Príloha č. 1 súťažných podkladov

**Opis predmetu zákazky**

**Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je nákup stacionárnych vysokotlakových vzduchových kompresorov vrátane voliteľného príslušenstvapre príslušníkov Hasičského a záchranného zboru Slovenskej republiky (ďalej len „HaZZ SR“), ktoré sa využívajú na dopĺňanie zdravotne bezchybného dýchateľného vzduchu do tlakových nádob autonómnych dýchacích prístrojov v súvislosti s ochranou dýchacích ciest v zdraviu škodlivom a nedýchateľnom prostredí počas zásahovpríslušníkov HaZZ SR, v období 36 mesiacov, resp. do vyčerpania finančného limitu uvedeného v bode 3.5 Rámcovej dohody, ktorá tvorí prílohu č.2 súťažných podkladov, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.

Súčasťou ceny predmetu zákazky sú nasledovné služby spojené s dodaním tovaru:

* doprava do miest dodania špecifikovaných v bode 1.2 tejto časti súťažných podkladov na základe požiadavky verejného obstarávateľa/Kupujúceho vrátane inštalácie a uvedenia zariadení do prevádzky,
* odovzdanie užívateľskej dokumentácie (návod na použitie) predmetu zákazky – zariadení, uvedených v  Prílohe č.1 Opis predmetu zákazky,  bod 1, podbod 1.1, položky č.1 až 5 súťažných podkladovv slovenskom alebo českom jazyku,
* odovzdanie výstupných (revíznych) listov zariadení, uvedených v  Prílohe č.1 Opis predmetu zákazky,  bod 1, podbod 1.1, položky č.1 až 5 súťažných podkladov v originálnom vyhotovení s prekladom do slovenského jazyka,
* bezplatné kvalifikované zaškolenie zamestnancov verejného obstarávateľa/Kupujúceho v trvaní maximálne 4 hod. v slovenskom jazyku, resp. českom jazyku na obsluhu a údržbu zariadení pre 9 osôb na každé miesto dodania/plnenia stanovené po dohode s verejným obstarávateľom,
* poskytovanie autorizovaného záručného servisu v pracovných dňoch do 48 hodín odo dňa nahlásenia poruchy.

Súčasťou dodávky predmetu zákazkymusia byť dve koncové filtračné vložky ku každému zariadeniu špecifikovanému v bodoch 2.1 – 2.3 tejto časti súťažných podkladovkompatibilné s filtračnýmsystémom.

Uchádzač/predávajúci sa zaväzuje dodávať predmet zákazky do jednotlivých miest plnenia verejného obstarávateľa/kupujúceho, bližšie špecifikovaných v bode 1.2 tohto Opisu predmetu zákazky, v množstve a čase podľa potrieb verejného obstarávateľa/kupujúceho.

Verejný obstarávateľ/kupujúci si vyhradzuje právo prevziať iba tovar nový, nepoužívaný, funkčný, bez zjavných vád, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.

1. ***Vymedzenie predmetu zákazky***

1.1 Predmetom zákazky je nákupstacionárnych vysokotlakových vzduchových kompresorovvrátane voliteľného príslušenstva v nasledovnom rozsahu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Názov položky  | Merná jednotka | Predpokladané množstvo počas trvania rámcovej dohody (36 mesiacov) |
| 1. | Stacionárny vysokotlakový vzduchový kompresor s výkonom min. 300 l/min. | ks | 42 |
| 2. | Stacionárny vysokotlakový vzduchový kompresor s výkonom min. 400 l/min. s integrovaným zásobníkom stlačeného vzduchu a plniacou rampou | ks | 8 |
| 3. | Stacionárny vysokotlakový vzduchový kompresor s výkonom minimálne 550 l/min. | ks | 8 |
|  | **Voliteľné príslušenstvo k vysokotlakovým vzduchovým kompresorom** |  |  |
| 4. | Plniaca rampa 6 x PN300 bar s priamym pripojením tlakovej nádoby, s automatickým odvzdušnením a manometrom pre výstupný tlak | ks | 8 |
| 5. | Samostatne stojaci zásobník stlačeného vzduchu 2 x 80 l/300 bar | ks | 8 |
| 6. | Tlakové potrubie a ostatné príslušenstvo potrebné pre prepojenie kompresora, plniacej rampy a zásobníka stlačeného vzduchu | bm | 100 |

