

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Modernizacja sali gimnastycznej w Zespole Szkół
Ponadgimnazjalnych nr 12 w Łodzi ul. Naruszewicza 35

INSTALACJA ODGROMOWA – KOD 45310000

1. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z remontem instalacji odgromowej na budynku sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 12 w Łodzi, ul. Naruszewicza 35.

Szczegółowy zakres prac wraz z ich obmiarem zamieszczony jest w załączonym do specyfikacji przedmiarze i opisie przedmiotu zamówienia.

2. Materiały

a. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów

Zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa „B”, atesty zgodne z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym.

b. Rodzaje materiałów:

Instalację odgromową należy wykonać za pomocą elementów stalowych ocynkowanych spełniających wymagania normy PN-IEC 61024 oraz PN-IEC 60364

3. Sprzęt

• Wymagania dotyczące sprzętu do wykonywania robót budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywania robót

4. Wykonanie robót

Na dachu należy wykonać sieć zwodów poziomych niskich wykonanych z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 8 mm umocowanych na wspornikach naciagowych. Do sieci zwodów poziomych przyłączyć wszystkie metalowe urządzenia zamontowane na dachu oraz wszystkie obróbki blacharskie. Zwody te należy przyłączyć do uziomu za pomocą przewodów odprowadzających, które wykonane zostaną z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 8 mm. Między przewody odprowadzające a uziom należy zainstalować złącza kontrolne. Wokół budynku należy wykonać uziom otokowy z taśmy stalowej ocynkowanej 25x4 mm ułożonej w ziemi. Po wykonaniu instalacji odgromowej należy wykonać pomiar uziomu oraz ciągłości zwodów poziomych i przewodów odprowadzających. Protokoły z pomiarów załączyć do książki obiektu budowlanego.

5. Odbiór robót

- **Podstawę do odbioru instalacji odgromowej stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z zakresem prac ujętym w przedmiarze i ze specyfikacją techniczną oraz pozytywny pomiar rezystancji uziomu i ciągłości zwodów poziomych i przewodów odprowadzających.**

6. Rozliczenie robót

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez oferenta dla danej pozycji w sporządzonym szczegółowym kosztorysie robót. Cena jednostkowa danej pozycji winna uwzględniać wszystkie materiały, czynności, wymagania i badania niezbędne do właściwego wykonania i odbioru robót wycenionych w danej pozycji bez względu na to czy zostało to szczegółowo wymienione w specyfikacji technicznej czy też nie.

Cena jednostkowa zaproponowana przez oferenta za daną pozycję w szczegółowym harmonogramie robót jest ostateczną i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie roboty objętej tą pozycją kosztorysową.

7. Normy

- PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – zasady ogólne wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – część D, zeszyt 1 i 2: Instalacje elektryczne, wydane przez ITB – Warszawa 2004 r.