**Názov predmetu zákazky:**

„Nákup potápačského materiálu“

**Opis predmetu zákazky, technické požiadavky:**

# Predmetom zákazky je nákup potápačského vybavenia a techniky pre potreby príslušníkov Hasičského a záchranného zboru Ministerstva vnútra Slovenskej republiky.

# Jednotlivé prvky potápačského materiálu a techniky budú používané v súlade s § 3 zákona č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore (ďalej len „HaZZ“), v ktorom sú definované úlohy HaZZ, ako aj v súlade s nariadením MV SR č. 181/2011 a pokynom prezidenta HaZZ č. 10/2012 o vykonávaní potápačskej činnosti v HaZZ, a to najmä pri záchranných a vyhľadávacích prácach na a pod vodnou hladinou ako aj pod ľadom za účelom záchrany osôb, zvierat a majetku, pri zabraňovaní ekologických havárii a pod. Potápačský materiál musí spĺňať kvalitu profesionálnej výstroje a nie kvalitu na rekreačné a športové potápanie.

**Uchádzač vyplní len tú časť opisu predmetu zákazky (tabuľku zodpovedajúcu jednotlivej časti predmetu zákazky), do ktorej predkladá svoju ponuku. Bunku obsahujúcu skratku N/A (neaplikuje sa) uchádzač nevypĺňa a vypĺňa susednú bunku.**

**Časť predmetu zákazky č. 1 – Potápačské vybavenie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| **Položka č. 1 - Suchý potápačský oblek - ľahký (set) -** Set suchého ľahkého potápačského obleku tvorí minimálne príslušenstvo: suchý potápačský oblek ľahký s integrovanou kuklou, systém suchých rukavíc, tepelno-izolačná vložka do suchého obleku, tepelno-izolačná vložka  do suchého obleku - letná, tepelno-izolačné ponožky, neoprénová kukla  a termoprádlo. | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 setov** |
| **Položka č. 1.1 Suchý potápačský oblek s integrovanou kuklou - 1 ks / set** | | | |
| **Materiál / vlastnosti obleku** | * nylon / butylen / polyester 430 - 550 g alebo ekvivalentný s povrchovou úpravou, * dekontaminovateľný, udržiavateľný a umývateľný, * oprava malých poškodení užívateľom, * chemicky a biologicky odolný, * všetky vonkajšie povrchy hladké, * hladké zvárané vonkajšie švy, * vnútorná vrstva obleku odolná voči roztrhnutiu a prepichnutiu, * predný plastový vodotesný zips s krycím zipsom. | N/A |  |
| **Integrovaná kukla** | vyrobená z materiálu Latex alebo ekvivalentný, odolná voči biologickému znečisteniu |  | N/A |
| **Hrúbka neoprénovej krčnej manžety** | min. 2 mm - max. 3 mm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie obleku** | vymeniteľné silikónové zápästné manžety namontované na systéme vymeniteľných manžiet priamo na obleku, | N/A |  |
|  | nastaviteľný nízkoprofilový výpustný ventil umiestnený v hornej ľavej časti ľavého ramena | N/A |  |
|  | topánky obleku vyrobené z min. 6 mm - max.  7 mm neoprénu s pogumovanou povrchovou úpravou z dôvodu vyššieho tepelného komfortu a odolnosti |  | N/A |
|  | topánka na päte prispôsobená na lepšie držanie plutiev | N/A |  |
|  | farba obleku sa z dôvodu lepšej viditeľnosti  na hladine aj pod hladinou požaduje v červenom prevedení s čiernymi vystuženiami kolien | N/A |  |
|  | anatomický strih suchého obleku s teleskopickým torzom pre lepšiu pohyblivosť | N/A |  |
|  | integrované nastaviteľné traky | N/A |  |
|  | vak na uskladnenie a transport obleku | N/A |  |
| **Výpustný ventil** | nastaviteľný, nízkoprofilový, umiestnený v hornej ľavej časti ľavého ramena | N/A |  |
|  | 360° otočný, umiestnený v strede hrudníka | N/A |  |
| **Súčasť dodávky** | sada na opravu pozostávajúca minimálne z lepidla a záplat v minimálne rovnakej odolnosti  ako materiál obleku, | N/A |  |
|  | stredotlaková hadica slúžiaca na dofuk obleku dĺžky min. 700 mm - max. 800 mm |  | N/A |
|  | 2 ks/set lubrikantu na mazanie plastového vodotesného zipsu | N/A |  |
|  | 1 ks/set tepelno-izolačná kukla slúžiaca  k používaniu pod integrovanú kuklu vo viacerých veľkostiach | N/A |  |
|  | vešiak vhodný na zavesenie suchého obleku, zavesenie cez otvor na krk, nohami na zem | N/A |  |
| **Norma** | certifikácia podľa EN 14 225 - 2 alebo ekvivalentnej |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Materiál obleku** | | | |
| **Položka č. 1.2 Systém suchých rukavíc – 1 pár / set** | | | |
| **Materiál / vlastnosti rukavíc** | bezšvové päť prstové suché potápačské rukavice vyrobené z PVC, namontované na systéme suchých rukavíc, | N/A |  |
|  | flexibilný systém upevňovania suchých rukavíc  na potápačský oblek rýchlym a jednoduchým nasunutím spojovacích krúžkov do seba | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie rukavíc** | vyberateľná tepelno-izolačná vložka do rukavíc | N/A |  |
|  | náhradný pár silikónových zápästných manžiet | N/A |  |
|  | náhradné tesnenie na spojovacích kruhoch | N/A |  |
|  | ďalší pár náhradných rukavíc | N/A |  |
|  | možnosť dodania v štyroch veľkostiach | N/A |  |
|  | minimálne vo veľkostiach M, L, XL a 2XL | N/A |  |
|  | rôzne veľkosti vnútorných upevňovacích kruhov, ktorými sa systém upevňuje na suchú rukavicu | N/A |  |
|  | farba rukavíc čierna, alebo žltá pre lepšiu rozlíšiteľnosť pod vodnou hladinou | N/A |  |
|  | úplná veľkostná tabuľka vrátane skutočných rozmerov | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 1.3**  **Tepelno-izolačná vložka do suchého obleku** **– 1 ks / set** | | | |
| **Materiál / vlastnosti vložky** | tepelno-izolačná vložka typu jednodielna kombinéza, s obojstranným zipsom z prednej strany | N/A |  |
|  | trojvrstvová konštrukcia materiálu: vonkajší materiál polyamid, materiál s hmotnosťou min.  400 g/m2 |  | N/A |
|  | vnútorný vlhkosť odvádzajúci materiál - mikro fleece | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie vložky** | predný extra dlhý obojstranný zips | N/A |  |
|  | dve bočné vrecká a jedno hrudné vrecko | N/A |  |
|  | otvory pre P-ventil a vyhrievanie | N/A |  |
|  | ventilačné otvory pre lepší odvod vzduchu | N/A |  |
|  | Integrované nastaviteľné traky | N/A |  |
|  | nožné a zápästné pútka pre lepšie obliekanie | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 1.4**  **Tepelno-izolačná vložka do suchého obleku (letná)** **- 1 ks / set** | | | |
| **Materiál / vlastnosti vložky** | tepelno-izolačná vložka typu jednodielna kombinéza, so zipsom z prednej strany | N/A |  |
|  | konštrukcia materiálu: materiál - Climashield Contour (resp.ekvivalent) vlákna s hmotnosťou max. 190 g/m2, vnútorný materiál odvádzajúci vlhkosť |  | N/A |
|  | vnútorný materiál odvádzajúci vlhkosť | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie vložky** | predný extra dlhý obojstranný zips | N/A |  |
|  | nožné a zápästné pútka pre lepšie obliekanie | N/A |  |
|  | ventilačné otvory pre lepší odvod vzduchu | N/A |  |
|  | dve bočné vrecká, dve zadné vrecká a jedno hrudné vrecko | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 1.5**  **Tepelno-izolačné ponožky** **– 1 ks / set** | | | |
| **Materiál / vlastnosti vložky** | konštrukcia materiálu - Primaloft Silver (resp.ekvivalent), vnútornú vlhkosť odvádzajúci materiál, mäkký a flexibilný, ľahko udržiavateľný | N/A |  |
|  | pútko umožňujúce ľahšie obúvanie ponožiek | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 1.6**  **Neoprénová kukla** **– 1 ks / set** | | | |
| **Materiál / vlastnosti kukly** | neoprénová kukla z vysoko elastického materiálu s hrúbkou min. 5 mm - max. 7 mm |  | N/A |
|  | hladké tvárové tesnenia pre použitie s celotvárovou potápačskou maskou s hrúbkou max. 5 mm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie kukly** | ventilačný otvor na vrchole pre únik vzduchu | N/A |  |
|  | reflexné prvky pre lepšiu viditeľnosť | N/A |  |
|  | úplná veľkostná tabuľka vrátane skutočných rozmerov | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 1.7**  **Termoprádlo** **– 1 ks / set** | | | |
| **Materiál / vlastnosti termo prádla** | tepelno-izolačné termo prádlo vhodné ako spodná vrstva | N/A |  |
|  | dvojdielne prevedenie - tričko s dlhými rukávmi a dlhé nohavice | N/A |  |
|  | vyrobené z priedušného, vlhkosť odvádzajúceho materiálu |  |  |
| **Súčasti a vyhotovenie termoprádla** | minimálne vo veľkostiach M, L, XL, 2XL |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| Súčasťou dodávky je zaškolenie všetkých používateľov potápačských oblekov v správnom používaní, skladovaní, starostlivosti, používateľskom servise a dekontaminovaní oblekov a jeho častí, a to po predchádzajúcej dohode s verejným obstarávateľom. Veľkosti suchých oblekov a tepelno-izolačnej vložky do suchých oblekov s ponožkami budú stanovené v rámci zadávania konkrétnej zákazky mierenkovým spôsobom (t. j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov príslušníka HaZZ (hasiča)). Termín stanovenia požadovaných veľkostí suchých oblekov a tepelno-izolačnej vložky do suchých oblekov s ponožkami (meranie telesných rozmerov hasičov) dohodne verejný obstarávateľ s uchádzačom prostredníctvom e-mailu. Meranie zabezpečí uchádzač prostredníctvom vlastných zamestnancov na mieste stanovenom verejných obstarávateľom. Na základe nameraných rozmerov a veľkostnej tabuľky výrobcu, uchádzač odporučí hasičovi konkrétnu veľkosť. Identicky sa bude postupovať aj pri stanovení veľkosti topánky na suchom obleku. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| **Položka č. 2 – Suchý potápačský oblek - ťažký (set) -** Set suchého potápačského obleku ťažkého tvorí minimálne príslušenstvo: suchý potápačský oblek s integrovaným strmeňom na pripevnenie potápačskej prilby, systém suchých rukavíc, suché rukavice, tepelno-izolačná vložka  do suchého obleku ťažkého, tepelno-izolačné ponožky a termoprádlo. | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **5 setov** |
| **Položka č. 2.1 Suchý potápačský oblek s integrovaným strmeňom na pripevnenie potápačskej prilby – 1 ks / set** | | | |
| **Materiál / vlastnosti obleku** | * materiál obleku 3-vrstvová zvulkanizovaná guma NR / EPDM  na strečovej podšívke z polyamidu / elastanu alebo ekvivalentnej, * dekontaminovateľný a umývateľný, * udržiavateľný, * všetky vonkajšie povrchy hladké, * chemicky a biologický odolný, * oprava malých poškodení užívateľom, * hladké zvárané vonkajšie aj vnútorné švy, * vnútorná polyuretánová vrstva obleku odolná voči chemickým a biologickým látkam, * stredná nylonová vrstva obleku odolná voči roztrhnutiu a prepichnutiu, * vonkajšia polyuretánová vrstva obleku odolná voči chemickým a biologickým látkam, * zadný kovový vodotesný zips, umiestnený cez ramená, | N/A |  |
