

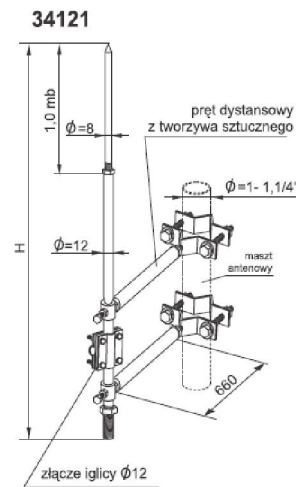
UWAGI:

- Zwody poziome niskie instalacji odgromowej należy wykonać jako nieizolowane drutem stalowym Fe/Zn o średnicy Ø8mm. Drut prowadzić wzdłuż i w poprzek połaci dachu z pomocą uchwytów przystosowanych do dachów krytych blachą trapezową
- Należy zapewnić ciągłość galwaniczną pomiędzy uziomem a zwodami poziomymi na dachu
- Zwody pionowe (odprowadzające) wykonać drutem Fe/Zn Ø 8mm, prowadzonym wzdłuż rur spustowych w ruze izolacyjnej o grubości ścianki, co najmniej 5 mm, w warstwie ocieplenia i połączyć z projektowanym uziomem poprzez złącze kontrolne.
- W celu ochrony anten RTV, SAT konstrukcję lub maszt antenowy należy instalować w przestrzeniach chronionych, tworzonych przez nadbudówki lub elementy konstrukcyjne dachu lub dodatkowe zwody pionowe (iglice) umieszczone obok masztów zachowując bezpieczne odstępy izolacyjne pomiędzy chronionym masztem, a elementami wykorzystywanymi do ochrony odgromowej.
- Montaż na dachu lub elewacji paneli fotowoltaicznych, opraw oświetleniowych, kamer, klimatyzacji oraz innych urządzeń elektrycznych należy wykonywać z zachowaniem odstępów izolacyjnym min. 50 cm od przewodów instalacji odgromowej.

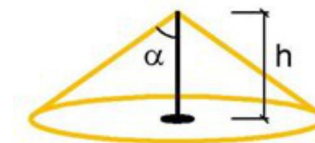
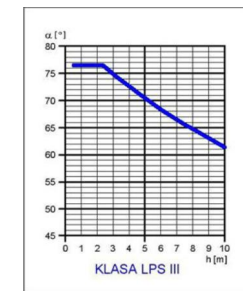
Ochrona odgromowa istniejącej anteny systemu łączności radiowej:

- Wykonać połączenie istniejącego masztu antenowego z proj. instalacją odgromową
- Zdemontować istniejącą iglicę odgromową
- Przymocować do masztu antenowego nową iglicę odgromową H= 2-2,5 m za pomocą prętów dystansowych z tworzywa sztucznego
- Iglicę połączyć z proj. instalacją odgromową budynku
- Przewody koncentryczne od anten przeprowadzić poprzez odgromniki dachowe zainstalowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. W/w przewody przeprowadzić przez przygotowany przepust dachowy (fajka dachowa)

WIDOK POGLĄDOWY:
Iglica H=2-2,5m do zabezpieczenia odgromowego masztu antenowego. Odizolowanie elektryczne iglicy od masztu za pomocą prętów dystansowych z tworzywa sztucznego.



LEGENDA:



WARTOŚCI KĄTÓW I PROMIENI OCHRONNYCH DLA PŁASZCZYZNY ODNIESIENIA POZIOMEJ

PARAMETRY PRĄDÓW PIORUNOWYCH dla IIII klasy LPS

Pierwsza składowa wyładowania:
Wartość szczytowa 100 [kA]
Storomość narastania 10 [kA/μs]
Czas czola: 10 [μs]
Czas do półszczytu: 350 [μs]

Kolejne składowe wyładowania:
Wartość szczytowa 25 [kA]
Storomość narastania 100 [kA/μs]
Czas czola: 0,25 [μs]
Czas do półszczytu: 100 [μs]

STREFA OCHRONNA - klasa LPS: III

Metoda ochrony: promień toczonej kuli R=45 [m]
Wymiary siatki zwodów: 15x15 [m]
Typowe odległości między przewodami odprowadzającymi 15 [m]

- Przewód odprowadzający - drut Fe/Zn Ø 8mm
- Iglica odgromowa, wg opisów i specyfikacji
- Miejsce połączenia instalacji odgromowej za pomocą zacisków śrubowych
- Obudowa złącza kontrolnego do gruntu lub na elewacji (kompletna)
- Zwody pionowe (odprowadzające) drut Fe/Zn Ø 8mm, prowadzonym wzdłuż rur spustowych w ruze izolacyjnej o grubości ścianki, co najmniej 5 mm, w warstwie ocieplenia
- Przewód uziemiający/przyłączeniowy, wąż bednarki Fe/Zn 30x4 mm wyprowadzony z uziomu w kierunku złącza kontrolnego
- Proj. uziom typu A - pionowy, szpilkowy połączony z uziomem otokowym. Wymagana wypadkowa wartość uziomu $R \leq 10 \Omega$
- Istniejący uziom typu B, poziomy, otokowy
- Zwody poziome niskie - drut Fe/Zn Ø 8mm
- Iglica odgromowa chroniąca pokrycie attyki przed bezpośrednim wyładowaniem piorunowym, drut Fe/Zn Ø 10mm, h=40 cm ponad wysokość attyki

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		TYTUŁ RYSUNKU				Nr RYSUNKU
BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ		Rzut dachu - instalacja odgromowa				E-01
		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: obręb Czarnocin gm. Czarnocin, działka nr ewid.589/1				SKALA 1:100
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Ambroziewicz	NR UPRAWNIEŃ UPRAWNIENIA PROJEKTOWE SWK/0048/POOE/06	SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS	DATA Kwiecień 2017 R	FAZA OPRACOWANIA PT ZGŁOSZENIE BRANŻA ELEKTRYCZNA
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Możdżeń	UPRAWNIENIA ELEKTRYCZNE E/608/103/13 D/609/103/13				