

Oznámenie o začatí prípravných trhových konzultácií k predmetu zákazky „Potápačské súpravy s príslušenstvom“

podľa § 25 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“)

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov organizácie: **Ministerstvo obrany Slovenskej republiky**

Adresa sídla: Námestie generála Viesta 2, 832 47 Bratislava

IČO: 30845572

Internetová adresa (URL): www.mosr.sk

Zatriedenie verejného obstarávateľa: podľa § 7 ods. 1 písm. a) ZVO
(ďalej len „verejný obstarávateľ“ alebo „MO SR“)

Kontaktné osoby za verejné obstarávanie:

JUDr. Juraj Zeman

tel. č.: +421 960 317 647

e-mail: juraj.zeman@mod.gov.sk

2. Účel prípravných trhových konzultácií

Účelom prípravných trhových konzultácií je oslovenie hospodárskych subjektov, ktoré sa zaoberajú dodávaním požadovaných potápačských súprav s cieľom informovať trh o pripravovanej zákazke a získať informácie pre nastavenie podmienok pripravovaného verejného obstarávania tak, aby boli dodržané princípy verejného obstarávania.

Ďalším cieľom verejného obstarávateľa je overenie predpokladanej hodnoty zákazky pripravovaného verejného obstarávania a spôsobu jej stanovenia, ako aj overenie reálnosti, objektívnosti a primeranosti požiadaviek na predmet zákazky vrátane podmienok dodania s cieľom vytvorenia podmienok pre širokú a spravodlivú hospodársku súťaž. Verejný obstarávateľ oslovuje vybrané hospodárske subjekty, ktoré sa zaoberajú predmetom zákazky s cieľom stanoviť objektívne a nediskriminačné parametre a požiadavky na predmet zákazky a stanoviť ďalšie relevantné skutočnosti plánovaného verejného obstarávania tak, aby boli dodržané nielen princípy verejného obstarávania, ale aby sa plánovaného verejného obstarávania zúčastnil čo najväčší počet hospodárskych subjektov pôsobiacich na relevantnom trhu. Získanie spätnej väzby zo strany oprávnených potenciálnych hospodárskych subjektov a v prípade „relevantnosti“ jej zapracovanie s cieľom jednoznačného, úplného a nestranného zadefinovania opisu predmetu budúcej zákazky predstavuje jeden z najdôležitejších očakávaných atribútov.

Účast' na prípravných trhových konzultáciách je dobrovoľná. Prvé kolo prípravných trhových konzultácií sa uskutoční prezenčne, t. j. formou osobného rokovania. Komunikácia v priebehu

prípravných trhových konzultácií sa uskutoční v slovenskom jazyku; verejný obstarávateľ bude akceptovať ako komunikačný jazyk aj český jazyk. V prípade požiadavky hospodárskych subjektov je možné trhové konzultácie realizovať aj v anglickom jazyku.

Verejný obstarávateľ s cieľom osloviť čo najviac relevantných subjektov zverejní všetky dokumenty a informácie o prípravných trhových konzultáciách k plánovanému budúcemu verejnému obstarávaniu v profile verejného obstarávateľa na adrese: <https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie/vyhľadavanie-zakaziek/detail/523784> a na webovom sídle verejného obstarávateľa <https://www.mosr.sk/pripravne-trhove-konzultacie/>.

Stručný opis predmetu zákazky Predmetom zákazky je nákup potápačských súprav s príslušenstvom.

Bližšie informácie sú uvedené v prílohe č. 2 Opis predmetu zákazky.

3. Požiadavky kladené na hospodárske subjekty, ktoré sa chcú zúčastniť prípravných trhových konzultácií

- a) oprávnenie hospodárskeho subjektu dodávať tovar, ktorý bude predmetom plánovanej zákazky,
- b) prípravných trhových konzultácií sa môžu zúčastniť zástupcovia hospodárskeho subjektu uvedení v prílohe č. 1 tohto Oznámenia, ktorí sa musia preukázať dokladom totožnosti. Ak sa prípravných trhových konzultácií zúčastnia namiesto štatutárnych zástupcov hospodárskych subjektov nimi poverené osoby, tieto osoby sa musia preukázať aj platným splnomocnením hospodárskeho subjektu.

4. Náklady spojené s prípravnými trhovými konzultáciami

Všetky náklady a výdavky spojené s účasťou na prípravných trhových konzultáciách znáša hospodársky subjekt bez akéhokoľvek finančného nároku na verejného obstarávateľa (napr. cestovné a pod.).

5. Pribeh prípravných trhových konzultácií

- a) hospodársky subjekt potvrdí svoj záujem o účasť a zapojí sa do prípravných trhových konzultácií tak, že vyplní Formulár k prípravným trhovým konzultáciám na predmet zákazky „Potápačské súpravy s príslušenstvom“ (ďalej len „formulár“) uvedený v prílohe č. 1 tohto Oznámenia, zodpovie na tam uvedené otázky a zašle ho verejnému obstarávateľovi elektronicky na e-mailovú adresu: juraj.zeman@mod.gov.sk,
- b) po uplynutí lehoty na prihlásenie do prípravných trhových konzultácií verejný obstarávateľ vyhodnotí doručené formuláre a informácie a zároveň oznámi všetkým hospodárskym subjektom, ktoré predložili svoju žiadosť o účasť konkrétny dátum, čas a miesto uskutočnenia prípravných trhových konzultácií, a to na e-mailovú adresu uvedenú v zaslanom formulári,
- c) s ohľadom na komplexnosť problematiky môžu byť hospodárske subjekty v prípade potreby pozvané na účasť na prípravných trhových konzultáciách viackrát z dôvodu postupného upresňovania požiadaviek na základe konzultácií s ostatnými subjektami. V prípade jednoduchých doplňujúcich otázok si verejný obstarávateľ vyhradzuje právo tieto konzultovať s hospodárskymi subjektmi písomne prostredníctvom e-mailovej komunikácie. Celá písomná komunikácia v priebehu konzultácií bude prebiehať výhradne elektronicky, prostredníctvom e-mailovej adresy kontaktnej osoby uvedenej v bode 1. tohto Oznámenia.
- d) s cieľom zaistiť primerané opatrenia, aby sa účasťou hospodárskeho subjektu nenarušila hospodárska súťaž, môže byť celý priebeh prípravných trhových konzultácií zvukovo

zaznamenávaný. Súhlas s vyhotovením zvukového záznamu vyjadrí hospodársky subjekt zaslaním vyplneného formulára k prípravným trhovým konzultáciám v zmysle písm. a) tohto bodu. Verejný obstarávateľ prijme primerané opatrenia na zabezpečenie ochrany dôverných informácií, ktoré môžu byť v rámci konzultácií poskytnuté. Hospodársky subjekt označí informácie, ktoré považuje za dôverné, a s ktorými vyžaduje primerané zaobchádzanie,

- e) Zápisnica o priebehu prípravných trhových konzultácií bude súčasťou dokumentácie verejného obstarávateľa. Všetky potrebné dokumenty a informácie týkajúce sa prípravných trhových konzultácií vrátane zápisnice o priebehu prípravných trhových konzultácií budú zverejnené v profile verejného obstarávateľa (nie nahrávka) na adrese: <https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie/vyhľadavanie-zakaziek/detail/523784> a na webovom sídle verejného obstarávateľa <https://www.mosr.sk/pripravne-trhove-konzultacie/>.

Verejný obstarávateľ následne vyhodnotí získané informácie a poznatky z prípravných trhových konzultácií. V procese hodnotenia získaných informácií môže verejný obstarávateľ požiadať hospodársky subjekt o vysvetlenie ním poskytnutých informácií.

- f) Na podklade vyhodnotenia prípravných trhových konzultácií verejný obstarávateľ určí podmienky verejného obstarávania.

6. Doplňujúce informácie

- a) Hospodárske subjekty, ktoré sa zúčastnia prípravných trhových konzultácií sa môžu zúčastniť pripravovaného verejného obstarávania a predložiť ponuku.
- b) Účasťou na prípravných trhových konzultáciách berie subjekt na vedomie a súhlasí so zverejnením informácií, ktoré poskytol verejnému obstarávateľovi v rámci ich priebehu. Tieto informácie budú zverejnené vo forme zápisnice, no v anonymizovanej podobe, t. j. bez identifikačných údajov hospodárskeho subjektu.

