**2. časť**

**Názov predmetu zákazky:**

„Opravy 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 opráv 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.

**Parametre predmetu zákazky**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požiadavka /  počet ks** | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** |  |
| Dýchacia automatika Aqualung  Dýchacia automatika Apeks  Dýchacia automatika Scubapro  Dýchacia automatika Poseidon  Potápačská prilba  Kirby Morgan  Kompenzátor vztlaku  Suchý potápačský oblek  Potápačský počítač Suunto  Potápačský počítač Scubapro  Potápačský kompas  Potápačská celotvárová maska Interspiro  Dýchacia automatika celotvárová Interspiro  Potápačská celotvárová maska OTS  Dýchacia automatika celotvárová OTS  Potápačská celotvárová maska Apeks - Dräger  Potápačská celotvárová maska OceanReef  Dýchacia automatika celotvárová OceanReef  Potápačské plutvy  Potápačská maska  Potápačský  nôž | Minimálna technická špecifikácia položiek predmetu zákazky:Dýchacia automatika Aqualung Dýchacie regulátory na potápanie pod vodnou hladinou. Vyvážená membránová technológia zabraňuje vniknutiu vody a znečisteniu, zaisťuje stále dodávku vzduchu bez ohľadu na znižujúci sa tlak vo fľaši a meniacu sa hĺbku. Skladá sa z 1. stupňa  a 2. stupňa automatiky. Vyvážený prvý stupeň je špičkou vo vývoji prvých stupňov ovládaných pomocou piesta. vyvážený prvý stupeň a v kombinácií s vyváženým druhým stupňom je neprekonateľne výkonný. Zaručuje neobmedzený a extrémne plynulý prítok dýchacej zmesi a mimoriadne stabilný stredotlak.   1. automatika AQ - otočné DIN kolečko, 2. automatika AQ - telo 1. stupňa, 3. automatika AQ - korunka HP sedla, 4. automatika AQ - skrutka suchej komory, 5. automatika AQ - piest suchej komory, 6. automatika AQ - závitovka suchej komory, 7. automatika AQ - uzáver suchej komory, 8. automatika AQ - ochrana suchej komory, 9. automatika AQ - vymedzovacia vložka, 10. automatika AQ - MP pružina, 11. automatika AQ - pin, 12. automatika AQ - vyvažovací valček 1. stupeň, 13. automatika AQ - ACD pružina, 14. automatika AQ - ACD držiak filtra, 15. automatika AQ - ACD DIN skrutka, 16. automatika AQ - ACD DIN krytka, 17. automatika AQ - DIN krytka, 18. automatika AQ - DIN fitting, 19. automatika AQ - ochranný kryt 1. stupeň, 20. automatika AQ - telo 2. stupňa, 21. automatika AQ - legend páčka, 22. automatika AQ - sedlo ventilu, 23. automatika AQ - člnkový ventil, 24. automatika AQ - ventilová pružina, 25. automatika AQ - vyvažovací valček 2. stupňa, 26. automatika AQ - výdychový usmerňovač, 27. automatika AQ - výdychový ventil, 28. automatika AQ - regulačná skrutka, 29. automatika AQ - nastaviteľný excenter, 30. automatika AQ - otočný ovládač, 31. automatika AQ - membrána 2. stupňa, 32. automatika AQ - podložka membrány, 33. automatika AQ - predná krytka 2. stupňa, 34. automatika AQ - závorník predného krytu, 35. automatika AQ - výmenník 2. stupňa, 36. automatika AQ - usmerňovač 2. stupňa, 37. automatika AQ - test na prietokovej lavici.  Dýchacia automatika Apeks Dýchacie regulátory na potápanie pod vodnou hladinou. Vyvážená membránová technológia zabraňuje vniknutiu vody a znečisteniu, zaisťuje stále dodávku vzduchu bez ohľadu na znižujúci sa tlak vo fľaši a meniacu sa hĺbku. Skladá sa z 1. stupňa  a 2. stupňa automatiky. Vyvážený prvý stupeň je špičkou vo vývoji prvých stupňov ovládaných pomocou piesta. Vyvážený prvý stupeň a v kombinácií s vyváženým druhým stupňom je neprekonateľne výkonný. Zaručuje neobmedzený a extrémne plynulý prítok dýchacej zmesi a mimoriadne stabilný stredotlak.   