

## **SST 04**

### **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

#### **CPV 45311100-1 INSTALACJA ODGROMOWA**

#### **1. Wstęp**

##### **1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem demontażu zwodów, uchwytów i przewodów odprowadzających instalacji odgromowych na budynku a następnie z ich wykonaniem z wykorzystaniem nowych materiałów zgodnie z PN-EN 62305-1.

##### **1.2 Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót związanych z realizacją zadania pn. „Wymiana pokrycia dachu i części stolarki okiennej w budynku przy ul. Mławskiej 22 w Rypinie (Lecznica)”

##### **1.3 Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy niniejsza SST, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie wymiany instalacji odgromowej na dachu budynku parterowego z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia około 35° podczas robót mających na celu wymianę istniejącego pokrycia z płyt azbestocementowych typu „karo” na blachę dachówkową. Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

- demontaż istniejących zwodów poziomych oraz pionowych wraz przynależnymi uchwytami na istniejącym pokryciu azbesto-cementowym,
- odtworzenie nowych zwodów, przewodów odprowadzających i uchwytów na pokryciu z blachy dachówkowej
- podłączenie wykonanej instalacji do istniejących uziomów
- wymiana złączy kontrolnych łączących nową instalację z istniejącymi uziomami
- sporządzenie protokołu z pomiarów rezystancji uziemienia zgodnie z obowiązującymi normami

##### **1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST „Wymagania ogólne”

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z specyfikacją techniczną, poleceniami i uzgodnieniami z przedstawicielem Zamawiającego, ustawą Prawo budowlane, obowiązującymi normami i przepisami szczegółowymi.

#### **2. Materiały**

##### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Do wykonania instalacji odgromowej mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych.

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne aprobaty techniczne i deklaracje zgodności. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru/przedstawiciela zamawiającego.

##### **2.2 Przewody**

Instalację należy wykonać z przewodów stalowych ocynkowanych  $\varnothing$  8mm.

Dostarczone na budowę przewody powinny być proste, czyste od zewnątrz bez widocznych wżerów i ubytków spowodowanych uszkodzeniami.

Zaciski, uchwyty oraz elementy instalacji umieszczone w ziemi powinny mieć atest zastosowania w budownictwie oznaczonym znakiem CE.

### **3. Sprzęt**

#### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

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.

### **4. Transport**

Przewody, zaciski, bednarka w wiązkach muszą być transportowane na samochodach o odpowiedniej długości. Kształtki należy przewozić w odpowiednich pojemnikach. Podczas transportu, przeładunku i magazynowania elementów do instalacji należy unikać ich zanieczyszczenia.

### **5. Wykonanie robót**

#### **5.1 Roboty demontażowe**

Demontaż istniejącej instalacji wykonywany będzie bez odzysku elementów.

Przed przystąpieniem do remontu dachu należy zdemontować instalację.

Materiały uzyskane z demontażu należy zutylizować.

#### **5.3 Sposób układania przewodów**

W całej instalacji wszelkie zagięcia przewodów wykonywane są łagodnymi łukami o promieniu nie mniejszym niż 25 cm. Połączenia przewodów wykonane za pomocą złącz krzyżowych. Do wykonania instalacji nie wolno stosować linek lub prętów aluminiowych. Nie wolno też stosować nie niezabezpieczonych powłokami galwanicznymi (ocynkowanych) przewodów stalowych.

#### **5.4 Zaciski probiercze**

Zaciski (złącza kontrolne) umieszcza się na każdym przewodzie uziemiającym na wysokości ujednoliconej w zakresie  $30 \div 180$  cm nad ziemią. Zaciski służą do przeprowadzania okresowych kontrolnych pomiarów oporności uziomu. Sposób ich wykonania (najczęściej dwie śruby zaciskowe) musi umożliwić łatwe odłączenie przewodu uziemiającego od przewodu odprowadzającego w chwili przeprowadzania pomiarów oporności. Wsporniki przewodów dedykowane do pokrycia z blach dachówkowych.

#### **5.5 Badania i uruchomienie instalacji**

Badanie sprawności instalacji należy wykonać zgodnie z Polską Normą. Wartość oporności uziemienia nie może być większa od 30 omów. Badanie i pomiary mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające aktualne stosowne uprawnienia

### **6. Kontrola jakości robót**

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem instalacji powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm. Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla robót zostały spełnione.

### **7. Odbiór robót**

Po przeprowadzeniu pomiarów oporności instalacji przewidzianych dla danego rodzaju robót należy dokonać końcowego odbioru technicznego instalacji.

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumenty dotyczące dopuszczenia do stosowania w budownictwie zastosowanych materiałów
- protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych,
- protokoły badań.

### **8. Przedmiar robót**

Ogólne zasady przedmiaru robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiaru robót w niniejszej SST jest:

m – dla ułożonego zwodu

szt. – dla wspornika, złącza, zacisku kontrolnego

pomiar – dla jednego uziomu

### **9. Warunki płatności**

Zgodnie z zawartą umową o wykonanie robót.

## **10. Przepisy związane**

- PN-EN 62305-1 Ochrona odgromowa - Część 1: zasady ogólne