Termín na prihlásenie do prípravných trhových konzultácií je do 22.1.2025 do 12:00 hod.

Prílohy/Počet listov: 2/21

Príloha č. 1 - Formulár k prípravným trhovým konzultáciám – 2 listy

Príloha č. 2 – Navrhovaný opis predmetu zákazky – 19 listov

Vypracoval:

JUDr. Juraj Zeman
hlavný štátny radca

Schvaľuje:

Ing. Daša OBUCH PALÁKOVÁ
generálna riaditeľka SEVO

FORMULÁR
k prípravným trhovým konzultáciám na predmet zákazky
„Potápačské súpravy s príslušenstvom - PTK“

I. Všeobecné informácie o hospodárskom subjekte

Obchodné meno/názov hospodárskeho subjektu:	
Právna forma:	
Sídlo/miesto podnikania:	
IČO:	
Meno a priezvisko osoby/osôb oprávnenej/oprávnených zastupovať hospodársky subjekt na prípravných trhových konzultáciách:	
Telefón:	
Emailová adresa:	
Dátum a podpis osoby oprávnenej konať za hospodársky subjekt:	
<u>Hospodársky subjekt zaslaním tohto formulára vyjadruje súhlas s vyhotovením zvukového záznamu z priebehu prípravných trhových konzultácií a prehlasuje, že je si vedomý zákonnej úpravy prípravnej trhovej konzultácie, a to najmä dôsledkov vyplývajúcich z účasti hospodárskeho subjektu na prípravnej trhovej konzultácii so zreteľom na § 25 a § 40 ods. 7 ZVO a súhlasí s nimi.</u>	

Poznámka: tento formulár môže mať aj inú formu, musí však obsahovať požadované údaje.

II. Predbežná trhovú konzultácia – otázky

Verejný obstarávateľ využitím prípravných trhových konzultácií (ďalej ako „PTK“) chce prispieť k vyššej transparentnosti nákupov, podporiť hospodársku súťaž a informovať hospodárske subjekty o plánovanom verejnom obstarávaní. Realizácia prípravných trhových konzultácií v súlade s § 25 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej ako „zákon o verejnom obstarávaní“) umožňuje verejnému obstarávateľovi

- získanie odborného názoru,

- identifikovať, čo ponúka trh a čo predstavuje prípadnú alternatívu predstavám verejného obstarávateľa o predmete zákazky,
- zadefinovanie vhodných a relevantných podmienok účasti vo vzťahu k predmetu zákazky a obchodných podmienok, ktoré umožnia podanie ponuky všetkým vhodným dodávateľom
- spracovať predmet zákazky v zmysle § 42 zákona o verejnom obstarávaní jednoznačne, úplne a nestranne
- identifikovať vhodný postup verejného obstarávania v nadväznosti k predmetu zákazky.

Otázky, na ktoré by verejný obstarávateľ chcel získať odpovede

1. Považujete Opis predmetu zákazky za dostatočný a zrozumiteľný tak, aby bolo možné na základe dokumentu Príloha č. 2 Návrh opisu predmetu zákazky predložiť ponuku v rámci plánovaného verejného obstarávania?

áno
 nie

Ak nie, prosím, uveďte dôvody a návrhy na doplnenie opisu predmetu zákazky, resp. identifikovanie prekážok, pre ktoré na základe poskytnutého opisu nie je možné predložiť kvalifikovanú ponuku.

2. Sú takto stanové požiadavky na potápačské súpravy a príslušenstvo vhodné pre potápanie v sťažených klimatických podmienkach (minimálna hĺbka 66m, minimálna dĺžka potápania 90 minút)?
3. Vedeli by ste zabezpečiť realizáciu celého predmetu zákazky tak ako je definovaný v Prílohe č. 2 sám, t. j. len vlastnými kapacitami?
4. Aké iné informácie nad rámec poskytnutých dokumentov potrebujete vedieť a poznať pre riadne ocenenie predmetu zákazky?
5. Je možné na základe poskytnutej dokumentácie stanoviť predpokladanú hodnotu zákazky? Je možné na základe poskytnutých informácií naceniť jednotlivé položky? Resp. aká by bola jednotková cena v EUR bez DPH za 1 ks (cenu príslušenstva uviesť samostatne po položkách)?
6. V prípade, ak by verejný obstarávateľ uvažoval o aplikovaní iného kritéria na vyhodnotenie ponúk ako je najnižšia cena, aké iné kritérium odlišné od ceny považujete za vhodné/primerané?
7. Identifikovali ste nejakú časť alebo informáciu, ktorá by Vám bezdôvodne bránila v predložení kvalifikovanej ponuky alebo jej predloženie neprimerane sťažila? Ak áno, uveďte ktorá časť to je a ako ju navrhujete upraviť.
8. Máte reálne, praktické skúsenosti s rovnakým a/alebo obdobným predmetom zákazky? Disponujete zoznamom vystavených referencií, ktoré objektívne potvrdia Vaše reálne, praktické skúsenosti s rovnakým a/alebo obdobným predmetom zákazky?

Ak áno, v akej hodnote sú Vaše referencie, resp. potvrdenia odberateľov za predchádzajúcich 3 roky spätne?

9. V prípade, ak by verejný obstarávateľ stanovil lehotu na predkladanie ponúk v dĺžke 30 kalendárnych dní odo dňa odoslania oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania publikačnému úradu, je to dostatočná lehota na prípravu ponuky do vyhláseného verejného obstarávania alebo je potrebné primerane lehotu predĺžiť, t.j. určiť dlhšiu ako minimálnu zákonnú lehotu na predkladanie ponúk? Ak áno, o aký čas navrhujete predĺžiť lehotu na predkladanie ponúk nad zákonom stanovenú lehotu min. 30 dní (ak by išlo o verejnú súťaž)?
10. Identifikovali ste v opise predmetu zákazky také časti, ktoré by boli oddeliteľné a bolo by účelné a efektívne ich obstarávať oddelene?
11. Máte nároky na technické a personálne zabezpečenie zo strany verejného obstarávateľa? Ak áno, uveďte aké.
12. Je podľa Vášho názoru vhodné/nutné vyžadovať v súvislosti s predmetom plnenia nejaké certifikáty? Ak áno prosím uveďte aké.
13. Uveďte ďalšie informácie, ktoré sú podľa Vás dôležité pre verejné obstarávanie, prípadne odporúčania.

Navrhovaný opis predmetu zákazky

Predmet zákazky:

POTÁPAČSKÁ SÚPRAVA (otvorený okruh) s príslušenstvom

1. Všeobecné údaje

Predmetom zákazky je dodávka **Potápačskej súpravy (otvorený okruh) s príslušenstvom** do miesta dodania vrátane súvisiacich služieb, ktorými sa rozumie doprava na miesto určenia, inštalácia/montáž na mieste určenia, zneškodnenie a vývoz vzniknutého odpadu.

Súčasťou predmetu zákazky je:

- dodanie návodu na prevádzku a obsluhu,
- dodanie návodu na kontrolnú prehliadku zariadenia pred použitím,
- dodanie návodu na ošetrovanie zariadenia po ukončení činnosti,
- dodanie návodu na základné ošetrovanie,
- dodanie technického popisu k zariadeniu,
- dodanie servisnej knižky k zariadeniu,
- dodanie záručných podmienok a podmienok pre uplatnenie reklamácie,
- dokumentácia v slovenskom jazyku v písomnej aj elektronickej podobe.