1. automatika AP - otočné DIN kolečko, 2. automatika AP - konektor DIN kolečka, 3. automatika AP - DIN krytka, 4. automatika AP - chránič hadice, 5. automatika AP - distančný kus, 6. automatika AP - telo ventilu 1. stupňa, 7. automatika AP - zdvíhač ventilu 1. stupňa, 8. automatika AP - pružina 1. stupňa, 9. automatika AP - uzáver membrány, 10. automatika AP - nastavovač pružiny, 11. automatika AP - hydrostatický prenášač tlaku, 12. automatika AP - koncový uzáver suchej komory, 13. automatika AP - upevňovacia skrutka otočnej hlavy, 14. automatika AP - telo 2. stupňa, 15. automatika AP - venturi krúžok, 16. automatika AP - venturi páčka, 17. automatika AP - sedlo ventilu 2. stupňa, 18. automatika AP - hriadeľ ventilu, 19. automatika AP - výdychový ventil, 20. automatika AP - výdychový usmerňovač, 21. automatika AP - membrána 2. stupňa, 22. automatika AP - kryt membrány 2. stupňa, 23. automatika AP - predný kryt 2. stupňa, 24. automatika AP - člnkový ventil, 25. automatika AP - ventilová pružina, 26. automatika AP - vyvažovací valček 2. stupňa, 27. automatika AP - regulačná skrutka, 28. automatika AP - nastavovač pružiny, 29. automatika AP - výmenník tepla, 30. automatika AP - test na prietokovej lavici.  Dýchacia automatika Scubapro Dýchacie regulátory na potápanie pod vodnou hladinou. Vyvážená membránová technológia zabraňuje vniknutiu vody a znečisteniu, zaisťuje stále dodávku vzduchu bez ohľadu na znižujúci sa tlak vo fľaši a meniacu sa hĺbku. Skladá sa z 1. stupňa  a 2. stupňa automatiky. Vyvážený prvý stupeň je špičkou vo vývoji prvých stupňov ovládaných pomocou piesta. Vyvážený prvý stupeň a v kombinácií s vyváženým druhým stupňom je neprekonateľne výkonný. Zaručuje neobmedzený a extrémne plynulý prítok dýchacej zmesi a mimoriadne stabilný stredotlak.   1. automatika SC - otočné DIN kolečko, 2. automatika SC - konektor DIN kolečka, 3. automatika SC - DIN krytka, 4. automatika SC - distančný kus, 5. automatika SC - pridržiavač filtra, 6. automatika SC - držiak membrány, 7. automatika SC - sedlo, 8. automatika SC - piest, 9. automatika SC - piest suchej komory, 10. automatika SC - pružina, 11. automatika SC - kryt komory, 12. automatika SC - suchá komora, 13. automatika SC - vyvažovacia komora 1. stupňa, 14. automatika SC - pružina DIN konektora, 15. automatika SC - telo 1. stupňa, 16. automatika SC - telo 2. stupňa, 17. automatika SC - otočný krúžok, 18. automatika SC - prietoková páčka, 19. automatika SC - sedlo ventilu 2. stupňa, 20. automatika SC - hriadeľ ventilu, 21. automatika SC - výdychový ventil, 22. automatika SC - výdychový usmerňovač, 23. automatika SC - membrána 2. stupňa, 24. automatika SC - kryt membrány 2. stupňa, 25. automatika SC - predný kryt 2. stupňa, 26. automatika SC - pridržiavací krúžok, 27. automatika SC - ventil, 28. automatika SC - prietoková dýza, 29. automatika SC - ventilová výstuha, 30. automatika SC - regulačná skrutka, 31. automatika SC - piest vyvažovacej komory, 32. automatika SC - test na prietokovej lavici.  Dýchacia automatika Poseidon Dýchacie regulátory na potápanie pod vodnou hladinou. Vyvážená membránová technológia zabraňuje vniknutiu vody a znečisteniu, zaisťuje stále dodávku vzduchu bez ohľadu na znižujúci sa tlak vo fľaši a meniacu sa hĺbku. Skladá sa z 1. stupňa  a 2. stupňa automatiky. Vyvážený prvý stupeň je špičkou vo vývoji prvých stupňov ovládaných pomocou piesta. Vyvážený prvý stupeň a v kombinácií s vyváženým druhým stupňom je neprekonateľne výkonný. Zaručuje neobmedzený a extrémne plynulý prítok dýchacej zmesi a mimoriadne stabilný stredotlak.   