| **Krčná manžeta** | vyrobená z materiálu Polytex alebo ekvivalentný | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie obleku** | vymeniteľné silikónové zápästné manžety namontované na systéme vymeniteľných manžiet priamo na obleku | N/A |  |
|  | lisované topánky obleku určené do chemicky  a biologicky kontaminovanej vody vyrobené  z gumy s trakčnou podrážkou |  | N/A |
|  | topánka na päte prispôsobená na lepšie držanie plutiev | N/A |  |
|  | farba obleku sa z dôvodu lepšej viditeľnosti  na hladine aj pod hladinou požaduje v červenom prevedení s čiernymi vystuženiami kolien | N/A |  |
|  | integrované nastaviteľné traky | N/A |  |
|  | vak na uskladnenie a transport obleku | N/A |  |
| **Výpustný ventil** | nastaviteľný, nízkoprofilový, dvojitý, umiestnený  v hornej ľavej časti ľavého ramena vhodný  do znečistenej vody | N/A |  |
|  | nízkoprofilový, 360° otočný, umiestnený v strede hrudníka | N/A |  |
| **Súčasť dodávky** | sada na opravu pozostávajúca minimálne z lepidla a záplat v minimálne rovnakej chemickej  a biologickej odolnosti ako materiál obleku | N/A |  |
|  | stredotlaková hadica slúžiaca na dofuk obleku dĺžky min. 800 mm - max. 850 mm |  | N/A |
|  | 2 ks/set lubrikantu na mazanie kovového vodotesného zipsu |  | N/A |
|  | tepelno-izolačná kukla vo viacerých veľkostiach | N/A |  |
|  | vešiak vhodný na zavesenie suchého obleku, zavesenie cez otvor na krk, nohami na zem | N/A |  |
|  | strmeň na prilbu značky Kirby Morgan, ktorou Hasičský a záchranný zbor už disponuje | N/A |  |
| **Norma** | certifikácia podľa EN 14 225 - 2 alebo ekvivalentnej |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 2.2 Systém suchých rukavíc – 1 pár /set** | | | |
| **Materiál / vlastnosti rukavíc** | bezšvové päť prstové suché potápačské rukavice vyrobené z latexu, namontované na systéme suchých rukavíc | N/A |  |
|  | plastový systém upevňovania suchých rukavíc  na potápačský oblek rýchlym nasunutím spojovacích krúžkov do seba | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie rukavíc** | vyberateľná tepelno-izolačná vložka do rukavíc | N/A |  |
|  | náhradný pár silikónových zápästných manžiet | N/A |  |
|  | náhradné tesnenie na spojovacích kruhoch | N/A |  |
|  | ďalší pár náhradných rukavíc | N/A |  |
|  | možnosť dodania v štyroch veľkostiach | N/A |  |
|  | rôzne veľkosti vnútorných upevňovacích kruhov, ktorými sa systém upevňuje na suchú rukavicu | N/A |  |
|  | farba rukavíc modrá alebo oranžová pre lepšiu rozlíšiteľnosť pod vodnou hladinou | N/A |  |
|  | minimálne vo veľkostiach M, L, XL a 2XL | N/A |  |
|  | úplná veľkostná tabuľka vrátane skutočných rozmerov | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 2.3**  **Suché potápačské rukavice** **– 1 pár / set** | | | |
| **Materiál / vlastnosti vložky** | bezšvové rukavice vyrobené z latexu so zápästnou manžetou z latexu | N/A |  |
|  | možnosť namontovať na kruhový suchý systém rukavíc o priemere 100 mm | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie vložky** | možnosť dodania v troch veľkostiach | N/A |  |
|  | vyberateľná tepelno-izolačná vložka do rukavíc | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| Súčasťou dodávky je zaškolenie všetkých používateľov potápačských oblekov v správnom používaní, skladovaní, starostlivosti, používateľskom servise a dekontaminovaní oblekov a jeho častí, a to po predchádzajúcej dohode s verejným obstarávateľom.  Veľkosti suchých oblekov a tepelno-izolačnej vložky do suchých oblekov s ponožkami budú stanovené v rámci zadávania konkrétnej zákazky mierenkovým spôsobom (t. j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov príslušníka HaZZ (hasiča)). Termín stanovenia požadovaných veľkostí suchých oblekov a tepelno-izolačnej vložky  do suchých oblekov s ponožkami (meranie telesných rozmerov hasičov) dohodne verejný obstarávateľ s uchádzačom prostredníctvom e-mailu. Meranie zabezpečí uchádzač prostredníctvom vlastných zamestnancov na mieste stanovenom verejných obstarávateľom. Na základe nameraných rozmerov a veľkostnej tabuľky výrobcu, uchádzač odporučí hasičovi konkrétnu veľkosť. Identicky sa bude postupovať aj pri stanovení veľkosti topánky na suchom obleku. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 3 – Tlaková nádoba - zostava dvojice, oceľová potápačská fľaša Tlaková nádoba na stlačený vzduch bude zostava dvojice tlakových nádob pozostávajúcej z 2 x 7L 300 bar /manifold /obruče | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **46 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti nádoby** | * zhotovená z chrom-molybdenových oceľových plátov s konvexným (oblým) dnom, * predpripravené pre použitie 100% kyslíka, * možnosť použitia dýchacieho média vzduch alebo Nitrox, * tlaková nádoba spolu s ventilom, * spojené obručami z nerezovej ocele, * obruče vybavené skrutkami s krídlovými matkami. | N/A |  |
| **Vnútorný objem nádoby** | 7 litrov |  | N/A |
| **Pracovný tlak** | 300 bar |  | N/A |
| **Metrický závit** | M25x2 |  | N/A |
| **Vonkajší závit ventilu** | G5/8“ - 300 bar |  | N/A |
| **Priemer jednej tlakovej nádoby** | 140 mm |  | N/A |
| **Dĺžka tlakovej nádoby bez ventilu** | min. 590 mm - max. 625 mm |  | N/A |
| **Šírka obruče** | min. 50 mm |  | N/A |
| **Ventily fľaše** | dva nezávislé uzatvárateľné ventily so závitom G5/8“ prepojené pomocou stredového  uzatvárateľného mostíka (konštrukčné prevedenie mostíka s vonkajším závitom). Ventily musia  byť opatrené gumovými otočnými uzávermi  a byť kyslíkovo čisté | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie nádoby** | odnímateľné stabilizačné gumené papuče  na spodnú časť tlakových nádob | N/A |  |
| **Norma** | certifikácia podľa STN EN 137 alebo ekvivalentnej |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 4 – Tlaková nádoba - oceľová potápačská fľaša Tlaková nádoba na stlačený vzduch | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **20 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti nádoby** | * vyhotovená z chrom-molybdenových oceľových plátov s konvexným (oblým) dnom, * predpripravené pre použitie 100% kyslíka, * možnosť použitia dýchacieho média vzduch alebo Nitrox, * tlaková nádoba spolu s ventilom  (s dvoma výstupmi twin postavenie vedľa seba). | N/A |  |
| **Vnútorný objem nádoby** | 10 litrov |  | N/A |
| **Pracovný tlak** | 300 bar |  | N/A |
| **Metrický závit** | M25 |  | N/A |
| **Vonkajší závit ventilu** | G5/8“ - 300 bar |  | N/A |
| **Priemer jednej tlakovej nádoby** | max. 180 mm |  | N/A |
| **Dĺžka tlakovej nádoby bez ventilu** | max. 700 mm |  | N/A |
| **Ventily tlakovej nádoby** | ventil musí byť opatrený gumovými otočnými uzávermi a musí byť kyslíkovo čistý | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie nádoby** | odnímateľná stabilizačná gumená papuča  na spodnú časť tlakových fliaš | N/A |  |
| **Norma** | certifikácia podľa STN EN 137 alebo ekvivalentnej |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| fff**Prevedenie ventilu** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 5 – Kompenzátor tlaku - dvojičky | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | * 2 otvory umožňujúce namontovanie krídla priamo na postroj a chrbticovú dosku (backplate) pomocou dvojice centrálnych skrutiek, * jednodušové krídlo tvaru oval, * dvojvrstvová konštrukcia krídla sa musí vyznačovať z pevného vonkajšieho  a vnútorného materiálu, * drenáž umožňujúca po ponore rýchle odplavenie nahromadenej vody z krídla, * vonkajší obal krídla je vyrobený  z materiálu kordury alebo ekvivalentného, ktorý účinne odoláva oderom a roztrhaniu, * umývateľný hladký povrch vonkajšieho obalu kompenzátora vztlaku, vhodný  do znečistených vôd | N/A |  |
| **Vztlak krídla** | min. 18 kg - max. 22 kg |  | N/A |
| **Zips** | plastový | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie** | nízkoprofilová oválna vrapová hadica  s jednoduchým kolienkom. Bezpečnostné lanko umiestnené vo vnútri vrapovej hadice zabraňuje  jej poškodeniu prílišným natiahnutím. Hadica inflátora je umiestená mimo stred, aby neprekážala 1. stupňu dýchacej automatiky. | N/A |  |
|  | nízkoprofilový, plochý vypúšťací ventil umiestnený vpredu v ľavej dolnej časti | N/A |  |
|  | technický inflátor typu „K“ s mosadznými tlačidlami | N/A |  |
| **Súčasťou dodávky** | 1 ks stredotlakovej hadice | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 6 – Kompenzátor tlaku - single | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **25 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | * 4 pozdĺžne otvory umožňujúce namontovať potápačskú tlakovú nádobu na krídlo a chrbtovú dosku (backplate) pomocou dvojice nylonových popruhov na tlakovú nádobu, * 4 otvory umožňujúce namontovanie krídla priamo na postroj a chrbticovú dosku (backplate) pomocou dvojice centrálnych skrutiek, * jednodušové krídlo tvaru oval, * drenáž (centrálny mesh panel plus  2 otvory) umožňujúca po ponore rýchle odplavenie nahromadenej vody z krídla, * vonkajší obal krídla je vyrobený min. štandarde ako Armoguard slick skin materiál alebo ekvivalentný materiál, ktorý účinne odoláva oderom a roztrhaniu. | N/A |  |
| **Objem krídla** | min. 18 - max. 20 l |  | N/A |
| **Vnútorný obal duše** | vyrobený z min. 0,5 mm hrubého uretanu |  | N/A |
| **Zips** | min. v štandarde HD YKK #10 resp. ekvivalent |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | nízkoprofilová 18“ guľatá vrapová hadica  s jednoduchým kolienkom v ktorom je umiestnený vypúšťací ventil | N/A |  |
|  | nízkoprofilový, plochý vypúšťací ventil umiestnený vpredu v ľavej dolnej časti | N/A |  |
|  | technický inflátor typu „K“ s mosadznými tlačidlami | N/A |  |
| **Súčasťou dodávky** | 1 ks stredotlakovej hadice | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 7 – Komplet backplate z nerezu s nastaviteľnými popruhmi | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | * otvory v backplate navrhnuté tak,  aby umožňovali rôznu variabilitu výstroja, * ramenné popruhy musia umožniť ľahké nastavenie podľa postavy potápača | N/A |  |
| **Hrúbka a materiál backplate** | nerez hrúbky 3 mm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie backplate** | tvrdé popruhy s nastaviteľnými prackami | N/A |  |