2. Technická špecifikácia

Potápačská súprava je súbor materiálov a zariadení potrebných na zabezpečenie prieskumnej potápačskej spôsobilosti. Potápačská súprava sa skladá:

- A. Potápačská súprava otvorený okruh,**
- B. Potápačské hydraulické náradie,**
- C. Dopravný potápačský prostriedok**
- D. Podvodné vyhľadávacie zariadenie.**

A. Potápačská súprava otvorený okruh

1. Potápačský oblek neoprénový (pracovný) so samostatnou kuklou,
 - a) Neoprénová kukla do obleku,
2. Potápačský oblek neoprénový (výcvikový) so samostatnou kuklou,
 - a) Neoprénová kukla do obleku,
3. Neoprénové topánočky,
4. Potápačské rukavice neoprénové,
5. Plutvy s deleným listom (napr. typu twin jet),
6. Plutvy kanálové s pružinou (napr. typu jet fin),
7. Trekové topánky k suchému obleku,
8. Potápačský oblek suchý s oddeliteľnou kuklou a suchými rukavicami,
 - a) Príslušenstvo,
 - b) Suché rukavice s rýchlo upevňovacím systémom na suchý oblek,
9. Zimná vložka do suchého obleku,
10. Letná vložka do suchého obleku,
11. Termo izolačné ponožky do suchého obleku,
12. Izolačné vložky do suchých rukavíc,
13. Dýchacie automatiky,
 - a) Tlakomer,
 - b) Taška na automatiky,
14. Chrbtová doska (backplate) s nastaviteľnými popruhmi a krídlom pre Twin a Mono fľašu,
15. Olovená záťaž s hmotnosťou 10 kg,
16. Poistná šnúra 1,5 m a dve karabíny HMS,
17. Stroboskopické svetlo,
18. Kompas,

19. Dýchacia trubica,
20. Wetnotes,
21. Potápačský nôž,
22. Deco bója,
23. Navijak malý k Deco bóji,
24. Potápačský počítač s bezdrôtovým vysielačom,
25. Potápačské fľaše „Twin set DIR“ 2x8 l/300 bar/ manifold/ obruče,
26. Potápačská fľaša oceľová „Single“ 15 l/230 bar/ dvojventil,
27. Potápačská fľaša hliníková „Deco“ 11,1 l/207 bar / kompletná s postrojom (pre NITROX),
 - a) Potápačská fľaša
 - b) Dýchacia automatika
 - c) Tlakomer
 - d) Doplnky pre Deco zostavu
28. Potápačské svietidlo záložné,
29. Ochranná prilba pre potápača,
30. Transportný kufor na potápačský materiál,
31. Dvojkarabína nerezová – doubleender,
32. Servisný set (servisný kufřík),
33. Potápačské svietidlo hlavné LED,
34. Kontrolný manometer,
35. Dokumentačné podvodné zariadenie,
36. Potápačská maska,
37. Povrchová bója,
38. Navijak veľký,
39. Elektricky vyhrievané pod oblečenie (pod suchý oblek),
40. Vynášací vak,
41. Vodotesný prepravný vak pre transport materiálu pod vodou potápačmi,
42. Zmiešavač plynov (pre Nitrox),

PARAMETRE:

1. Potápačský oblek neoprénový (pracovný) so samostatnou kuklou:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
7 mm neoprénová kombinéza bez kukly so zadným zipsom z veľmi flexibilného neoprénu.	
Materiál: 7 mm veľmi pružný neoprén. Zároveň musí disponovať antimikrobiálnymi vlastnosťami pre ochranu proti baktériám a zápachu.	
Anatomicky vytvarované horné a dolné končatiny.	
Zhotovený konštrukciou plochého švu pre poskytnutie lepšieho komfortu pri nosení.	
Odolný zadný zips na kombinéze s vnútornou tesniacou chlopňou zamedzujúcou prenikanie vody do obleku.	
Odolný zips v oblasti členkov pre jednoduchšie obliekanie.	
Flexibilná ochrana kolien a ramien proti oderu a opotrebovaniu.	

Tesniaci systém na krku so zapínaním na suchý zips a vnútorné manžety na predlaktiach a členkoch, ktoré obmedzujú prenikanie vody.	
Farba čierna, zelená alebo maskovací vzor.	
Bez reflexných prvkov a svetlých nápisov.	

a) Neoprénová kukla do obleku

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
Kukla z 5 mm flexibilného veľmi pružného neoprénu.	
Vnútorné tvárové tesnenie z hladkého neoprénu.	
Ventilačné otvory na vrchole kukly pre umožnenie unikania zachyteného vzduchu pod kuklou.	
Tesnenie kukly musí byť kompatibilné s tesnením goliera neoprénového obleku.	
Bez švov na čele z dôvodu používania FFM.	
Farba čierna, zelená alebo maskovací vzor.	

2. Potápačský oblek neoprénový (výcvikový) so samostatnou kuklou:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
5 mm neoprénová kombinéza bez kukly so zadným zipsom z veľmi flexibilného neoprénu.	
Materiál: 5 mm veľmi pružný neoprén s vnútornou teplo odrážajúcou infračervenou vrstvou. Zároveň musí disponovať antimikrobiálnymi vlastnosťami pre ochranu proti baktériám a zápachu.	
Anatomicky vytvarované horné a dolné končatiny.	
Zhotovený konštrukciou plochého švu pre poskytnutie lepšieho komfortu pri nosení.	

Odolný zadný zips na kombinéze s vnútornou tesniacou chlopňou zamedzujúcou prenikanie vody do obleku.	
Odolný zips v oblasti členkov pre jednoduchšie obliekanie.	
Flexibilná ochrana kolien a ramien proti oderu a opotrebovaniu.	
Tesniaci systém na krku so zapínaním na suchý zips a vnútorné manžety na predlaktiach a členkoch, ktoré obmedzujú prenikanie vody.	
Farba čierna.	
Bez reflexných prvkov a svetlých nápisov.	

a) Neoprénová kukla do obleku

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Kukla zo 5 mm flexibilného neoprénu.	
Materiál: 5 mm veľmi pružný neoprén s vnútornou teplo odražajúcou infračervenou vrstvou.	
Vnútorné tvárové tesnenie z hladkého neoprénu.	
Min. tri ventilačné otvory na vrchole kukly pre umožnenie unikania zachyteného vzduchu pod kuklou..	
Tesnenie kukly musí byť kompatibilné s tesnením goliera neoprénového obleku.	
3D tlač na zadnej strane kukly pre zaistenie popruhu masky na mieste.	
Bez švov na čele z dôvodu používania FFM.	

3. Neoprénové topánočky:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Materiál 5 mm neoprén s teplo odrazajúcou infračervenou vrstvou.	
Bočný pevný zips.	
Spevnené topánočky v oblasti exponovaného priehlavku a päty.	
Výstupok na päte zabraňujúci zošmyknutiu remienka plutvy z päty.	
Tvrdá protišmyková podrážka teniskového typu.	

4. Potápačské rukavice neoprénové:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Päťprstové, anatomicky tvarované.	
Vysoko elastický 5 mm neoprén.	
Vnútorňa teplo odrazajúca infračervená vrstva.	
Tesniaca manžeta na konci zabraňujúca vnikaniu vody do vnútra.	
3D tlač na dlani zlepšujúca odolnosť proti oderu a zároveň napomáhajúca pri uchopení.	

5. Plutvy s deleným listom (napr. typu twin jet):

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Prevedenie: potápačské plutvy s delenými listami.	
Vhodné aj na neoprénové potápačské topánočky.	
Pružné, nastaviteľné remienky.	
Veľkosti M - XL.	
Farba čierna, zelená alebo maskovací vzor.	

6. Plutvy kanálové s pružinou (napr. typu jet fin):

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Tradičný celogumený dizajn s kanálovým prevedením.	
Remienkové plutvy s kratším listom.	
Kompaktné, mimoriadne odolné plutvy.	
Materiál: čierna guma.	
Dostatočné veľká botka plutvy pre používanie s topánkami suchého obleku.	
Upínací systém: oceľové pružiny na päte pre lepší úchop aj v hrubých rukaviciach.	
Odolné voči UV žiareniu, ozónu a zmenám teploty.	

7. Trekové topánky k suchému obleku:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Topánky pre použitie so suchými oblekmi s nainštalovanými ponožkami.	
Odolný a rýchloschnúci materiál použitý na zvrškoch topánok.	
Odolná tvarovaná podrážka so zosilnenou špičkou a pätou.	
oderuvzdorný neoprénový jazyk.	
Rýchloupínací šnurovací systém s elastickými šnúrkami.	

