



TECHNICKÉ PODMÍNKY
PRO POŘÍZENÍ
VĚCNÉHO PROSTŘEDKU POŽÁRNÍ OCHRANY

CHS

Číslo jednací:

PO-286/IZS-2007

Univerzální detekční přístroj

VPPO-CHS/06-2007

Vydáno dne:

25. ledna 2007

Účinnost od:

1. února 2007

Počet stran/příloh:

3/0

1 Určení univerzálního detekčního přístroje

- univerzální detekční přístroj (např. fotoionizační, plameno-ionizační detekční přístroj) je určen:
 - pro detekci plynů a par nebezpečných chemických látek neznámého chemického složení v ovzduší, a to zejména hořlavých a toxických organických látek,
 - stanovení a monitorování uvedených látek známého složení v ovzduší,
- zabezpečuje ochranu zasahujících jednotek včasnou indikací oblastí s toxickou nebo výbušnou atmosférou,
- technické podmínky se vztahují na univerzální detekční přístroj jako samostatný přístroj i na přístroj integrovaný do multifunkčního detekčního přístroje.

2 Technická specifikace detekčního přístroje

- obsahuje seznam minimálně 50 látek, jejichž koncentraci v ovzduší lze přímo měřit, a v integrované knihovně obsahuje korekční faktory těchto látek,
- minimální rozsah měření je 1-1000 ppm (pro isobutylén),
- umožňuje nepřetržitě v reálném čase zobrazovat na displeji okamžitou hodnotu koncentrace,
- přesnost (relativní opakovatelnost) měření je maximálně 15 % v celém měřicím rozsahu,
- umožňuje uchovávat v paměti a zobrazovat maximální naměřené hodnoty od zapnutí přístroje a průměrnou koncentraci,
- je vybaven akustickým, vibračním a vizuálním alarmem s možností nastavit alespoň dvě úrovně koncentrace (dolní, horní), při kterých je spuštěn alarm,
- akustická signalizace se požaduje minimálně 90 dB ve vzdálenosti 30 cm od reproduktoru detekčního přístroje,
- vizuální signalizace musí být dobře viditelná za běžných světelných podmínek (např. při slunečním svitu, ve tmě); má funkci pro podsvícení displeje,

- doba odezvy (čas potřebný k dosažení 90 % konečné měřené hodnoty) je max. 30 s,
- doba přípravy od zapnutí do zahájení měření je max. 3 min,
- lze použít za provozní teploty $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $50\text{ }^{\circ}\text{C}$,
- lze použít za provozní vlhkosti 5 až 95 %,
- je vybaven samostatným napájecím zdrojem, který lze snadno vyjmout a vyměnit,
- spolehlivě a kontinuálně signalizuje na displeji stav kapacity zdroje,
- detekční přístroj je možné umístit na ochranný oděv (zásahový oděv) a umožňuje práci v ochranných prostředcích (musí být ovladatelný ve dvojité ochranné rukavici, displej přístroje viditelný přes zorník obličejové masky dýchacího přístroje a protichemického ochranného oděvu),
- je vybaven příslušenstvím umožňujícím měření v nedostupných místech ve vzdálenosti min. 2 m od vyhodnocovací jednotky,
- lze vybavit integrovaným čerpadlem pro odběr vzorků sondou,
- rozměry se požadují natolik malé, aby na oděvu nepřekážel v činnosti a dobře se držel v ochranné rukavici,
- je vodotěsný vůči vodním parám (krytí IP 65),
- je konstruován pro používání ve výbušném prostředí (min. požadavky ATEX 2G),
- je nárazuvzdorný a jeho povrch je vyroben z neklouzavého materiálu,
- je odolný vůči elektromagnetickému záření vysílanému mobilními telefony a ostatními spojovacími prostředky používanými jednotkami HZS ČR a složkami IZS,
- je vyroben z materiálu, který je odolný vůči navrženým dekontaminačním činidlům,
- po zapnutí provádí autodiagnostické testy minimálně senzoru, elektroniky, baterií a audiovizuálních alarmů a během provozu hlásí případné poruchy.

3 Další technická specifikace detekčního přístroje

- dodavatel (výrobce) při prodeji detekčního přístroje dodá:
 - návod na obsluhu v českém jazyce,
 - rozsah a podmínky měření,
 - seznam látek, které lze danou lampou detekovat, a jejich korekční faktory,
 - omezující vlivy (interference, rušivé vlivy apod.),
 - plán pravidelné údržby a kalibrace, seznam spotřebního materiálu, který se musí pravidelně obměňovat (včetně termínů obměn),
 - odolnost vůči nárazu, vlhku, prachu a agresivnímu prostředí,
 - způsob dekontaminace,
 - provozní dobu nepřetržité činnosti,

- zásady a postupy uživatelské údržby,
 - středisko kalibrační služby, kde lze provádět kalibraci ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů,
- nastavení umožňuje provádět uživatelskou kalibraci pomocí kalibrační směsi,
- kalibrace ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, se provádí na území České republiky,
- servis je na území České republiky a je k dispozici do 3 dnů od nahlášení závady,
- pro účely nastavení provozních parametrů, načtení naměřených dat, vyhodnocení dlouhodobého měření, identifikaci, účely kalibrace a oprav se požaduje komunikace detekčního přístroje s počítačem pomocí příslušného software.