

Inštalácia detektorov – výpis z STN EN 50073

Kapitola 6.2 Inštalácie

Stabilný systém pre detekciu plynu má byť inštalovaný tak, aby bol schopný strážiť tie časti prevádzky alebo iných miestností, kde sa môžu hromadiť horľavé plyny. Systém má byť schopný dať včas výstrahu o prítomnosti a mieste náhodného nahromadenia horľavého plynu tak, aby bola spustená jedna alebo viacej z dole uvedených činností, buď automaticky alebo ručným ovládaním:

- a) zvýšené vetranie
- b) odstránenie nebezpečia
- c) odstavenie technológie
- d) bezpečnostná evakuácia budov

Dĺžka jednotlivých odberových vedení ma byť čo najkratšia. V konštrukcii systému má byť zahrnuté zodpovedajúce odvodnenie a/alebo kúrenie tak, aby bola minimalizovaná vlhkosť a kondenzácia vody vo vnútri zariadenia, snímačej hlave a prepojovacom káblovom/trubkovom systéme. Akýkoľvek horľavý plyn zavedený do odberového systému má byť bezpečným spôsobom odvetraný. Obecne má byť stabilný systém inštalovaný tak, aby porucha jednotlivých prvkov systému, alebo ich dočasné odňatie pre údržbu nenarušila bezpečnosť chránených priestorov. V priestoroch, kde je vyžadované trvalé stráženie sa doporučuje zdvojenie alebo ztrojenie oddelených snímačov.

Vypnutie alebo porucha v napájacej sieti má byť detekovaná tak, aby pre indikáciu poruchy napájania a/alebo zariadenia boli používané kontakty, ktoré sú zopnuté v stave bez napájania.

Pri inštalácii kompletného kábelového systému (vrátane káblov pre riadenie vetrania a pod.) majú byť zahrnuté vhodné opatrenia, ako napr. **použitie tienených** káblov pre zaistenie odolnosti celého systému proti účinkom elektromagnetického rušenia.

Zariadenie pre detekciu plynu majú byť inštalované a používané tak, aby prístup k ovládaniu funkcii zariadenia mali len poverené osoby.

Snímače majú byť inštalované, čo najneskôr v programe výstavby (napr. pri budovaní nového závodu, novom vybavovaní alebo údržbe) tak, **aby bolo zabránené poškodeniu snímačov vznikajúce zvlášť pri zvarovaní a natieraní**. Inštalácia má však byť na chránenom mieste kompletná pred privedením akéhokoľvek horľavého plynu alebo pár