8. Potápačský oblek suchý s oddeliteľnou kuklou a suchými rukavicami:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplní uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Gramáž materiálu	g/m ²	430	500	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)			
Materiál: vysoko odolný trilaminát alebo ekvivalent v kombinácii cordura/butyl/cordura alebo				

ekvivalent s povrchom úpravou z pevnej tkaniny z polyamidových vlákien alebo ekvivalent vyznačujúca sa vysokou pevnosťou a ohybnosťou pri zachovaní veľmi nízkej hmotnosti. Tkanina sa musí ľahko udržiavať, ošetrovať a musí byť veľmi odolná proti oderom a pretrhnutiu.	
Predný kovový vodotesný zips s ochranný poklopom na zips umožňujúci oblečenie obleku bez pomoci partnera.	
Anatomicky tvarované torzo, horné a dolné končatiny, ktoré zabezpečuje hydrodynamický tvar obleku.	
Kontrola dĺžky torza cez flexibilné torzo.	
Krčná latexová alebo neoprénová manžeta.	
Vysoko odolné latexové alebo ekvivalent zápästné manžety.	
Nastaviteľný nízkoprofilový výpustný ventil umiestnený v hornej časti ľavej paže.	
360° otočný nízkoprofilový napúšťací ventil umiestnený v hornej časti trupu.	
Čierna farba alebo kombinácia tmavých farieb obleku bez reflexných a radarových odražačov na obleku.	
Dodatočná ochrana medzinožia na prednej vnútornej a zadnej vonkajšej strane, laktov a ramien z vysoko odolného Ripstop Nylon Cordura materiálu alebo ekvivalent s rovnakou alebo vyššou odolnosťou.	
Dodatočná ochrana kolien z kevral alebo podobného materiálu, ktorý sa vyznačuje vysokou pevnosťou a odolnosťou voči oderom a pretrhnutiu.	
Integrované traky.	
2 veľké vrecká na zips ľavom a pravom stehne s drenážnymi dierkami na odtok vody. Vrecko musí obsahovať elastickú šnúru pre upevnenie doplnkov.	
Možnosť montáže upevňovacích krúžkov suchých rukavíc.	
Možnosť pripevnenia nášiviek na suchý zips na rukávoch obleku.	
Neoprénové ponožky pre trekové topánky.	

Päťročná záruka poskytnutá výrobcom na tesniace spoje a prevedenie.	
Medzinárodný certifikát CE alebo normatívny ekvivalent.	

a) Príslušenstvo:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Kukla a ventilačným otvorom zo 7mm neoprénu a hladkého tvárového tesnenia pre použitie s FFM.	
LP hadica a vosk na suchý zips.	
Pevná taška na prenášanie a uskladnenie obleku.	

b) Suché rukavice s rýchlo upevňovacím systémom na suchý oblek (15 párov):

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Päťprstové, suché rukavice pre potápanie v studených vodách.	
Rýchloupevňovací systém pomocou spojovacích krúžkov na zápäštnú manžetu suchého obleku.	
Anatomický tvar so zdrsnenými uchopovými plochami v oblasti prstov.	
Farba čierna.	

9. Zimná vložka do suchého obleku:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Typ: kombinéza čiernej alebo kombinácia tmavých farieb.	
Trojvrstvová konštrukcia materiálu: vonkajší materiál hladký spevnený nylon alebo ekvivalent, stredný tepelnoizolačný materiál hrúbky min.	

400 g/m ² v oblasti trupu a v oblasti končatín hrúbky min. 200 g/m ² , vnútorný vlhkosť odvádzajúci materiál – fleece alebo ekvivalent.	
Bočné vrecká-	
Ventilačné otvory v podpazuší a v oblasti ľavého ramena pre odvádzanie vlhkosti.	
Nožné pútka zamedzujúce zrolovanie.	
Predný a extra dlhý obojstranne otvárajúci zips.	
Flexibilný panel z elastického materiálu alebo ekvivalent v oblasti končatín a chrbta zvyšujúci voľnosť kombinézy pri pohyboch.	
Výrobcom stanovený tepelný komfort obleku pod 5°C.	

10. Letná vložka do suchého obleku:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Typ: kombinéza čiernej alebo kombinácia tmavých farieb.	
Konštrukcia materiálu: flexibilný, priedušný fleece odolný voči stlačeniu. Materiál musí zároveň odvádzať vlhkosť smerom von.	
Materiál kombinézy musí disponovať antimikrobiálnymi vlastnosťami, ktorý bráni množeniu baktérii a zabezpečuje kontrolu zápachu.	
Predný a extra dlhý vstupný zips.	
Ploché švy po celom obvode.	

11. Termo izolačné ponožky do suchého obleku:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Dvojrstvová konštrukcia materiálu: polyester/spandex fleece alebo ekvivalent.	

Vlhkosť odvádžajúci materiál.	
Ploché švy po celom obvode.	

12. Izolačné vložky do suchých rukavíc:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Materiál: jemné polypropylénové vlákna zabezpečujúce tepelnú ochranu.	

13. Dýchacie automatiky - set pozostávajúci z dvoch kompletných automatík (primárna a záložná), tlakomera a tašky, z ktorých hlavná automatika má 0,6 – 0,65 m LP hadicu a druhá záložná automatika má 2,1- 2,15 m LP hadicu medzi 1. a 2. stupňom.:

1. stupeň:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Membránový, prevážaný, vysokovýkonný.	
Ochrana proti zamŕzaniu a izolácia vnútorného mechanizmu od vonkajšieho prostredia prostredníctvom suchého tesniaceho systému (suchá komora).	
Pracovný tlak 300 bar (DIN verzia).	
Špeciálny dizajn tela umožňujúci vedenie hadíc pod ideálnym uhlom a zároveň možnosť pridania voliteľného 5. MP výstupu.	
Výstupy: 2 HP 7/16“ a 4 LP 3/8“.	
Vysokotlakové sedlo zo zliatiny odolávajúce korózii.	
Certifikácia podľa noriem CE a PrEN250:2012 alebo normatívny ekvivalentných.	

2. stupeň:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
Pneumaticky vyvážený mechanizmus.	
Manuálne ovládanie dychových charakteristík: Venturi klapka a ovládač dychového odporu (možnosť jemnej regulácie dychového odporu).	
Ochrana proti zamŕzaniu cez systém výmenníka tepla.	
Dostatočne veľká predná sprcha a deflektor s vymeniteľnými obojstrannými výpustmi.	
Tlačidlo sprchy musí ponúkať duálnu kontrolu rýchlosti prietoku.	
Možnosť rozobratia 2.stupňa (prístup k hlavnej membráne a výdychovému ventilu) pod vodou alebo na povrchu bez použitia servisných kľúčov.	
2,1 – 2,15 m LP hadica spájajúca 1. a 2. stupeň automatiky (1. automatika) a 0,6 – 0,65 m LP hadica (2. automatika).	
Možnosť zmeny pripojenia LP hadice z pravostranného na ľavostranné.	
2. stupeň zhotovený z materiálu s aktívnou ochranou proti infekcii, plesniam a baktériám.	
Anatomicky tvarovaný náustok.	
Gumička z jedného kusu na uchytenie automatiky na krku potápača.	
Továrenský predpripravený pre použitie Nitroxu alebo ekvivalent do 40 % O ₂	
Certifikácia podľa noriem CE a EN250:2012 alebo normatívny ekvivalent.	

a) Tlakomer:

Obchodné označenie/ názov tovaru	Doplň uchádzač !
-----------------------------------------	-------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Priemer tlakomera v rozsahu	mm	50	53	
HP certifikovaná hadica v rozsahu	cm	56	61	

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
Analogový pozostávajúci z kovového puzdra a z ochrany displeja z tvrdeného skla.	
Luminiscenčné čísla na čiernom pozadí displeja.	
Prevádzkový tlak tlakomera v rozsahu 0-300 bar .	
Rozlíšenie ± 5 bar.	

