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

**INSTALACJI ODGROMOWEJ**

**KPP w Pucku - remont instalacji odgromowej**

**Spis tre**ś**ci**

1. WSTĘP ......................................................................................................................... ...............

1.1. Przedmiot SST ...................................................................................................... ...............

1.2. Zakres stosowania SST ......................................................................................... ...............

1.3. Zakres robót objętych SST ..................................................................................... ..............

1.4. Określenia podstawowe ........................................................................................... .............

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót ....................................................................... ..............

2. MATERIAŁY ................................................................................................................. .............

3. SPRZĘT ......................................................................................................................... ..............

4. TRANSPORT ...............................................................................................................................

5. WYKONANIE ROBÓT ...............................................................................................................

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .................................................................................................

7. OBMIAR ROBÓT ........................................................................................................................

8. ODBIÓR ROBÓT .........................................................................................................................

9. PODSTAWA PŁATNOSCI ..........................................................................................................

10. PRZEPISY ZWIĄZANE .................................................................................................

**1. Wst**ę**p**

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania

dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem instalacji odgromowej

na dachu budynku KPP w Pucku ul. Dworcowa 5, 84-100 Puck.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy

przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji odgromowych w budynku.

Zakres robót obejmuje:

a/. instalację odgromową na budynku

b/. pomiary instalacji odgromowej

c/. dokumentacja powykonawcza

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z określeniami ujętymi w odpowiednich normach i przepisach, których zestawienie podano w pkt. 10 SST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność   
z dokumentacją projektową (dokumentacja powykonawcza).

Rodzaje (typy) urządzeń, osprzętu i materiałów pomocniczych zastosowanych do   
 wykonywania instalacji powinny być zgodne z podanymi w dokumentacji projektowej. Zastosowanie do wykonania instalacji innych rodzajów (typów) urządzeń i osprzętu niż wymienione w projekcie dopuszczalne jest jedynie pod warunkiem wprowadzenia do dokumentacji projektowej zmian uzgodnionych w obowiązującym trybie z Zamawiającym.

**2. Materiały**

2.1. Drut stalowy ocynkowany o średnicy 8mm.

2.2. Płaskownik stalowy, ocynkowany 25 x 4mm.

2.3. Zacisk probierczy instalacji odgromowej.

2.4. Złącze przelotowe, rozgałęźne i skręcane

2.5. Złącza kontrolne

2.6. Wsporniki naciągowe

2.7. Maszty odgromowe

1. **Odbiór materiałów na budowie**

Materiały należy dostarczać na budowę wraz ze świadectwami jakości, wymaganymi

atestami.

Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności

i zgodności z danymi wytwórcy.

W przypadku stwierdzenia wad lub nasuwających się wątpliwości mogących mieć wpływ na jakość wykonania robót, materiały należy przed ich wbudowaniem poddać badaniom określonym przez dozór techniczny robót.

**(2) Składowanie materiałów na budowie**

Składowanie materiałów powinno odbywać się zgodnie z zaleceniami producentów,

w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu się właściwości technicznych na skutek wpływu czynników atmosferycznych lub fizykochemicznych. Należy zachować wymagania wynikające ze specjalnych właściwości materiałów oraz wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

**3. Sprz**ę**t**

Do wykonania instalacji elektroenergetycznych przewiduje się użycie następującego sprzętu:

- samochód dostawczy do 0,9t

- spawarka transformatorowa do 500A.

**4. Transport**

Materiały na budowę powinny być przywożone odpowiednimi środkami transportu, zabezpieczone w sposób zapobiegający uszkodzeniu oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

**5. Wykonanie robót**

5.1. Wykonawca przedstawi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty instalacyjne.

5.2. Trasowanie

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.

5.3. Montaż konstrukcji wsporczych oraz uchwytów

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.

5.4. Montaż sztucznych zwodów odgromowych na budynku

a/. zwody poziome

Sztuczne zwody odgromowe należy instalować na stałe przy użyciu odpowiednich wsporników. Wymiary poprzeczne powinny być zgodne z normą. Zwody poziome należy instalować co najmniej 2cm od powierzchni dachu przy pokryciach niepalnych i trudno zapalnych oraz 40cm przy pokryciach łatwo zapalnych.

b/. przewody odprowadzające

Przewody odprowadzające powinny być układane na zewnętrznych ścianach budynku

na wspornikach i uchwytach. Odległość od ścian budynku powinna być taka sama jak

przy zwodach poziomych.

Przewody odprowadzające powinny być prowadzone po najkrótszej trasie pomiędzy zwodem, a przewodem uziemiającym. Połączenia przewodów odprowadzających z uziomami sztucznymi należy wykonać przy pomocy złączy probierczych.

c/. Uziomy

Jako urządzenie uziemiające należy wykorzystać istniejący otok wykonany z bednarki ocynkowanej.

5.5. Próby montażowe

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania

i pomiary. Zakres prób montażowych należy uzgodnić z inwestorem. Zakres

podstawowych prób obejmuje:

- pomiary rezystancji uziemień

- pomiar instalacji odgromowej

**6. Kontrola jako**ś**ci robót.**

(1) Sprawdzenie i odbiór robót powinno być wykonane zgodnie z normami i przepisami

(2) Sprawdzeniu i kontroli w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinno podlegać:

- zgodność wykonania robót z przedstawionymi dokumentami

- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia

- sprawdzenie i pomiar instalacji odgromowej

**7. Obmiar robót.**

Obmiar robót obejmuje całość instalacji odgromowych.

Jednostką obmiarową jest komplet robót.

**8. Odbiór robót.**

8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

8.2. Odbiory końcowe

Odbiory końcowe instalacji odgromowej

**9. Podstawa płatno**ś**ci.**

Podstawę płatności stanowi protokół odbioru wykonanych robót oraz komplet dokumentacji powykonawczej i pomiarowej.

**10. Przepisy zwi**ą**zane.**

[1] PN-EN 62 305 – Ochrona odgromowa.