

WARTO PRZECZYTAĆ W PRZEGLĄDZIE ELEKTROTECHNICZNYM NR 4/2026

Rozwiązania techniczne ochrony odgromowej polegają na wykorzystaniu zwodów wysokich z zainstalowanymi głowicami z wczesną emisją lidera (GROMOSTAR), mającymi pasywny układ elektromagnetycznego zasilania energią schodzącego lidera wyładowania atmosferycznego, chroniony polskim patentem jest produktem polskiej firmy ORW-ELS Sp. z o.o. Przepisy europejskie dopuszczają stosowanie na terenie Unii Europejskiej norm krajów członkowskich.

Obiekty magazynowe będące zwartym zbiorem kilkudziesięciu, a nawet kilkuset indywidualnych metalowych kontenerów z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi, stanowią obszar skupiający pole elektryczne pochodzące od ładunków elektrycznych chmur burzowych co zwiększa prawdopodobieństwo uderzenia pioruna w ten obiekt. Ochrona odgromowa takich obiektów zwodami wysokimi z głowicami z wczesną emisją lidera w znaczący sposób ogranicza wystąpienie szkód materialnych oraz zagrożenie porażeniem elektrycznym osób tam przebywających, spowodowanych bezpośrednim wyładowaniem atmosferycznym w obiekt.

Aby zminimalizować uderzenie pioruna w metalową strukturę przedmiotowego obiektu magazynowego ORW-ELS stosuje izolowaną ochronę odgromową składającą się z głowicy GROMOSTAR osadzonej na izolowanym maszcie i połączonej do uziemień dwoma specjalistycznymi kablami w izolacji wysokonapięciowej.

Prowadzona jest również rejestracja wyładowań atmosferycznych w głowice. Taka technika ochrony odgromowej została wdrożona z sukcesem przez ORW-ELS po raz pierwszy w roku 2016.

Więcej informacji www.pe.org.pl

Bożena Lachowicz