

Program szkolenia

„Projektowanie systemów detekcji gazów w różnych obiektach i branżach”

1. Obowiązujące przepisy oraz normy m.in. regulacje prawne dla poszczególnych branż, wytyczne projektowe, stopień bezpieczeństwa SIL (Safety Integrity Level) w detekcji gazów dla hal garażowych i przemysłu, cyfrowa norma PN-EN 50171, norma PN-EN 50545 dla hal garażowych (detekcja CO, LPG, NOx, obowiązujące progi alarmowe, średnia ważona dla gazów toksycznych), regulacje dla fluorowanych gazów cieplarnianych.
2. Zagrożenia w poszczególnych obiektach oraz sposoby ich redukcji i monitorowania.
3. Zasady projektowania systemów detekcji gazów na konkretnych przykładach w zakładach przemysłowych różnych branż, maszynowniach chłodniczych, pomieszczeniach klimatyzowanych, akumulatorowniach, oczyszczalniach ścieków, kotłowniach, halach ogrzewanych promiennikami, szpitalach (sterylizatorniach), chlorowniach, halach garażowych i innych obiektach. Przykłady, gotowe rozwiązania, szczególne przypadki. Omówienie prawidłowego doboru, rozmieszczania, parametrów pomiarowych oraz realizacji funkcji.
4. Integracja systemu wskazywania wolnych miejsc parkingowych i zarządzania parkingiem z systemem detekcji gazów oraz wentylacją. Zasady projektowania, korzyści oraz bezpieczeństwo.
5. Samodzielne detektory pomiarowo-sterujące jedno i wielosensorowe.
6. Omówienie najnowocześniejszych cyfrowych rozwiązań w zakresie detekcji gazów. Nowe możliwości wykrywania, pomiaru, sterowania, wizualizacji i zdalnego powiadamiania.
7. Najczęściej popełniane błędy projektowe omawiane na konkretnych przykładach.
8. Systemy detekcji gazów w kontekście przepisów o ochronie przeciwpożarowej (prawidłowa interpretacja zapisów rozporządzenia i określanie roli systemów detekcji).