1. **časť**

**Názov predmetu zákazky:**

„Revízie a servis potápačského materiálu pre potreby Hasičského a záchranného zboru“.

**Miesto dodania predmetu zákazky:**

* Hasičský a záchranný útvar hl. mesta Slovenskej republiky Bratislavy, Hasičská stanica Hálkova 3,   
  831 01 Bratislava,
* 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.

**Opis predmetu zákazky, technické požiadavky:**

# Predmetom zákazky je zabezpečenie revízií a servisných činností potápačského materiálu pre potreby Hasičského a záchranného zboru Ministerstva vnútra Slovenskej republiky. Potápačský výstroj je nevyhnutne potrebný k zabezpečeniu nepretržitej akcieschopnosti pri výkone potápačskej činnosti Hasičského a záchranného zboru v súlade s Nariadením Ministra vnútra Slovenskej republiky č. 12/2025 o vykonávaní potápačskej činnosti v Hasičskom a záchrannom zbore. Revízie a servisné činnosti musia obsahovať ročnú, dvojročnú, štvorročnú a päťročnú odbornú prehliadku jednotlivých položiek v zmysle technickej špecifikácie.

**Parametre predmetu zákazky**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požiadavka /  počet ks** | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** |  |
| Suchý potápačský  oblek  Prilba  Kirby Morgan  SL-17/B  Ovládací panel pri prilbu  Jacket - kompenzátor vztlaku  Manometer  Celotvárová maska  Dýchacia automatika  Dekompresný potápačský počítač  Bezdrôtový vysielač tlaku (sonda) | Minimálna technická špecifikácia položiek predmetu zákazky:Jednotlivé servisné úkony (revízie a servis) sa musia vykonávať v intervaloch a v príslušných rokoch 2025 - 2028, tak ako je uvedené v technickej špecifikácií  a v prílohe štruktúrovaného rozpočtu.Suchý potápačský oblekRozsah prác v rámci ročnej odbornej servisnej prehliadky suchého potápačského obleku:odborné posúdenie stavu a funkčnosti suchého potápačského obleku,testovanie tesnosti obleku a funkčnosti ventilov,kontrola stavu LP hadice,ošetrenie suchého zipsu,výmena silikónových manžiet na zápästí,rozobratie, vyčistenie, nastavenie a kompletizácia napúšťacích a vypúšťacích ventilov,zalepenie prípadných dier na obleku (max. 3 diery) a podlepenie oslabených alebo poškodených miest prepáskovanie max. 20 cm),dodať vosk na zips v počte 1 ks,odovzdanie všetkých vymenených častí suchého potápačského obleku objednávateľovi služby.Rozsah prác v rámci dvojročnej odbornej servisnej prehliadky suchého potápačského obleku:odborné posúdenie stavu a funkčnosti suchého potápačského obleku,testovanie tesnosti obleku a funkčnosti ventilov,kontrola stavu LP hadice,ošetrenie suchého zipsu,výmena silikónových manžiet na zápästí,výmena krčnej manžety,rozobratie, vyčistenie, nastavenie a kompletizácia napúšťacích a vypúšťacích ventilov,na napúšťacom a vypúšťacom ventile výmena „O“ krúžkov a membrány,zalepenie prípadných dier na obleku (max.4 diery) a podlepenie oslabených alebo poškodených miest (prepáskovanie max. 30 cm),dodať vosk na zips v počte 1 ks,odovzdanie všetkých vymenených častí suchého potápačského obleku objednávateľovi služby.Rozsah prác v rámci trojročnej odbornej servisnej prehliadky suchého potápačského obleku:odborné posúdenie stavu a funkčnosti suchého potápačského obleku,testovanie tesnosti obleku a funkčnosti ventilov,výmena LP hadice,ošetrenie suchého zipsu,výmena silikónových manžiet na zápästí,výmena krčnej manžety a integrovanej latexovej kukly,rozobratie, vyčistenie, nastavenie a kompletizácia napúšťacích a vypúšťacích ventilov,na napúšťacom a vypúšťacom ventile výmena „O“ krúžkov a membrány,zalepenie prípadných dier na obleku (max.5 diery) a podlepenie oslabených alebo poškodených miest (prepáskovanie max. 50 cm),dodať vosk na zips v počte 1 ks,odovzdanie všetkých vymenených častí suchého potápačského obleku objednávateľovi služby.Prilba Kirby Morgan SL-17/BRozsah prác v rámci ročnej odbornej servisnej prehliadky prilby Kirby Morgan SL-17/B (ďalej len „prilba“):odborné posúdenie (vizuálna a funkčná kontrola) stavu prilby  s druhým stupňom automatiky a zmeranie parametrov  pred servisom a ich uvedenie v protokole o servise,rozobratie prilby podľa pokynov výrobcu, kontrola stavu a funkčnosti všetkých častí prilby vrátane neoprénového náčrtníka, vnútornej vložky prilby,odstránenie nečistôt, usadenín, prípadne jemnej korózie z kovových častí,uvoľnenie slúchadla a mikrofónu z ich držadla a prevedenie kontroly funkčnosti komunikácie,odstránenie dýchacej automatiky z prilby, jej rozobratie a vizuálna kontrola jednotlivých častí automatiky na prítomnosť korózie / znečistenia,zbavenie sa všetkých nečistôt a usadenín z jednotlivých častí automatiky,odborné chemické vyčistenie jednotlivých častí automatiky a ventilov prilby v ultrasonickej vaničke,výmena všetkých výrobcom doporučených náhradných dielov („servisný kit“ - 525-360 SL17/B Softgoods Overhaul kit) v rámci ročnej servisnej prehliadky,zloženie a nastavenie automatiky, prietokového a núdzového ventilu prilby na požadované parametre a jej opätovné nasadenie do prilby,kompletizácia celej prilby, kontrola pripojenia LP hadíc,funkčná skúška prilby vrátane dýchacej automatiky a zaznamenanie nastavených parametrov do protokolu o servise,kontrola a servis LP prípojných hadíc,komunikačné zariadenie OTS Aquacom MK2 - DCI výrobcom stanovený servis, údržbu a overenie funkčnosti,odovzdanie všetkých vymenených častí automatiky a prilby objednávateľovi služby,odovzdanie servisného protokolu (certifikátu funkčnosti prilby), ktorý odovzdá dodávateľ (servisný technik) objednávateľovi služby.Rozsah prác v rámci päťročnej odbornej servisnej prehliadky prilby:odborné posúdenie (vizuálna a funkčná kontrola) stavu prilby  s druhým stupňom automatiky a zmeranie parametrov  pred servisom a ich uvedenie v protokole o servise,rozobratie prilby podľa pokynov výrobcu, prietokového a núdzového ventilu, zbavenie sa všetkých nečistôt a usadenín z jednotlivých dielov automatiky a ventilov,odborné chemické vyčistenie jednotlivých častí automatiky a ventilov prilby v ultrasonickej vaničke,výmena všetkých výrobcom doporučených náhradných dielov („servisný kit“) v rámci päťročnej servisnej prehliadky,výmena odmrazovacieho sedla (defogging seat), inlet nipple a sadu pružín regulátora (regulátor spring set),výmena jednosmerného ventilu (one way assy) a stem EGS,zloženie a nastavenie automatiky, prietokového a núdzového ventilu prilby na požadované parametre,kompletizácia celej prilby, kontrola pripojenia LP hadíc,výmena tzv. komunikačného kitu (mikrofón + slúchadla),výmena peny hlavového chrániča (foam of head cushion),výmena neoprénovej krčnej manžety (neo neck seal) a neoprénovej podložky nosa (neo nose pad),výmena zariadenia na blokovanie nosa (nose block device),výmena konektorov (vrátane drôtených koncoviek a penetračných koncoviek),funkčná skúška prilby na povrchovom počítačovom testovacom zriadení a zaznamenanie nastavených parametrov do protokolu o servise,odovzdanie všetkých vymenených častí automatiky a prilby objednávateľovi služby,odovzdanie servisného protokolu (certifikátu funkčnosti prilby), ktorý odovzdá dodávateľ (servisný technik) objednávateľovi služby.Ovládací panel pre prilbuRozsah prác v rámci ročnej odbornej servisnej prehliadky ovládacieho panelu pre prilbu:odborné posúdenie (vizuálna a funkčná kontrola) stavu panelu  pred servisom a ich uvedenie v protokole o servise,kontrola HP, LP prístrojov a filingov,výrobcom doporučený servis vetvy pre zásobovanie dýchacieho média, monitorovania hĺbky, komunikačnej jednotky - Umbilical cable - potápačská sústava 2 ks 50 m hadíc v trojkombinácií  LP hadice pre dodávku vzduchu do regulátora prilby, hadicou k hĺbkomeru a komunikačným káblom),servis všetkých ovládacích ventilov s výmenou výrobcom doporučených náhradných dielov,funkčná skúška panelu spolu s prilbou vrátane komunikácie a zaznamenanie nastavených parametrov do protokolu o