|  | ohnuté hrudné D-krúžky zo stopkami | N/A |  |
|  | bočné D-krúžky zo stopkou | N/A |  |
|  | nôž s puzdrom | N/A |  |
|  | nerezová opasková pracka | N/A |  |
|  | medzi nožný popruh s D-krúžkami | N/A |  |
|  | gumy pre upevnenie záložných svetiel a uchytenie inflátorovéj hadice | N/A |  |
|  | vybavený zvislými prierezmi, ktoré umožňujú uchytenie jednej tlakovej nádoby popruhmi | N/A |  |
|  | vybavený otvormi, na uchytenie potápačského krídla | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 8 – Popruhy na upevnenie tlakovej nádoby s kovovou prackou | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 párov** |
| **Materiál / vlastnosti** | * popruh pre upevnenie tlakovej nádoby (fľaše) k backplate, * ramenné popruhy musia umožniť ľahké nastavenie podľa postavy potápača, * dĺžka popruhu vrátane pracky musí  byť prispôsobená na tlakovú nádobu s priemerom max. 204 mm. | N/A |  |
| **Dĺžka popruhu vrátane pracky** | min. 1 100 mm |  | N/A |
| **Šírka popruhu** | min. 50 mm |  | N/A |
| **Balenie** | 2 kusy v balení (pár) | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie** | kovová pracka v kombinácií s pevným popruhom umožňujúca pripevniť tlakovú nádobu | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 9 –  Záťažový systém na backplate | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 párov** |
| **Materiál / vlastnosti** | * zložený z dvoch vreciek, ktoré  sa upevňujú na opasok popruhu  cez stopku k chrbtovej doske (backplate), * ľavé vrecko s D-krúžokom pre upevnenie manometra, * pravé vrecko bez D-krúžka, * každé vrecko zhotovené s ďalším vreckom s uchom, do ktorého sa vkladá závažie a v prípade potreby s možnosťou odhodenia, * vnútorné vrecko zabezpečené proti nechcenej strate, zároveň s možnosťou jeho jednoduchého vybratia. | N/A |  |
| **Objem záťaže jedného vrecka** | min. 3 kg |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 10 – Pľúcna automatika (set) - Set pozostávajúci z dvoch kompletných automatík (primárna a záložná, t. j. 2 x prvý stupeň a 2 x druhý stupeň) z ktorých jedna automatika má 0,6 m LP hadicu medzi 1. a 2. stupňom. Ďalej z tlakomera na krátkej HP hadici, dvoch napúšťacích (inflatorových) LP hadíc. Súčasťou setu aj taška na pľúcnu automatiku,  ktorá musí obsahovať ochranu polstrovaním, otvor pre odvádzanie vlhkosti a popruh bez rameno. | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 setov** |
| **Položka č. 10.1 Pľúcna automatika – 1 ks / set** | | | |
| **1.stupeň** | | | |
| **Materiál / vlastnosti** | * membránový, vyvážený typ, * s ochranou proti zamŕzaniu a izoláciou vnútorného mechanizmu od vonkajšieho prostredia prostredníctvom suchého tesniaceho systému (suchá komora). | N/A |  |
| **Pracovný tlak** | 300 bar (DIN verzia) |  | N/A |
| **Výstupy** | 2 HP 7/16“ a 4 LP 3/8“ |  | N/A |
| **Max. prietok** | min. 6 850 l/min |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | krytka chrániaca šraubovanie 1. stupňa  k potápačskej tlakovej nádoby (fľaši) počas prepravy automatiky v prepravnom obale | N/A |  |
|  | otočný kĺb s piatym portom, s teflónovou úpravou | N/A |  |
|  | výmenník tepla v prvom stupni | N/A |  |
| **Norma** | certifikácia podľa STN EN 250/2012 alebo ekvivalentnej |  | N/A |
| **Výrobca/** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **2.stupeň** | | | |
| **Materiál / vlastnosti** | * pneumaticky vyvážený typ, * dostatočne veľká predná sprcha  s min. priemerom 33 mm a deflektorom s vymeniteľnými obojstrannými výstupmi, * zhotovené z materiálu s aktívnou ochranou proti infekcii, plesniam a baktériám. | N/A |  |
| **Manuálne ovládanie dychových charakteristík** | venturi klapka a ovládač dychového odporu (možnosť jemnej regulácie dychového odporu) | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie** | možnosť rozobratia 2. stupňa (prístup k hlavnej membráne a výdychovému ventilu) pod vodou alebo na povrchu bez použitia servisných kľúčov, | N/A |  |
|  | 2,1 m LP hadica s 90° pevným kĺbom spájajúca  1. a 2. stupeň (1. automatika) a 0,6m LP hadica  s 90° pevným kĺbom (2. automatika) | N/A |  |
|  | anatomicky tvarovaný náustok | N/A |  |
|  | gumička z jedného kusu na uchytenie automatiky na krku potápača | N/A |  |
|  | továrenský predpripravený pre použitie Nitroxu alebo ekvivalent do 40% O2 | N/A |  |
|  | taška na pľúcnu automatiku s ochranu polstrovaním, otvorom pre odvádzanie vlhkosti a popruhom cez rameno | N/A |  |
| **Norma** | certifikácia podľa STN EN 250/2012 alebo ekvivalentnej |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 10.2 Tlakomer (manometer) – 1 ks / set** | | | |
| **Materiál / vlastnosti** | * telo z chrómovanej mosadze, * priezor z tvrdeného skla, * čierny ciferník s luminiscenčnými číslami a ručičkou. | N/A |  |
| **Maximálny pracovný tlak** | min. 300 bar |  | N/A |
| **Priemer** | min. 50 - max. 52 mm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | vrátane vysokotlakej hadice s dĺžkou min. 600 mm - max. 700 mm |  | N/A |
|  | tesniaca oska | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 11 – LP hadica 2,1 m | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **25 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | * stredotlaká hadica používaná na primárny regulátor, * gumená. | N/A |  |
| **Dĺžka** | 2 100 mm |  | N/A |
| **Závit** | UNF 3/8" |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 12 – LP hadica 0,6 m | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **25 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | * stredotlaká hadica používaná  na sekundárny regulátor, * gumená. | N/A |  |
| **Dĺžka** | min. 600 mm - max. 700 mm |  | N/A |
| **Závit** | UNF 3/8" |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 13 – Kompas na zápästie | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | * fluoreskujúca kompasová karta, * možnosť odčítania azimutu zhora a spredu, * vyvážený pre použitie v zemepisnom pásme Slovenskej republiky | N/A |  |
| **Rozsah náklonu** | +/- 30 stupňov |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | elastický upínací remienok na zápästie (gumolano) | N/A |  |
|  | veľké postranné okienko | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 14 – Potápačská maska | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **107 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | Malý (typizovaný) vnútorný objem a široké zorné pole videnia | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie** | bezrámové prevedenie | N/A |  |
|  | vyhotovenie v čiernom silikóne | N/A |  |
|  | zdvojená lícnica | N/A |  |
|  | vybavená otočnými prackami pre lepšiu priľnavosť k tvári potápača pomocou silikónového remienku | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 15 – Dýchacia trubica | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **67 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | telo dýchacej trubice vyrobené z PVC a silikónu, | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie** | držiak na pripevnenie k potápačským okuliarom | N/A |  |
|  | prevedenie v čiernej farbe s červeným koncom trubice pre lepšiu viditeľnosť vo vode | N/A |  |
|  | tvarovaný silikónový náustok | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 16 – Plutvy | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | * termoplastická guma, * odolné voči UV žiareniu, ozónu a zmenám teploty. | N/A |  |
| **Vztlak** | negatívny | N/A |  |
| **List** | kanálový s otvormi | N/A |  |
| **Upínací systém** | pružinový s úchopovým okom | N/A |  |
| **Hmotnosť** | min. 1 kg - max. 4 kg |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | veľkosť podľa požiadaviek odoberateľa | N/A |  |
|  | prevedenie v žltej farbe pre lepšiu viditeľnosť pod vodnou hladinou | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 17 – Olovená záťaž v nepremokavých váčkoch | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **385 kusov** |
| **Olovená záťaž typ 1** | | | |
| **Materiál / vlastnosti** | závažie z granulovaného olova v pevnom vodotesnom obale | N/A |  |
| **Množstvo** | 125 ks |  | N/A |
| **Hmotnosť** | 1 kg |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | vodotesné puzdro vyrobené z materiálu Cordury alebo ekvivalent | N/A |  |
|  | nepriepustný obal neohrozujúci životné prostredie | N/A |  |
|  | hmotnosť závažia označená na obale | N/A |  |
| **Olovená záťaž typ 2** | | | |
| **Materiál / vlastnosti** | závažie z granulovaného olova v pevnom vodotesnom obale | N/A |  |
| **Množstvo** | 145 ks |  | N/A |
| **Hmotnosť** | 2 kg |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | vodotesné puzdro vyrobené z materiálu Cordury alebo ekvivalent | N/A |  |
|  | nepriepustný obal neohrozujúci životné prostredie | N/A |  |
|  | hmotnosť závažia označená na obale | N/A |  |
| **Olovená záťaž typ 3** | | | |
| **Materiál / vlastnosti** | závažie z granulovaného olova v pevnom vodotesnom obale | N/A |  |
| **Množstvo** | 115 ks |  | N/A |
| **Hmotnosť** | 2,5 kg |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | vodotesné puzdro vyrobené z materiálu Cordury alebo ekvivalent | N/A |  |
|  | nepriepustný obal neohrozujúci životné prostredie | N/A |  |
|  | hmotnosť závažia označená na obale | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 18 – Potápačský nôž s kladivkom | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | * čepeľ z nehrdzavejúcej ocele odolná vodnému prostrediu, * čepeľ s tupou špičkou. | N/A |  |
| **Dĺžka čepele** | min. 110 mm - max. 140 mm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | ostrie kombinované, hladké, pilovité a zárez  na prerezávanie rybárskych vlascov | N/A |  |
|  | ergonomická rukoväť opatrená na konci kovovým zakončením - tzv. kladivkom | N/A |  |
|  | pevné plastové puzdro s nastaviteľnými remienkami umožňujúcimi upnutie na nohu | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 19 – Dekompresná bója | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **30 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | možnosť napúšťania bóje ústami | N/A |  |
| **Dĺžka tela bóje** | min. 1,1 m |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | na spodnej časti s pretlakovým ventilom | N/A |  |
|  | prevedenie v červenej reflexnej farbe | N/A |  |
