

Ochrona odgromowa instalacji

DIOMAR Sp. z o.o.

Wojciech Sosiński

info@diomar.com.pl

w.sosinski@diomar.com.pl

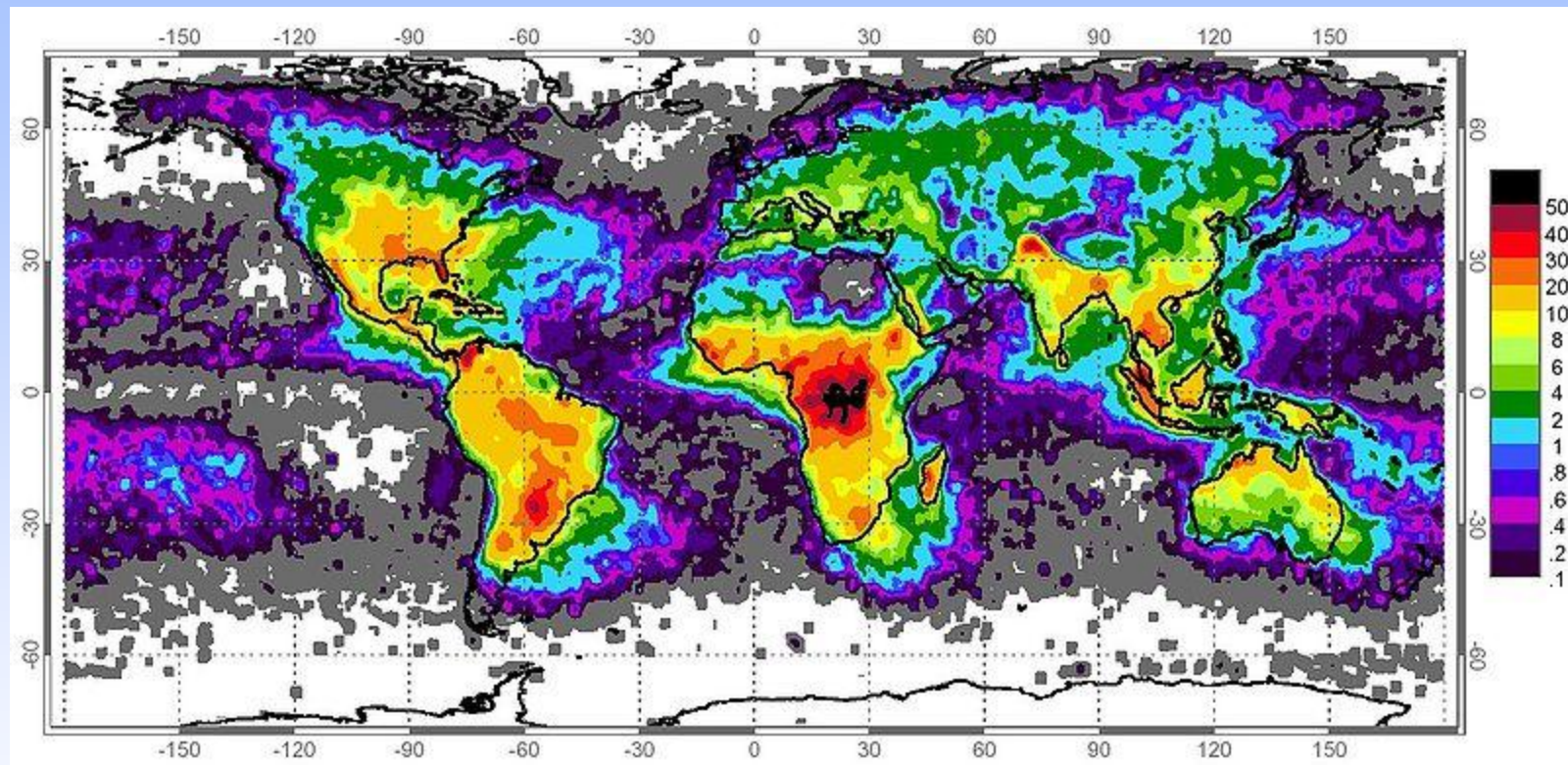
ul. Na Skraju 34 tel. +48 /22/ 846 04 88

02-197 Warszawa fax. +48 /22/ 868 64 83

www.diomar.com.pl

www.wisi.pl

Zagrożenie uderzenia pioruna wg NASA...