servise,odovzdanie všetkých vymenených častí panelu objednávateľovi služby,odovzdanie servisného protokolu (certifikátu funkčnosti prilby), ktorý odovzdá dodávateľ (servisný technik) objednávateľovi služby.Rozsah prác v rámci päťročnej odbornej servisnej prehliadky ovládacieho panelu pre prilbu:odborné posúdenie (vizuálna a funkčná kontrola) stavu panelu pred servisom a ich uvedenie v protokole o servise,kontrola HP, LP prístrojov a filingov,výrobcom doporučený servis vetvy pre zásobovanie dýchacieho média, monitorovania hĺbky, komunikačnej jednotky,servis všetkých ovládacích ventilov s výmenou výrobcom doporučených náhradných dielov,výmena HP hadíc,výmena HP a LP tlakomerov,odovzdanie všetkých vymenených častí panelu objednávateľovi služby,odovzdanie všetkých vymenených častí ovládacieho panelu objednávateľovi služby,odovzdanie servisného protokolu (certifikátu funkčnosti prilby), ktorý odovzdá dodávateľ (servisný technik) objednávateľovi služby.Jacket - kompenzátor vztlakuRozsah prác v rámci ročnej odbornej servisnej prehliadky jacketu  - kompenzátora vztlaku:odborné posúdenie stavu a funkčnosti kompenzátora vztlaku,rozobratie, vyčistenie, nutná výmena výrobcom doporučených častí inflátora, jeho zloženie a nastavenie,rozobratie, vyčistenie, nastavenie a kompletizácia napúšťacích a vypúšťacích ventilov,funkčná skúška inflátora a ventilov,kontrola stavu LP hadice,testovanie tesnosti kompenzátora vztlaku.Rozsah prác v rámci trojročnej odbornej servisnej prehliadky jacketu  - kompenzátora vztlaku:odborné posúdenie stavu a funkčnosti kompenzátora vztlaku,rozobratie, vyčistenie, nutná výmena výrobcom doporučených častí inflátora, jeho zloženie a nastavenie,rozobratie, vyčistenie, nastavenie a kompletizácia napúšťacích a vypúšťacích ventilov,funkčná skúška inflátora a ventilov,výmena LP hadice,testovanie tesnosti kompenzátora vztlaku,odovzdanie všetkých vymenených častí jacketu - kompenzátora vztlaku objednávateľovi služby.ManometerRozsah prác v rámci ročnej odbornej servisnej prehliadky manometra:kontrola stavu a funkčnosti manometra,kontrola HP hadice a výmena „O“ krúžkov,kontrola presnosti merania prístroja.Rozsah prác v rámci päťročnej odbornej servisnej prehliadky manometra:kontrola stavu a funkčnosti manometra,výmena HP hadice a výmena „O“ krúžkov,kontrola presnosti merania prístroja,výmena osičky,odovzdanie všetkých vymenených častí manometra objednávateľovi služby.Celotvárová maska (Interspiro, OTS, Dräger, OceanReef)Rozsah prác v rámci ročnej odbornej servisnej prehliadky celotvárovej masky:odborné posúdenie (vizuálna a funkčná kontrola) stavu celotvárovej masky s druhým stupňom automatiky,vyčistenie celotvárovej masky a výmena všetkých výrobcom doporučených náhradných dielov („servisný kit“) pre FFM,rozobratie 2.stupňa automatiky, zbavenie sa všetkých nečistôt a usadenín z jednotlivých dielov automatiky,odborné chemické vyčistenie jednotlivých častí automatiky celotvárovej masky v ultrasonickej vaničke,výmena všetkých výrobcom doporučených náhradných dielov („servisný kit“) v rámci ročnej odbornej servisnej prehliadky,zloženie a nastavenie 2.stupňa automatiky celotvárovej masky  na požadované parametre,kompletizácia celej automatiky a celotvárovej masky, kontrola pripojenia LP hadíc,funkčná skúška automatiky celotvárovej masky na povrchovom počítačovom testovacom zariadení a zaznamenanie nastavených parametrov (hodnota stredotlaku pre 1. stupeň. krakovacieho tlaku pre 2. stupeň, krivky prietokového testu) do protokolu o servise,odovzdanie všetkých vymenených častí automatiky a FFM objednávateľovi služby,odovzdanie servisného protokolu (správy o periodickej servisnej prehliadke a skúške), ktorý odovzdá dodávateľ (servisný technik) objednávateľovi služby.Rozsah prác v rámci päťročnej odbornej servisnej prehliadky celotvárovej masky:odborné posúdenie (vizuálna a funkčná kontrola) stavu celotvárovej masky s druhým stupňom automatiky,vyčistenie