

1. PODSTAWA OPRACOWANIA: .....	2
2. ZAKRES OPRACOWANIA: .....	2
3. STAN ISTNIEJĄCY .....	2
4. OPIS ZASADNICZY .....	2
4.1 INSTALACJA ODGROMOWA .....	2
4.2. UWAGI KOŃCOWE .....	2
5. ZAŁĄCZNIKI .....	2
5.1 ZAŚWIADCZENIE IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTA - załącznik nr 1 .....	2
5.2 ZAŚWIADCZENIE IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA SPRAWDZAJĄCEGO - załącznik nr 2...	2
6. SPIS RYSUNKÓW .....	2
6.1 RZUT DACHU INSTALACJA ODGROMOWA RYS 1 .....	2

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora,
- aktualne podkłady budowlane,
- wizja lokalna
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 (DzU nr 109/2010, poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych (DzU z 2016 roku poz.1966)
- N SEP-E 007 Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynkach
- N SEP-E-005 Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych,
- PN-EN 62305: Instalacje odgromowe
- Uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.
- Katalogi producentów przewodów i osprzętu elektrycznego.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA:

Tematem opracowania jest instalacja odgromowa w remontowanym budynku, remont i docieplenie dachu, wymiana okien przy al. Wojska Polskiego 63 w Szczecinie działka o nr geod 20/1, obręb 1033  
Zakres opracowania obejmuje:  
instalacja odgromowa,

### 3. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek posiada instalację odgromową wykonaną jako nienaprężną przewody poziome układane na uchwytych dachowych, przewody odprowadzające również układane na uchwytych ściennych. Przewody uziemiające wykonane z bednarki StZn 25x4mm zakończone złączem kontrolnym. Złącza kontrolne oraz złącza uniwersalne skorodowane.

### 4. OPIS ZASADNICZY

#### 4.1 INSTALACJA ODGROMOWA

Na dachu budynku zaprojektowano siatkę zwodów nienaprzężnych niskich wykonaną drutem StZn  $\varnothing$  8 mm, Zwody poziome należy układać na uchwytych mocowanych do dachu oraz do konstrukcji znajdującej się na dachu zgodnie z instrukcją producenta uchwytych. Wszystkie metalowe obróbki blacharskie, rynny oraz wywiewki, metalowe kominy, maszty podłączyć do zwodów poziomych dachu.

Do siatki zwodów poziomych należy zamocować przewody odprowadzające wykonane drutem StZn  $\varnothing$  8 mm, Przewody odprowadzające wykonać jako naprężne i połączyć z przewodem uziemiającym za pomocą złącz kontrolnych na ścianach budynku.

Przed podłączeniem przewodów odprowadzających wykonać badania przewodów uziemiających i uziomów w przypadku negatywnych wyników wykonać nowe uziomy.

Wszelkie połączenia w projektowanej instalacji odgromowej należy pokryć smarem antykorozyjnym.

#### 4.2. UWAGI KOŃCOWE

W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały, wyroby i sprzęt posiadające aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub, jeśli są przedmiotem norm zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z normatywnymi wymaganiami; ponadto muszą posiadać aktualne atesty itb oraz pzh. Wykonać pomiary oporności uziemienia i ciągłości połączeń wyrównawczych.

### 5. ZAŁĄCZNIKI

#### 5.1 ZAŚWIADCZENIE IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTA

- załącznik nr 1

#### 5.2 ZAŚWIADCZENIE IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA SPRAWDZAJĄCEGO

- załącznik nr 2

### 6. SPIS RYSUNKÓW

#### 6.1 RZUT DACHU INSTALACJA ODGROMOWA

RYS 1

Opracował:  
mgr inż. Tadeusz Konieczny