



▲ Fot. 1. Moduł z sensorem półprzewodnikowym



▲ Fot. 2. Moduł z sensorem katalitycznym



▲ Fot. 3. Moduł z sensorem elektrochemicznym



▲ Fot. 4. Moduł z sensorem infra-red

Muszą być spełnione 4 warunki, aby system detekcji gazów pracował prawidłowo:

- właściwy dobór urządzeń uwzględniający warunki panujące w monitorowanym obiekcie oraz potrzeby użytkowników – należy uwzględnić temperaturę, wilgotność, obecność gazów zakłócających pomiar, zakres pomiarowy, sposób wizualizacji i archiwizacji wyników, konieczność stero-



▲ Fot. 5. Detektor DEX-1

wania urządzeniami wykonawczymi oraz stosowania zasilania awaryjnego; bardzo istotne jest właściwe ustalenie progów alarmowych (powinny być na poziomie zapewniającym bezpieczeństwo – zbyt nisko ustawione mogą wywoływać niepotrzebne alarmy i zakłócać funkcjonowanie monitorowanego obiektu)

- właściwy wybór miejsc instalowania detektorów – urządzenia te wykrywają gaz w miejscu zainstalowania; należy wybrać miejsca najbardziej prawdopodobnego gromadzenia się gazu i powstania zagrożenia; trzeba uwzględnić ciężar właściwy gazu, ruch powietrza w monitorowanej strefie, lokalizację otworów wywiewnych i nawiewnych; bardzo istotne jest zapewnienie łatwego dostępu do urządzeń
- prawidłowe wykonanie systemu – urządzenia muszą być prawidłowo i zgodnie z instrukcją połączone przy użyciu właściwych materiałów instalacyjnych; instalacja i okablowanie powinno być wykonane starannie, zgodnie z przepisami i obowiązującymi zasadami

- prawidłowa, zgodna z instrukcją i zdrowym rozsądkiem eksploatacja systemu – dla prawidłowego działania systemu niezbędne jest przestrzeganie zasad określonych w instrukcji obsługi; należy bezwzględnie przestrzegać terminów kalibracji detektorów, terminów kontroli pracy systemów, terminów wymiany akumulatorów; kontrole powinny być przeprowadzane zgodnie z instrukcją, a kalibracja wykonywana przez uprawnione laboratoria w warunkach określonych przez producenta.

System detekcji gazu powinien być dostosowany do monitorowanego obiektu tak, aby w pełni wykorzystać jego funkcjonalność. Bywa, że rozbudowane możliwości systemu wykorzystywane są zaledwie w kilku procentach, a użytkownik niepotrzebnie przeplacił przy zakupie instalacji i nadal płaci za drogą eksploatację.

Bardzo ważne

Gaz musi dotrzeć do sensora, aby detektor zadziałał, czyli zmierzył stężenie gazu w miejscu, w którym został zainstalowany, dlatego bardzo ważny jest wybór miejsca montażu. Nie jest wskazane montowanie detektorów w pobliżu otworów wentylacyjnych, nad gorącymi urządzeniami lub w przeciągach, gdyż wskazania mogą być niemiernodajne. Eliminacja takich miejsc pozwala zoptymalizować ilość detektorów. Wszelkie informacje, że konkretny detektor jest lepszy od innych, bo ma większy promień działania to spekulacje i próba nakłonięcia do zakupu. ■

GAZEX-Drzewicki Spółka jawna

► ul. Baletowa 16 ► 02-867 Warszawa ► tel. 22 644 25 11
► faks 22 641 23 11 ► www.gazex.pl ► gazex@gazex.pl

