



**TECHNICKÉ PODMÍNKY**  
**PRO POŘÍZENÍ**  
**VĚCNÉHO PROSTŘEDKU POŽÁRNÍ OCHRANY**

**CHS**

Číslo jednací:

**PO-286/IZS-2007**

**Detekční přístroj hořlavých plynů a par**

**VPPO-CHS/04-2007**

Vydáno dne:

**25. ledna 2007**

Účinnost od:

**1. února 2007**

Počet stran/příloh:

**3/0**

## 1 Určení detekčního přístroje hořlavých plynů a par

- detekční přístroj hořlavých plynů a par (dále jen „explozimetr“) je určen pro detekci a stanovení koncentrace hořlavých plynů a par v ovzduší,
- zabezpečuje ochranu zasahujících jednotek včasnou indikací oblastí s možností exploze hořlavých plynů a par,
- technické podmínky se vztahují na explozimetr jako samostatný přístroj i na explozimetr integrovaný do multifunkčního detekčního přístroje.

## 2 Technická specifikace explozimetru

- měří v rozsahu od 0 % do 100 % dolní meze výbušnosti (dále jen „DMV“) hořlavých plynů a par; umožňuje ruční nebo automatické přepnutí do měření v % obj. plynu (podmínka platí pouze pro explozimetr integrovaný do multifunkčního detekčního přístroje),
- přesnost (relativní opakovatelnost) stanovení je maximálně 5 % v celém rozsahu měření,
- umožňuje nepřetržitě v reálném čase zobrazovat na displeji okamžitou hodnotu % DMV,
- umožňuje uchovávat v paměti a zobrazovat maximální naměřené hodnoty od zapnutí přístroje,
- je vybaven akustickým, vibračním a vizuálním alarmem s možností nastavit alespoň dvě úrovně koncentrace (dolní, horní), při kterých je spuštěn alarm,
- senzor (čidlo) je chráněn proti vysoké koncentraci hořlavých plynů a par až do hodnot jejich DMV a proti působení látek, které mohou ovlivnit měření (např. páry silikonu, plyny obsahující síru apod.),
- akustická signalizace je minimálně 90 dB ve vzdálenosti 30 cm od reproduktoru explozimetru,
- vizuální signalizace musí být dobře viditelná za běžných světelných podmínek (např. při slunečním svitu, ve tmě); má funkci pro podsvícení displeje,

- zobrazuje nebo v příslušenství obsahuje seznam hořlavých plynů a par s uvedením DMV v % obj. a korekčních faktorů (výrobce stanovených koeficientů sloužících k výpočtu hodnoty DMV měřeného plynu či páry vůči plynu kalibračnímu),
- 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 napájecí zdrojem, který lze snadno vyjmout a vyměnit,
- spolehlivě a kontinuálně signalizuje na displeji stav kapacity zdroje,
- je vybaven příslušenstvím umožňujícím měření v nedostupných místech ve vzdálenosti min. 2 m od vyhodnocovací jednotky (podmínka platí pouze pro explozimetr integrovaný do multifunkčního detekčního přístroje),
- explozimetr 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),
- rozměry jsou natolik malé, aby na oděvu nepřekážel v činnosti a dobře se držel v ochranné rukavici,
- je vodotěsný vůči vodním parám (min. požadavky IP 65),
- je konstruován pro používání ve výbušném prostředí (min. požadavky ATEX 2G),
- 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**

- dodavatel (výrobce) při prodeji explozimetru dodá:
  - návod na obsluhu v českém jazyce,
  - rozsah a podmínky měření,
  - omezující vlivy (interference, rušivé vlivy apod.),
  - plán pravidelné údržby a kalibrace 5 let, 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 explozimetru umožňuje provádět uživatelkou kalibraci pomocí kalibrační směsi a nastavení nulové hodnoty % DMV na okolní atmosféru pomocí nulovacího tlačítka,
- 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 explozimetru s počítačem pomocí příslušného software (podmínka platí pouze pro explozimetr integrovaný do multifunkčního detekčního přístroje).