celotvárovej masky a výmena všetkých výrobcom doporučených náhradných dielov („servisný kit“) pre FFM v rámci päťročnej odbornej servisnej prehliadky,rozobratie 2.stupňa automatiky, zbavenie sa všetkých nečistôt  a usadenín z jednotlivých dielov automatiky,odborné chemické vyčistenie jednotlivých častí 2.stupňa automatiky celotvárovej masky v ultrasonickej vaničke,výmena všetkých výrobcom doporučených náhradných dielov („servisný kit“) v rámci päťročnej odbornej servisnej prehliadky,výmena zorníkov,výmena LP hadice,zloženie a nastavenie 2.stupňa automatiky celotvárovej masky  na požadované parametre,kompletizácia celej automatiky a celotvárovej masky, kontrola pripojenia LP hadíc,funkčná skúška automatiky celotvárovej masky na povrchovom počítačovom testovacom zariadení a zaznamenanie nastavených parametrov (hodnota stredotlaku pre 1. stupeň. krakovacieho tlaku pre 2. stupeň, krivky prietokového testu) do protokolu o servise,odovzdanie všetkých vymenených častí automatiky a FFM objednávateľovi služby,odovzdanie servisného protokolu (správy o periodickej servisnej prehliadke a skúške), ktorý odovzdá dodávateľ (servisný technik) objednávateľovi služby.Dýchacia automatika (Aqualung, Poseidon, Scubapro, Apeks, Interspiro, OceanReef a OTS)Rozsah prác v rámci ročnej odbornej servisnej prehliadky dýchacej automatiky:odborné posúdenie (vizuálna a funkčná kontrola) stavu dýchacej automatiky (1. stupeň a 2. stupeň) a zmeranie parametrov  pred servisom a ich uvedenie v protokole o servise,rozobratie automatiky (1. stupeň a 2. stupeň), zbavenie sa všetkých nečistôt a usadenín z jednotlivých dielov automatiky,odborné chemické vyčistenie jednotlivých častí 1. stupňa  a 2. stupňa automatiky v ultrasonickej vaničke,výmena všetkých výrobcom doporučených náhradných dielov („servisný kit“) v rámci ročnej odbornej servisnej prehliadky,výmena dýchacieho náustku,kontrola LP hadíc,zloženie a nastavenie automatiky na požadované parametre,kompletizácia celej automatiky vrátane kontroly pripojenia všetkých LP hadíc a hadice manometra,funkčná skúška automatiky na povrchovom počítačovom testovacom zariadení a zaznamenanie nastavených parametrov (hodnota stredotlaku pre 1. stupeň. krakovacieho tlaku  pre 2. stupeň, krivky prietokového testu) do protokolu o servise,odovzdanie všetkých vymenených častí automatiky objednávateľovi služby,odovzdanie servisného protokolu (správy o periodickej servisnej prehliadke a skúške), ktorý odovzdá dodávateľ (servisný technik) objednávateľovi služby.Rozsah prác v rámci štvorročnej odbornej servisnej prehliadky dýchacej automatiky:odborné posúdenie (vizuálna a funkčná kontrola) stavu dýchacej automatiky (1. stupeň a 2. stupeň) a zmeranie parametrov  pred servisom a ich uvedenie v protokole o servise,rozobratie automatiky (1. stupeň a 2. stupeň), zbavenie sa všetkých nečistôt a usadenín z jednotlivých dielov automatiky,odborné chemické vyčistenie jednotlivých častí 1. stupňa  a 2. stupňa automatiky v ultrasonickej vaničke,výmena všetkých výrobcom doporučených náhradných dielov („servisný kit“) v rámci pravidelnej odbornej servisnej prehliadky,výmena dýchacieho náustku,výmena LP hadíc danej dĺžky,dodať protiprachovú krytku,zloženie a nastavenie automatiky na požadované parametre,kompletizácia celej automatiky vrátane kontroly pripojenia všetkých LP hadíc a hadice manometra,funkčná skúška automatiky na povrchovom počítačovom testovacom zariadení a zaznamenanie nastavených parametrov (hodnota stredotlaku pre 1. stupeň. krakovacieho tlaku  pre 2. stupeň, krivky prietokového testu) do protokolu o servise,odovzdanie všetkých vymenených častí automatiky objednávateľovi služby,odovzdanie servisného protokolu (správy o periodickej servisnej prehliadke a skúške), ktorý odovzdá dodávateľ (servisný technik) objednávateľovi služby.Dekompresný potápačský počítačRozsah prác v rámci ročnej odbornej servisnej prehliadky dekompresného potápačského