**Příloha č. 1 Výzvy k podání nabídky**

**Technické podmínky**

# Technická specifikace

**Typ zařízení:**

Plně automatická vysokotlaká dynamická měřící a zkušební stolice pro zkoušky a servis dýchacích přístrojů, celoobličejových masek a protichemických přetlakových obleků.

**Požadavky na provedení zařízení:**

**Požadovaná automatická dynamická zkušební stolice musí umožňovat:**

* měření a zkoušky vzduchových a kyslíkových dýchacích přístrojů i jejich dílčích částí, a protichemických přetlakových obleků
* plně automatický provozní test kompletního dýchacího přístroje (včetně funkčnosti vysokotlakých částí)
* samostatné zkoušky a měření vysokotlakých, středotlakých i nízkotlakých částí dýchacích přístrojů, včetně měření průtoků plicních automatik
* tvorbu protokolu o zkoušce včetně grafických křivek z dynamických zkoušek s vyznačením naměřených vůči hodnotám limitním (uložení do paměti PC a tisk)
* zkušební stolice musí být použitelná samostatně (vzduch z tlakové láhve zkoušeného přístroje) nebo s možností zapojení stolice do vysokotlakého rozvodu vzduchu.
* možnost opakování kteréhokoliv kroku měření
* obslužný software stolice musí být v českém jazyce, kompatibilní s OS Windows XP, 7, 8
* měřící zařízení musí pracovat s počítačem osazeným procesorem Intel Pentium
* softwarem, musí umožňovat plné oddělení práce běžného uživatele a správce systému, obě úrovně musí mít zabezpečení pro práci se softwarem pomocí hesla
* obslužný software musí umožňovat vkládání a editování přihlašovacích údajů uživatelů
* software musí mít databází přístrojů - sledování intervalů kontrol u jednotlivých přístrojů.
* software musí být otevřený pro zadání hodnot jakéhokoliv dýchacího přístroje a protichemického přetlakového obleku
* jednoduché ovládání programu
* Software musí umožnovat grafickou podporu průběhu zkoušky, veškeré texty (obsluha, včetně nápovědy) v českém jazyce
* grafické zobrazení výsledku zkoušky (dechová křivka), zobrazení zkušební tolerance spolu s výsledkem zkoušky
* stolice musí být vybavena integrovanou gelovou zkušební hlavou (snadná výměna) s měřícím místem „v ústech“ a „v oku“.
* otočná zkušební hlava pro zkoušky masek včetně odnímatelného integrálního prvku pro zkoušení masek rychloupínacím systémem
* stolice musí být vybavena „umělými plícemi“, které díky své konstrukci umožňují dokonalou simulaci fyziologického dýchání s volitelnou frekvencí a objemem
* stolice musí mít jednoduchou obsluhu (minimum ovládacích prvků)
* stolice musí umožňovat kompletní měření kyslíkových dýchacích přístrojů s uzavřeným okruhem dýchání
* stolice je mobilní a robustní, s možností fixace na pracovní ploše pomocí rychloupínacího adaptéru
* možnost držáku manometru na čelním panelu zkušebního zařízení
* možnost integrovaného držáku pro zavěšení zkoušeného dýchacího přístroje
* maximální rozměry stolice nesmí přesáhnout: šířka 600mm x délka 550mm x výška 700mm včetně zkušební hlavy
* váha zkušební stolice včetně zkušební hlavy nesmí přesáhnout 25 kg
* Zahájení a ukončení zkoušky přetlakového dýchacího přístroje musí být plně automatické - s automatickým zavzdušněním a odvzdušněním zkušební stolice - bez zásahu obsluhy.
* zaškolení obsluhy pro práci na dodaném zařízení (s potvrzením o zaškolení – certifikát)

**Technické požadavky na dynamickou stolici:**

Umělé plíce simulující opakované dýchání s přibližně sinusoidním průběhem

Frekvence dýchání: 1 - 40 nádechů/min

Dechový objem: max. 3,4 L

Max. minutový dechový objem: 115 L/min

Přesnost tlakových senzorů: třída < 1.0 dle ČSN EN 837

Připojení dýchacího přístroje: 300 bar, DIN G5/8“

Středotlaká přípojka: standard CEJN

Vysokotlaký rozsah: 0 ….. 350 bar

Středotlaký rozsah: 0 ….. 25 bar

Nízkotlaký rozsah: -40 ….. +30 mbar

**Další podmínky pro dodání zařízení:**

* Prodávající při předání předmětu plnění předá kupujícímu podrobný návod v českém jazyce
* Záruční doba 24 měsíců ode dne dodání předmětu plnění

**Další požadavky pro podání nabídky - součástí nabídky musí být:**

* Prohlášení o záručním a pozáručním servisu v ČR, včetně servisu u uživatele
* Prohlášení o nejméně jednom vlastním servisním středisku na území ČR včetně počtu odborných pracovníků odpovědných za servis nabízeného zařízení a prohlášení o jejich odborné způsobilosti (zadavatel požaduje nejméně jednoho odborného pracovníka)
* Certifikáty výrobce nabízeného zařízení o odborném školení jednotlivých pracovníků uchazeče pro zkoušky, servis a údržbu (mohou být i v anglickém nebo německém jazyce) – certifikát musí být vydán nejméně pro jednoho pracovníka uchazeče
* Potvrzení výrobce izolačních dýchacích přístrojů Dräger, že nabízené zařízení je vhodné pro zkoušky a měření dýchacích přístrojů a protichemických přetlakových obleků značky Dräger, pro jejichž zkoušky a měření je požadované zařízení především určeno
* Prohlášení uchazeče o splnění technických podmínek
* Prohlášení uchazeče, že veškeré jím uváděné technické údaje a parametry jsou pravdivé a identické s údaji, oficiálně udávanými výrobcem nabízeného zařízení (např. v originální technické dokumentaci a návodu k použití)

Zadavatel si vyhrazuje právo požádat uchazeče v rámci posuzování podaných nabídek o praktické předvedení nabízeného zařízení včetně příslušenství za účelem ověření údajů uvedených uchazečem v nabídce.