Príloha č. 1 súťažných podkladov

|  |
| --- |
| **Opis predmetu zákazky** |

**Špecifikácia požiadavky**

1. **Stručný opis predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je poskytnutie služby:

Uskutočnenie odborných prehliadok údržby, skúšok, odstránenie porúch, výmena náhradných dielov na detektore plynov a pár Multi RAE lite a vykonanie kalibrácie, ak je potrebné, výmeny jeho senzorov.

1. **Špecifikácia servisných prác a náhradných dielov**
	1. Vykonanie odborných prehliadok, pravidelnej údržby, servisných prehliadok, kalibrácií a opráv na detektoroch plynov a pár MultiRAE Lite (samotnom prístroji) podľa servisných intervalov odporučených výrobcom,
	2. Vykonanie pravidelnej kalibrácie, ktorá sa vykonáva jeden krát za pol roka na elektrochemickom senzore na detekciu oxidu uhoľnatého CO,
	3. Vykonanie pravidelnej kalibrácie, ktorá sa vykonáva jeden krát za pol roka na katalytickom senzore na detekciu horľavých a výbušných plynov (LEL),
	4. Vykonanie pravidelnej kalibrácie, ktorá sa vykonáva jeden krát za pol roka na elektrochemickom senzore na detekciu sírovodíku H2S,
	5. Vykonanie pravidelnej kalibrácie, ktorá sa vykonáva jeden krát za pol roka na elektrochemickom senzore na detekciu kyslíka O2,
	6. Vykonanie pravidelnej kalibrácie a čistenia senzoru, ktoré sa vykonávajú jeden krát za pol roka na fotoionizačnom (PID) senzore,
	7. Vykonanie pravidelnej kalibrácie, ktorá sa vykonáva jeden krát za pol roka na IR senzore na detekciu oxidu uhličitého CO2,
	8. Vykonanie pravidelnej kalibrácie, ktorá sa vykonáva jeden krát za pol roka na elektrochemickom senzore na detekciu amoniaku NH3,
	9. Vykonanie pravidelnej kalibrácie, ktorá sa vykonáva jeden krát za pol roka na elektrochemickom senzore na detekciu oxidu chlóru CL2,
	10. Vykonanie pravidelnej kalibrácie, ktorá sa vykonáva jeden krát za pol roka na elektrochemickom senzore na detekciu oxidu dusičitého NO2,
	11. Vykonanie pravidelnej kalibrácie, ktorá sa vykonáva jeden krát za pol roka na elektrochemickom senzore na detekciu oxidu dusnatého NO,
	12. Vykonanie pravidelnej kalibrácie, ktorá sa vykonáva jeden krát za pol roka na elektrochemickom senzore na detekciu oxidu siričitého SO2,
	13. Vykonanie pravidelnej kalibrácie, ktorá sa vykonáva jeden krát za pol roka na elektrochemickom senzore na detekciu kyanovodíku HCN,
	14. Vykonanie výmeny PID senzora , LR (1 – 1000 res.; 10,6 eV lamp),
	15. Vykonanie výmeny senzora na detekciu Oxidu uhoľnatého CO,
	16. Vykonanie výmeny senzora na detekciu Amoniaku NH3,
	17. Vykonanie výmeny senzora na detekciu Sírovodíku H2S (up to 100 ppm reading),
	18. Vykonanie výmeny senzora na detekciu Oxidu uhličitého CO2,
	19. Vykonanie výmeny senzora na detekciu Chlóru Cl2,
	20. Vykonanie výmeny senzora na detekciu výbušných plynov (LEL senzor),
	21. Vykonanie výmeny senzora na detekciu Kyslíka O2,
	22. Vykonanie výmeny senzora na detekciu Oxidu dusičitého NO2,
	23. Vykonanie výmeny senzora na detekciu Kyanovodíka HCN,
	24. Vykonanie výmeny senzora na detekciu Oxidu dusnatého NO,
	25. Vykonanie výmeny senzora na detekciu Oxidu siričitého SO2,
	26. Vykonanie výmeny prázdneho senzora (dummy senzor),
	27. Výmena filtru na vodné pary.

Vykonaním výmeny senzora verejný obstarávateľ rozumie výmenu starého senzora za nový pričom cena nového senzora je zahrnutá v cene servisného úkonu.

Vykonanie nevyhnutných servisných prác po dohode s užívateľom spojených s výmenou náhradných dielov.