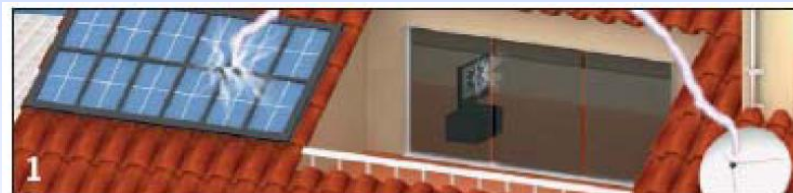
***Średnia statystyczna liczba uderzeń
pioruna w roku na 1km²***

Zagrożenie uderzenia pioruna w praktyce...



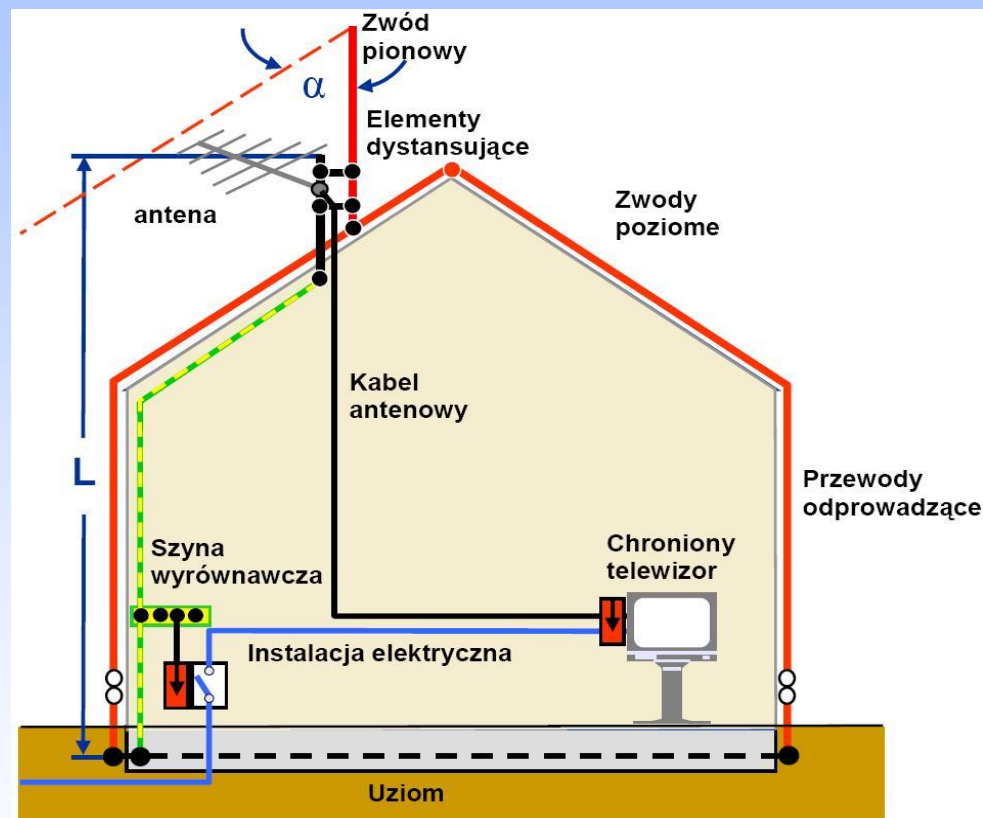
Typowe skutki uderzenia pioruna

- ***uszkodzenia od przepięć***
- ***uszkodzenia mechaniczne***
- ***pożary i inne uszkodzenia cieplne***
- ***oddziaływanie na organizmy żywe – porażenie i oparzenia***