|  | reel s 30 m lankom a nerezovým doubleender | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 20 – Plávajúce signálne lano | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **15 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | * hydrofóbne, * s pozitívnym vztlakom vo vode. | N/A |  |
| **Dĺžka lana** | 30 m |  | N/A |
| **Priemer lana** | 8 mm |  | N/A |
| **Pevnosť lana** | min. 20 kN |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | prevedenie v žltej farbe | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 21 – Poistná šnúra s dvoma karabínamy HMS | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | HMS karabíny vyrobené so zliatiny duralu so šróbovacou poistkou proti samovoľnému otvoreniu | N/A |  |
| **Dĺžka šnúry** | 1,5 m |  | N/A |
| **Priemer** | 8 mm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | oba konce ukončené okami s upevnenými HMS karabínami | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 22 – Pozičná signálna bója s lanom | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **20 kusov** |
| **Materiál / vlastnosti** | telo bóje vyrobené z pevného PVC materiálu | N/A |  |
| **Priemer bóje** | min. 370 mm - max. 500 mm |  | N/A |
| **Lano** | dĺžka 20 m |  | N/A |
|  | priemer 3 mm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | nafukovacia | N/A |  |
|  | potápačská vlajka a vlajka alfa na plastovom držiaku | N/A |  |
|  | možnosť uchytenia signalizačnej lampy alebo stroboskopu | N/A |  |
|  | karabíny vyrobené zo zliatiny duralu  so šróbovacou poistkou proti samovoľnému otvoreniu | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 23 – Celotvárová potápačská maska (set) - Set obsahuje celotvárovú potápačskú masku a minimálne príslušenstvo: náhradné sedlá na vyrovnávanie tlaku v stredoušnej dutine a blok na prepínanie plynu. | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 setov** |
| **Položka č. 23.1**  **Celotvárová potápačská maska** **– 1 ks / set** | | | |
| **Hmotnosť** | max. 0,9 kg |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | ochranný pretlak chrániaci potápača pred vniknutím vody do priestoru masky | N/A |  |
|  | jednozorníková maska | N/A |  |
|  | priehľadný zorník z polykarbonátu | N/A |  |
|  | lícnica masky s dvojitým tvárovým tesnením | N/A |  |
|  | vnútorná polomaska s nastaviteľným sedlom  pre vyrovnávanie tlaku v stredoušnom priestore | N/A |  |
|  | päťbodový rýchlonastaviteľný upínací hlavový popruh | N/A |  |
|  | eliminovanie zarosenia skla počas používania prúdením čerstvým vzduchom okolo zorníkov | N/A |  |
|  | možnosť vloženia adaptéru s dioptrickými sklami | N/A |  |
|  | integrovaný 2. stupeň s ovládaním spúšťania a zastavovania pretlaku | N/A |  |
|  | oddeliteľný 2. stupeň od masky pre jednoduchšie čistenie a uskladnenie | N/A |  |
|  | výdychový ventil a sprcha regulátora umiestené z boku | N/A |  |
|  | na pravej strane zorníka povrchový ventil umožňujúci dýchanie okolitého vzduchu  bez nutnosti zloženia masky | N/A |  |
|  | možnosť namontovania podvodnej komunikácie (mikrofón, vysielač / prijímač, slúchadlá), | N/A |  |
|  | montovanie mikrofónu do masky z prednej strany, nad druhým stupňom automatiky | N/A |  |
|  | nutnosť fungovania v extrémnych podmienkach (vody znečistené olejom, blatom) | N/A |  |
|  | pripojenie masky k 2. stupňu pomocou bajonetu | N/A |  |
|  | pripojenie 2. stupňa k LP hadici pomocou samca  M16x1, | N/A |  |
|  | taška na uskladnenie a prepravu | N/A |  |
|  | konštrukcia zabraňujúca hluku spôsobeného dýchaním | N/A |  |
|  | záťažový systém na úpravu vztlaku masky odporúčaný výrobcom | N/A |  |
| **Súčasť dodávky** | 2 ks LP (nízkotlaková) hadica pre spojenie  s 1. stupňom | N/A |  |
| **Norma** | certifikácia podľa STN EN 250/2012 alebo ekvivalent |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 23.2**  **Náhradné sedlá na vyrovnávanie tlaku v stredoušnej dutine – 1 pár / set** | | | |
| **Súčasti a vyhotovenie** | 2 ks náhradných sediel na vyrovnávanie tlaku v stredoušnej dutine s možnosťou nastavenia  4 polôh | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 23.3** **Blok na prepínanie plynu – 1 ks / set** | | | |
| **Súčasti a vyhotovenie** | možnosť použitia s akoukoľvek potápačskou prilbou, alebo celotvárovou maskou | N/A |  |
|  | umožňujúci prepínať medzi dvoma samostatnými zásobníkmi vzduchu pomocou otáčacieho ventilového prepínača v rozmedzí 180 stupňov | N/A |  |
|  | masívna mosadzná konštrukcia s možnosťou upevnenia k potápačskému postroju pomocou univerzálnej montážnej dosky, | N/A |  |
|  | možnosť ľahkého odnímania bloku z postroja, pričom montážna doska zostáva pripevnená k postroju | N/A |  |
|  | 2 štandardné výstupné porty pre namontovanie stredotlakových hadíc o rozmere 3/8 in | N/A |  |
|  | výstupný port s adaptérom hadice 3/8 in (samec) | N/A |  |
|  | schválený pre použitie v hĺbke min. 50 m | N/A |  |
| **Súčasť dodávky** | 3 ks LP hadíc na pripojenie bloku k 1. stupňu  a 2. stupňu potápačskej automatiky | N/A |  |
| **Norma** | vyrobený podľa STN EN 250/2012 alebo ekvivalentných |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 24 – Prepravný box potápačského materiálu | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 kusov** |
| **Materiál** | pevná konštrukcia z plastu | N/A |  |
|  | vysoko odolný | N/A |  |
| **Objem** | min. 100 l a max. 150 l |  | N/A |
| **Rozmer** | min. 680 mm x 500 mm x 350 mm  max. 820 mm x 650 mm x 450 mm |  | N/A |
| **Hmotnosť prázdneho boxu** | max. 13 kg |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | veko uzatvárateľné klipsami | N/A |  |
|  | pevný spodok s kolieskami | N/A |  |
|  | tesniaci O krúžok kvôli lepšej tesnosti veka | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 25 – Rezací nástroj na oceľové lanká | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 kusov** |
| **Čepeľ** | vyrobena z nehrdzavejúcej ocele s pochrómovaním | N/A |  |
| **Dĺžka čepele** | 80 mm - max. 130 mm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | jedna strana čepieľ s hladkým ostrím, druhá strana so zúbkovým ostrím | N/A |  |
|  | čepele nožníc s hladkým ostrím | N/A |  |
|  | možnosť použitia nástroja aj ako nožníc | N/A |  |
|  | ľahké a rýchle uvoľnenie rukovätí | N/A |  |
|  | špička čepele zaoblená | N/A |  |
|  | textilné puzdro s integrovanou karabínou | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 26 – Potápačské svietidlo (hlavné) | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **41 kusov** |
| **Batéria** | integrovaná lítium - iónová kapacita 11.1 V 2.6 Ah (29Wh) | N/A |  |
| **Výkon** | min. 11 000 lux vo vzdialenosti do jedného metra |  | N/A |
| **Hmotnosť** | max. 600 g |  | N/A |
| **Vodotesnosť** | IPX8 - min. 95 m |  | N/A |
| **Rozmery** | dĺžka min. 180 mm x 90 mm - max. 200 mm x 110 mm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | ochranný prepravný obal na zips | N/A |  |
|  | karabína | N/A |  |
|  | intenzita svietenia v dvoch režimoch (nízka, vysoká) | N/A |  |
|  | rukoväť v štýle Goodman - sklápateľná | N/A |  |
|  | bez digitálneho ukazovateľa stavu batérie | N/A |  |
|  | odnímateľná ochrana šošovky svietidla | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 27 – Záložné svietidlo | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 kusov** |
| **Výkon** | min. 1 200 lm (lumenov) |  | N/A |
| **Operačná hĺbka** | min. 130 m |  | N/A |
| **Doba svietenia** | min. 1,30 hod. pri plnom výkone |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | tesnenie min. dvoma okrúžkami | N/A |  |
|  | vystúpené tlačidlo baterky na zapnutie / vypnutie baterky pre ľahšiu manipuláciu v rukaviciach | N/A |  |
|  | predĺžená clona zabraňujúca oslepeniu ostatných potápačov | N/A |  |
|  | O svetlo vo všetkých podmienkach pri potápaní,  6 stupňový lúč | N/A |  |
|  | napájanie prostredníctvom jednej nabíjacej batérie typu 21700 alebo ekvivalent | N/A |  |
|  | batéria a nabíjací kábel USB-C | N/A |  |
|  | karabína 88 mm nerez s lankom | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 28 – Plávajúce signálne lano | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **16 kusov** |
| **Dĺžka lana** | min. 100 metrov |  | N/A |
| **Priemer lana** | min. 10 mm - max. 12 mm |  | N/A |
| **Pevnosť lana** | min. 20 kN |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | žltej farby | N/A |  |
|  | hydrofóbne | N/A |  |
|  | pozitívny vztlak vo vode | N/A |  |
|  | plastový bubon na namotanie lana | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 29 – Navijak s vodiacim lankom | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **20 kusov** |
| **Priemer lanka** | Min. 1,8 mm - max. 2 mm |  | N/A |
| **Dĺžka lanka** | min. 120 m |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | telo navijaka vyrobené z delrinu | N/A |  |
|  | farba žltá | N/A |  |
|  | navijak musí obsahovať aj dvojitú nerezovú karabínku | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 30 – Signalizačná bója s kotviacimi lanami a záťažou | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **40 kusov** |
| **Priemer bóje** | min. 360 mm - max. 500 mm |  | N/A |
| **Priemer lana** | 10 mm | N/A |  |
| **Dĺžka lana** | 50 m | N/A |  |
| **Pevnosť lana** | min. 20 kN |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | telo bóje vyrobené z pevného PVC materiálu | N/A |  |
|  | nafukovacie telo bóje | N/A |  |
|  | potápačská vlajka a vlajka alfa na plastovom držiaku | N/A |  |
|  | možnosť uchytenia signalizačnej lampy alebo stroboskopu | N/A |  |
|  | 2 ks karabíny vyrobené so zliatiny duralu  so šrúbovacou poistkou proti samovoľnému otvoreniu | N/A |  |
|  | poplastované olovené závažie s možnosťou uchytenia karabíny | N/A |  |
|  | poplastované olovené závažie o hmotnosti 10 kg na ukotvenie bóje na dne | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 31 – Vlajky | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **12 kusov** |
| **Rozmer vlajky (dxš)** | 500 mm x 200 mm a max. 600 mm x 300 mm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | obdĺžniková potápačská vlajka v červenom vyhotovení s bielym diagonálnym pruhom | N/A |  |
|  | obdĺžniková potápačská vlajka kód ALFA | N/A |  |
