



**Instalację Odgromową** podzielono na dwie części:

- część nadziemną dach i zwody pionowe,
- część podziemną od złącza kontrolnego do otoku i otok Siatkę ekwipotencjalną wykonaną z pręta FeZn fi 8mm mocować na dachu przy pomocy wsporników dystansowych na podstawach betonowych kłkających do papy termoizolacyjnej.

Przy kominiarach, kominach, wentylacjach i wszystkich elementach wykonanych w ramach zwiększenia skuteczności odgromowej budynku zaprojektowano tzw. "antenki". Lokalizację antenek pokazano na rysunku i opisano.

Alternatywnie dopuszcza się montaż instalacji odgromowej naprężanej, która może być w pełni funkcjonalna pod warunkiem, że zostanie wykonana analogicznie do instalacji nienapężanej - w części poziomej dachu. W części pionowej - zwody pionowe wykonąć na naprężaczach. Instalację wykonąć w taki sposób aby podczas prowadzenia robót termomodernizacyjnych ścian budynku można było ją w sposób prosty schować po warstwie ocieplającej budynek. W tym celu elementy instalacji odgromowej muszą spełniać wymagania obowiązujących norm.

- przetłoczyć - do otworu prowadzącego przewód fi 10mm do podłogi dachu min. 15 cm,
- naprężający (odciągowy) - do montażu naprężacza od dachu min 15 cm.

- U W A G A !!!**
- Podłączenia instalacji odgromowej w ziemi sponowane. Miejsca spawania zabezpieczyć antykorozyjnie cynkiem w aerozolu.
  - Po wyschnięciu miejsca te zabezpieczyć lakierem bitumicznym.
  - Po zakończeniu robót instalacyjnych wykonąć pontury instalacji odgromowej.
  - Wysokość maszów nie mniejsza niż 3,5 od najwyższego elementu dachu.
  - Miejsca przyłączeń tylko i wyłącznie zgodnie z przepisami spawane.
  - Zwody pionowe z pręta FeZn fi 8mm.Złącze kontrolne wykonąć w miejscu dotychczas istniejącym.
  - Od złącza do otoku instalację wykonąć z taśmy FeZn 25 x 4mm, którą prowadzić w osłonie zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów

### Oznaczenia

- ZK Złącze probiercze instalacji odgromowej zlokalizować w miejscu złącza kontrolnego dotychczas istniejącego
  - Połączenie rozłączne po zakończeniu robót instalacyjnych zakonserwowane smarem technicznym
  - Sonda odgromowa, segmentowa do pogrążania w ziemi i łączeniem z instalacją odgromową, z atestem dopuszczającym do użytkowania
  - Antenka - instalacji odgromowej - mocowana na kominach i wentylatorach wystających - l - min 70cm mocowane uchwytnymi tymowymi do elementów konstrukcyjnych
- Istniejący nie używany masz anteny "AZART" - przebroić i zastosować jako masz odgromowy, na który należy wprowadzić na uchwytnych dystansowych pręt FeZn fi mm - 0,75m powyżej rury masztu. Rurę zasłupić kominem

Obiekt	Modernizacja pokrycia dachów Zespół Szkół nr 9 przy ulicy Promiennej 15 we Wrocławiu		
Adres	87 - 800 Wrocław, ul. Promienna 15		
Rysunek	Rzut Dachy - segment "B"		
Inwestor	Urząd Miasta Wrocław, Wydział Inwestycji i Zamości Publicznych 87 - 800 Wrocław, Złoty Rynek 11 / 13		
Projektant	mgr inż. Stanisław Liberz specjalista w zakresie instalacji elektrycznych U.A.N - N.B - S.B.S - S / 38 / W.A		
data, skala, m. rys.	lipiec 2014r.	1 : 100	E 04

Projektowany układ sieci : TNS  
Dodatkowa ochrona od porażen : natychmiastowe odłączenie zasilania.