b) Taška na automatiky:

Obchodné označenie/ názov tovaru	Doplň uchádzač !
-----------------------------------------	-------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
Polstrovaná taška s dostatočným veľkým priestorom na uloženie setu automatík s tlakomerom.	
Pozdĺžny zatvárací/otvárací zips	

14. Backplate (chrbtová doska) s nastaviteľnými popruhmi a krídlom pre TWIN a MONO fľašu - set pozostávajúci z nerezového backplatu (chrbtová doska), nastaviteľnými popruhmi (nastaviteľný postroj), a vztlakovým dvojplášťovým krídlom v tvare ovál:

Obchodné označenie/ názov tovaru	Doplň uchádzač !
-----------------------------------------	-------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
Chrbtová doska (backplate) z nehrdzavejúcej ocele hrúbky 3mm (min. 2,1 kg) s množstvom otvorov.	
4 horné a spodné výrezy pre nylonové popruhy, 3 kruhové otvory a spodný upevňovací otvor pre upevnenie krídla, otvor pre medzinožný popruh, otvory pre rôzne doplnky.	
Nastaviteľný postroj. Ramenné popruhy musia umožňovať rýchle a ľahké nastavenie podľa postavy potápača.	
Robustná pracka na brušnom popruhu z nehrdzavejúcej ocele.	
2“ medzi nožný popruh s prackou s D-krúžkami.	

4 ks 2“ širokých D-krúžkov z nehrdzavejúcej ocele so stopkami.	
Oválny tvar krídla s max. objemom 22l pri menšom profile pre jednoduchšie vypúšťanie celého objemu krídla a lepšie polohovanie pod vodou.	
Dva otvory pre upevňovacie skrutky na backplate (chrbtovú dosku).	
Vnútoraná ballistic duša (mechúr) „krídlo“ so vztlakovým objemom min. 19 kg (19 l) z vysoko odolného materiálu. Vnútoraný obal „duše“ zo špeciálne zvaranej látky.	
Vonkajší obal krídla z vysoko odolnej tkaniny, ktorá je potiahnutá vrstvou urethanu alebo ekvivalent. Vonkajší obal musí byť vybavený dvomi otvormi pre odvádzanie vody z vonkajšieho ovalu.	
plastový zips alebo ekvivalent oddeľujúci vonkajší obal od vnútornej duše.	
Spodný nízko profilový vypúšťací pretlakový ventil v ľavej dolnej časti.	
Integrovaný inflator v tvare „K“ s mosadznými tlačidlami a bezpečnostným lankom umiesteným vo vnútri vrapovej hadice.	
Vrapová hadica Inflatora vychádza zo stredu vrchnej časti krídla. LP hadica je súčasťou inflatora.	
Možnosť uchytenia TWIN fľaše (2x8l) a monofľaše.	
Olovené záťaž v tvare V.	
Adaptér na monofľašu je súčasťou dodávky.	

15. Olovená záťaž s hmotnosťou 10 kg:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
Olovená záťaž v nepremokavých vreckách o hmotnostiach 1 kg, 2 kg a 2,5 kg o celkovej hmotnosti 10kg.	

Závažie z granulovaného olova v pevnom vodotesnom obale.	
Vodotesné puzdro vyrobené z materiálu alebo ekvivalent.	
Obal musí byť nepriepustný, neohrozujúci životné prostredie.	
Hmotnosť závažia označená na obale.	

16. Poistná šnúra 1,5 m a dve karabíny HMS:

Obchodné označenie/ názov tovaru	Doplň uchádzač !
-----------------------------------------	-------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
Dĺžka 1,5 m.	
Priemer lana 8 mm.	
Oba konce ukončené okami s upevnenými HMS karabínami.	
HMS karabíny vyrobené zo zliatiny duralu so šroubovacou poistkou proti sa samovoľnému otvoreniu.	

17. Stroboskopické svetlo:

Obchodné označenie/ názov tovaru	Doplň uchádzač !
-----------------------------------------	-------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Výkon	lumenov	160	---	
Dĺžka svietenia ako baterka	hod.	12	---	
Nepretržité blikanie	hod.	6	---	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Telo: termoplast.				
Predné sklo: termoplast.				
Prevádzková hĺbka: 100 m.				
Rozmery cca: max. 136 x 20 mm.				
Magnetický mechanický prepínač (zapnutie/vypnutie).				
Zdroj: alkalické články.				

18. Kompas:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Analógový, tekutinou plnený kompas.	
Schopnosť ukazovania smeru aj pri 30° náklone.	
Fluoreskujúci otočná ružica s možnosťou odčítavania azimutu zhora a spredu.	
Veľké postranné okienko na bočné odčítavanie azimutu.	
Upínacie lôžko so západkou na každých 5°.	
Upevnenie na ruku pomocou dvoch gumičiek (tzv. bungee) alebo remienka.	
Vyvážený pre použitie v zemepisnom pásme SR.	

19. Dýchacia trubica:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Šnorchel z čierneho flexibilného silikónu.	
Možnosť jeho zmotania a vloženia do BC.	
Minimálne jeden výdychový ventil na spodku dýchacej trubice.	

20. Wetnotes:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Obal z nylonu alebo ekvivalent pružného nepremokavého materiálu.	
Min. 20 strán s opakovane použiteľnými a vymeniteľnými stranami, dvojitou karabínkou, grafitovou ceruzkou.	

Držiak ceruzky a putko s gumučkou pre zacvaknutie karabíny.	
-------------------------------------------------------------	--

21. Potápačský nôž:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplní uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Dĺžka a šírka čepele	mm	150x28	155x32	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)			
Čepeľ: nehrdzavejúca oceľ.				
Kombinovaná čepeľ: hladké, pílovité ostrie a zárez na prerezávanie lán.				
Vytvarovaná rukoväť z odolného plastu a na konci opatrená kovaním.				
Puzdro s upínacími remienkami.				

22. Deco bója:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplní uchádzač)
		Minimum	Maximum	
oceľový krúžok na konci bóje s upevňovacím lankom.	palec (")	1,5	2	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)			
Zrolovateľná pozdĺžna bója uložená v kapse.				
SOLAS reflexná páska na vrchole bóji.				
Gumičkový uzáver s gumeným tiahlom.				
Výrazná bezpečnostná farba (oranžová, žltá).				

23. Navijak malý k Deco bóji:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
Ergonomická cievka robustnej konštrukcie zo zliatiny hliníka.	
Vysoko viditeľná min. 30 m šnúra Edelrid alebo ekvivalent.	
Oko šnúry z Dyneema materiálu alebo ekvivalent s vysokou pevnosťou v ťahu.	
Obojstranná karabína nerezovej ocele.	
Otočný spoj z poniklovanej mosadze.	

24. Potápačský počítač s bezdrôtovým vysielateľom:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Vodotesnosť prístroja	m	100	---	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Odoľný počítač s veľkým, širokouhlým farebným displejom a LED podsvietením.				
Pevné telo počítača vyrobené z kompozitných materiálov. Displej zhotovený zo špeciálneho tvrdeného skla.				
Ľahko čitateľný displej za akýchkoľvek svetelných podmienok.				
Jednoduché intuitívne ovládanie prístroja pomocou max. 4 tlačidiel.				
Individuálne nastavenie prístroja podľa potrieb užívateľa.				
Individuálne prispôbenie zobrazovania dát na displeji pomocou čísel a farebných grafov.				
Užívateľsky voliteľné displeje, pomocou ktorých sa zobrazujú dáta o ponore.				
Kompletné dekompresné údaje na základe algoritmu Bühlmann ZHL-16C s gradient faktormi alebo kvalitatívny ekvivalent (napr. RGBM Fused).				
5 voliteľných operačných módov: Vzduch, Nitrox, Trimix,				