počítača:odstránenie zadného krytu a starého o-krúžku,vyčistenie oddelenia batérie a drážky pre o-krúžok,výmena batérie a nasadenie nového o-krúžku a zadného krytu,tlaková skúška vodotesnosti počítača na profesionálnom prístroji  na test vodotesnosti,tlaková skúška funkčnosti tlakového senzora a merania dekompresných údajov,odovzdanie všetkých vymenených častí dekompresného potápačského počítača objednávateľovi služby,odovzdanie servisného protokolu (protokol o skúške vodotesnosti prístroja) objednávateľovi služby.Bezdrôtový vysielač tlaku (sonda)Rozsah prác v rámci ročnej odbornej servisnej prehliadky bezdrôtového vysielača tlaku (sondy):odstránenie krytu batérie a starého o-krúžku,vyčistenie oddelenia batérie a drážky pre o-krúžok,výmena batérie a nasadenie nového o-krúžku a krytu batérie,tlaková skúška vodotesnosti bezdrôtového vysielača tlaku (sondy) a funkčnosti prístroja,odovzdanie všetkých vymenených častí dekompresného potápačského počítača objednávateľovi služby,odovzdanie servisného protokolu (protokol o skúške vodotesnosti prístroja) objednávateľovi služby. |  |

|  |
| --- |
| **Osobitné požiadavky** |
| 1. Objednávateľ požaduje od dodávateľa predloženie originálu alebo overenej kópie certifikátov na vykonávanie autorizovaných revíznych prehliadok, servisných úkonov, zásahov a opráv na výstroji podľa predpísaných postupov  od vyššie uvedených výrobcov potápačského výstroja, ktorou disponuje objednávateľ - uvedené dokumenty predloží v rámci predkladania ponúk verejného obstarávania. |
| 1. Všetky servisné úkony sa musia vykonávať v súlade s predpísanými technickými postupmi jednotlivých výrobcov.  Pri servise dýchacích automatík (I. stupňa a II. stupňa) ako aj celotvárovej masky, musí dodávateľ používať originálne, nové a nepoužité náhradné diely alebo výrobcami schválené náhradné diely a technológie podľa servisného návodu výrobcov. |
| 1. Objednávateľ si zároveň vyhradzuje právo, kedykoľvek počas trvania rámcovej zmluvy vyzvať dodávateľa  na preukázanie originality dodávaných náhradných dielov. Pôvodné náhradné diely, ktoré sa musia meniť za nové náhradné diely na základe odporúčania výrobcu, musia byť započítané v cene a musia sa odovzdať objednávateľovi. |
| 1. Všetky úkony servisnej prehliadky (revízie, poprípade opravy) dýchacích automatík, ich nastavenie, meranie vstupných a výstupných hodnôt a intervalov, musí dodávateľ prevádzať v zmysle doporučení výrobcu prístroja  na počítačovom testovacom zariadení, ktoré musí umožniť vytlačiť záverečný servisný protokol s nastavenými hodnotami stredotlaku pre I. stupeň, krakovacieho tlaku pre II. stupeň a grafom prietokového testu vypovedajúcom o tom, či dýchacia automatika spĺňa alebo nespĺňa výrobcom stanovenú požiadavku prietoku potrebného pre určenie celkového výkonu dýchacej automatiky. |
| 1. Všetky úkony servisnej prehliadky (revízie, poprípade opravy) prilby musí dodávateľ prevádzať podľa výrobcu predpísaného tzv. „kontrolného zoznamu postupu pri ročnej servisnej prehliadke, resp. opravy“. |
| 1. Objednávateľ požaduje po vykonaní servisnej prehliadky, resp. opravy s funkčnou skúškou jednotlivých častí potápačského výstroja vystaviť na každý prístroj samostatne podľa typu a výrobného čísla servisný protokol.  Pri odovzdaní potápačského materiálu servisnému stredisku spíše objednávateľ s dodávateľom preberací protokol. Preberací protokol spíše aj dodávateľ s objednávateľom pri vyzdvihnutí materiálu zo servisného strediska  po ukončení servisných prác na potápačskom materiáli. |
| 1. Forma plynutia bude Rámcovou zmluvou po dobu 48 mesiacov alebo do vyčerpania finančných prostriedkov. |
| 1. Začiatok plynutia záručnej doby v trvaní 24 mesiacov je odo dňa prevzatia predmetu zákazky, rozhodujúci je dátum uvedený na preberacom a odovzdávacom protokole. |
| 1. objednávateľ požaduje predloženie opisu ponúkanej služby s uvedením presnej špecifikácie pri predložení ponuky v súťaži. |