1.2 Miestom dodania/plnenia predmetu zákazky sú:

1. Krajské riaditeľstvá Hasičského a záchranného zboru SR:
* KR HaZZ Bratislava, Radlinského 6, 811 07 Bratislava
* KR HaZZ Trnava, Vajanského 22, 917 77 Trnava
* KR HaZZ Trenčín, Gen. M. R. Štefánika 20, 911 49 Trenčín
* KR HaZZ Nitra, Dolnočermánska 64, 949 11 Nitra
* KR HaZZ Žilina, Nám. Požiarnikov 1, 010 01 Žilina
* KR HaZZ Banská Bystrica, Trieda SNP 75, 974 01 Banská Bystrica
* KR HaZZ Prešov, Požiarnická 1, 080 01 Prešov
* KR HaZZ Košice, Požiarnická 1, 040 01 Košice
1. Zariadenia Prezídia Hasičského a záchranného zboru MV SR, Drieňová 22, 826 86 Bratislava:
* Záchranná brigáda Hasičského a záchranného zboru v Malackách, Továrenská I, 901 01 Malacky
* Záchranná brigáda Hasičského a záchranného zboru v Žiline, Bánovská cesta 8111, 010 01 Žilina
* Záchranná brigáda Hasičského a záchranného zboru v Humennom, Mierová 3, 066 01 Humenné
* Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, Rožňavská 11, 831 04 Bratislava
* Stredná škola požiarnej ochrany v Žiline, Bytčianska 110, 010 03 Žilina - Považský Chlmec
1. Výcvikové centrum Hasičského a záchranného zboru Lešť, 962 63 Pliešovce
2. ***Špecifikácia predmetu zákazky***
	1. **Stacionárny vysokotlakový vzduchový kompresor s výkonom min. 300 l/min.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadované min. technické parametre a funkcionality**(Plnenie požadované kupujúcim) | **Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky uchádzača****(Ponuka predávajúceho)****Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu a model, obchodnú značku/typ ponúkaného tovaru a technické parametre** |
| Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | Uchádzač uvedie „Áno/Nie“ |
| **Zariadenie musí spĺňať nasledovné min. požiadavky:** |  |  |
| 1. pohon elektromotorom s napätím 400V/50Hz, max. 7,5 kW, cez klinový remeň,
 |  | **N/A** |
| 1. hlavný vypínač prívodu elektriny so svetelnou signalizáciou prevádzky ZAP/VYP,
 | **N/A** |  |
| 1. stýkač trojuholník - hviezda,
 | **N/A** |  |
| 1. tlakový spínač pre automatické vypnutie kompresora pri dosiahnutí koncového tlaku 330 bar (poloautomatická prevádzka),
 |  | **N/A** |
| 1. automatické odkaľovanie všetkých medzistupňových odlučovačov, koncového odlučovača a koncového filtra,
 | **N/A** |  |
| 1. zberná nádoba na kondenzát musí byť min. 10 l s filtrom,
 |  | **N/A** |
| 1. nerezové chladiace potrubie, chladené vzduchom,
 | **N/A** |  |
| 1. odhlučnené opláštenie, hlučnosť max. 77 dB(A),
 |  | **N/A** |
| 1. max. hmotnosť 300 kg,
 |  | **N/A** |
| 1. plniaci tlak min. 300 bar,
 |  | **N/A** |
| 1. plniaci výkon min. 300 l/min.,
 |  | **N/A** |
| 1. 2 plniace ventily s hadicami PN300, s automatickým odvzdušnením a manometrom,
 | **N/A** |  |
| 1. kvalita vzduchu na výstupe podľa EN 12021,
 | **N/A** |  |
| 1. mikronický sací filter,
 | **N/A** |  |
| 1. min. 3 stupne kompresie,
 | **N/A** |  |
| 1. poistný ventil pre každý stupeň kompresie,
 | **N/A** |  |
| 1. medzistupňový odlučovač vody a oleja po 2. stupni,
 | **N/A** |  |
| 1. koncový odlučovač vody a oleja, ako separátnu tlakovú nádobu,
 | **N/A** |  |
| 1. koncový filter s vymeniteľnou filtračnou vložkou a prípojkou pre elektronický merací systém kontroly nasýtenia filtračnej vložky,
 | **N/A** |  |
| 1. priebežný elektronický merací systém kontroly nasýtenia filtračnej vložky so svetelnou signalizáciou stavu nasýtenia, varovnou signalizáciou upozorňujúcou na výmenu vložky a funkciou vypnutia kompresora pri úplnom nasýtení vložky,
 | **N/A** |  |
| 1. nútené mazanie koncového stupňa nízkotlakovým olejovým čerpadlom s olejovým filtrom.
 | **N/A** |  |