|  | očká na uchytenie oboch vlajok na tyč | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 32 – Ďalekohľad | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **5 kusov** |
| **Prevádzková doba** | min. 7 hod. |  | N/A |
| **Displej** | OLED |  | N/A |
|  | rozlíšenie displeja min. 1024 x 768 pixel |  | N/A |
| **Ochranná trieda** | min. IP67 |  | N/A |
| **Priemer objektívu** | min. 35 mm |  | N/A |
| **Vlastnosti** | termovízne zariadenie | N/A |  |
| **Vnútorná pamäť** | min. 30 GB |  | N/A |
| **Rozmery** | dĺžka: min. 130 mm - max. 170 mm,  šírka: min. 60 mm - max. 80 mm,  výška: min. 40 mm - max. 60 mm. |  | N/A |
| **Hmotnosť** | min. 450 g - max. 600 g |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | kalibrácia, auto - manuál | N/A |  |
|  | digitálny zoom min. 8x |  | N/A |
|  | vnútorná pamäť min. 30 GB |  | N/A |
|  | frekvencia obrázkov 50 Hz | N/A |  |
|  | rozlíšenie snímača min. 640 x 512 |  | N/A |
|  | WiFi | N/A |  |
|  | šošovka objektívu min F35/1.0 |  | N/A |
|  | vhodné aj pre ľudí, ktorý nosia okuliare | N/A |  |
| **Typ batérie** | Lítium-iónový akumulátor, nabíjateľný | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 33 – Kyslíkový oživovací prístroj | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **5 kusov** |
| **Rozmery prenosného kufra** | max. 600 mm x 500 mm x 300 mm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | regulátor na poskytovanie kyslíka súčasne dvom potápačom s možnosťou namontovania na obe kyslíkové fľaše | N/A |  |
|  | regulátor, dopytový ventil, oronazálna maska, oronazálna maska so zásobníkom, tru fit maska, non-rebreatherovou | N/A |  |
|  | uložený vo vodotesnom a nárazu odolnom prepravnom kufri | N/A |  |
|  | kyslíkové fľaše o vodnom objeme  5 l (litrov) a externý zásobník 10 l (litrov) a tlaku  200 – 230 barov s medicinálnym kyslíkom,  so zátkami ventilov, uložené mimo kufríka | N/A |  |
|  | kyslíkové fľaše vybavené štandardným ventilom používaným v SR na kyslíkové fľaše | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 34 – Tabuľky na zápis pod vodou | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **30 kusov** |
| **Súčasti a vyhotovenie** | viac vrstvová tvrdá otáčacia tabuľka | N/A |  |
|  | 4 ks plastovej ceruzky | N/A |  |
|  | upínanie na zápästie pomocou gumolana,  alebo suchého zipsu, alebo kombináciou | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 35 – Záchranárska vesta s postrojom | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **28 kusov** |
| **Výtlak vesty** | min. 100 N |  | N/A |
| **Záchranársky nôž** | dĺžka čepele min 70 mm - max. 80 mm |  | N/A |
| **Norma** | podľa ISO 12402-4 alebo ekvivalentnej normy |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | hrudný popruh s rýchlorozopínacou bezpečnostnou sponou, | N/A |  |
|  | nastaviteľné popruhy v rozkroku | N/A |  |
|  | bezpečnostná píšťalka upevnená na šnúrke | N/A |  |
|  | vesta musí obsahovať pevné plastové puzdro  so záchranárskym nožom so zatupenou špičkou | N/A |  |
|  | materiál čepele z nehrdzavejúcej ocele alebo titánu | N/A |  |
|  | farba plastovej rukoväte žltá alebo červená | N/A |  |
|  | nôž z jednej strany vybavený hladkou čepeľou, z druhej strany zubatou čepeľou a háčikom  na rezanie rybárskych vlascov a tupou špičkou | N/A |  |
|  | vrecko na upevnenie vrhačky na zadnej chrbtovej strane | N/A |  |
|  | dva predné uzatvárateľné vrecká | N/A |  |
|  | možnosť univerzálneho nastavovania ramien, bokou | N/A |  |
|  | nastaviteľný bezpečnostný pás s popruhom  a bezpečnostnou sponou vybavený zváraným nerezovým krúžkom | N/A |  |
|  | červenej farby s viditeľnými reflexnými prvkami | N/A |  |
|  | na chrbte reflexné označenie „HASIČI“ | N/A |  |
|  | tkanina vesty z pevného a oderu vzdorného materiálu | N/A |  |
|  | vrhačka (hádzacie vrecko s min. 15 m lanom) | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Ilustračný obrázok**  1652075965538 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 36 – Potápačský postroj | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **10 kusov** |
| **Súčasti a vyhotovenie** | celotelový ľahko nastaviteľný postroj | N/A |  |
|  | možnosť použitia na suchom potápačskom obleku | N/A |  |
|  | bezpečné upevňovacie body pre upevnenie hadíc povrchovej dodávky dýchacieho plynu,  alebo navádzacieho lana | N/A |  |
|  | otočné upevňovacie body: 1x chrbát, 1x hrudný | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 37 – Kotva do ľadu | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **30 kusov** |
| **Dĺžka** | min. 10 cm |  | N/A |
| **Nosnosť** | min. 10 kN |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | vyhotovenie z materiálu odolnému voči korózii | N/A |  |
|  | vybavená sklopnou kľukou na jednoduché 360°otáčanie pri vŕtaní | N/A |  |
|  | nerezový držiak kľuky s dvoma bodmi  na zavesenie | N/A |  |
|  | leštený povrch zabraňujúci odtápaniu ľadu  za slnečného počasia | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 38 – Chemické svetlo | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **50 kusov** |
| **Doba svietivosti** | min. 8 hod. |  | N/A |
| **Dĺžka** | max. 20 cm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | vysoká svietivosť | N/A |  |
|  | netoxické | N/A |  |
|  | vodotesné | N/A |  |
|  | s možnosťou použiť v prostredí s rizikom vzniku požiaru alebo výbuchu | N/A |  |
|  | viacfarebné prevedenie | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 39 – Ochranná prilba | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **25 kusov** |
| **Súčasti a vyhotovenie** | prispôsobená na bezproblémové nosenie celotvárovej potápačskej masky | N/A |  |
|  | dimenzovaná na potápanie | N/A |  |
|  | uvoľniteľný podbradný plátenný remienok držiaci prilbu bezpečne na hlave | N/A |  |
|  | vnútorné vyberateľné vypchávky | N/A |  |
|  | dve postranné lišty umožňujúce pripevnenie svetiel, kamery a pod. | N/A |  |
|  | predný držiak na kameru | N/A |  |
|  | možnosť pripevnenia bočných nášiviek na suchý zips | N/A |  |
|  | postranné reflexné prvky | N/A |  |
|  | farebné prevedenie jasnej žltej alebo krikľavej farby pre lepšiu viditeľnosť | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 40 – Montážne náradie | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **5 sád** |
| **Súčasti a vyhotovenie** | 4 ks/sada neoprénová záplata | N/A |  |
|  | 4 ks/sada trilaminátová záplata | N/A |  |
|  | 4 ks/sada gumená záplata | N/A |  |
|  | sada - univerzálnych vidlicových kľúčov milimetrických rozmerov 5,5 mm až 40 mm | N/A |  |
|  | sada - univerzálnych vidlicových kľúčov inchových rozmerov 7/32 (inch) až 19/16 (inch) v počte 10 ks | N/A |  |
|  | imbusové klúče milimetrické rozmerov 1,5 mm  až 19 mm v počte min. 10 ks | N/A |  |
|  | inchové rozmerov cca 1/16 (inch) až ¾ (inch) | N/A |  |
|  | nastaviteľný vidlicový kľúč | N/A |  |
|  | urethanový lep pre opravu BC alebo oblekov  s urýchľovačom | N/A |  |
|  | [lepidlo na neoprén](http://www.pro-dive.sk/eshop/ostatne/994-lepidlo-na-neopren.html) | N/A |  |
|  | sada min. 39 rôznych veľkostí náhradných tesniacich O - krúžkov štandardne používaných v potápačskej technike | N/A |  |
|  | vysoko výkonné mazivo pre vodotesný  a vzduchotesný zips | N/A |  |
|  | silikónový ergonometrický náustok štandardný  pre väčšinu automatík | N/A |  |
|  | stredotlaková hadica k regulátor | N/A |  |
|  | stredotlaková hadica k obleku | N/A |  |
|  | LP (nízkotlaká) hadica 2 m k regulátoru | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| **Položka č. 41 –**  **Vyzdvihovacie uzavreté vaky** | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **51 kusov** |
| **Položka č. 41.1 Vyzdvihovacie uzavreté vaky (malé) – 36 ks** | | | |
| **Objem, množstvo  a rozmery vakov (I)** | 226 litrov (500 lb) |  | N/A |
|  | 18 ks |  | N/A |
|  | 142 cm x 91 cm (š x v) (56 x 36 palcov) |  | N/A |
| **Objem, množstvo  a rozmery vakov (II)** | 453 litrov (1000 lb) |  | N/A |
|  | 18 ks |  | N/A |
|  | 127 cm x 132 cm (š x v) (50 x 52 palcov) |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | vaky vybavené pretlakovými ventilmi v každom rohu | N/A |  |
|  | vybavené mosadznými rýchlo spojkami kompatibilnými s rýchlo spojkami dodávanými s plniacimi hadicami a s panelom na plnenie vakov | N/A |  |
|  | vaky vybavené pevnými upevňovacími bodmi určenými na naviazanie k vyzdvihovanému predmetu | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 41.2 Vyzdvihovacie uzavreté vaky (veľké) – 15 ks** | | | |
| **Objem a množstvo vakov (I)** | 1995 litrov (4400 lb) |  | N/A |
|  | 9 ks |  | N/A |
| **Objem a množstvo vakov (II)** | 3991 litrov (8800 lb) |  | N/A |
|  | 6 ks |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | uzavreté vaky vybavené vreckom na umiestnenie potápačskej fľaše | N/A |  |
|  | vyrobené z vysoko pevnej nylonovej tkaniny potiahnutej uretánom odolnej voči oderom, olejom a UV žiareniu | N/A |  |
|  | uzavretý vak spojený s potápačskou fľašou bajonetovým systémom so spätným ventilom  pre ľahkú výmenu fľaše | N/A |  |
|  | min. 2 zdvíhacie kruhy z nehrdzavejúcej ocele  na vrchnej strane vaku, |  | N/A |
|  | min. 2 zdvíhacie kruhy z nehrdzavejúcej ocele  na spodnej strane vaku |  | N/A |
|  | možnosť upevnenia vaku k predmetu na šírku, alebo na výšku | N/A |  |
|  | zdvíhací vak vybavený v každom rohu poistným tlakovým ventilom | N/A |  |
|  | prepravný obal z pevnej nylonovej látky so zipsom s rukoväťami a nastaviteľným ramenným popruhom, | N/A |  |
|  | vybavené mosadznými rýchlo spojkami kompatibilnými s rýchlo spojkami dodávanými s plniacimi hadicami a s panelom na plnenie vakov, | N/A |  |
|  | možnosť plnenia vakov z hladiny | N/A |  |
|  | vzdialenosť horných aj spodných upevňovacích kruhov od seba min. 1 000 mm |  | N/A |
|  | spodné zdvíhacie krúžky vybavené pozinkovanou reťazou s hrúbkou materiálu oka min. 6 mm  na konci opatrené karabínou z nehrdzavejúcej ocele |  | N/A |
|  | dĺžka reťaze min. 850 mm |  | N/A |
|  | v strede vaku umiestnený odvzdušňovací ventil  na rýchle vypustenie vaku s priemerom min. 180 mm |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 41.3 Tlaková nádoba (fľaša) S 80 – 13 ks** | | | |
| **Pracovný tlak** | 207 bar | N/A |  |
| **Závit fľaše** | M 25/2 | N/A |  |
| **Hmotnosť** | max. 15 kg |  | N/A |
| **Priemer fľaše** | max. 195 mm |  | N/A |