1. automatika PO - otočné DIN kolečko, 2. automatika PO - konektor DIN kolečka, 3. automatika PO - chránič hadice, 4. automatika PO - poistný ventil na LP hadicu, 5. automatika PO - redukcia k LP hadici, 6. automatika PO - telo ventilu 1. stupňa, 7. automatika PO - hlavná pružina 1. stupňa, 8. automatika PO - kryt membrány, 9. automatika PO - nastavovač pružiny, 10. automatika PO - hydrostatický prenášač tlaku, 11. automatika PO - telo 2. stupňa, 12. automatika PO - prepínač \*/-, 13. automatika PO - tlačidlo sprchy, 14. automatika PO - kryt s tlačidlom preplachovania, 15. automatika PO - protitlaková zostava, 16. automatika PO - spätný ventil, 17. automatika PO - vodiaci disk, 18. automatika PO - tesniaci disk, 19. automatika PO - vyvažovacia membrána, 20. automatika PO - výdychová membrána, 21. automatika PO - sedlo ventilu 2. stupňa, 22. automatika PO - hriadeľka ventilu, 23. automatika PO - ventil komplet, 24. automatika PO - kryt membrány 2. stupňa, 25. automatika PO - membránový krúžok, 26. automatika PO - bezpečnostný krúžok, 27. automatika PO - uzamykací krúžok, 28. automatika PO - ventilová pružina, 29. automatika PO - nastavovač pružiny, 30. automatika PO - test na prietokovej lavici.  Potápačská prilba Kirby Morgan Špeciálna potápačská prilba určená na potápanie sa pod vodnou hladinou.  Je to potápačská prilba s umblikálnym káblom, sklolaminátovým skeletom, lexanovým zorníkom, konektorom k rádio komunikácii s prechodom do prilby a s dvojitým výdychovým ventilom s gumovým výdychovým potrubím. Obsahuje 2. stupeň dýchacieho regulátora (t. j. kovová LP trubka prepojená s ventilovým ovládacím systémom dýchacieho média s LP hadicou s rýchlo-spojkou k 1. stupňu).   1. prilba KM - neoprénové tesnenie, 2. prilba KM - hlavová vycpávka, 3. prilba KM - pena hlavovej vycpávky, 4. prilba KM - zorník, 5. prilba KM – spojka prívodky 6. prilba KM – nosová podložka, 7. prilba KM – prostriedok na blokovanie nosa, 8. prilba KM – jednosmerný ventil, 9. prilba KM – obmedzovač prietoku, 10. prilba KM – štvorcový vypúšták, 11. prilba KM – zostava ohnutých trubíc, 12. prilba KM – kontrolný ventil na vstupe, 13. prilba KM – komunikačný kit, 14. automatika KM – telo 2. stupňa, 15. automatika KM – kryt 2. stupňa, 16. automatika KM – vyvažovacia komora, 17. automatika KM – držiak membrány, 18. automatika KM – hlavná membrána 2. stupňa, 19. automatika KM – nastaviteľný ovládač 2. stupňa, 20. automatika KM – vypúšťací ventil, 21. automatika KM – výdychový ventil, 22. automatika KM – oral/nasal ventil, 23. automatika KM – sedlo ventilu 2. stupňa, 24. automatika KM – jednosmerný ventil, 25. automatika KM – usmerňovač vzduchu, 26. automatika KM – inlet nipple, 27. automatika KM – prívodka, 28. automatika KM – test na prietokovej lavici, 29. panel KM – HP tlakomer, 30. panel KM – LP tlakomer.  Kompenzátor vztlaku Kompenzátor vztlaku je časť [potápačského výstroja](https://sk.wikipedia.org/wiki/Pot%C3%A1pa%C4%8Dsk%C3%BD_v%C3%BDstroj), ktorý potápačom umožňuje kontrolovať a riadiť svoj [vztlak](https://sk.wikipedia.org/wiki/Vztlak). Prostredníctvom riadenej zmeny vztlaku môže potápač udržiavať konštantnú hĺbku alebo ju plynulo meniť (zostupovať alebo vystupovať). Kompenzátor vztlaku slúži tiež ako [záchranný prostriedok](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Z%C3%A1chrann%C3%BD_prostriedok&action=edit&redlink=1), ktorý po nafúknutí udržuje potápača na hladine.   