

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

## 1. WSTĘP

### 1.1 PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji odgromowej budynku Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi przy ul. Cieszkowskiego 6; dz. nr 31.

### 1.2 STOSOWANIA ST

Specyfikacja szczegółowa jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

### 1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Niniejsze SST obejmuje:

- demontaż istniejącej części nadziemnej instalacji odgromowej (zwody poziome, przewody odprowadzające)
- wykonanie nowych zwodów i przewodów odprowadzających
- wykonanie nowych uziomów pionowych
- wykonanie połączeń wyrównawczych (rynny, konstrukcje pomostów wejściowych)

### 1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami wydanie 2009 r oraz z ST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

### 1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową SST i poleceniami przedstawiciela Inwestora.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zgłosi fakt przystąpienia do robót do przedstawiciela Inwestora w celu ustalenia czasu i zakresu robót dla poszczególnych etapów budowy.

## 2 MATERIAŁY

### 2.1 WYMAGANIA OGÓLNE

Wymagania ogólne podano w SST D-M-00.00.00.

--

## 2.2 STOSOWANE MATERIAŁY.

Szczegółowy wykaz materiałów instalacyjnych podano w przedmiarze robót

## 3 SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania instalacji winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu gwarantującego właściwą jakość robót:

- samochód dostawczy
- elektronarzędzi
- spawarki
- młot udarowy

Sprzęt powinien być zgodny z ustaleniami SST D-M-00.00.00.

## 4 TRANSPORT

Wykonawca przystępujący do wykonania w/w prac winien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- samochodu dostawczego,

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów.

Transport powinien odpowiadać wymaganiom ogólnym

## 5 WYKONANIE ROBÓT

### 5.1 WYKONAWCA

Wykonawca przedstawi przedstawicielowi Inwestora do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniając wszystkie warunki, w jakich będzie wykonana instalacja odgromowa na dachu.

### 5.2 ZAKRES WYKONYWANYCH ROBÓT

Przy wykonywaniu instalacji odgromowej bez względu na rodzaj i sposób ich montażu, należy przeprowadzić następujące roboty podstawowe:

- montaż zwodów pionowych,
- wykonanie zwodów poziomych,
- połączenia uzupełniające rynien i podestów,
- demontaż istniejącej instalacji,
- rozbiórkę i naprawę nawierzchni.

--

## **6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1 KONTROLA I BADANIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca uzyska od producentów świadectwa jakości lub atesty stosowanych urządzeń i materiałów.

Przed przystąpieniem do robót montażowych należy odebrać protokolarnie przekazanie frontu robót od przedstawiciela Inwestora. Stan przygotowania frontu robót powinien być taki, aby roboty związane z remontem instalacji odgromowej można było prowadzić bez narażania pracowników na wypadki przy pracy a wykonane instalacje na uszkodzenia.

### **6.2 KONTROLA I BADANIA W TRAKCIE ROBÓT**

W czasie wykonywania robót kontroli i badaniom powinny podlegać:

- zamocowanie zwodów pionowych,
- ułożenie zwodów poziomych,
- wykonanie uziomów pionowych,
- montaż przewodów odprowadzających,
- demontaż instalacji odgromowej
- instalacja odgromowa przed wykonaniem pomiarów

## **7 OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w D 00.00.00.

Jednostką obmiarową dla instalacji jest kompletnie wykonana instalacja.

## **8 ODBIÓR ROBÓT**

1. Do odbioru końcowego wykonanych robót wykonawca powinien przedłożyć:

- aktualną dokumentację powykonawczą
- protokoły prób montażowych (rezystancji uziomów, ciągłości instalacji)
- oświadczenie wykonawcy o zakończeniu robót i gotowości instalacji do eksploatacji

2. Komisja odbioru końcowego

- bada aktualność i kompletność dokumentacji powykonawczej,
- bada zaświadczenia o jakości materiałów i urządzeń oraz przedstawia ewentualne wnioski i uwagi,
- bada i akceptuje protokoły pomiarów rezystancji uziomów,
- spisuje protokół odbiorczy.

--

## **9 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

- Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w p.7. Płatność na jednostkę obmiaru należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót na podstawie atestów producenta urządzeń i oględzin sprawdzających.

## **10 PRZEPISY**

### **10.1 NORMY**

PN – EN 62305 2009 - kpl. normy wieloarkuszowej,  
PN- EN 62561-4:2011,  
PN- EN 50164.

### **10.2 INNE DOKUMENTY**

Przepisy budowy urządzeń elektrycznych PBUE wyd. 1989r

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów  
Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu  
robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. Ustaw nr 13 z dn.  
10.04.1972r.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.  
Tom V Instalacje elektryczne Wyd. 1988r.