| **Dĺžka fľaše** | max. 720 mm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie vložky** | kompletná hliníková tlaková nádoba (fľaša) S 80 s ventilom G 5/8 rozšíriteľným so záslepkou | N/A |  |
|  | postroj na tlakovú nádobu (fľašu) | N/A |  |
|  | farba biela alebo transparent |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 42 – Automatika na plnenie vakovSet pozostáva z 1x I. stupňa a z 1x II. stupňa. | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | 1. **setov** |
| **1. stupeň - 1 ks / set** | | | |
| **Otvory** | 2 x 7/16“ HP a 4 x 3/8“ LP | N/A |  |
| **Pracovný tlak** | 300 bar (DIN verzia) | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie** | typ: membránový, vyvážený, vysokovýkonný | N/A |  |
|  | ochrana proti zamŕzaniu a izolácia vnútorného mechanizmu od vonkajšieho prostredia prostredníctvom suchého tesniaceho systému (suchá komora) | N/A |  |
|  | krytka chrániaca šraubovanie 1. stupňa  k potápačskej fľaši počas prepravy automatiky v prepravnom obale | N/A |  |
|  | otočný kĺb s piatym portom, s teflónovou úpravou | N/A |  |
|  | výmenník tepla v prvom stupni | N/A |  |
|  | tlakomer na HP hadici 20 cm | N/A |  |
|  | LP hadica určená na pripojenie z jednej strany k 1.stupňu, zo strany druhej k rýchlo spojke  na vyzdvihovacom vaku | N/A |  |
|  | vybavené mosadznými rýchlo spojkami kompatibilnými s rýchlo spojkami dodávanými s plniacimi hadicami a s panelom na plnenie vakov | N/A |  |
|  | ofukovacia pištoľ | N/A |  |
| **Max. prietok** | Min. 6 850 l / min |  | N/A |
| **Norma** | certifikácia podľa STN EN 250/2012 alebo ekvivalentných |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **2. stupeň - 1 ks / set** | | | |
| **Vlastnosti** | typ: pneumaticky vyvážený | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie** | manuálne ovládanie dychových charakteristík: venturi klapka a ovládač dychového odporu (možnosť jemnej regulácie dychového odporu) | N/A |  |
|  | dostatočne veľká predná sprcha s min. priemerom  33 mm a deflektorom s vymeniteľnými obojstrannými výstupmi | N/A |  |
|  | 2,1 m LP hadica s 90° pevným kĺbom spájajúca  1. a 2. stupeň (1.automatika) a 0,6 m LP hadica  s 90° pevným kĺbom (2. automatika) | N/A |  |
|  | anatomicky tvarovaný náustok | N/A |  |
|  | gumička z jedného kusu na uchytenie automatiky na krku potápača | N/A |  |
|  | továrenský predpripravený pre použitie Nitroxu alebo ekvivalent do 40% O2 | N/A |  |
| **Norma** | STN EN 250/2012 alebo ekvivalentná |  | N/A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 43 – Hadice a panel na plnenie uzavretých vakov | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **5 kusov - panel**  **33 kusov - hadice** |
| **Otvory** | 2 x 7/16“ HP a 4 x 3/8“ LP | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie** | vybavené mosadznými rýchlo spojkami dodávanými s plniacimi hadicami a s panelom  na plnenie vakov | N/A |  |
|  | hadice s rýchlo spojkami určené na napojenie uzatvoreného vyzdvihovacieho vaku na jednej strane a ovládacieho panela na strane druhej | N/A |  |
|  | dĺžka hadice min. 15 metrov |  | N/A |
|  | ovládací ventilový panel na ovládanie napúšťania a vypúšťania uzatvorených vyzdvihovacích vakov z brehu alebo člnu, s možnosťou napúšťať súčasne jednotlivo min. 4 vyzdvihovacie vaky | N/A |  |
|  | hadica s ventilom a príslušenstvom umožňujúca pripojenie na jednej strane na vysokotlakovú potápačskú fľašu so závitom DIN G 5/8 a na strane druhej umožňujúca pripojenie na ovládací ventilový panel určený na napúšťanie vakov | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 44 – Podvodný systém na vyzdvihnutie tela z pod vodnej hladiny | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **7 kusov** |
| **Vztlak zabudovaného popruhového systému s vyzdvihovacím vakom** | min. 20 kg - max. 25 kg |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | umožňuje zabalenie obete alebo dôkazov pod vodnou hladinou | N/A |  |
|  | samo-vypúšťací | N/A |  |
|  | vyrobený z odolného a ľahko dezinfikovateľného materiálu | N/A |  |
|  | vyrobený z vystuženého vinylu a tkaného polyesterového pletiva | N/A |  |
|  | zabudované bočné chyty z PVC | N/A |  |
| **Súčasť balenia** | prepravná taška | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Ilustračný obrázok**  DRI Body Recovery System # 6090 | Public Safety Diving Equipment for Underwater Victim Recovery | Model # 6090 | Available at Scuba Center in Eagan, Minnesota | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| **Položka č. 45 – Potápačská prilba pre potápačský oblek ťažký -** Hasičský a záchranný zbor disponuje modelom potápačskej prilby Kirby Morgan  SL 17 B. Potápačská prilba je ovládaná pomocou ovládacieho panelu KMACS5, pomocou ktorého sa reguluje vzduch privádzaný do prilby,  ako aj stála komunikácia potápača s povrchovým personálom. Vzhľadom  na zachovanie kompatibility výstroje je potrebné doplniť materiálno-technické vybavenie skupiny o prilbu práve zo série prilieb Kirby Morgan  alebo ekvivalent, kompatibilný s jestvujúcou výbavou. | | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **1 set** | |
| **Množstvo** | **1 ks / set** | |  |  |
| **Hmotnosť** | max. 17 kg | |  | N/A |
| **Norma** | certifikácia podľa STN EN 250/2012 alebo ekvivalent | |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | prilba s ovládacími a bezpečnostnými prvkami dýchacieho média a napájaním na umblikálny kábel | | N/A |  |
|  | sklolaminátový skelet, polyesterová živica, polyesterový gélový plášť a uhlíkové vlákna | | N/A |  |
|  | zorník lexan, (tesnenie, skrutky, prítlačný rám, svetlo, prípadne kamera) | | N/A |  |
|  | ovládací a bezpečnostný prvok dýchacieho média prilby pripojiteľný k primárnemu a sekundárnemu zdroju dýchania (sekundárny zdroj pripojiteľný LP hadicou s rýchlo-spojkou k I.st) | | N/A |  |
|  | II. st. dych. reg. (kovová LP trubka prepojenie s ventilovým ovládacím systémom dýchacieho média, (spojený s ovládacími prvkami dýchacieho média prilby pomocou kovovej LP trubky) | | N/A |  |
|  | LP hadica k obleku, (pripojiteľná k ovládaciemu prvku dýchacieho média prilby) | | N/A |  |
|  | bronzové závažie (zadná časť s tŕňom  na uchytenie nákrčníka, a horná časť rukoväť  na manipuláciu so skrutkami), | | N/A |  |
|  | konektor k rádio komunikácií s prechodom  do prilby, | | N/A |  |
|  | min. 1 x mikrofón | | N/A |  |
|  | min. 2 x reproduktor s uchytením | | N/A |  |
|  | s možnosťou vyrovnávania tlaku (opora na nos) | | N/A |  |
|  | polomaska s výdychovým ventilom | | N/A |  |
|  | ofuk zorníka | | N/A |  |
|  | výdychový ventil dvojitý s gumovým výdychovým potrubím s vyvedením za zorníkom, | | N/A |  |
|  | plastová opora tepelnoizolačnej vložky | | N/A |  |
|  | druky na upevnenie tepelnoizolačnej vložky | | N/A |  |
|  | tepelno- izolačná vložka | | N/A |  |
|  | nákrčník s neoprénovou krčnou manžetou | | N/A |  |
|  | ochranné plastové puzdro | | N/A |  |
|  | Commercial Rated™ resp. ekvivalent, zabraňujúci strate tlaku plynu v prípade poškodenia Umbilical | | N/A |  |
|  | viacúčelový bočný blok so zabudopvanými ďalšími portami, ktoré v prípade potreby poskytujú riadený prietok vzduchu | | N/A |  |
| **Výrobca** | | |  | |
| **Typové označenie** | | |  | |
| **1. stupeň – 1 ks / set** | | |  | |
| **Vlastnosti** | | membránový, vyvážený typ, | N/A |  |
|  | | ochrana proti zamŕzaniu a izolácia vnútorného mechanizmu od vonkajšieho prostredia prostredníctvom suchého tesniaceho systému (suchá komora) | N/A |  |
| **Pracovný tlak** | | 300 bar (DIN verzia) | N/A |  |
| **Výstupy** | | 2 HP 7/16“ a 5 LP 3/8“ (LP výstupy na otočnej hlave 1. stupňa), | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie** | | piaty LP výstup v smere osi regulátora  na umiestnenie krátkych LP hadíc (napájanie inflátora a suchého obleku) | N/A |  |
|  | | plastová krytka chrániaca šraubovanie 1. stupňa k potápačskej fľaši počas prepravy automatiky v prepravnom obale | N/A |  |
| **Norma** | | certifikácia podľa STN EN 250/2012 alebo ekvivalent |  | N/A |
| **Výrobca** | | |  | |
| **Typové označenie** | | |  | |
| **Položka č. 45.1 Umbilicals (LP hadica (dýchacie médium), hadica k hĺbkomeru, komunikačný kábel,  kábel na svetlo, kábel ku kamere - 2 ks / set** | | | | |
| **Dĺžka hadice** | 2 x 100 m | |  | N/A |
| **Priemer** | min. 10 mm | |  | N/A |
| **Pevnosť v ťahu** | min. 400 kg | |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | hadice s nalisovanými fitingami (kompatibilné  s pripojením k tlakovému ovládaciemu panelu a prilbe) | | N/A |  |
|  | komunikačný kábel s konektorom | | N/A |  |
|  | kábel s konektorom k svetlu | | N/A |  |
|  | kábel s konektorom ku kamere | | N/A |  |
|  | hadice uložené v ochrannom obale žltej farby | | N/A |  |
|  | ľahké a flexibilné hadice | | N/A |  |
|  | konštrukcia hadice z extrudovanej jadrovej rúrky, výstuž z vysokopevnostnej priadze a lepený vonkajší kryt | | N/A |  |
|  | komunikačný kábel odolný voči únave a oderu (mechanickému poškodeniu) | | N/A |  |
|  | premietané páry 2 x 20 AWG | | N/A |  |
|  | pletený pevnostný člen | | N/A |  |
|  | všetky komponenty musia byť kompatibilné s prilbou (položka 49) | | N/A |  |
| **Výrobca** | | |  | |
| **Typové označenie** | | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 46 – DPV | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **14 kusov** |
| **Dĺžka** | min. 500 mm - max. 620 mm |  | N/A |
| **Priemer tela** | max. 290 mm |  | N/A |
| **Hmotnosť s batériou** | max. 10 kg |  | N/A |
| **Max.statický ťah** | max. 260 N |  | N/A |
| **Max. operačná hĺbka** | max. 100 m |  | N/A |
| **Batéria** | Li-ion |  | N/A |
| **Nominálne napätie batérie** | max. 38 V |  | N/A |
| **Nominálna kapacita batérie** | min. 550 Wh |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | určený na prepravu potápačov pod vodnou hladinou | N/A |  |
|  | možnosť leteckej prepravy (schválený IATA) | N/A |  |
|  | neutrálny vztlak vo vode | N/A |  |
|  | digitálny displej | N/A |  |
|  | min. 5 rýchlostí a spätný chod |  | N/A |
|  | súčasťou dodávky inteligentná nabíjačka min.  100 W |  | N/A |
|  | transportný box | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 47 – Plutvy s plnou pätou | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **42 kusov** |