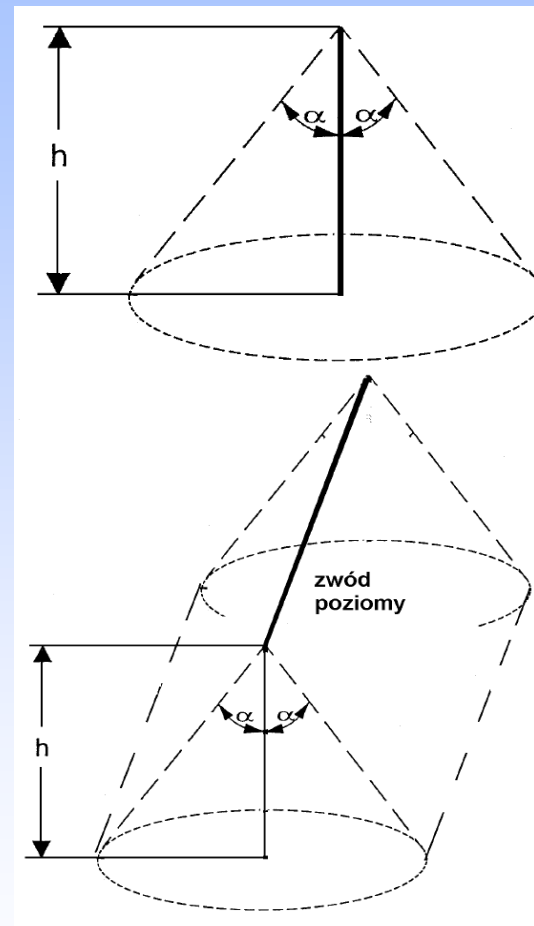
Ochrona odgromowa i przeciwprzebieciowa

- **ochrona odgromowa urządzeń na dachu budynku**
- **wymagana jest prawidłowo wykonana instalacja uziemiająca**
- **ochrona przeciwprzebieciowa instalacji wewnętrz-budynkowych**
- **kompletne i prawidłowo dobrane układy ochronników**



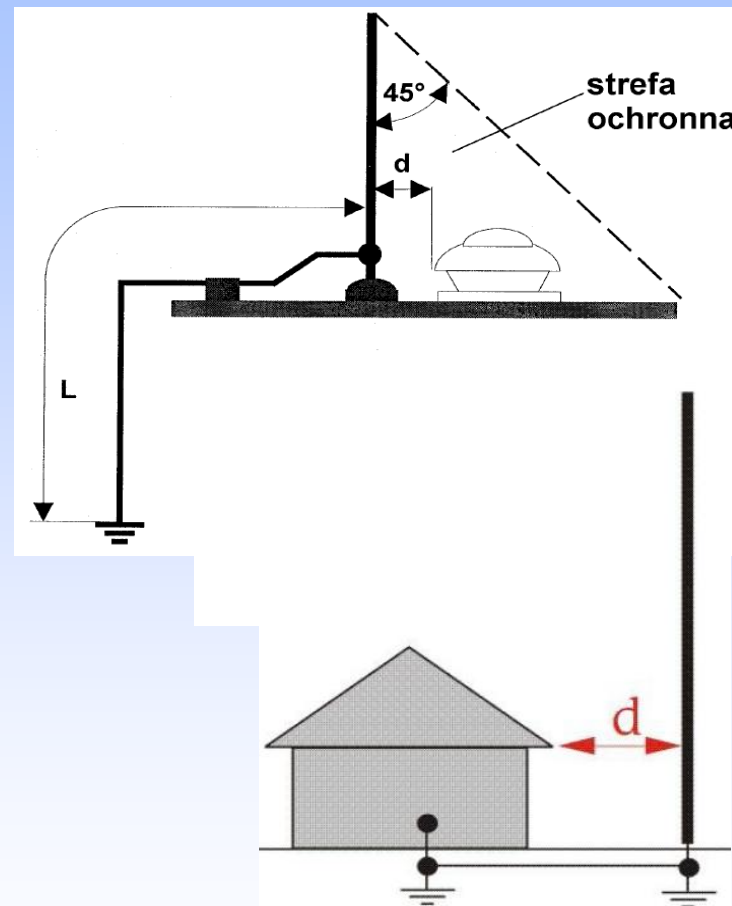
Instalacja odgromowa na dachu budynku

- ***zwody pionowe i poziome tworzą strefy ochronne dla budynku i urządzeń na dachu***
- ***wszystkie urządzenia muszą być w strefie chronionej***
- ***instalacja anten TV – najczęściej najwyższy element budynku...***