Vysvetlivky: N/A – neaplikuje sa

* 1. **Stacionárny vysokotlakový vzduchový kompresor s výkonom minimálne 400 l/min. s integrovaným zásobníkom stlačeného vzduchu a plniacou rampou**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadované min. technické požiadavky**(Plnenie požadované kupujúcim) | **Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky uchádzača****(Ponuka predávajúceho)****Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu a model, obchodnú značku/typ ponúkaného tovaru a technické parametre** |
| Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | Uchádzač uvedie„Áno/Nie“ |
| **Zariadenie musí spĺňať nasledovné min. požiadavky:** |  |  |
| 1. pohon elektromotorom s napätím 400V/50Hz, max. 11,0 kW, cez klinový remeň,
 |  | **N/A** |
| 1. hlavný vypínač prívodu elektriny so svetelnou signalizáciou prevádzky ZAP/VYP,
 | **N/A** |  |
| 1. stýkač trojuholník - hviezda,
 | **N/A** |  |
| 1. elektronická ovládacia jednotka s farebným displejom, v slovenskom

alebo českom jazyku, ktorá monitoruje a zobrazuje základné funkcie kompresora a pomocou ktorej sa ovládajú a menia nastavenia kompresora, :  | **N/A** |  |
| * zobrazuje aktuálny prevádzkový tlak, prevádzkové hodiny a typ prevádzky,
 | **N/A** |  |
| * zobrazuje zostávajúci čas plnenia pre tlakové nádoby s dýchateľným vzduchom,
 | **N/A** |  |
| * nastavenie poloautomatickej a plne automatickej prevádzky,
 | **N/A** |  |
| * štandardná voľba jednotiek SI pre tlak a teplotu,
 | **N/A** |  |
| * zobrazuje servisné intervaly a informácie o údržbe,
 | **N/A** |  |
| * ochrana heslom pre rôzne úrovne menu,
 | **N/A** |  |
| * denník ukladá históriu udalostí a chybových hlásení,
 | **N/A** |  |
| * počítadlo záťažových cyklov a počítadlo prevádzkových hodín,
 | **N/A** |  |
| * sledovanie tlaku oleja,
 | **N/A** |  |
| * sledovanie teploty koncového stupňa kompresie,
 | **N/A** |  |
| * zobrazenie stavu nasýtenia filtračnej vložky - údaj z priebežného meracieho systému kontroly nasýtenia filtračnej vložky,
 | **N/A** |  |
| * zobrazenie varovnej správy upozorňujúcej na výmenu vložky a funkcia vypnutia kompresora pri úplnom nasýtení vložky,
 | **N/A** |  |
| 1. automatické odkaľovanie všetkých medzistupňových odlučovačov, koncového odlučovača a koncového filtra,
 | **N/A** |  |
| 1. zberná nádoba na kondenzát musí byť min. 10 l s filtrom,
 |  | **N/A** |
| 1. odhlučnené opláštenie, hlučnosť max. 72 dB(A),
 |  | **N/A** |
| 1. max. hmotnosť 760 kg,
 |  | **N/A** |
| 1. plniaci tlak min. 300 bar,
 |  | **N/A** |
| 1. plniaci výkon min. 400 l/min,
 |  | **N/A** |
| 1. integrovaný zásobník stlačeného vzduchu 2 x 80 l/300 bar na ráme kompresora,
 | **N/A** |  |
| 1. 4 plniace ventily PN300 s priamym pripojením tlakovej fľaše, s automatickým odvzdušnením,
 | **N/A** |  |
| 1. manometer pre výstupný tlak,
 | **N/A** |  |
| 1. mikronický sací filter,
 | **N/A** |  |
| 1. min. 3 stupne kompresie,
 | **N/A** |  |
| 1. medzistupňový odlučovač vody a oleja po 2. stupni,
 | **N/A** |  |
| 1. koncový filter s vymeniteľnou filtračnou vložkou a prípojkou pre elektronický merací systém kontroly nasýtenia filtračnej vložky,
 | **N/A** |  |
| 1. priebežný elektronický merací systém kontroly nasýtenia filtračnej vložky s výstupom do elektronickej ovládacej jednotky,
 | **N/A** |  |
| 1. nútené mazanie koncového stupňa nízkotlakovým olejovým čerpadlom s olejovým filtrom.
 | **N/A** |  |