| **Súčasti a vyhotovenie** | papučkové | N/A |  |
|  | kombinácia termoplastickej gumy a technopolyméru | N/A |  |
|  | špeciálna povrchová úprava - žliabkovanie a rebrovanie | N/A |  |
|  | pružná pogumovaná zóna na špičke botky | N/A |  |
|  | farba čierna |  |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 48 – Dvoj karabína nerezová - doubleender | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **316 kusov** |
| **Veľká 11.68 cm (4.6“)** | 158 ks |  | N/A |
| **Stredná 10.16 cm (4“)** | 158 ks |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 49 – Ochranná kombinéza na potápačský oblek | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **32 kusov** |
| **Súčasti a vyhotovenie** | tkanina extrémne odolná proti oderom, používaná speleológmi | N/A |  |
|  | možnosť stiahnutia rukávov sťahovacím páskom | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 50 – Kontrolný manometer | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **6 kusov** |
| **Rozsah** | 350 bar | N/A |  |
| **Prevedenie** | Gumový kryt | N/A |  |
| **Závit** | G 5/8" | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie** | prevedenie DIN | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 51 – Uhlové fotografické mierky a pravítka k dokumentácii miesta činu | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **5 sád** |
| **10 cm farba čierno- bielo- červená** | 10 ks/sada |  | N/A |
| **30 cm farba čierno- bielo- červená** | 10 ks/sada |  | N/A |
| **50 cm čierna na žltom pozadí / čierno- bielo- červenná** | 10 ks/sada |  | N/A |
| **100 cm čierna a biela  / čierno- bielo- červenná** | 10 ks/sada |  | N/A |
| **Smerové šípky** | 10 ks/sada |  | N/A |
| **Puzdro na uhlové fotografické mierky a smerové šípky** | 2 ks/sada |  | N/A |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

**Časť predmetu zákazky č. 2 – Potápačská technika**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 1 – Ručný potápačský počítač | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **88 kusov** |
| **Displej** | min. 2,2 " plno farebný LED LCD |  | N/A |
| **Rozlíšenie** | min. 320 x 240 QVGA |  | N/A |
| **Hmotnosť** | min. 100 g - max 150 g |  | N/A |
| **Rozmer** | min. rozmer tela počítača 75 x 60 x 20 mm,  max. rozmer počítača: 90 x 80 x 40 mm |  | N/A |
| **Hĺbka** | min. 120 metrov |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | potápačské zmesi vzduch, Nitrox | N/A |  |
|  | dekompresný algoritmus Bühlmann ZHL-16C alebo ekvivalent, s gradient faktormi |  | N/A |
|  | užívateľsky nastaviteľný konzervativizmus | N/A |  |
|  | režimy počítača: Vzduch, Nitrox, 3 Gas Nitrox, Gauge | N/A |  |
|  | ovládanie max. dvoma tlačidlami | N/A |  |
|  | farebné rozlíšenie pri výstrahách | N/A |  |
|  | prispôsobovací displej | N/A |  |
|  | automatický jas obrazovky | N/A |  |
|  | mierka Metric a Imperial | N/A |  |
|  | aktualizovateľný firmware | N/A |  |
|  | možnosť plánovania ponorov priamo v počítači | N/A |  |
|  | min. 100 hodín potápačského denníka |  | N/A |
|  | balistický nylon-polymér obal | N/A |  |
|  | Bluethooth pripojenie k PC a smartphonu | N/A |  |
|  | nahrávanie logov cez Bluethooth | N/A |  |
|  | bezdrôtové nabíjanie | N/A |  |
|  | bezdrôtová nabíjacia stanica | N/A |  |
|  | vibračné výstrahy | N/A |  |
|  | možnosť upevnenia na ruku pomocou silikónového remienka so sponou z nehrdzavejúcej ocele a pomocou gumolana resp. obdobným spôsobom | N/A |  |
|  | nabíjateľná Li-ion batéria | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| **Položka č. 2 – Komunikačná súprava -** Hasičský a záchranný zbor disponuje komunikačnou sadou značky OTS SSB 2010. S ohľadom  na zachovanie kompatibility dokupovaných častí je potrebné, aby nová komunikačná sada bola kompatibilná so značkou OTS SSB 2010.  Set komunikačnej súpravy tvorí minimálne príslušenstvo: vysielač s príjimačom pre potápača, vysielač s príjimačomm prenavádzača, zostava slúchadiel a mikrofónu, navádzacie lano s komunikačným káblom, nabíjací Li-ion batériový zdroj, integrovaná nabíjačka určená pre nabíjací batériový zdroj a komunikačný box. | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **10 setov** |
| **Položka č. 2.1 Vysielač s prijímačom pre potápača – 1 ks/set** | | | |
| **Výstupný výkon** | min. 25 W |  | N/A |
| **Počet komunikačných kanálov** | min. 4 |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | jednopásmový viackanálový vysielač s prijímačom | N/A |  |
|  | hlasom ovládaný vysielač | N/A |  |
|  | squelch | N/A |  |
|  | nastavenie hlasitosti slúchadiel | N/A |  |
|  | hlasové menu | N/A |  |
|  | napájanie Li-ion batériou | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 2.2 Vysielač s prijímačom pre navádzača – 1 ks/set -**  súprava povrchového príslušenstva,  ktorá je určená na premenu vysielača s prijímačom (potápača) na prenosnú povrchovú súpravu pre navádzača. | | | |
| **Výstupný výkon** | min. 25 W |  | N/A |
| **Počet komunikačných kanálov** | min. 4 |  | N/A |
| **Nominálny rozsah** | 200 až 1 000 m |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | jednopásmový viac kanálový vysielač s prijímačom | N/A |  |
|  | hlasom ovládaný vysielač | N/A |  |
|  | squelch | N/A |  |
|  | nastavenie hlasitosti slúchadiel | N/A |  |
|  | hlasové menu | N/A |  |
|  | napájanie Li-ion batériou | N/A |  |
|  | náhlavová súprava s mikrofónom,  so zabudovaným ovládaním PTT | N/A |  |
|  | kábel z náhlavovej súpravy s konektormi umožňujúcimi pripojenie k prijímaču s vysielačom o dĺžke min. 1 m a max. 1,5 m | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 2.3**  **Zostava slúchadiel a mikrofónu – 1 ks/set** | | | |
| **Súčasti a vyhotovenie** | pozostáva z 2 ks slúchadiel a 1 ks mikrofónu | N/A |  |
|  | konektor Hi-use | N/A |  |
|  | tlačidlo Push-to-talk | N/A |  |
|  | duálne 150 ohmové slúchadlá | N/A |  |
|  | kryty slúchadiel spolu s držiakom na pripojenie k upevňovaciemu popruhu celotvárovej masky | N/A |  |
|  | mikrofón ME-16R hot mic (alebo ekvivalentný) s potlačením hluku | N/A |  |
|  | odolnosť voči tlaku | N/A |  |
|  | mikrofón vodotesný a vyrobený z keramického materiálu | N/A |  |
|  | musí umožniť pripevnenie k dodávanej komunikačnej súprave | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 2.4**  **Navádzacie lano s komunikačným káblom – 1 ks/set** | | | |
| **Hrúbka lana** | min. 12 mm a max. 15 mm s drôtom |  | N/A |
| **Medza pevnosti lana s drôtom** | min. 1 000 kg |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | vysokopevnostný tvarovaný aramidový vláknový oplet s plášťom z termoplastického polyuretánu | N/A |  |
|  | navádzacie lano s komunikačným káblom musí mať pozitívny vztlak, | N/A |  |
|  | tienené káble | N/A |  |
|  | vybavené konektormi na pripojenie  k dodávanej súprave, | N/A |  |
|  | 100 m navádzacie lano s komunikačným káblom, | N/A |  |
|  | taška na lano s komunikačným káblom, | N/A |  |
|  | možnosť pripevnenia k dodávanej komunikačnej súprave | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 2.5**  **Nabíjací Li-ion batériový zdroj – 2 ks/set** | | | |
| **Životnosť batérie** | min. 13 hodín |  |  |
| **Súčasti a vyhotovenie** | možnosť pripevnenia k dodávanej komunikačnej súprave | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 2.6 Inteligentná nabíjačka určená pre nabíjací batériový zdroj – 1 ks/set** | | | |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 2.7**  **Komunikačný box – 1 ks / 2 sety** | | | |
| **Výstupný výkon** | min. 20 W cez komunikačné lano |  | N/A |
| **Životnosť batérie** | min. 20 hodín nepretržitého používania |  | N/A |
| **Doba nabíjania** | max. 14 hodín |  | N/A |
| **Ovládacie prvky** | hlasitosť: „Tender, Diver 1 & 2“ | N/A |  |
|  | speaker, „Cross Talk, PTT“ | N/A |  |
|  | speaker „On/Off, Select diver 1, 2“ alebo oboje | N/A |  |
| **Typ batérie** | min. 6 V batérie do svietidla alebo voliteľné nabíjateľné batérie | N/A |  |
| **Súčasti a vyhotovenie** | samostatný interkom pre dvoch alebo jedného potápača, | N/A |  |
|  | zabezpečuje jasnú komunikáciu jednému alebo dvom potápačom, ktorí používajú celotvárovú masku a zostavu uší/mikrofónu (v 2-drôtovom režime alebo 4-drôtovom režime) | N/A |  |
|  | ochrana batérie pred extrémne nízkym napätím | N/A |  |
|  | frekvenčná odozva: 600 - 12 000 Hz | N/A |  |
|  | indikátor slabej batérie | N/A |  |
|  | indikátor slabej batérie typu LED resp. ekvivalent | N/A |  |
|  | náhlavová súprava s mikrofónom a ovládaním PTT | N/A |  |
|  | 2x batéria | N/A |  |
|  | inteligentná nabíjačka batérií | N/A |  |
|  | ručný mikrofón s PPT | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 3 – Systém na podvodnú navigáciu, komunikáciu a dozor nad potápačmi | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **5 kusov** |
| **Presnosť polohy** | max. +/- 2 m |  | N/A |
| **Presnosť hĺbky** | max. +/- 0,1 m |  | N/A |
| **Operačná hĺbka** | min. 150 m |  | N/A |
| **Priemer sledovanej oblasti** | min. 800 m |  | N/A |
| **Výdrž Li-ion batérie** | min. 13 hodín |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | systém využívajúci pre navigáciu princíp triangulácie | N/A |  |
|  | schopný komunikácie pomocou vopred nastavených správ | N/A |  |
|  | sledovanie pohybu potápačov v reálnom čase | N/A |  |
|  | systém skladajúci sa z min. 3 bóji a max. 6 bóji |  | N/A |
|  | komunikácia pomocou bluetooth, wi-fi, alebo indukčný prenos dát (ultrazvuk) | N/A |  |
|  | systém dodávaný v prepravnej vodotesnej ochrannej bedni | N/A |  |
|  | min. 6 ks potápačských jednotiek |  | N/A |
|  | nabíjačka | N/A |  |
|  | min. 3 bóje |  | N/A |
|  | notebook s nainštalovaným sledovacím softvérom | N/A |  |
|  | sledovanie minimálne 90 potápačov súčasne |  | N/A |
|  | záznam údajov | N/A |  |
|  | prednastavené body na trase | N/A |  |
|  | bezdrôtové nabíjanie | N/A |  |
|  | možnosť nastavenia alarmov | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 4 – Podvodný detektor kovov | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **5 kusov** |
| **Vodotesnosť** | min. 60 m |  | N/A |
| **Citlivosť** | min. 5 stupňov |  | N/A |
| **Batéria** | batéria 1 650 mAh LiPol resp. ekvivalent |  | N/A |
| **Čas nabíjania** | max. 3 hod. |  | N/A |
| **Dĺžka Scuba** | min. 30 cm - max. 40 cm |  | N/A |
