

Temat:

Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady tworzenia zewnętrznej i wewnętrznej instalacji piorunochronnej.

Czas trwania szkolenia - ok. 5 - 6 godz.

Cel szkolenia:

- omówienie nowości wprowadzanych przez normy serii PN-EN 62305,
- przedstawienie zasad projektowania i wykonania instalacji piorunochronnej na różnego rodzaju obiektach budowlanych,
- wewnętrzna ochrona odgromowa - urządzenia do ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej oraz obwodach sygnałowych.

Przewidywany program:

1. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Omówienie podstawowego zakresu nowych norm serii PN-EN 62305. Podstawowe parametry prądu piorunowego.
2. Zagrożenie piorunowe obiektów budowlanych. Ocena zagrożenia stwarzanego przez prąd piorunowy, określanie poziomów ochrony zgodnie z PN-EN 62305-2.
3. Zewnętrzna ochrona odgromowa różnorodnych obiektów budowlanych. Zasady tworzenia instalacji piorunochronnej. Materiały. Zwody, przestrzenie chronione, zasady określania odstępów izolacyjnych, uziomy obiektów budowlanych.
4. Ochrona urządzeń na dachach obiektów budowlanych.
5. Wewnętrzna ochrona odgromowa. Wyrównanie potencjałów wewnątrz obiektów budowlanych.
6. Urządzenia do ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej w obiektach budowlanych elementem ochrony odgromowej. Normy i zalecenia.
7. Podstawowe informacje dotyczące urządzeń do ograniczania zagrożeń piorunowych w systemach sygnałowych.
8. Przykładowe rozwiązania ochrony odgromowej typowych obiektów i systemów ochrony przed przepięciami w instalacjach niskonapięciowych.