**Opis predmetu zákazky**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu dodávaného tovaru - *vlastný návrh plnenia*** |
| **1) Testovacie zariadenie – minimálne požiadavky:** |  |
| 1. musí komunikovať pomocou softvéru s PC s operačným systémom Windows, |  |
| 1. musí mať napájanie 230 V; 50 Hz;100W, |  |
| 1. musí umožňovať vykonávať pretlakové skúšky tesnosti ochranných protichemických odevov typ 1, |  |
| d) musí umožňovať vykonávať pretlakové skúšky tesnosti a funkčnosti ventilov ochranných protichemických odevov typ 1, |  |
| 1. musí umožňovať vykonávať skúšky tesnosti statického stredného tlaku ADP, |  |
| 1. musí umožňovať vykonávať skúšky tesnosti otváracieho tlaku pretlakovej pľúcnej automatiky, |  |
| 1. musí umožňovať vykonávať skúšky statického pretlaku pretlakových pľúcnych automatík, |  |
| 1. musí umožňovať vykonávať skúšky tesnosti pľúcnych automatík, |  |
| 1. musí umožňovať vykonávať skúšky tesnosti podtlakových a pretlakových masiek, |  |
| 1. musí umožňovať vykonávať skúšky otváracieho tlaku výdychového ventilu pretlakovej masky, |  |
| 1. musí byť pripojiteľné k zdroju stlačeného vzduchu – tlakovej fľaši. |  |
| 1. musí mať strednotlakový manometer/senzor na meranie požadovaných tlakových veličín s rozsahom od -30 mbar do +30 mbar s odchýlkou merania max. 1% z rozsahu merania, |  |
| 1. musí mať nízkotlakový manometer/senzor na meranie požadovaných tlakových veličín s rozsahom od 0 bar do 25 bar a odchýlkou merania max. 1 % rozsahu merania, |  |
| 1. testovacie zariadenie musí byť vybavené skúšobnou hlavou na vykonávanie skúšok tesnosti masiek od spoločnosti  MSA a Dräger používaných v Hasičskom a záchrannom zbore a masiek CM 5 a CM 6, |  |
| 1. skúšobná hlava musí byť vybavená adaptérom na testovanie masiek s dvojbodovým, hákovým upínacím systémom (kandahár), |  |
| 1. skúšobná hlava musí byť súčasťou zariadenia, |  |
| 1. testovacie zariadenie musí byť vyhotovené ako kompaktný pracovný pult zo skúšobnou hlavou, prehľadnými manometrami a ovládacími prvkami (tlačidlami, pákovými ovládačmi), |  |
| 1. testovacie zariadenie spoločne s príslušenstvom musí po dodaní umožniť vykonávať skúšky uvedené v časti 1) a komunikáciu s PC bez potreby dokupovania ďalšieho príslušenstva. |  |
| **2) Príslušenstvo k testovaciemu zariadeniu** |  |
| 1. Musí obsahovať súpravu na vykonávanie skúšok tesnosti oblekov a funkčnosti ventilov ochranných protichemických oblekov typ 1 od spoločnosti Dräger. |  |
| 1. Musí obsahovať súpravu na vykonávanie skúšok tesnosti oblekov a funkčnosti ventilov ochranných protichemických oblekov typ 1 od spoločnosti MSA. |  |
| 1. Musí obsahovať súpravu adaptérov na vykonávanie skúšok pľúcnych automatík od spoločnosti Dräger. |  |
| 1. Musí obsahovať súpravu adaptérov na vykonávanie skúšok pľúcnych automatík od spoločnosti MSA. |  |
| 1. Musí obsahovať súpravu na kontrolu tesnosti masiek od spoločnosti Dräger. |  |
| 1. Musí obsahovať súpravu na kontrolu tesnosti masiek od spoločnosti MSA. |  |
| 1. Musí obsahovať súpravu na kontrolu tesnosti masiek CM 5 a CM 6. |  |
| 1. Musí obsahovať dátový prepojovací kábel k PC. |  |
| 1. Musí obsahovať softvér, ktorý umožní zálohovanie dát o skúškach, správu dát o prístrojoch vrátane plánovania nasledujúcich skúšok, navigáciu obsluhy pri vykonávaní jednotlivých skúšok, tlač testovacích protokolov, export a import údajov. |  |
| 1. Softvér musí komunikovať v slovenskom jazyku, akceptuje sa český jazyk. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Ďalšie požiadavky:** |  |
| Súčasťou dodávky musí byť kvalifikované zaškolenie obsluhy na používanie testovacieho zariadenia na každé testovacie zariadenie 12 osôb. |  |
| * + 1. **Iné požiadavky:** |  |
| Pri dodaní výrobku je dodávateľ povinný predložiť:   1. Certifikát výrobku, alebo náležitosti podľa zákona č. 56/2018 z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu  a o zmene a doplnení niektorých zákonov. |  |
| 1. Protokol o vykonaných výstupných skúškach – výstupný kalibračný protokol. |  |
| 1. Užívateľskú dokumentáciu výrobku (návod na použitie, údržbu, servis). |  |
| 1. Predviesť funkčnú vzorku výrobku. |  |
| 1. V prípade reklamácie a záručnej opravy predmetu zákazky uchádzač garantuje výmenu resp. opravu  v termíne do 30 pracovných dní od odovzdania predmetu zákazky. |  |
| 1. V prípade servisu v rámci záručnej doby musí byť oprava vykonaná v autorizovanom servise. |  |
| 1. Všetky dokumenty musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku akceptovaný český jazyk. |  |

**Zariadenie na vykonávanie statických skúšok na autonómnych dýchacích prístrojoch a protichemických oblekoch s príslušenstvom.**

**Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky:** Predmetom tejto zákazky je testovacie zariadenie na vykonávanie skúšok statických parametrov a tesnosti na autonómnych dýchacích prístrojoch ich celotvárových ochranných maskách, pľúcnych automatikách a na ochranných protichemických odevoch používaných v Hasičskom a záchrannom zbore SR (ďalej len „testovacie zariadenie“), ktoré odporúčajú výrobcovia autonómnych dýchacích prístrojov. Zariadenie musí byť schopne pracovať mechanicky (manuálne) odčítaním výsledných veličín na manometroch aj komunikovať s PC prostredníctvom softvéru.

**Parametre predmetu zákazky:** Testovacie zariadenie musí umožňovať vykonávať statické skúšky v rozsahu stredného a vysokého tlaku:

* pretlakové skúšky tesnosti ochranných protichemických odevov a ich ventilov,
* skúšky tesnosti stredného tlaku autonómnych dýchacích prístrojov (ďalej len „ADP“),
* skúšky pľúcnych automatík,
* skúšky tesnosti celotvárových ochranných masiek (ďalej len „masiek“) – pretlakových aj podtlakových,
* skúšky otváracieho tlaku výdychového ventilu pretlakovej masky.

Súčasťou testovacieho zariadenia musí byť príslušenstvo na vykonávanie skúšok pľúcnych automatík a masiek od spoločnosti MSA a Dräger a príslušenstvo na vykonávanie skúšok tesnosti na ochranných protichemických odevoch od spoločnosti MSA a Dräger.

**Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov   
v znení neskorších predpisov technické požiadavky, ktoré sa v niektorých prípadoch odvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, technické normy, technické osvedčenia, technické špecifikácie, technické referenčné systémy, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. V prípade, že by záujemca/uchádzač sa cítil dotknutý vo svojich právach, t.j., že týmto opisom by dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov/uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak   
vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré spĺňa kvalitatívne, technické, funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladoch, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač   
vo svojej ponuke.**