| **Dĺžka Pinpointer** | min 24 cm - max. 30 cm |  | N/A |
| **Váha Scuba** | min. 390 g - max. 430 g |  | N/A |
| **Váha Pinpointer** | min. 250 g - max. 300 g |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | vybavený so všetkým príslušenstvom potrebným na použitie detektora na zemi alebo pri potápaní | N/A |  |
|  | nehrdzavejúca rukoväť z PVC pre použitie pod vodou | N/A |  |
|  | podvodné a pozemné slúchadlá | N/A |  |
|  | nabíjačky batérií na striedavý a jednosmerný prúd | N/A |  |
|  | súprava na montáž na bok pre kryt elektroniky | N/A |  |
|  | odolná taška na prenášanie z Cordury resp. ekvivalentného materiálu | N/A |  |
|  | súprava náhradných dielov | N/A |  |
|  | podvodný konektor na pripojenie ďalšej sondy | N/A |  |
|  | druhá dohľadávacia ručná sonda dlhá max.  600 mm |  | N/A |
|  | technológia Pulse Induction alebo ekvivalent | N/A |  |
|  | frekvencia 3 kHz |  | N/A |
|  | detekčné módy zvuk / vibrácie / LED | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| Položka č. 5 – Odolná vodotesná kamera | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **10 kusov** |
| **Použiteľná v hĺbke** | min. 55 m |  | N/A |
| **Rozlíšenie videa** | min. 5K |  | N/A |
| **Rozlíšenie fotografií** | min. 20 Mpx |  | N/A |
| **Uhlopriečka displeja** | min. 1,4” |  | N/A |
| **Napájanie** | batéria Li-ion s výdržou min. 2 hod |  | N/A |
| **Hmotnosť** | max. 160 g |  | N/A |
| **Rozmery (š x v x h)** | max. 7 cm x 4,9 cm x 3,3 cm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | ochrana min. IP-68 |  | N/A |
|  | možnosť natáčať min. 8 x spomalené videá | N/A |  |
|  | elektronická stabilizácia obrazu Hypesmooth 3.0 alebo ekvivalent | N/A |  |
|  | režim časozberného videa TimeWarp 3.0  alebo ekvivalent | N/A |  |
|  | predný a zadný dotykový displej | N/A |  |
|  | hlasové ovládanie | N/A |  |
|  | režim webkamery | N/A |  |
|  | USB-C, Wi-Fi, Bluetooth | N/A |  |
|  | pamäťová karta Micro SDXC | N/A |  |
|  | Vonkajšie odolné a vodotesné puzdro zabezpečujúce vodotesnosť v hĺbke min. 60 m | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** | |
| **Položka č. 6 -** **Prenosný 3D sonar + príslušenstvo** | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Množstvo** | **5 setov** |
| **Položka č. 6.1 Sonar – 1 ks/set** | | | |
| **Displej** | veľkosť uhlopriečky min. 15,4 palca |  | N/A |
|  | dotyková obrazovka | N/A |  |
|  | Počet pixelov 1 280 H x 800 V alebo ekvivalent |  | N/A |
|  | Typ sondy XM 14 HW MSI T alebo ekvivalent |  | N/A |
|  | farby displeja - 16-bit sada farieb, resp. ekvivalent |  | N/A |
|  | Typ displeja Farba TFT resp. ekvivalent |  | N/A |
| **Rozmery** | min. 390 mm x 250 mm x 100 mm  max. 430 mm x 280 mm x 130 mm |  | N/A |
| **Hĺbka sonaru max** | 3 500 stôp (voliteľné Airmar CHIRP),  1 200 stôp (štandardný prevodník) |  | N/A |
| **Minimálna kompatibilita** | Minn Kota US2 Sonar, Minn Kota vstavaný MEGA DI, Minn Kota Talon/Raptor, Minn Kota i-Pilot Link, Minn Kota vstavaný MEGA SI, MEGA Live, AIS, NMEA 2000, MEGA 360, Radar, AutoPilot, sieť jednej lode | N/A |  |
|  | Doplňujúca min. kompatibilita:   * LakeMaster * CoastMaster, * Navionics Gold/HotMaps, * Navionics Platinum+, * Platinová kompatibilita, * spojenia Minn Kota i-Pilot, * kotvy Minn Kota Talon s plytkou vodou, * s radarom, * 5-portového ethernetového prepínača, * AIS Voliteľná, * s autopilotom, * GPS kompatibilita so snímačom pohybu. | N/A |  |
|  | 360 zobrazovaním | N/A |  |
| **Vlastnosti** | * MEGA Live Imaging, Networking, Down Imaging, Vstavané GPS, Bluetooth, Side Imaging, Dual Spectrum CHIRP, Built In Mapping, MEGA Imaging+, Wi-Fi, * sonar-Standard Dual Spectrum CHIRP, MEGA Side Imaging+, MEGA Down Imaging+, * voliteľný 50/83/200 kHz, Airmar High, Medium a Low, * vrátane snímky obrazovky a sonarového záznamu, * mount-Standard Gimbal, * priehradka s umiestnením montáže prevodníka, * GPS mapovanie, * vnútorný prijímač GPS, * GPS Trackplotting, * trasové body, trasy, trasy/body 10 000, 50,  50/20 000, * MEGA Live kompatibilita. | N/A |  |
| **CHIRP - Frekvenčne podporovaný široký režim** | (130-250 kHz), voliteľný Deepwater (28-250 kHz), plný režim (28-75 kHz), úzky režim (75-155 kHz) | N/A |  |
| **CHIRP - podporované zobrazovacie frekvencie** | MEGA DI+ (1100-1200 kHz), 800 kHz SI+ (780-840 kHz), 455 kHz SI+ (405-505 kHz), 800 kHz DI+ (800-860 kHz), 455 kHz (800-860 kHz), 455 kHz 535 kHz), MEGA SI+ (1050-1175 kHz) | N/A |  |
| **Podporované frekvencie sonaru** | 50/83/200/455/800 kHz & 1,2 MHz | N/A |  |
| **Pokrytie sonaru** | 20°, 42°, 60°, (2) 86° & (2) 55° @ -10dB | N/A |  |
| **Príkon** | Min. 2,7 A |  | N/A |
| **Výkon** | min. 7 500 wattov,  min. RMS 1 000 wattov. |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | vrátane základnej mapy Humminbird, resp. ekvivalent | N/A |  |
|  | vrátane NMEA2000 | N/A |  |
|  | slot na pamäťovú kartu Dual SD | N/A |  |
|  | aktualizovateľný softvér | N/A |  |
|  | zobraziť prednastavené tlačidlá | N/A |  |
|  | systém menu X-Press | N/A |  |
|  | vlastné digitálne odčítanie | N/A |  |
|  | výber vlastného zobrazenia | N/A |  |
|  | zabudovaná teplota | N/A |  |
|  | teplotný alarm | N/A |  |
|  | graf teploty | N/A |  |
|  | HDMI | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 6.2 3D sonda - 1 ks / set** | | | |
| **Vzdialenosť pokrytia** | min. 150 m na každú stranu lode |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | 3D sonda | N/A |  |
|  | vykreslenie trojrozmerného pohľadu s vysokým rozlíšením | N/A |  |
|  | možnosť posúvania obrazu | N/A |  |
|  | možnosť namontovania jednej sondy napevno  na loď | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 6.3 Duálna sonda 60° - 120° 83 / 200 kHz - 1 ks/set** | | | |
| **Súčasti a vyhotovenie** | duálna sonda 83 kHz a 200 kHz | N/A |  |
|  | teplotný snímač | N/A |  |
|  | uhol snímania 60° a 120° | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 6.4 Kábel k pripojeniu duálnej sondy k sonaru – 1 ks/set** | | | |
| **Dĺžka kábla** | min. 5 m |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | kábel k pripojeniu duálnej sondy k sonaru | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 6.****5**  **Sonda na snímanie CHIRP, SideScan a DownScan v jednom – 1 ks/set** | | | |
| **Súčasti a vyhotovenie** | sonda + komunikačný box | N/A |  |
|  | sonda na snímanie CHIRP, SideScan a DownScan v jednom | N/A |  |
|  | stredne vysoké a vysoké frekvencie CHIRP - 83 / 200 kHz + 455 / 800 kHz | N/A |  |
|  | kompatibilná so zobrazovačom sonara | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 6.6**  **Nabíjačka k sonaru – 1 ks/set** | | | |
| **Súčasti a vyhotovenie** | inteligentná nabíjačka k bez údržbovému akumulátoru | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 6.7**  **Držiak sondy – 1 ks/set** | | | |
| **Dĺžka držiaka** | min. 75 cm a max. 85 cm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | držiak sondy na upevnenie s platformou  pre upevnenie všetkých typov sond | N/A |  |
|  | telo držiaka sondy - nerezové | N/A |  |
|  | vhodný aj pre vysokú rýchlosť člnu | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 6.8** **Akumulátor CP 12V / 18 Ah – 2 ks/set** | | | |
| **Hmotnosť** | max. 6,5 kg |  | N/A |
| **Veľkosť** | max. 20 cm x 10 cm x 20 cm |  | N/A |
| **Súčasti a vyhotovenie** | bez údržbový akumulátor 12V / 18 Ah k prevádzke sonaru | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 6.9 Softvér HDS 3D priestorový modeling – 1 ks/set** | | | |
| **Súčasti a vyhotovenie** | software pre 3D modeling + aktualizácie | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Položka č. 6.10**  **Vysokoodolný box – 1 ks/set** | | | |
| **Súčasti a vyhotovenie** | box na uloženie sonaru | N/A |  |
|  | vyrobený zo špeciálneho plastu mimoriadne odolného proti nárazu | N/A |  |
|  | obal z vnútra polstrovaný penou | N/A |  |
|  | nerozbitný | N/A |  |
|  | vodotesný | N/A |  |
|  | odolný voči vniknutiu prachových častíc | N/A |  |
|  | bezpečnostné dvojbodové uzamykanie | N/A |  |
|  | pamäťová MicroSD karta | N/A |  |
|  | elektronická mapa | N/A |  |
| **Výrobca** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |

**Ďalšie požiadavky verejného obstarávateľa súvisiace s predmetom zákazky:**

1. objednávateľ požaduje predloženie návodu na obsluhu (užívateľskú príručku) všetkých dokumentov   
   a technickej dokumentácie jednotlivých položiek (najmä informácie o preprave, manipulovaní, skladovaní, o uvedení do prevádzky, o údržbe a informácie o lehotách a obsahom pravidelných revízií, kontrol   
   a skúšok jednotlivých položiek nákupu), a to najneskôr s dodaním tovaru,
2. doprava na miesto plnenia,
3. vyloženie tovaru na miesto plnenia: centrálny sklad Záchrannej brigády Hasičského a záchranného zboru v Žiline,
4. pred dodaním tovaru kontaktovať určenú osobu objednávateľa 3 pracovné dni vopred,
5. dodať nový, doteraz nepoužívaný tovar,
6. tovar bude dodávaný postupne, podľa platných podmienok rámcovej Zmluvy,
7. cena musí zahŕňať všetky náklady súvisiace s dodaním požadovaného predmetu zákazky,
8. objednávateľ požaduje jednorazové kvalifikované zaškolenie všetkých príslušníkov z potápačských skupín Hasičského a záchranného zboru na použitie všetkých dodávaných položiek, a to v deň dodania tovaru,
9. objednávateľ požaduje predloženie certifikátu 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 najneskôr do uzavretia Rámcovej Zmluvy,
10. v prípade použitia ekvivalentných materiálov, dodávateľ musí doložiť materiálové listy na použité materiály,
11. doba poskytovanej záruky musí byť minimálne 2 roky. Záruka musí začať plynúť odo dňa prevzatia predmetu obstarávania kupujúcim pričom rozhodujúcim je dátum uvedený na preberacom a odovzdávacom protokole k jednotlivým dodávkam predmetu obstarávania konkrétnemu odberateľovi,
12. Predmet zákazky v celom rozsahu je opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný.   
    Ak sa niektorá z technických požiadaviek odvolávala (priamo i nepriamo) na konkrétny typ produktu,   
    alebo konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, technické normy, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt   
    alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať 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.

# 