

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBOT**  
**Instalacje elektryczne**  
**Zasilanie platformy do transportu pionowego**  
**Grójec ul. Polna 17, dz. nr. 3476/3, Budynek Gimnazjum**

**INWESTOR:** Gmina Grójec

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Obsługa Techniczna Instalacji Elektroenergetycznych  
05-600 Grójec ul. Słoneczna 2B tel. 601-39-22-33

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

1. Przedmiot i zakres stosowania i opracowania
2. Materiały
3. Wykonanie montażu
4. Odbiór i przekazanie do eksploatacji

**1. Przedmiot, zakres stosowania i opracowania**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem elektrycznych instalacji wewnętrznych w budynku Gimnazjum w Grójcu przy ul. Polnej 17(dz.nr.3476/3)

ST jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji robót opisanych wyżej.

Kod główny robót objętych - **Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45310000-3**. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót elektrycznych wymienionych poniżej wraz z kodami dodatkowymi:

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| - <b>przewody instalacji elektrycznych:</b>      | <b>kod CPV 45315700-1</b>         |
| - <b>instalowanie rozdzielnic elektrycznych:</b> | <b>kod CPV 45311100-5</b>         |
| - <b>ochrona przeciwporażeniowa:</b>             | <b>kod CPV 45311100-1/E094-8/</b> |

Ogólne wymagania robót podano w opisie kosztorysowym. Instalacje powinny być wykonane zgodnie:

- z Polskimi Normami,
- z obecnie obowiązującym Prawem Budowlanym i wymaganiami wszelkich władz lokalnych, przepisów i regulacji terenowych,

Prace montażowe wykonać zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, ze szczególnym zwróceniem uwagi na zeszyt nr.6 - ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1kV, z dnia 31.03.1991r oraz zachowaniem warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

**2. Materiały**

Materiały stosowane w robotach elektrycznych zostały wyszczególnione w przedmiarze robót. Urządzenia objęte rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.1999r w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia zdrowia lub środowiska podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem wyrobów podlegających obowiązkowi wystawienia przez producenta deklaracji zgodności (D.U.5, poz.53 z dnia 28 stycznia 2000r) muszą posiadać znak bezpieczeństwa. Wszystkie elementy wyposażenia zastosowane w instalacji elektrycznej powinny spełniać wymagania norm TEC odpowiednich do wyrobu.

Wszystkie elementy wyposażenia elektrycznego powinny mieć parametry techniczne odpowiadające warunkom, w których mają być zastosowane.

Gospodarkę materiałami należy prowadzić zgodnie z wytycznymi gospodarki materiałowej dla przedsiębiorstw budowlano - montażowych i wytycznymi dla przedsiębiorstw wykonujących elektryczne roboty instalacyjno - montażowe. Sposób składowania materiałów elektrycznych w magazynie jak i konserwacja tych materiałów powinny być dostosowane do rodzaju materiałów.

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 materiałów, sprzętu itp.. Środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów niezbędnych do wykonania danego rodzaju robót elektrycznych. W czasie transportu należy zabezpieczyć przedmioty przed przemieszczaniem się i ich uszkodzeniem.

W instalacji wewnętrznej stosować oprzewodowanie płaskie o napięciu znamionowym 750V. Osprzęt podtynkowy.

### **3. Wykonanie montażu**

Montaż instalacji wewnętrznej.

#### **1. Montaż elementów wewnętrznej instalacji zasilającej**

Kolejność czynności montażu:

trasowanie oprzewodowania i montaż listew (lub wykuwanie bruzdy)

mocowanie przewodów

montaż aparatu zabezpieczającego w istniejącej rozdzielniczy z podłączeniem przewodów

- prace wykończeniowe i pomiary ochronne

Sposób wykonania zgodny z:

Zarządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 20.04.1960r w sprawie przepisów o budowie urządzeń elektrycznych Zarządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki oraz Gospodarki

Materiałowej i Paliwowej z dnia

18.07.1986 w sprawie ogólnych zasad eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych

### **4. Odbiór i przekazanie do eksploatacji**

W trakcie wykonywania instalacji wewnętrznej sprawdzeniu podlega prawidłowość:

- montażu przewodów ochronnych

- równoległość i prostopadłość ułożenia przewodów względem podłoża

- minimalizacja krzyżowań oprzewodowania

- wysokość montażu osprzętu

- jakość połączeń ochronnych

Przed przekazaniem do eksploatacji należy wykonać następujące badania

sprawdzenie oprzewodowania, z normami i certyfikatami

sprawdzenie prawidłowości ochrony przeciwporażeniowej (przekrój i rodzaj przewodów, sposób łączenia)

sprawdzenie ciągłości żył kabli i przewodów instalacji zasilającej oraz instalacji przeciwporażeniowej

- pomiar rezystancji izolacji oprzewodowania i ochrony przeciwporażeniowej

- pomiar rezystancji uziomów roboczych i ochronnych

Przy przekazywaniu do eksploatacji instalacji odbierający roboty otrzymuje następujące dokumenty:

dokumentację powykonawczą - szt 2 protokoły badań i pomiarów elektrycznych

oświadczenie wykonawcy o zakończeniu robót i gotowości instalacji do eksploatacji

skompletowane atesty, certyfikaty lub klauzule zgodności z PN na wbudowane materiały oraz

inne dokumenty żądane przez zamawiającego (np. karty gwarancyjne)