1. BCD inflátor - komplet, 2. BCD inflátor – tlačidlo napúšťacieho ventilu, 3. BCD inflátor – tlačidlo vypúšťacieho ventilu, 4. BCD inflátor – náustok, 5. BCD inflátor – vrapová hadica, 6. BCD inflátor – kolík na rýchle odpojenie, 7. BCD inflátor - pretlaková pružina, 8. BCD inflátor - kryt tela duálneho ventilu, 9. BCD inflátor – horný výpustný pretlakový ventil komplet, 10. BCD inflátor – kryt výpustného pretlakového ventilu, 11. BCD inflátor - pružina výpustného pretlakového ventilu, 12. BCD inflátor - výdychový ventil pretlakového ventilu, 13. BCD inflátor - výdychová podložka pretlakového ventilu, 14. BCD inflátor – LP hadica, 15. BCD – pretlakový výpustný ventil komplet, 16. BCD – tiahlo pre pretlakový výpustný ventil, 17. BCD – pružina pre pretlakový výpustný ventil, 18. BCD - zalepenie malých dier na duši, 19. BCD – upínací popruh na fľašu.  Suchý potápačský oblek a podoblečenie Potápačský oblek je ochranný odev používaný pri [potápaní](https://sk.wikipedia.org/wiki/Pot%C3%A1panie), ktorý chráni potápača  pred prostredím pod vodnou hladinou.   1. suchý oblek - oprava suchého zipsu (výmenou), 2. suchý oblek - oprava krycieho zipsu (výmenou), 3. suchý oblek - napúšťací ventil pružina, 4. suchý oblek - napúšťací ventil vonkajší kryt, 5. suchý oblek - napúšťací ventil podložka, 6. suchý oblek - vypúšťací ventil pružina, 7. suchý oblek - vypúšťací ventil vonkajší kryt, 8. suchý oblek - vypúšťací ventil podložka, 9. suchý oblek – LP hadica, 10. suchý oblek - prepáskovanie švov (10 cm), 11. suchý oblek – zalepenie diery (do 5 cm), 12. suchý oblek – zalepenie chrániča kolien, lakťov, 13. suchý oblek - výmena latexových manžiet na zápästí, 14. suchý oblek - výmena latexovej kukly, 15. suchý oblek - oprava HD botiek, 16. suchý oblek – výmena trakov, 17. suchý oblek - oprava vrecka (výmenou), 18. suchý oblek - oprava Si-Tech inflačného systému, 19. suchý oblek - oprava suchých rukavíc (vonkajších), 20. suchý oblek - oprava suchých rukavíc (vnútorných), 21. suchý oblek - oprava ponožiek do HD botiek, 22. suchý oblek - oprava KUBI vonkajších kruhov (výmenou), 23. suchý oblek - oprava KUBI o-krúžkov (výmenou), 24. podoblečenie pod suchý oblek - oprava.  Potápačský počítač Suunto Potápačský počítač je jednoúčelový náramkový [počítač](https://sk.wikipedia.org/wiki/Po%C4%8D%C3%ADta%C4%8D) používaný pri [potápaní](https://sk.wikipedia.org/wiki/Pot%C3%A1panie)  pod vodnou hladinou. Medzi základné funkcie potápačského počítača môžeme zaradiť meranie a indikáciu času stráveného pod vodou; meranie, indikáciu  a integráciu okamžitej hĺbky ponoru a indikáciu výstupovej rýchlosti. Počítače  sú vybavené aj ďalšími funkciami, ako sú napr. použitie rôznych [dýchacích plynov](https://sk.wikipedia.org/wiki/D%C3%BDchac%C3%AD_plyn)  a meranie a indikácia [kyslíkovej toxicity](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Kysl%C3%ADkov%C3%A1_toxicita&action=edit&redlink=1).   1. potápačský počítač SU - remienok, 2. potápačský počítač SU - chránič displeja, 3. potápačský počítač SU - hĺbkový senzor, 4. potápačský počítač SU – oprava modulu, 5. potápačský počítač SU - výmena batérie, 6. potápačský počítač SU – oprava vysielača.  