**Zoznam požadovaných servisných výkonov a náhradných dielov multidetektorov plynov "MultiRAE Lite"**

**Tabuľka č.1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Druh výkonu** | **číslo súčiastky / dielu** | **Periodicita** | **Požadovaný počet** |
| **Detekčná technika - odborné prehliadky, kalibrácie (justáže), servis a opravy** |  |  |  |
| Odborná prehliadka MultiRAE Lite (prístroja) |  | 1 x za 6 mesiacov | 80 |
| Kalibrácia senzora na detekciu oxidu uhoľnatého CO |  | 1 x za 6 mesiacov | 40 |
| Kalibrácia senzora na detekciu horľavých a výbušných plynov (LEL)  |  | 1 x za 6 mesiacov | 40 |
| Kalibrácia senzora na detekciu sírovodíka H2S |  | 1 x za 6 mesiacov | 40 |
| Kalibrácia senzora na detekciu kyslíka O2 |  | 1 x za 6 mesiacov | 40 |
| Kalibrácia fotoionizačného senzora PID |  | 1 x za 6 mesiacov | 40 |
| Kalibrácia senzora na detekciu oxidu uhličitého CO2 |  | 1 x za 6 mesiacov | 40 |
| Kalibrácia senzora na detekciu amoniaku NH3 |  | 1 x za 6 mesiacov | 40 |
| Kalibrácia senzora na detekciu chlóru CL2 |  | 1 x za 6 mesiacov | 40 |
| Kalibrácia senzora na detekciu oxidu dusičitého NO2 |  | 1 x za 6 mesiacov | 40 |
| Kalibrácia senzora na detekciu oxidu dusnatého NO |  | 1 x za 6 mesiacov | 40 |
| Kalibrácia senzora na detekciu oxidu siričitého SO2 |  | 1 x za 6 mesiacov | 40 |
| Kalibrácia senzora na detekciu kyanovodíka HCN |  | 1 x za 6 mesiacov | 40 |
| Servisné práce (1 hod.) |  | podľa potreby  | 40 |
| Výmena senzora |  | podľa potreby | 131 |
| Užívateľské školenie meracie zariadenia  |  | 1 x za 2 roky | 1 |
| **Náhradné diely**  |   |   |   |
| Senzor na detekciu oxidu uhoľnatého CO (0-500ppm) | C03-0906-000 | podľa potreby | 10 |
| Senzor na detekciu horľavých a výbušných plynov (LEL) | C03-0911-000 | podľa potreby | 10 |
| Senzor na detekciu sírovodíka H2S (0-100ppm) | C03-0907-001 | podľa potreby | 10 |
| Senzor na detekciu kyslíka O2 | C03-0942-000 | podľa potreby | 10 |
| Fotoionizačný senzor (PID) | C03-0912-003 | podľa potreby | 10 |
| Senzor na detekciu oxidu uhličitého CO2 | C03-0961-000 | podľa potreby | 6 |
| Senzor na detekciu amoniaku NH3 | C03-0950-000 | podľa potreby | 15 |
| Senzor na detekciu chlóru CL2 | C03-0978-000 | podľa potreby | 10 |
| Senzor na detekciu oxidu dusičitého NO2 | C03-0975-000 | podľa potreby | 10 |
| Senzor na detekciu oxidu dusnatého NO | C03-0974-000 | podľa potreby | 10 |
| Senzor na detekciu oxidu siričitého SO2 | C03-0973-100 | podľa potreby | 10 |
| Senzor na detekciu kyanovodíka HCN | C03-0949-000 | podľa potreby | 10 |
| Prázdny senzor (dummy sensor) | C03-2028-000 | podľa potreby | 10 |
| Externý hydrofóbny filter (bal. 3 ks) | 008-3022-003 | podľa potreby | 24 |
| Čerpadlo | 020-3603-000 | podľa potreby | 20 |
| Akumulátor štandardný | M01-3053-000 | podľa potreby | 10 |
| Gumený ochranný návlek žltý (pre detektory s čerpadlom) | M01-2080-100 | podľa potreby | 4 |
| Klip na opasok | M01-2049-100 | podľa potreby | 10 |
| Adaptér na vstupe nasávania - bal. 3 ks (Gas inlet adapter) | M01-3007-003 | podľa potreby | 2 |
| Cestovná nabíjačka (travel charger) | M01-3021-000 | podľa potreby | 4 |
| Zdroj pre nabíjačku (230V) | 500-0036-101 | podľa potreby | 10 |
| Autonabíjačka (12V) | 003-3004-000 | podľa potreby | 4 |
| Kalibračný adaptér (bal. 3 ks) | M01-3011-000 | podľa potreby | 2 |
| Drobný materiál |  | podľa potreby | 2 |
| Doprava PPL |  | podľa potreby | 40 |

Cena za náhradné diely neuvedené v cenníku náhradných dielov bude vyúčtovaná na základe poskytovateľom predloženej ponuky, ktorú odsúhlasí objednávateľ.

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.

1. **Miesto dodania**

Presné miesta plnenia s úplnými adresami, telefónnymi číslami a kontaktnými osobami budú uvedené v jednotlivých objednávkach. Verejný obstarávateľ však zdôrazňuje, že miesta plnenia sa nachádzajú na celom území Slovenskej republiky - organizačné jednotky HaZZ.

1. **Záruka**

Doba poskytovanej záruky na servisné práce musí byť minimálne 6 mesiacov a na vymenené náhradné diely minimálne 12 mesiacov okrem filtrov, ktoré musia mať minimálnu záruku 3 mesiace. Záruka musí začať plynúť odo dňa prevzatia predmetu zákazky objednávateľom pričom rozhodujúci je dátum uvedený na odovzdávacom a preberacom protokole, prípadne v servisnom protokole.

1. **Ostatné požiadavky**

Uchádzač musí po odbornej prehliadke, servisnej prehliadke, kalibrácii alebo oprave na detektore plynov alebo senzoroch vydať autorizovaný protokol (revízny technik) s potvrdením originality použitých náhradných dielov (certifikát výrobku, prehlásenie o zhode), ktorým deklaruje stav detektoru plynov alebo senzorov.

Uchádzač musí zabezpečiť prevoz prístrojov od jednotiek HaZZ do miesta vykonania servisných prác a späť.