Gauge (merací prístroj) a CCR (pre ponory s rebreatherom).	
Možnosť nastavenia kyslíka min. v rozsahu 8-99 % a hélia v rozsahu 0-92 %.	
V móde zmesi plynov voľba nastavenia rôznych dýchacích zmesí a možnosť ich prepínaním počas ponoru.	
Bezdrôtový prenos údajov o tlaku dýchacej zmesi vo fľaši prostredníctvom priloženého tlakového vysielача.	
Prístroj musí byť schopný zaznamenať viacnásobné tlakové údaje z minimálne 5 rôznych tlakových vysielачov.	
Integrálny digitálny kompas.	
Možnosť výberu medzi bezpečnostnými zastávkami alebo hlbokými zastávkami.	
Zabudovaný plánovač ponoru.	
Stopky minimálne v potápačskom móde.	
Užívateľsky aktualizovaný softvér prístroja vrátane vylepšenia bez poplatkov.	
Prenos údajov o ponore do PC alebo na online aplikáciu cez priložený USB interface kábel alebo bluetooth a program (software).	
Zaznamenávanie ponorov do denníka prístroja. Kapacita pamäte aspoň 100 hodín potápania pri 10 sek. intervale zaznamenávania dát. Zobrazenie grafického profilu ponorov na displeji prístroja.	
Nabíjateľná batéria prístroja, ktorá po plnom nabití musí poskytnúť min. 12 hodín prevádzky.	
Indikátor rýchlosti výstupu (zvukové a grafické varovanie)	
Indikátor sily batérie a varovanie slabej batérie.	
Vizuálna a zvuková signalizácia (alarm max. hĺbky, alarm času ponoru, alarm tlaku vo fľaši, alarm vysokej a nízkej hodnoty O ₂ , alarm pri porušení dekompresného stropu, deep zastávky, alarm pri prepínaní plynov...).	
Zobrazenie času a dátumu (hodiny a kalendár).	

Možnosť sprísnenia dekompresnej kalkulácie cez výškové a individuálne nastavenie.	
Nastavenie bezpečnostných zastávok alebo hlbokých zastávok.	
Automatický časovač bezpečnostnej zastávky (3 minúty) zobrazený v sekundách.	
Neblokovanie počítača pri dekompresnej chybe.	
Nastaviteľné jednotky merania: metrické/imperiálne.	
Upevnenie na ruku pomocou dvoch gumičiek (tzv. bungee).	

25. Potápačské fľaše „Twin set DIR“ 2x8 l/300 bar/manifold/obruče - zostava pozostávajúca z dvoch ocelových fliaš s vnútorným objemom 2x8l, dvoch ventilov spojených stredovým mostíkom s izolátorom a nerezových obručí:

Obchodné označenie/ názov tovaru	Doplň uchádzač !
-----------------------------------------	-------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Priemer fľaše	mm	---	171	
Hmotnosť jednej fľaše bez ventilu	kg	---	11	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Fľaše z vysoko kvalitných chrom-molybdenových ocelových plátov s konvexným dnom. Fľaše s predprípravou pre použitie 100% kyslíka.				
Pracovný tlak fliaš do: 300 bar.				
Vnútorný objem: 2x8 l.				
Závit: M25/2.				
Ventily fľaše: dva nezávislé uzatvárateľné ventily so závitom G5/8“ prepojené pomocou stredového uzatvárateľného mostíka. Ventily musia byť opatrené gumovými otočnými uzávermi a byť kyslíkovo čisté.				
Nerezové obruče sú vybavené skrútkami a krídlými matkami pre použitie s chrbtovou doskou (backplate) postrojom a krídlom.				

Stabilizačné botky na konci fliaš.	
Certifikácia podľa noriem CE. a EN250 alebo normatívny ekvivalent.	

26. Potápačská fľaša oceľová „Single“ 15 l/230 bar/ dvojventil :

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Priemer fľaše	mm	----	204	
Hmotnosť jednej fľaše bez ventilu	kg	---	18,5	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Fľaša je z vysoko kvalitných chrom-molybdénových oceľových plátov s konvexným dnom.				
Pracovný tlak fliaš do 230 bar.				
Vnútorý objem 15 l.				
Závit M25/2.				
G5/8 230bar dvojventil sa musí skladať z hlavného ventilu a bočného otočného ventilu.				
Dvojventil fľaše musí byť opatrený gumovými otočnými uzávermi.				
Odnímateľná stabilizačná gumená botka na spodnú časť fľaše.				
Fľaša musí byť opatrená rukoväťou na hrdle fľaše pre jej ľahšie prenášanie.				
Certifikácia podľa noriem CE. a EN250 alebo normatívny ekvivalent.				

27. Potápačská fľaša hliníková „Deco“ 11,1 l/207 bar / kompletná s postrojom (pre NITROX) :

a) Potápačská fľaša:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom	Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom
---------------------	----------	--------------------------------------------	-----------------------------------------

		Minimum	Maximum	(doplňí uchádzač)
Priemer	mm	---	184	
Dĺžka	mm	---	655	
Hmotnosť	kg	----	14,5	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplňí uchádzač)			
Vnútorný objem od 10,5 do 11,5 L.				
Materiál: hliník.				
Prevádzkový tlak do 207 bar.				
Závit: M25/2.				
Ventil fľaše: pravostranný alebo ľavostranný monoventil so závitom G5/8“				
Certifikácia podľa noriem CE. a EN250 alebo normatívny ekvivalent.				

b) Dýchacia automatika

1. stupeň:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplňí uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplňí uchádzač)
Membránový, vyvážený, vysokovýkonný.	
Ochrana proti zamŕzaniu a izolácia vnútorného mechanizmu od vonkajšieho prostredia prostredníctvom suchého tesniaceho systému (suchá komora).	
Max. pracovný tlak 300 bar v DIN verzii.	
Výstupy: 1 HP 7/16“ a 4 LP 3/8“.	
Predpripravený používať zmesi dýchacieho plynu, v ktorej O2 nepresahuje 40%.	
Certifikácia podľa noriem CE a EN250 alebo normatívny ekvivalent.	

2.stupeň:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplňí uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
Pneumaticky vyvážený.	
Manuálne ovládanie dychových charakteristík: integrovaná Venturi klapka.	
Možnosť jemnej regulácie dychového odporu.	
Ochrana proti zamŕzaniu cez systém výmenníka tepla.	
Predná sprcha a malý obojstranný odchyľovač vydýchnutých plynov (deflektor).	
Možnosť rozobratia 2. stupňa (prístup k hlavnej membráne a výdychovému ventilu) pod vodou alebo na povrchu bez použitia servisných kľúčov.	
LP hadica dĺžka 1 m.	
Anatomicky tvarovaný náustok.	
Certifikácia podľa noriem CE a EN250 alebo normatívny ekvivalent.	

c) Tlakomer:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
Prevádzkový tlak tlakomera v rozsahu minimálne 0-300 bar.	
Analógový pozostávajúci z kovového puzdra a z ochrany displeja z tvrdeného skla.	
Luminiscenčné čísla na čiernom pozadí displeja.	
Priemer tlakomera: cca 52 mm.	
Krátka HP hadica - max. do 18 cm.	
Rozlíšenie ± 5 bar.	

d) Doplňky pre Deco zostavu:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 ks nerezové karabíny veľké 105mm so stredne veľkým očkom.	
Nerezová sťahovacia páska na fľašu s nerezovým uzáverom a ochranným návlekom z nylonu.	
HD šnúra s hrubým gumeným chráničom.	
2 ks gumových pásoch pre uchytenie regulátora.	

28. Potápačské svietidlo záložné:

Obchodné označenie/ názov tovaru	Doplň uchádzač !
-----------------------------------------	-------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Výkon	lumenov	1000	---	
Operačná hĺbka	m	100	---	
Dĺžka	mm	---	110	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Podlhovasté telo z matného hliníka.				
Hlava tela je vybavená 1 Cree XPL2 LEDka.				
Nastaviteľná intenzita výkonu.				
Doba svietenia: min. 1,5 hod pri max. výkone a min. 6 hod. pri najnižšom výkone.				
Inteligentná tepelná ochrana svietidla.				
Spínač/ovládač baterky musí byť umiestený v zadnej časti a ovládateľný jednou rukou.				
Možnosť svietenia aj na suchu.				
Batéria (súčasťou svetla): nabíjacia Lítium-Ionová.				
Nabíjanie cez USB kábel (musí byť súčasť balenia).				
Doba nabíjania max. 4 hod.				
Uhol svietenia: 16°				
Možnosť upevnenia na prilbu.				