Potápačský počítač Scubapro Potápačský počítač je jednoúčelový náramkový [počítač](https://sk.wikipedia.org/wiki/Po%C4%8D%C3%ADta%C4%8D) používaný pri [potápaní](https://sk.wikipedia.org/wiki/Pot%C3%A1panie)  pod vodnou hladinou. Medzi základné funkcie potápačského počítača môžeme zaradiť meranie a indikáciu času stráveného pod vodou; meranie, indikáciu  a integráciu okamžitej hĺbky ponoru a indikáciu výstupovej rýchlosti. Počítače  sú vybavené aj ďalšími funkciami, ako sú napr. použitie rôznych [dýchacích plynov](https://sk.wikipedia.org/wiki/D%C3%BDchac%C3%AD_plyn)  a meranie a indikácia [kyslíkovej toxicity](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Kysl%C3%ADkov%C3%A1_toxicita&action=edit&redlink=1).   1. potápačský počítač SC - remienok, 2. potápačský počítač SC - chránič displeja, 3. potápačský počítač SC - hĺbkový senzor, 4. potápačský počítač SC – oprava modulu, 5. potápačský počítač SC - výmena batérie, 6. potápačský počítač SC – oprava vysielača.  Potápačský kompas  1. potápačský kompas - remienok, 2. potápačský kompas – kompasová kapsula, 3. potápačský kompas – vonkajší otočný krúžok.  Potápačská celotvárová maska Interspiro Celotvárová potápačská maska vytvára priestor naplnený vzduchom pred celou tvárovou časťou hlavy potápača, ktorá sa používa na ochranu tváre. Býva s ňou pevne spojený druhý stupeň [potápačského dýchacieho prístroja](https://sk.wikipedia.org/wiki/Pot%C3%A1pa%C4%8Dsk%C3%BD_d%C3%BDchac%C3%AD_pr%C3%ADstroj). Celotvárová maska  má niekoľko funkcií, napríklad umožňuje potápačovi zreteľne vidieť pod vodou, poskytuje ochranu tváre pred zimou a/alebo znečistenou vodou, vytvára vzduchom vyplnený priestor pre vybavenie, ktoré potápačovi umožňuje komunikáciu s ďalšími potápačmi alebo podporným tímom na hladine.   1. potápačská maska FFM INSP - hlavový upínací popruh, 2. potápačská maska FFM INSP - polmaska, 3. potápačská maska FFM INSP - vyrovnávač tlaku, 4. potápačská maska FFM INSP - pad s držiakom, 5. potápačská maska FFM INSP - povrchový ventil, 6. potápačská maska FFM INSP - rám zorníka, 7. potápačská maska FFM INSP - kryt pre regulátor, 8. potápačská maska FFM INSP - lícnica, 9. potápačská maska FFM INSP - držiak, 10. potápačská maska FFM INSP - zorník s otvorom, 11. potápačská maska FFM INSP - zorník.  Dýchacia automatika celotvárová Interspiro Pre  potápanie v chemicky alebo biologicky znečistenej vode je potrebné zo strany služobného potápača použitie celotvárovej masky. Celotvárová maska  je skonštruovaná pre prevádzkovanie vo všetkých podmienkach. Potápači Hasičského a záchranného zboru  pri činnosti pod vodnou hladinou pri ktorých sa  používa vzduch pneumatické náradie, elektrické osvetľovacie a iné zariadenia  a prístroje, vyslobodzovacie a zdvíhacie prostriedky, zváračské, rezacie a montážne prístroje musia používať celotvárovú masku. Toto vyplýva z bezpečnostných smerníc na vykonávanie potápačskej činnosti v hasičskom a záchrannom zbore. Nízko objemový zorník na celotvárovej maske znižuje pozitívny vztlak spôsobený vzduchom vnútri masky. Zorník je spojený s lícnicou upínacím rámčekom. Malý objem polomasky vylučuje spätné vdychovanie CO2. Nastaviteľné nosové upchávky pre bezproblémové vyrovnanie tlaku v ušiach. Minimálny hluk vydychovaného vzduchu umožňuje veľmi dobrú konverzáciu pri použití komunikačného systému.   1. FFM automatika INSP - páčka pretlaku, 2. FFM automatika INSP - tlačidlo sprchy, 3. FFM automatika INSP - kryt s tlačidlom preplachovania, 4. FFM automatika INSP - protitlaková zostava, 5. FFM automatika INSP - spätný ventil, 6. FFM automatika INSP - tesniaca pružina, 7. FFM automatika INSP - vodiaci disk, 8. FFM automatika INSP - tesniaci disk, 9. FFM automatika INSP - vyvažovacia membrána, 10. FFM automatika INSP - výdychová membrána, 11. FFM automatika INSP - bezpečnostný krúžok, 12. FFM automatika INSP - membrána, 13. FFM automatika INSP - držiak membrány, 14. FFM automatika INSP - membránový krúžok, 15. FFM automatika INSP - uzamykací krúžok, 16. FFM automatika INSP - telo (pretlak), 17. FFM automatika INSP - telo, 18. FFM Automatika INSP – LP hadica, 19. FFM automatika INSP - test na prietokovej lavici.  