Vysvetlivky: **N/A** – neaplikuje sa

**2.3Stacionárny vysokotlakový vzduchový kompresor s výkonom minimálne 550 l/min.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadované min. technické požiadavky** (Plnenie požadované kupujúcim) | **Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky uchádzača****(Ponuka predávajúceho)****Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky –výrobcu a model, obchodnú značku/typ ponúkaného tovaru a technické parametre** |
| Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | Uchádzač uvedie„Áno/Nie“ |
| **Zariadenie musí spĺňať nasledovné min. požiadavky:** |  |  |
| 1. pohon elektromotorom s napätím 400V/50Hz, max. 11,0 kW, cez klinový remeň,
 |  | **N/A** |
| 1. hlavný vypínač prívodu elektriny so svetelnou signalizáciou prevádzky ZAP/VYP,
 | **N/A** |  |
| 1. stýkač trojuholník - hviezda,
 | **N/A** |  |
| d) elektronická ovládacia jednotka s farebným displejom, v slovenskom alebo českom jazyku, ktorá monitoruje a zobrazuje základné funkcie kompresora a pomocou ktorej sa ovládajú a menia nastavenia kompresora:  | **N/A** |  |
| * zobrazuje aktuálny prevádzkový tlak, prevádzkové hodiny a typ prevádzky,
 | **N/A** |  |
| * zobrazuje zostávajúci čas plnenia pre tlakové nádoby s dýchateľným vzduchom,
 | **N/A** |  |
| * nastavenie poloautomatickej a plne automatickej prevádzky,
 | **N/A** |  |
| * štandardná voľba jednotiek SI pre tlak a teplotu,
 | **N/A** |  |
| * zobrazuje servisné intervaly a informácie o údržbe,
 | **N/A** |  |
| * ochrana heslom pre rôzne úrovne menu,
 | **N/A** |  |
| * denník ukladá históriu udalostí a chybových hlásení,
 | **N/A** |  |
| * počítadlo záťažových cyklov a počítadlo prevádzkových hodín,
 | **N/A** |  |
| * sledovanie tlaku oleja,
 | **N/A** |  |
| * sledovanie teploty koncového stupňa kompresie,
 | **N/A** |  |
| * zobrazenie stavu nasýtenia filtračnej vložky - údaj z priebežného meracieho systému kontroly nasýtenia filtračnej vložky, zobrazenie varovnej správy upozorňujúcej na výmenu vložky a funkcia vypnutia kompresora pri úplnom nasýtení vložky,
 | **N/A** |  |
| e) automatické odkaľovanie všetkých medzistupňových odlučovačov,koncového odlučovača a koncového filtra, | **N/A** |  |
| f) zberná nádoba na kondenzát musí byť min. 10 l s filtrom, |  | **N/A** |
| 1. nerezové chladiace potrubie, chladené vzduchom,
 | **N/A** |  |
| 1. odhlučnené opláštenie, hlučnosť max. 72 dB(A),
 |  | **N/A** |
| 1. maximálna hmotnosť 500 kg,
 |  | **N/A** |
| 1. plniaci tlak min. 300 bar,
 |  | **N/A** |
| 1. plniaci výkon min. 550 l/min,
 |  | **N/A** |
| 1. musí mať prípravu pre pripojenie plniacej rampy,
 | **N/A** |  |
| 1. kvalita vzduchu na výstupe podľa EN 12021,
 | **N/A** |  |
| 1. mikronický sací filter,
 | **N/A** |  |
| 1. min. 3 stupne kompresie,
 | **N/A** |  |
| 1. poistný ventil pre každý stupeň kompresie,
 | **N/A** |  |
| 1. medzistupňový odlučovač vody a oleja po 2. stupni,
 | **N/A** |  |
| 1. koncový odlučovač vody a oleja, ako separátnu tlakovú nádobu,
 | **N/A** |  |
| 1. koncový filter s vymeniteľnou filtračnou vložkou a prípojkou pre elektronický merací systém kontroly nasýtenia filtračnej vložky,
 | **N/A** |  |
| 1. priebežný elektronický merací systém kontroly nasýtenia filtračnej vložky so svetelnou signalizáciou stavu nasýtenia, s výstupom do elektronickej ovládacej jednotky,
 | **N/A** |  |
| 1. nútené mazanie koncového stupňa nízkotlakovým olejovým čerpadlom s olejovým filtrom.
 | **N/A** |  |