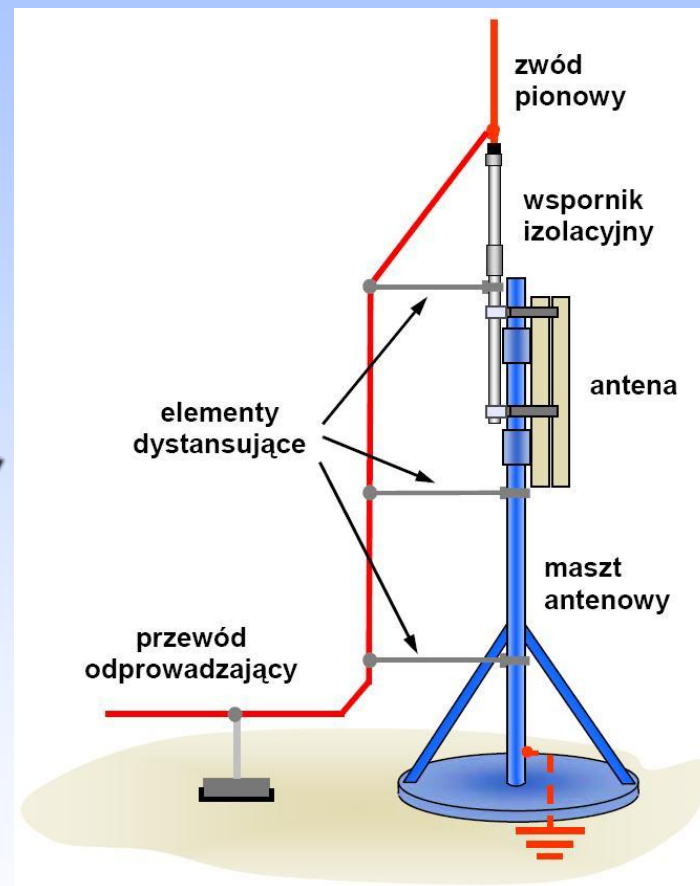
Instalacja odgromowa na dachu budynku

- **odprowadzenie ładunku musi nastąpić najkrótszą drogą**
- **zwody pionowe i poziome muszą być odsunięte od innych instalacji**
- **instalacja odgromowa i uziemiająca łączy się przez wspólny uziom**



Ochrona odgromowa anten

- **nie wolno łączyć konstrukcji anten do instalacji odgromowej**
- **należy zachować odstęp iskrobezpieczny**
- **najlepiej wykorzystać prefabrykowane elementy do wykonania instalacji odgromowej**

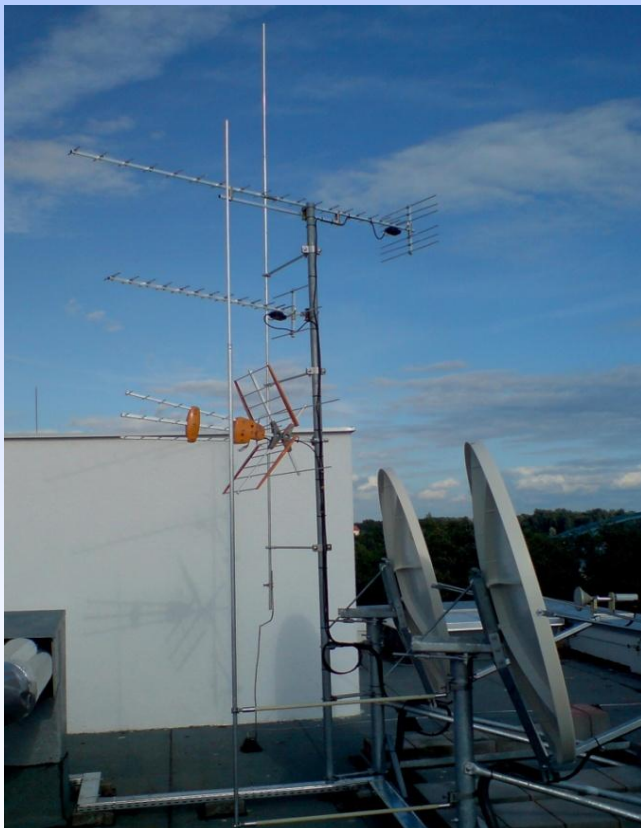


Ochrona odgromowa anten

- ***do utworzenia strefy ochronnej można użyć gotowego aluminiowego zwodu pionowego***
- ***zwód pionowy można przymocować do masztu antenowego za pomocą wsporników z włókna szklanego***



Przykład montażu zwodów pionowych i poziomych



Ochrona odgromowa anten

- *zwody pionowe należy podłączyć do istniejącej instalacji odgromowej*
- *trasy zwodów poziomych nie mogą krzyżować się i zbliżać do innych instalacji*
- *wszystkie połączenia należy zabezpieczyć przed korozją*



Ochrona przeciwprzebieciowa kabli

- ***na kablach antenowych może zaindukować się impuls o wartości nawet 1kV na każdym metrze bieżącym kabla***
- ***nie wolno wprowadzić impulsu przebieciowego do instalacji wewnętrzzbudynkowej***



Ochrona przeciwprzepięciowa kabli

- ***każdy kabel musi być chroniony***
- ***należy wykonać prawidłowe podłączenie ochronników do instalacji uziemiającej budynku***
- ***skrzynka z zestawem ochronników zamiast „fajki” na kable***



Ochrona przeciwprzepięciowa kabli

- ***należy utworzyć oddzielną strefę chronioną dla kabli wchodzących do budynku***
- ***nie wolno układać wspólnie kabli od strony chronionej z kablami po stronie nie chronionej***



Dziękuję za uwagę

Wojciech Sosiński

info@diomar.com.pl
w.sosinski@diomar.com.pl

ul. Na Skraju 34 tel. +48 /22/ 846 04 88
02-197 Warszawa fax. +48 /22/ 868 64 83

www.diomar.com.pl www.wisi.pl