

Doporučenie pre umiestnenie detektorov

Pre umiestňovanie detektorov v rôznych objektoch nie je možné stanoviť jednoznačne obecné pravidlá. Nie je možno presne definovať napr. aký objem pripadá na jeden detektor, v akej výške sa detektor upevní apod. Jediným pravidlom, ktorým je nutné sa riadiť, je hľadisko fyzikálnych vlastností stráženého plynu a účel, za akým je systém inštalovaný. To znamená, že vždy je potrebné zvážiť nasledujúce informácie:

- O aký plyn sa jedná a spôsob jeho miešania so vzduchom (plyn ľahší alebo ťažší ako vzduch, prípadne plyn rovnako ťažký ako vzduch).
- Najpravdepodobnejšie miesta vzniku poruchy alebo miesta z ktorých môže plyn unikat'
- Konkrétne vzduchotechnické podmienky v objekte (pravdepodobné smery a rýchlosť prúdenia vzduchu v objekte - stále prievany, odvetrávanie atď.).
- Účel, za ktorým je systém inštalovaný (či je systém určený ako ochrana pred možnou explóziou alebo k ochrane obsluhujúcich osôb proti otrave toxickými plynmi)

Ako príklad sú uvedené niektoré najčastejšie sa vyskytujúce aplikácie.

Zabezpečenie kotla na zemný plyn s tlakovými horákmi

Detektor je umiestnený nad prívod plynu do kotla (najpravdepodobnejšie miesto úniku plynu) vo výške 2 až 3 m. Najjednoduchšie je využiť prípadné rozvodné lávky s elektrickou inštaláciou alebo použiť vhodný držiak. Nedoporučujeme umiestňovať detektor tesne na strop, hlavne ak je členitý a rozdelený nosníkmi.

Zabezpečenie kotla na propán bután

Pretože propán - bután je ťažší ako vzduch, je potreba upevniť detektor pri zemi v blízkosti kotla. Pretože je vyššia pravdepodobnosť, že obsluhujúca osoba môže neopatrnosťou detektor poškodiť (zakopne, uderí do neho neseným predmetom), nedoporučujeme pre tento prípad detektory radu GA. Detektor neupevňujte tiež príliš nízko, aby nedošlo k jeho prípadnému zaplaveniu vodou.

Výskyt plynu v garážach

V garážach sa najčastejšie stráži výskyt CO, prípadne v stanovištiach, kde parkujú auta na LPG, i únik horľavého plynu. Detektory CO doporučujeme rozmiestniť na nosné stĺpy do takej výšky, ktorá zodpovedá výške tváre človeka pri pohybe v priestore garáže. Pretože v garáži sa najčastejšie pohybuje človek sediaci (v automobile) a stojací, doporučujeme umiestniť detektory do výšky 120 až 140 cm. Pri určovaní konkrétnych miest je nutné zvážiť s prihliadnutím na vzduchotechnické pomery význam detektoru na danom mieste (detektor tesne u otvoreného vjazdu do garáže je zbytočný).