Potápačská celotvárová maska OTS Celotvárová potápačská maska vytvára priestor naplnený vzduchom pred celou tvárovou časťou hlavy potápača, ktorá sa používa na ochranu tváre. Býva s ňou pevne spojený druhý stupeň [potápačského dýchacieho prístroja](https://sk.wikipedia.org/wiki/Pot%C3%A1pa%C4%8Dsk%C3%BD_d%C3%BDchac%C3%AD_pr%C3%ADstroj). Celotvárová maska  má niekoľko funkcií, napríklad umožňuje potápačovi zreteľne vidieť pod vodou, poskytuje ochranu tváre pred zimou a/alebo znečistenou vodou, vytvára vzduchom vyplnený priestor pre vybavenie, ktoré potápačovi umožňuje komunikáciu s ďalšími potápačmi alebo podporným tímom na hladine.   1. hlavový upínací popruh, 2. vyrovnávač tlaku, 3. pad s držiakom, 4. kryt povrchového ventilu, 5. telo povrchového ventilu, 6. sedlo ventilu, 7. rám zorníka, 8. kryt pre regulátor, 9. príruba náustka, 10. pracka, 11. lícnica, 12. držiak, 13. membrána ventilu, 14. zorník s otvorom, 15. záslepka.  Dýchacia automatika celotvárová OTS Pre  potápanie v chemicky alebo biologicky znečistenej vode je potrebné zo strany služobného potápača použitie celotvárovej masky. Celotvárová maska  je skonštruovaná pre prevádzkovanie vo všetkých podmienkach. Potápači Hasičského a záchranného zboru  pri činnosti pod vodnou hladinou pri ktorých sa  používa vzduch pneumatické náradie, elektrické osvetľovacie a iné zariadenia a prístroje, vyslobodzovacie a zdvíhacie prostriedky, zváračské, rezacie a montážne prístroje musia používať celotvárovú masku. Toto vyplýva z bezpečnostných smerníc  na vykonávanie potápačskej činnosti v hasičskom a záchrannom zbore. Nízko objemový zorník na celotvárovej maske znižuje pozitívny vztlak spôsobený vzduchom vnútri masky. Zorník je spojený s lícnicou upínacím rámčekom. Malý objem polomasky vylučuje spätné vdychovanie CO2. Nastaviteľné nosové upchávky pre bezproblémové vyrovnanie tlaku v ušiach. Minimálny hluk vydychovaného vzduchu umožňuje veľmi dobrú konverzáciu pri použití komunikačného systému.   1. tlačidlo sprchy, 2. kryt s tlačidlom preplachovania, 3. protitlaková zostava, 4. spätný ventil, 5. tesniaca pružina, 6. vodiaci disk, 7. tesniaci disk, 8. vyvažovacia membrána, 9. výdychový ventil, 10. bezpečnostný krúžok, 11. membrána, 12. držiak membrány, 13. membránový krúžok, 14. trubica náustku, 15. uzamykací krúžok, 16. telo, 17. LP hadica, 18. test na prietokovej hlavici.  Potápačská celotvárová maska Apeks - Dräger Celotvárová potápačská maska vytvára priestor naplnený vzduchom pred celou tvárovou časťou hlavy potápača, ktorá sa používa na ochranu tváre. Býva s ňou pevne spojený druhý stupeň [potápačského dýchacieho prístroja](https://sk.wikipedia.org/wiki/Pot%C3%A1pa%C4%8Dsk%C3%BD_d%C3%BDchac%C3%AD_pr%C3%ADstroj). Celotvárová maska  má niekoľko funkcií, napríklad umožňuje potápačovi zreteľne vidieť pod vodou, poskytuje ochranu tváre pred zimou a/alebo znečistenou vodou, vytvára vzduchom vyplnený priestor pre vybavenie, ktoré potápačovi umožňuje komunikáciu s ďalšími potápačmi alebo podporným tímom na hladine.   