



Co może stać się, kiedy piorun uderzy w dom? Poznaj sposoby na zapobiegnięcie wypadkowi

data aktualizacji: 2025.01.14



Uderzenie pioruna w budynek może okazać się naprawdę tragiczne w skutkach i spowodować uszkodzenie konstrukcji budynku. Piorun jest bowiem olbrzymią energią, która uderzając w dom jest w stanie doprowadzić do spękania jego ścian, a nawet zniszczenia całej konstrukcji – zwłaszcza jeżeli budynek nie będzie odpowiednio uziemiony. W wielu przypadkach skutkiem uderzenia pioruna jest pożar, gdyż bardzo silne wyładowanie elektrostatyczne generuje równie wysokie temperatury, które są w stanie zapalić materiały palne. W sytuacji uderzenia pioruna bezpośrednio w instalację elektryczną, może dojść do jej przepalenia, co znacząco zwiększa ryzyko zapłonu, stanowiąc poważne zagrożenie dla sprzętów elektronicznych. Zapobieganie skutkom uderzenia pioruna jest kluczowe dla zapewnienia bezpieczeństwa wszystkim lokatorom, a także osobom mieszkającym w pobliżu. Z tego powodu tak wiele osób decyduje się na zakup instalacji odgromowej; wielu właścicieli budynków jest zobowiązanych do jej montażu ze względu na kwestie prawne. Czym właściwie są systemy odgromowe i w jaki sposób chronią budynki przed niszczycielskim uderzeniem pioruna? Sprawdź to.

Instalacja odgromowa - najważniejsze informacje

Instalacja odgromowa, znana również pod nazwą „piorunochron”, stanowi jeden z kluczowych elementów zabezpieczających różnego rodzaju budynki przed konsekwencjami uderzeń piorunów. System ma za zadanie przekierowywać energię elektryczną wygenerowaną przez piorun prosto do

ziemi, właśnie w ten sposób chroniąc strukturę budynku, a także urządzenia elektroniczne przed uszkodzeniem. Do głównych elementów instalacji odgromowej zalicza się między innymi odbiornik, przewody odprowadzające, uziom, a także elementy instalacyjne. Każdy z nich pełni konkretną funkcję.

- **Odbiornik przechwytuje wyładowania atmosferyczne.**
- **Przewody odprowadzające szybko i bezpiecznie przekazują ładunek elektryczny do ziemi.**
- **Uziom jest bezpośrednio połączony z gruntem, tym sposobem odpowiada za rozproszenie w ziemi ładunku elektrycznego.**
- **Elementy instalacyjne zapewniają optymalne funkcjonowanie całego systemu.**

Systemy odgromowe chronią więc budynki oraz urządzenia elektroniczne przed uszkodzeniami spowodowanymi za sprawą wyładowań atmosferycznych, a także znacznie minimalizują ryzyko wystąpienia pożarów wywołanych uderzeniem pioruna. Poszczególne elementy instalacji odgromowej zostały zaprojektowane w taki sposób, by móc swobodnie służyć przez wiele lat, zapewniając stałą ochronę – oznacza to, że nie wymagają zbyt wiele nawet pod kątem konserwacji. I chociaż wstępny koszt montażu może wyglądać na stosunkowo wysoki, w rzeczywistości jest to wieloletnia inwestycja w bezpieczeństwo.

Kiedy warto zainwestować w piorunochron?

Funkcjonowanie instalacji odgromowej określa konkretna norma, jaką można podzielić na cztery części dotyczące ogólnych zaleceń ochrony odgromowej, norm oraz sposobów wyliczenia wskaźnika zagrożenia piorunowego, doboru klasy instalacji oraz rodzaju materiałów, a także wymagań względem ochrony urządzeń elektrycznych i elektronicznych przed skutkami działania pioruna (spaleniem). **Zakłada się, że system odgromowy zalecany jest dla budynków o powierzchni, która przekracza 500 m² bądź 15 metrów wysokości.** Nie są to jednak kwestie decydujące; w piorunochron zobowiązane są zainwestować właściciele budynków wykonanych z materiałów uznawanych za łatwopalne, takich jak drewno. Równie ważne są warunki atmosferyczne panujące w danej lokalizacji. Mowa tu o średniej rocznej liczbie dni burzowych, bliskości innych budowli, liczby osób przebywających w budynku czy specyfice terenu, na jakim znajduje się konstrukcja. Profesjonalne systemy odgromowe oferuje między innymi [PCD - Polskie Centrum Dachowe](#). Specjaliści pomagają w wyborze oraz pełnią fachowe doradztwo w kwestiach instalacji systemów odgromowych. Montaż instalacji odgromowej może zostać przeprowadzony w dowolnym momencie, jednak zaleca się, by przewidywać obecność piorunochronu już na etapie projektowania domu. Prawidłowo wykonany oraz zamontowany z dbałością o szczegóły system odgromowy z pewnością zapewni obiektowi pożądaną ochronę przed pożarem oraz innymi zagrożeniami mechanicznymi, jakie mogą powstać w wyniku uderzenia pioruna.

Artykuł sponsorowany.

Źródło:

<https://www.infolawa.pl/aktualnosci/item/77069-co-moze-stac-sie-kiedy-piorun-uderzy-w-dom-poznaj-sposoby-na-zapobiegniecie-wypadkowi>