

ochrona urządzeń na dachu budynku

z wykorzystaniem przewodów HVI-L, system DEHNcon-H

mgr inż. Krzysztof Wincencik – DEHN Polska Sp. z o.o.

Zgodnie z zapisami nowej normy o ochronie odgromowej obiektów budowlanych PN-EN 62305-3:2009, maszty antenowe na dachu obiektu powinny być chronione przed bezpośrednimi wyładowaniami piorunowymi. Można to osiągnąć poprzez zainstalowanie ich w chronionej strefie lub zastosowanie izolowanego zewnętrznego systemu ochrony odgromowej. Przykład realizacji takiej ochrony masztu z wykorzystaniem elementów systemu DEHN-ISO-Combi pokazano na rysunku 1.

Wsporniki dystansujące DEHN-ISO to praktycznie elastyczne w użyciu komponenty. Wsporniki dystansujące mogą zostać użyte jako elementy mocujące dla izolowanych zwodów pionowych o średnicy 16 mm. Przy zachowaniu bezpiecznego odstępów s (współczynnik materiałowy $k_m=0,7$) możliwe jest spełnienie wymogów normy. Jeżeli odstęp izolacyjny między przewodami, zwodami (przewodami odprowadzającymi) a wewnętrznymi instalacjami, obliczony na podstawie rozmieszczenia przewodów odprowadzających, jest zbyt duży, to należałoby zwiększyć liczbę przewodów odprowadzających tak, aby uzyskać wymagany odstęp izolacyjny. Taki sposób postępowania może być niekiedy kłopotliwy, szczególnie

w małych budynkach. W przypadku większych budynków z rozbudowanymi instalacjami dachowymi mogą również wystąpić trudności z uzyskaniem wymaganego odstępów w uwagi na liczbę lub rozmieszczenie na dachu elementów instalacji wymagających ochrony. Firma DEHN+SÖHNE ma w ofercie rozwiązanie systemowe znacznie ułatwiające wykonanie zewnętrznych instalacji piorunochronnych w takich właśnie przypadkach.

W 2008 roku został wprowadzony nowy system izolowanych przewodów odgromowych pod nazwą HVI-L Light (DEHNconductor Light), stanowiący uzupełnienie będącego już od kilku lat w ofercie systemu przewodów odgromowych w izolacji wysokonapięciowej DEHNconductor. Do ochrony znajdujących

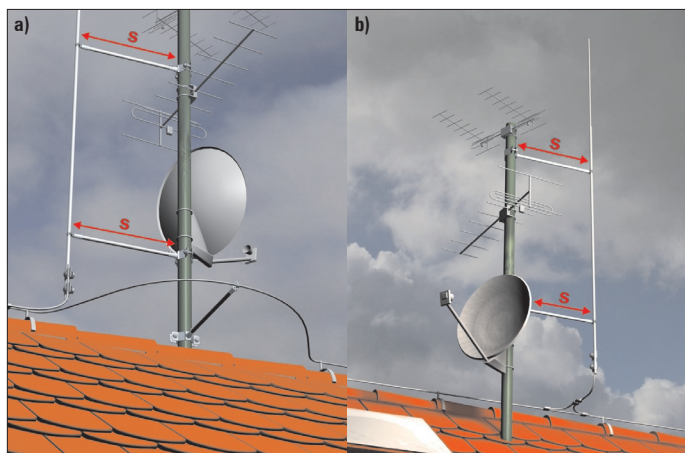


DEHNcon-H w dwóch wersjach montażowych (A i B)



Ochrona instalacji antenowej

reklama



Ochrona masztu z wykorzystaniem elementów systemu DEHN-ISO-Combi (s – bezpieczny odstęp izolacyjny)



Ochrona obiektu zabytkowego krytego strzechą

się na dachach systemów antenowych, paneli fotowoltaicznych i innych tego typu urządzeń oferowany jest gotowy zestaw o nazwie DEHNcon-H. Składa się on z rury (dolna część z aluminium, górna – izolacyjna z żywicy) o długości do 2055 mm lub 2705 mm, do której dokręcona jest aluminiowa iglica o średnicy 10 mm i długości 500 lub 1000 mm. Wewnątrz rury zamocowany jest przewód w izolacji wysokonapięciowej HVI-L Light. Zestaw DEHNcon-H występuje w dwóch wersjach montażowych:

- wersja A – zakończona fabrycznie głowicą uziemiającą,
- wersja B – z głowicą do samodzielnego montażu na obiekcie.

Przykładowe zastosowanie tego typu urządzeń do ochrony instalacji antenowej na dachu budynku pokazano na **fotografiach**.

System DEHNcon-H może również znaleźć zastosowanie w ochro-

nie obiektów zabytkowych. Dzięki zastosowaniu izolowanych przewodów odprowadzających zminimalizowano możliwość wystąpienia przeskoków iskrowych pomiędzy elementami LPS prowadzonymi w obiektach krytych strzechą. Więcej informacji na temat systemu DEHNconH znajduje się na stronie internetowej DEHN Polska w druku firmowym DS151.

reklama



DEHN Polska Sp. z o.o.
02-822 Warszawa
ul. Poleczki 23
Platan Park, wejście F
tel./faks 022 335 24 66-69
dehn@dehn.pl
www.dehn.pl