Ministerstvo vnitra-generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky					
	TECHNICKÉ PODMÍNKY **PRO POŘÍZENÍ** **VĚCNÉHO PROSTŘEDKU POŽÁRNÍ OCHRANY**			CHS	
Číslo jednací: **PO-286/IZS-2007**	**Detekční přístroj pro stanovení kyslíku v ovzduší**			**VPPO-CHS/03-2007**	
Vydáno dne:	**25. ledna 2007**	Účinnost od:	**1. února 2007**	**Počet stran/příloh:**	2/0

1 Určení detekčního přístroje pro stanovení kyslíku v ovzduší

- detekční přístroj pro stanovení kyslíku v ovzduší (dále jen „oxymetr“) je určen pro stanovení koncentrace kyslíku ve vzduchu,
- zabezpečuje ochranu zasahujících jednotek včasnou indikací oblastí s nedostatkem kyslíku ve vzduchu; v případě událostí s únikem kyslíku včasnou indikaci oblastí s nadbytkem kyslíku,
- technické podmínky se vztahují na oxymetr jako samostatný přístroj i na oxymetr integrovaný do multifunkčního detekčního přístroje.

2 Technická specifikace oxymetru

- měří v rozsahu od 0 % do 30 % obj.,
- přesnost stanovení je dána odchylkou nejvíce $\pm$ 0,1 % obj. v celém koncentračním rozsahu,
- umožňuje nepřetržitě v reálném čase zobrazovat na displeji okamžitou hodnotu koncentrace,
- umožňuje uchovávat v paměti minimální a maximální naměřené hodnoty,
- je vybaven akustickým (popř. vibračním) a vizuálním alarmem s možností nastavit alespoň dvě úrovně okamžité koncentrace, při kterých je spuštěn alarm,
- akustická signalizace je minimálně 90 dB ve vzdálenosti 30 cm od reproduktoru oxymetru,
- 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 ^{o}C až 50 ^{o}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,
- oxymetr 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 odolný 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 a během provozu hlásí případné poruchy.

3 Další technická specifikace

- dodavatel (výrobce) při prodeji oxymetru dodá:
  - návod na obsluhu v českém jazyce**,**
  - rozsah a podmínky měření,
  - 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; uživatelskou kalibraci lze provádět jednobodově na atmosférický vzduch,
- 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.