

Příloha č. 4 Výzvy - Bližší specifikace předmětu plnění

### **Technická specifikace – izolační vzduchové přetlakové dýchací přístroje**

Sestava izolačního vzduchového přetlakového dýchacího přístroje musí splňovat veškeré normy a standardy aktuálně platné na území ČR pro IDP určené pro použití jednotkami HZS:

- ČSN EN 137:2007 část 2 - Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou
- ČSN EN 136 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Obličejové masky
- Vyhláška č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, Příloha č. 3 k vyhlášce č. 69/2014 Sb.

Sestava izolačního vzduchového přetlakového dýchacího přístroje musí obsahovat:

#### **Nosič:**

Robustní konstrukce, polstrované, anatomicky tvarované nosné popruhy, v provedení omezujícím jejich kroucení při oblékání, vyrobené z odolného nenasákavého materiálu s protiskluzovým povrchem. Seřizování nosných popruhů pomocí kovových spon. Anatomický bederní pás, uchycený k nosiči pomocí 3D kloubů. Seřizování bederního pásu pomocí bočních popruhů a spon s utahováním směrem odzadu dopředu.

#### **Pneumatický systém:**

Servisní interval pro repasi redukčního ventilu nejméně 10 let. Hadice skrytě vedené vnitřní stranou nosiče. Pneumatický systém má elektronickou kontrolní a varovnou jednotku. Tato jednotka má snímač pohybu hasiče (tzv. „Mrtvého muže), funkcí zobrazení času v závislosti na aktuálním tlaku v láhvi, optickou a akustickou signalizaci kritického množství vzduchu. Dále možnost bezdrátového přenosu informací o zásobě vzduchu v láhvi např. do samostatné monitorovacího panelu pro velitele zásahu nebo současně do bezdrátové zobrazovací jednotky v zorníku masky, tzv. „Head-up displeje“. Součástí dodávky je hadice 2. středotlakého vývodu pro připojení vyváděcí soupravy.

#### **Přetlakovou plicní automatiku:**

Vypínání přetlaku tlačítkem, spínání prvním nádechem nebo tlačítkem vzduchové sprchy, ochranný pryžový plášť celého těla plicní automatiky, upevnění k nosiči pomocí držáku, fixujícího automatiku proti volnému pohybu a vnikání nečistot při transportu.

#### **Přetlakovou ochrannou masku:**

Ochranná maska umožňuje uchycení k přilbě pomocí rychloupínacího systému (standard), zorník ochranné masky je vyroben z netříštivého polykarbonátu s balistickou odolností testovanou ve smyslu ČSN EN 166 (značení „AT“). Lícnice s dvojitou těsnící manžetou. Možnost jednoduché dodatečné montáže integrovaného bezdrátového informačního modulu v zorném poli nositele (tzv. „Head Up Displeje“).

#### **Tlakovou láhev a ventil:**

Tlaková kompozitová láhev s neomezenou životností o objemu minimálně 6,8L s plnicím tlakem 300 bar. Konstrukce láhve – liner (jádro) z lehkého kovu, pevnostní opleť z uhlíkového kompozitu, ochranný opleť z kompozitu s příměsí skleněných vláken. Hmotnost láhve včetně ventilu bude do 5 kg. Značení láhve musí být provedeno v českém jazyce a v souladu s

předpisy, platnými v ČR. Ochranný obal láhve s polstrovaným vrchlíkem (tmavě modrý s podélným reflexním pásem žlutá/stříbrná). Tlakový ventil s ovládacím kohoutem v ose láhve splňuje požadavky ČSN EN 144-1 a 2. Součástí ventilu je bezpečnostní prvek, zamezující nekontrolovanému úniku vzduchu z tlakové láhve tzv. "EFV". Ovládací kolečko ventilu je z šedého ohnivzdorného materiálu tlumícího vnější rázy do ventilu. Tvar ovládacího kolečka zabraňuje jeho nekontrolovanému odvalování po podložce, vedoucího k nechtěnému otevření či uzavření ventilu (tzv. "trojzubec").

#### **Náhradní tlakovou láhev:**

Tlaková kompozitová láhev s neomezenou životností o objemu minimálně 6,8L s plnicím tlakem 300 bar. Konstrukce láhve – liner (jádro) z lehkého kovu, pevnostní oplet z uhlíkového kompozitu, ochranný oplet z kompozitu s příměsí skleněných vláken. Hmotnost láhve včetně ventilu bude do 5 kg. Značení láhve musí být provedeno v českém jazyce a v souladu s předpisy, platnými v ČR. Ochranný obal láhve s polstrovaným vrchlíkem (tmavě modrý s podélným reflexním pásem žlutá/stříbrná). Tlakový ventil s ovládacím kohoutem v ose láhve splňuje požadavky ČSN EN 144-1 a 2. Součástí ventilu je bezpečnostní prvek, zamezující nekontrolovanému úniku vzduchu z tlakové láhve tzv. "EFV". Ovládací kolečko ventilu je z šedého ohnivzdorného materiálu tlumícího vnější rázy do ventilu. Tvar ovládacího kolečka zabraňuje jeho nekontrolovanému odvalování po podložce, vedoucího k nechtěnému otevření či uzavření ventilu (tzv. "trojzubec").