29. Ochranná prilba pre potápača:

Obchodné označenie/ názov tovaru	Doplň uchádzač !
-----------------------------------------	-------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
Prilba musí byť prispôsobená na bezproblémové nosenie potápačskej masky.	
Dimenzovaná na potápanie.	
Jednoducho uvoľniteľný podbradný remienok držiaci prilbu bezpečne na hlave.	
Vnútorne vyberateľné vypchávky.	
Dve postranné lišty umožňujúce pripevnenie svetiel, kamery, potápačskej masky a pod.	
Možnosť pripevnenia bočných nášiviek na suchý zips.	
Farebné prevedenie čierna/zelená/hnedá.	

30. Transportný kufor na potápačský materiál:

Obchodné označenie/ názov tovaru	Doplň uchádzač !
-----------------------------------------	-------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Objem	l	80	100	
Rozmer	mm	600x500x350	750x650x450	
Prázdna hmotnosť	kg	---	10	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Materiál: vysoko odolný materiál.				
Pevná konštrukcia z plastu.				
Veko uzatvárateľné klipsami.				
Pevné dno s kolieskami.				
Tesniaci O krúžok kvôli lepšej tesnosti veka.				

31. Dvojkarabína nerezová – doubleender:

Obchodné označenie/ názov tovaru	Doplň uchádzač !
-----------------------------------------	-------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
1 ks veľká 11.68 cm - 4.6"	
1 ks stredná 10.16 cm - 4".	

32. Servisný set (servisný kufrík) (1ks na 5 súprav)

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Sada kľúčov.	
Sada o-krúžkov (30 ks) štandardne používaných v potápačskej technike.	
Vazelína kyslíkovo rezistentná.	
Lepidlo na neoprén 1 ks.	
Polyuretánové lepidlo k vodotesnému a pružnému zaceleniu stredne ťažkých záterovaných tkanín 1 ks.	
Sada na opravu neoprénového obleku 1 ks.	
Sada na opravu trilaminatového obleku 1 ks.	
Sada na opravu duše kompenzátora vztľaku 1 ks.	
Vosk na suchý zips 2 ks.	
Náustok na automatiku 5 ks.	
0,6-0,65 m LP hadica pre regulátor 1 ks.	
2,1- 2,15 m LP hadica pre regulátor 1 ks.	
LP hadica na napúšťací ventil suchého obleku.	
LP hadica na inflátor BC.	
Plastový úložný kufrík.	

33. Potápačské svietidlo hlavné LED:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom	Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom
----------------------------	-----------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------

		Minimum	Maximum	(doplňí uchádzač)
Výkon	lumenov	3600	---	
Operačná hĺbka	m	100	---	
Uhol svietenia: 18-22°	St. (°)	18	22	
Dĺžka	mm	---	118	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplňí uchádzač)			
Podlhovasté telo z matného hliníka.				
Hlava tela je vybavená 4 až 6 Cree XPL2 LEDkami.				
Nastaviteľné stupne výkonu.				
Inteligentná tepelná ochrana svietidla.				
Doba svietenia: min. 2 hod pri max. výkone a min. 36 hod pri najnižšom výkone.				
Indikátor zostávajúceho času svietenia.				
Batéria (súčasťou balenia svetla): nabíjacia Lítium-Ionová .				
Nabíjanie cez USB kábel (súčasť balenia).				
Doba nabíjania max. 6 hod.				
Goodman rúčka pre držanie baterky (súčasť balenia).				

34. Kontrolný manometer (1 ks na 5 súprav):

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplňí uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplňí uchádzač)
Analógový tlakomer v rozsahu 350 Bar s uvoľňovacím ventilom.	
Prevedenie DIN.	
Závit G 5/8".	

35. Dokumentačné podvodné zariadenie (1 ks na 5 súprav):

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplňí uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom	Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom
---------------------	----------	--------------------------------------------	-----------------------------------------

		Minimum	Maximum	(doplň uchádzač)
Uhlopriečka displeja	palec ("	2,2	---	
Hmotnosť	g	---	160	
Rozmery max. (ŠxVxH).	cm	---	7x4,9x3,4	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Určená primárne pre činnosť pod vodu do min. hĺbky 55 m.				
Nahrávanie videí v rozlíšení až 5K.				
Možnosť natáčať až 8x spomalené videá.				
Elektronická stabilizácia obrazu.				
Režim časozberného videa				
Kvalitné fotenie v rozlíšení min. 23 Mpx.				
Predný a zadný dotykový displej.				
Hlasové ovládanie.				
Režim webkamery.				
USB-C, WIFI, Bluetooth.				
Pamäťová karta MicroSDXC.				
Akumulátorové napájanie (Li-Ion batéria s výdržou min. 2 hod.)				
Vonkajšie odolné a vodotesné puzdro na kameru zabezpečujúce vodotesnosť do 60 m.				

36. Potápačská maska:

Obchodné označenie/ názov tovaru	Doplň uchádzač !
----------------------------------	------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
Nízko objemová maska s jedným zorníkom.	
Pracky pre rýchlu a jednoduchú úpravu remienka.	
Remienok pripojiteľný k ochrannej prilbe.	
Spojenie pracky s maskou pomocou otočného kľbu.	
Malý vnútorný objem a široké zorné pole výhľadu.	

Zorník z tvrdeného skla najvyššej kvality.	
Lícnica s dvojítm lemom z mäkkého čierneho silikónu.	

37. Povrchová bója

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Oválny tvar.	
Farebná kombinácia: červeno-biela.	
Upevňovacie plávajúce lanko min. dĺžky 20 m.	
Potápačská vlajka na vrchole bóje.	

38. Navijak veľký:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Telo navijaka z čierneho tvrdeného	
Gumená rukoväť s pripojovacím oceľovým okom.	
Ľahko dostupná zaisťovacia skrutka.	
Vysoko pevné v ťahu a vysoko viditeľné vodiace lanko aj za znížených svetelných podmienkach v min. dĺžke 120m.	
Ľahko ovládateľný aj v hrubých rukaviciach s možnosťou obojstrannej konfigurácie pre jeho používanie pravou a ľavou rukou.	

39. Elektricky vyhrievané pod oblečenie (pod suchý oblek):

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplní uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Rozmer	mm	---	76 x 280	

Hmotnosť	kg	---	2,8 / 1,6	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Vyhrievacia vesta a rukavice vyhrievacie ako doplnok do suchého obleku pre potápanie v chladných vodách a sťažených podmienkach v zimnom období.				
Vesta má min. 5 elektricky napájaných vyhrievacích telies (umiestnených na hrudi a chrbte).				
Vykurovací príkon 60-65 W.				
Súčasťou vesty je združený ventil na suchý oblek s dofukovaním a elektricky pripojovacím konektorom plus držiak a prepravná taška.				
Hlava napúšťacieho združeného ventilu je otočná až 90° umožňujúca vhodnejšie pripojenie hadice a optimálne uloženie E/O kábla pod suchým oblekom.				
Združený napúšťací ventil umožňujúci montáž na suchý oblek.				
Napájanie z externého zdroja prostredníctvom modulu umiestneným pod napúšťacím ventilom suchého obleku.				
Externý zdroj vybavený Li-Ion článkami s min. parametrami 11,1V 28Ah (318Wh) s ochranou proti zaplaveniu článkov.				
Súčasťou zdroja je max. 60 cm E/O kábel na pripojenie k zdroju a vodotesný konektor kompatibilný s vykurovacím systémom.				
Vykurovací systém (zdroj) musí byť vybavený vypínačom s elektronickou reguláciou pre nastavenie ideálneho tepelného komfortu.				
Nabíjanie zdroja W cez samostatný konektor. Zdroj musí byť chránený proti skratu poistkou.				
Súčasťou zdroja je nabíjačka, držiak a zátkový konektor.				