1. hlavový upínací popruh, 2. vyrovnávač tlaku, 3. zorník, 4. rám zorníka, 5. nastaviteľná pracka, 6. rýchloupínacia rukoväť, 7. vyfukovací ventil, 8. držiak pružiny ventilu, 9. držiak vnútornej polmasky, 10. test na prietokovej hlavici.  Potápačská celotvárová maska OceanReef Celotvárová potápačská maska vytvára priestor naplnený vzduchom pred celou tvárovou časťou hlavy potápača, ktorá sa používa na ochranu tváre. Býva s ňou pevne spojený druhý stupeň [potápačského dýchacieho prístroja](https://sk.wikipedia.org/wiki/Pot%C3%A1pa%C4%8Dsk%C3%BD_d%C3%BDchac%C3%AD_pr%C3%ADstroj). Celotvárová maska  má niekoľko funkcií, napríklad umožňuje potápačovi zreteľne vidieť pod vodou, poskytuje ochranu tváre pred zimou a/alebo znečistenou vodou, vytvára vzduchom vyplnený priestor pre vybavenie, ktoré potápačovi umožňuje komunikáciu s ďalšími potápačmi alebo podporným tímom na hladine.   1. hlavový upínací popruh, 2. vyrovnávač tlaku, 3. ventil polmasky, 4. sedlo ventilu, 5. rám zorníka, 6. kryt pre regulátor, 7. pracka, 8. tesnenie, 9. lícnica, 10. držiak, 11. membrána ventilu, 12. zorník, 13. upínacia páska.  Dýchacia automatika celotvárová OceanReef Pre  potápanie v chemicky alebo biologicky znečistenej vode je potrebné zo strany služobného potápača použitie celotvárovej masky. Celotvárová maska  je skonštruovaná pre prevádzkovanie vo všetkých podmienkach. Potápači Hasičského a záchranného zboru  pri činnosti pod vodnou hladinou pri ktorých sa  používa vzduch pneumatické náradie, elektrické osvetľovacie a iné zariadenia  a prístroje, vyslobodzovacie a zdvíhacie prostriedky, zváračské, rezacie a montážne prístroje musia používať celotvárovú masku. Toto vyplýva z bezpečnostných smerníc na vykonávanie potápačskej činnosti v hasičskom a záchrannom zbore. Nízko objemový zorník na celotvárovej maske znižuje pozitívny vztlak spôsobený vzduchom vnútri masky. Zorník je spojený s lícnicou upínacím rámčekom. Malý objem polomasky vylučuje spätné vdychovanie CO2. Nastaviteľné nosové upchávky pre bezproblémové vyrovnanie tlaku v ušiach. Minimálny hluk vydychovaného vzduchu umožňuje veľmi dobrú konverzáciu pri použití komunikačného systému.   1. tlačidlo sprchy, 2. kryt s tlačidlom preplachovania, 3. telo ventilu, 4. telo regulátora, 5. tesniaca pružina, 6. standard seal, 7. tesniaci disk, 8. bočný konektor, 9. výdychový ventil, 10. držiak výdychového ventilu, 11. kryt výdychového ventilu, 12. membrána, 13. držiak membrány, 14. membránový krúžok, 15. výdychový deflektor, 16. bushing, 17. regulačná skrutka, 18. hriadeľ ventilu, 19. LP hadica, 20. test na prietokovej lavici.  Potápačské plutvy**Potápačské plutvy** sú plavecká pomôcka, ktorá zväčšuje plochu chodidla plavca alebo potápača. Umožňujú rýchlejšie plávanie a pomáhajú tomu, kto sa učí plávať, lepšie cítiť odpor vody. Podľa plaveckého štýlu sa používajú rôzne druhy plutiev  1. remienok, 2. pracka, 3. pružiny.  Potápačská maskaPotápačská maska umožňuje jasné a ostré videnie pod vodou.  1. upínací popruh, 2. rám masky, 3. zorník masky.  Potápačský nôžPotápačský nôž je prvok, Ktorý by mal mať vo výbave každý potápač počas ponoru. Nepoužíva sa na ohrozovanie ale na rozrezanie rôznych lán, sietí alebo silonu.  1. upínací popruh, 2. puzdro. |  |

|  |
| --- |
| **Osobitné požiadavky** |
| 1. Objednávateľ požaduje od dodávateľa predloženie originálu alebo overenej kópie certifikátov na vykonávanie autorizovaných 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 (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 (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 3 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. |