

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**REMONT BUDYNKU POMOCNICZEGO  
PRZY DPS W MIRSKU, UL. ZIELONA 12**

**SST 02  
INSTALACJA ODGROMOWA**

## Spis treści

<b>1. Dane ogólne.....</b>	<b>3</b>
1.1. Nazwa zadania .....	3
1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej .....	3
1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) .....	3
1.4. Zakres robót objętych SST.....	3
1.5. Przedmiot robót instalacyjnych.....	3
<b>2. Informacje szczegółowe .....</b>	<b>4</b>
2.1. Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są:.....	4
2.2. Ogólne zasady wykonania robót.....	4
2.1. Zakres podstawowych prób obejmuje: .....	4
2.2. Dokumenty odniesienia: .....	5

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Nazwa zadania

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót które zostaną wykonane na budowie pn:

**Remont budynku pomocniczego przy DPS w Mirsku, ul. Zielona 12**

### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako część dokumentów przetargowych w zamawianiu i wykonaniu robót określonych w punkcie 1.1.

### 1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45312310-3 Roboty w zakresie instalacji odgromowych

### 1.4. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wymiany instalacji odgromowej na dachu budynku zgodnie z punktem 1.1. Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem n/w robót:

~ termomodernizacja budynku

### 1.5. Przedmiot robót instalacyjnych

Postanowienia wchodzące w skład niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą robót budowlano-montażowych. Zakres robót do wykonania

#### - roboty przygotowawcze:

- ~ wykonanie ogrodzenia placu (miejsca) budowy,
- ~ ustawienie oznakowania informacyjnego oraz ostrzegawczego,
- ~ lokalizacja zaplecza budowy
- ~ zabezpieczenie placu budowy
- ~ oznaczenie dróg komunikacji wewnętrznej

#### - roboty budowlano-montażowe

- ~ roboty ziemne liniowe
- ~ roboty instalacyjno – montażowe
- ~ roboty wykończeniowe
- ~ wykonanie robót końcowych i porządkowych

#### - roboty towarzyszące:

- ~ bieżące utrzymanie czystości miejsca robót,
- ~ zabezpieczenie dostępu do narzędzi wirujących, maszyn i urządzeń przed dostępem osób trzecich,
- ~ uprzątnięcie terenu budowy, sprzątnięcie pozostałości po wykonanych pracach, likwidację tymczasowych obiektów np. baraków socjalnych, likwidację tymczasowej infrastruktury np. tymczasowych energetycznych linii zasilających wykonanych z jakichkolwiek złączy kablowych lub szafek energetycznych,
- ~ naprawa potencjalnych uszkodzeń wynikłych w trakcie realizacji robót,

## 2. Informacje szczegółowe

### 2.1. Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robot według niniejszej specyfikacji są:

- ~ drut odgromowy #8mm, ocynkowany ogniowo
- ~ zacisk probierczy instalacji odgromowej, stalowy, śrubowy
- ~ złącze przełotowe, rozgałęźne i skręcane
- ~ bednarka stalowa, ocynkowana ogniowo, #25x4mm
- ~ szpilki, ocynkowane Ø16mm, o głębokości c/a 10 m,  $R_{max}=10 \text{ Ohm}$
- ~ złączki, groty i głowiczki do prętów

Wszystkie materiały dostarcza wykonawca robot. Również Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych dostarczonych materiałów.

### 2.2. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca przedstawi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robot uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty instalacyjne. Trasa instalacji odgromowych powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji oraz remontów. Wskazane jest aby przebiegała w liniach poziomych i pionowych. Konstrukcje wsporcze i uchwyty przewidziane do ułożenia na nich instalacji odgromowej, powinny być zamocowane do podłoża w sposób trwały, uwzględniający warunki lokalne i technologiczne, w jakich dana instalacja odgromowa będzie pracować, oraz sam rodzaj instalacji.

Montaż sztucznych zwodów odgromowych na budynku

- ~ zwody poziome (dachowe) –z drutu FeZn Ø8mm, Drut zamontowany za pomocą uchwytów mocowanych do gąsiorów kalenicowych. Do zwodów poziomych przyłączone rynny dachowe. Wszystkie zaciski śrubowe należy zabezpieczyć przed korozją wazeliną techniczną.
- ~ iglice odgromowe w postaci iglic prętowych o wysokości 1,0 m zamontowanych na kalenicy dachu we wskazanych na rysunkach miejscach, maszty odgromowe należy połączyć zaciskami śrubowymi ze zwodami poziomymi
- ~ przewody odprowadzające prowadzone po ścianie na uchwytach ściennych, prowadzone po najkrótszej trasie pomiędzy zwodem, a przewodem uziemiającym z drutu FeZn Ø8mm. przewody połączone ze zwodami poziomymi za pomocą złączy krzyżowych . Połączenie zwodu z uziomem otokowym należy wykonać przy pomocy złącza probierczego,
- ~ uziom otokowy – wykonany jako zamknięta pętla otaczająca budynek, ułożona w gruncie na głębokości ok 0,90 m w odległości ok 1,2 m od ściany budynku z taśmy stalowej, ocynkowanej #25x4mmprętowy, musi gwarantować rezystancję uziemienie nie większą niż 10 Ohm.

### 2.1. Zakres podstawowych prób obejmuje:

- pomiary rezystancji uziemień
- pomiar przewodności instalacji odgromowej

---

**2.2. Dokumenty odniesienia:**

1. PN-IEC 61024-1:2001 – Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.  
Zasady ogólne.
2. PN-IEC 61024-1:2001 – Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.  
Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.
3. PN-IEC 61312-1:2001 – Ochrona przed piorunowym – impulsem elektroenergetycznym. Zasady ogólne.
4. PN-EN 62305-3 – Ochrona odgromowa. Część 3.