

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- 0.05 INSTALACJA ODGROMOWA

Kod CPV 45312311-0 – instalacja odgromowa

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania oraz odbioru robót instalacji odgromowej części socjalnej hali sportowej Zespołu Szkół Ekonomiczno – Usługowych w Rybniku ul. Św. Józefa 30

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót związanych z wykonaniem instalacji odgromowej.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie:

- demontaż starej instalacji odgromowej
- montaż nowej instalacji odgromowej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami

1.5. Ogólne zasady wykonania robót

Zwody poziome wykonać drutem stalowym ocynkowanym o średnicy 8 mm na uprzednio zamocowanych uchwytach ostepowych np. (AN-11D). Uchwyty mocować co 80 cm przez przyklejenie odpowiednim klejem do folii pvc. Zwody pionowe (przewody odprowadzające) wykonać drutem stalowym ocynkowanym o średnicy 8 mm na uprzednio zamocowanych uchwytach ostepowych np. (USC-dwuśrubowy). Uchwyty na ścianie mocować co 80 cm za pomocą wkrętów rozporowych. Wszystkie elementy budowlane nie przewodzące, znajdujące się nad powierzchnią dachu (kominy, ściany przeciwpożarowe itp.), należy wyposażyć w zwody i połączyć z siatką zwodów zamocowanych na powierzchni dachu, natomiast wszystkie metalowe części budynku, znajdujące się nad powierzchnią dachu (kominy wyciągi, bariery itp.), należy połączyć z najbliższym zwodem lub przewodem odprowadzającym. Unikać prowadzenia zwodów nad wylotami kominów. Przewody uziemiające wykonać z pręta ocynkowanego o średnicy 16 mm i długości 2 m zamocowanego na uchwytach np. (AN-57A). Złącza kontrolne montować na wysokości 1,5 m. Uziom powierzchniowy wykonać bednarką stalową ocynkowaną 30x4mm układaną w ziemi na głębokości 0,8 m i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi obiektu. Przy skrzyżowaniu uziomu z innymi sieciami należy na bednarkę założyć rurę winidurową o grubości 5 mm i długości 3 m. Montaż, sprawdzenie i pomiary instalacji odgromowej wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-IEC 61024-1-2.

Po wykonaniu prac montażowych wykonać pomiary rezystancji uziemienia i ciągłości przewodów ochronnych. Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć 10 om.

2. Wymagania szczegółowe wykonania robót

- Wymiana zwodów pionowych i poziomych instalacji odgromowej
- Rozkręcenie wsporników
- Demontaż przewodu
- Zwinięcie przewodów w kążki
- Zawieszenie i zdjęcie drabiny sznurowej
- Demontaż wsporników z podłoża
- Trasowanie
- Montaż wsporników przez przyklejenie dla zwodów poziomych na dachu
- Montaż wsporników przy pomocy wkrętów rozporowych na ścianie budynku
- Wyprostowanie odmierzenie i ucięcie przewodu
- Przymocowanie przewodu do uprzednio zamocowanych wsporników
- Łączenie przewodów za pomocą złącz rozgałęźnych
 - Regulacja naciągu przewodu między wspornikami
 - Montaż złącz rynnowych

2.1 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynku

- Trasowanie
- Montaż i demontaż zasilania spawarki
- Spawanie przewodów odprowadzających do uziomu
- Oczyszczenie i malowanie spawu
- Nawiercenie otworów
- Mocowanie wsporników przez przykręcenie
- Osadzenie wsporników
- Przymocowanie przewodu do uprzednio zamocowanych wsporników
- Montaż złącz kontrolnych

2.2. Wykonanie uziomu powierzchniowego

- Wyznaczenie trasy rowu
- Ręczne wykopnięcie rowu
- Odmierzenie i ucięcie bednarki
- Wyprostowanie bednarki
- Ułożenie bednarki w wykopie
- Montaż i demontaż zasilania spawarki
- Spawanie
- Oczyszczenie i malowanie spawu
- Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami

2.3. Sprawdzenie badania i pomiar instalacji odgromowej

- Oględziny dostępnych części instalacji
- Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza
- Pomiar rezystancji uziemienia i ciągłości przewodów ochronnych
- Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją
- Sporządzenie protokołu z badań i pomiarów urządzenia odgromowego
 - Sporządzenie metryki urządzenia odgromowego

3. OBMIAR ROBÓT

3.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

Ogólne zasady odbiorów robót i dokonywania płatności podano w specyfikacji technicznej. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

3.2. Jednostki obmiarów

- 1,0 m – rzeczywiście ułożonej instalacji

4. ODBIORY ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

4.1. Ogólne zasady odbioru i płatności

Ogólne zasady odbioru i dokonywania płatności podano w specyfikacji technicznej. Podstawą płatności są ceny jednostkowe poszczególnych pozycji zawartych w wycenionym przez wykonawcę przedmiarze robót, a zakres czynności objętych ceną określony jest w ich opisie.

9. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem Polskie Normy (PN) a w szczególności:

PN-EN 50164-1:2002 (U) Elementy Urządzenia Piorunochronnego (LPS) Część 1. Wymagania stawiane elementom połączeniowym.

PN-EN 50164- 2: 2003 (U) Elementy Urządzeń Piorunochronnych LPS Część 2 Wymagania dotyczące przewodów i uziomów.