

## **Tematy szkoleń z dziedziny ochrony odgromowej w strefach zagrożonych wybuchem**

### **Zagrożenie piorunowe obiektów i urządzeń technologicznych zagrożonych wybuchem**

Ogólny zakres tematyczny:

1. Podstawowe informacje o doziemnych wyładowaniach piorunowych. Normy i zalecenia dotyczące ochrony odgromowej. Parametry charakteryzujące prądy piorunowe płynące w kanale wyładowania.
2. Przepięcia występujące w instalacji elektrycznej oraz w obwodach przesyłu sygnałów, ze zwróceniem szczególnej uwagi na obwody iskrobezpieczne.
3. Zagrożenia występujące podczas doziemnych wyładowań piorunowych oraz sposoby oceny skutków ich oddziaływania na obiekty i urządzenia technologiczne.
4. Zasady i zakres badań elementów urządzeń piorunochronnych.
5. Badania odporności urządzeń na oddziaływanie przepięć atmosferycznych.

### **Ograniczanie przepięć w obwodach iskrobezpiecznych**

Ogólny zakres tematyczny:

1. Normy i zalecenia określające wymagania dotyczące zasad ograniczania przepięć w obwodach iskrobezpiecznych.
2. Podstawowe zasady doboru elementów i układów ograniczających przepięcia w obwodach przesyłu sygnałów.
3. Poziomy odporności udarowej przyłączy sygnałowych urządzeń, do których dochodzą linie przesyłu sygnałów (w tym obwody iskrobezpieczne).
4. Charakterystyka właściwości technicznych urządzeń ograniczających przepięcia w obwodach iskrobezpiecznych.
5. Podstawowe zasady montażu urządzeń ograniczających przepięcia w obwodach iskrobezpiecznych. Typowe błędy przy doborze i montażu.