

Łukasz John, Artur Dłużniewski: Ochrona odgromowa stacjonarnych obiektów kolejowych. Część 2. Ochrona wewnętrzna – ogólne zasady projektowania

W artykule opisano zasady ochrony urządzeń elektrycznych i elektronicznych przed przepięciami w stacjonarnych obiektach kolejowych. Ochrona przeciwprzebieciowa polega na zastosowaniu strefowej ochrony systemów i urządzeń. Opisano podstawowe zasady ekranowania oraz prowadzenia instalacji elektrycznej, a także transmisji sygnałów, w celu uniknięcia sprzężeń pomiędzy instalacjami znajdującymi się w stacjonarnych obiektach kolejowych, takich jak: posterunki, nastawnie lub lokalne centra sterowania ruchem (LCS). Na przykładzie lokalnego centrum sterowania ruchem (LCS) i posterunku pokazano również przykłady zabezpieczenia przed przepięciami nowoczesnych systemów i urządzeń elektronicznych znajdujących się w stacjonarnym obiekcie kolejowym.

Słowa kluczowe: wewnętrzna ochrona odgromowa, ochrona przeciwprzebieciowa, strefowa ochrona przeciwprzebieciowa, udar elektryczny