Vysvetlivky: **N/A** – neaplikuje sa

* 1. **Voliteľné príslušenstvo k vysokotlakovým vzduchovým kompresorom**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadované min. technické parametre a funkcionality**(Plnenie požadované kupujúcim) | **Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky uchádzača****(Ponuka predávajúceho)****Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu a model, obchodnú značku/typ ponúkaného tovaru a technické parametre** |
| Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | Uchádzač uvedie „Áno/Nie“ |
| 1. plniaca rampa 6 x PN300 bar s priamym pripojením tlakovej nádoby, s automatickým odvzdušnením a manometrom pre výstupný tlak,
 | **N/A** |  |
| 1. samostatne stojaci zásobník stlačeného vzduchu 2 x 80 l/300 bar, s poistným ventilom, manometrom, uzatváracím ventilom a odvzdušňovacím/odkaľovacím ventilom, spolu nainštalované na ráme,
 | **N/A** |  |
| 1. tlakové potrubie a ostatné príslušenstvo potrebné pre prepojenie kompresora, plniacej rampy a zásobníka stlačeného vzduchu.
 | **N/A** |  |

Vysvetlivky: **N/A** – neaplikuje sa

**Ďalšie požiadavky verejného obstarávateľa**

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač vo svojej ponuke v rámci vlastného návrhu plnenia za účelom preukázania splnenia požiadaviek na predmet zákazky predložil:

certifikáty výrobku/tovaru v súlade s platnými normami EÚ a SR, vydané autorizovanou osobou, preukazujúce splnenie technických požiadaviek podľa smernice o strojových zariadeniach ES 2006/42/EC a podľa smernice o tlakových zariadeniach 2014/68/EC, **alebo** vyhlásenie o zhode podľa zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo ekvivalentné doklady preukazujúce splnenie technických požiadaviek podľa smernice o strojových zariadeniach ES 2006/42/EC a podľa smernice o tlakových zariadeniach 2014/68/EC,

1. certifikát nezávislej inštitúcie potvrdzujúci, že používané filtračné vložky spĺňajú normu STN EN12021:2014 alebo ekvivalent,
2. prehlásenie výrobcu vysokotlakových kompresorov o osobách vyškolených na servisné úkony v rámci záručnej doby a uvedenia vysokotlakových kompresorov do prevádzky,
3. technické listy predmetu zákazky s uvedením presných názvov (obchodných značiek) zariadení špecifikovaných v  Prílohe č.1 Opis predmetu zákazky,  bod 1, podbod 1.1, položky č.1 až 5 súťažných podkladov v slovenskomalebo českom jazyku.

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 sa záujemca/uchádzač 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.