40. Vynášací vak:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	--------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Vyzdvihovanie predmetov spod vodnej hladiny.	
Vynášacia hmotnosť nad 190 kg s vypúšťacím ventilom.	
Vypúšťací ventil z vrchu vaku a ovládanie úniku vzduchu zatiahnutím šnúry v spodnej časti.	

41. Vodotesný prepravňý vak pre transport materiálu pod vodou potápačmi :

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplní uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Dĺžka	cm	50	70	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)			
Transport materiálu pod vodou potápačmi.				
Vodotesný zips, 2x nerezový D krúžok, 1x vypúšťací a napúšťací ventil.				
Farba čierna.				

42. Zmiešavač plynov (pre Nitrox) - zmiešavač plynov slúži na kontinuálne miešanie výrobu Nitrox a Trimix zmesí v potápačskom profesionálnom prevedení:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplní uchádzač !</i>
-----------------------------------------	---------------------------------

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplní uchádzač)
Zmiešavacie zariadenie pripojiteľné medzi fľaše s stlačeným kyslíkom/heliom a vysokotlakým kompresorom.	
Zmiešavač s limitom 40 % kyslíku v zmesi a s možnosťou zvýšenia limitu na vyžiadanie až na 50 %.	
Zmiešavač dodaný so všetkým potrebným príslušenstvom.	
Zmiešavač vybavený vizuálnymi a zvukovými alarmami.	
Možnosť vykonávať výpočty optimálnej zmesi pro konkrétne hĺbku a PO2, nastavenie správnej	

zmesi vzhľadom k zbytkovej zmesi /tlaku v potápačskej fľaše.	
Maximálny výkon pripojeného Kompresora od 100 do 600 l/min.	
Kontrolný ručný prenosný analyzátor O2.	

B. Technická špecifikácia Potápačské hydraulické náradie

1. Hydraulická hnacia jednotka,
2. Hydraulická píla,
3. Hydraulická príklepová vrtáčka,
4. Hydraulická uhlová brúska,
5. Hydraulické búracie kladivo,
6. Hydraulický nárazový ťahovač.

PARAMETRE:

1. Hydraulická hnacia jednotka pre prácu 2 ks náradia potápačmi súčasne:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	-------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Prevádzkový tlak	bar	---	140	
Výtlačná kapacita	lpm	20	30	
Hmotnosť	kg	---	180	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Pohon, spaľovací motor				
Hnacia jednotka vybavená pneumatikami z dôvodu lepšej manipulácie				
Hydraulické vysokotlakové hadice dĺžka 14,5 m – 2 ks				
Hydraulické vysokotlakové hadice vybavené rýchlo spojkami.				

2. Hydraulická píla, určená na rezanie drevných konštrukcií pod vodou:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	-------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	

Pracovný tlak	bar	105	140	
Dĺžka listu	cm	50	70	
Maximálna hĺbka ponoru	m	14,5	---	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Použite sladká a slaná voda				

3. Hydraulická príklepová vrtačka:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	-------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Pracovný tlak	bar	105	140	
Vrtanie do priemeru	mm	50		
Maximálna hĺbka ponoru	m	14,5	---	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Použite priemyselných štandardných vrtákov				
Použite: sladká a slaná voda				

4. Hydraulická uhlová brúska:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	-------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Pracovný tlak	bar	105	140	
Maximálna hĺbka ponoru	m	14,5	---	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Pužitie priemyselných štandardných rezných kotúčov.				
Použite: sladká a slaná voda				
Rezanie kovu, betónu, kameňa, muriva				

5. Hydraulické búracie kladivo:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	-------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Pracovný tlak	bar	105	140	
Maximálna hĺbka ponoru	m	14,5	---	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Možnosť využívania priemyselných štandardných búracích hrotov.				
Použite: sladká a slaná voda				
Ergonomická rukoväť "D" zabráňujúca náhodnému spusteniu.				

6. Hydraulický nárazový ťahovač:

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	-------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Pracovný tlak	bar	105	140	
Krútiaci moment v rozsahu	Nm	680-3400	---	
Maximálna hĺbka ponoru	m	14,5	---	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Nastaviteľná intenzita ťahovania.				
Použite: sladká a slaná voda				
Rukoväť „D štýl“ s vnútorným spúšťáčom				

C. Technická špecifikácia Dopravný potápačský prostriedok

1. Dopravný potápačský prostriedok,
2. Navigačný zobrazovací panel s GPS,
3. Navigačná sonda/bójka,

PARAMETRE:**1. Dopravný potápačský prostriedok (DPP):**

Obchodné označenie/ názov tovaru	<i>Doplň uchádzač !</i>
-----------------------------------------	-------------------------

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
Dĺžka	mm	820	850	
Výška	mm	---	430	
Priemer tela	mm	---	170	
Hmotnosť bez batérie	kg	---	11	
Hmotnosť s batériou	kg	---	17	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
Kompaktné telo z hliníka alebo zo špeciálneho materiálu určeného pre vojenské DPP.				
Batérie Lion s možnosťou výmeny po skončení životnosti s kapacitou 1000Wh.				
Plne regulovateľný výkon elektromotora.				
Možnosť dosiahnutia rýchlosti 1,5 až 1,6 m/s.				
Operačný čas použitia pri optimálnej rýchlosti min. 350 min.				
Operačná hĺbka do 150 m.				
Nabíjačka batérie DPP.				
Prepravný hliníkový box.				
Stojan na uloženie DPP.				
Prepravný držiak s adaptérom na kameru a senzor rýchlosti.				
Potápačský postroj na pripevnenie skútra k potápačovi.				
DPV vybavený senzorom rýchlosti				
DPV vybavený kompletným postrojom z 2 karabín a lanka.				
Pripojenie navigačnej hlavice.				
Spojenie s navigačným zobrazovacím panelom.				

Sada tesnení, servisný kľúč (ak je potrebný), vazelíny a náhradných dielov nutných pre bežnú údržbu.	
Teplotný rozsah prevádzky minimálne od -5 do +45 C	
Kompletný osvetľovací systém s 2 LED 2 <ul style="list-style-type: none"> - Led svetlá 2 - Operačná hĺbka min. 100 m až 300 m. - Uhol svietenia 14 ° - Doba svietenia: min. 15 hod pri max. kapacite zdroja DPP. - Osvetľovací systém napájaný z batérie DPP 12 V / 2.5 A s prúdovým konvektorom a zásuvkou E/O. - Inteligentná tepelná ochrana svietidla. 	

2. Navigačný zobrazovací panel s GPS :

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
bezdrôtové pripojenie s dopravným potápačským prostriedkom (DPP),	
montáž na dopravný potápačský prostriedok,	
zobrazenie stavu batérie dopravného potápačského prostriedku,	
ukazovateľ okamžitej rýchlosti a vzdialenosti,	
plánovanie ponoru a trasy prostredníctvom aplikácie alebo PC a ich prenos do DPP,	
úložisko nasnímaných dát z dopravného potápačského prostriedku,	
prijem signálu z GPS, Beidou, GLONASS,	
plne nastaviteľný ovládací panel,	
prenos nasnímaných údajov z navigácie prostredníctvom Bluetooth 4.2 a USB kábla.	

3. Navigačná sonda/bója

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)

pripojenie na navigačný zobrazovací panel,	
prenos aktuálnej polohy na zobrazovací panel pod vodou,	
GPS Boja s 10m pripojovacím káblom,	
držiaky a konzoly na montáž navigačnej sondy/ bóje	

D. Technická špecifikácia Podvodné vyhľadávacie zariadenie

1. Podvodné vyhľadávacie zariadenie
2. Prídavný sonar
3. Prídavné manipulačné zariadenie
4. Prídavné LED svietidlo
5. Prídavná ovládacia konzola
6. Prepravný kufrík

PARAMETRE:

1. Podvodné vyhľadávacie zariadenie:

Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)
vybavený vrtuľami ktoré umožňujú pohyb do všetkých smerov,	
minimálna rýchlosť 3 uzly,	
minimálna hĺbka ponoru 150m,	
záznam videa v rozlíšení 4K,	
min.12 mpx fotoaparát,	
stabilizácia obrazu,	
LED svetlá s minimálnim tokom 3000 lumenov,	
vyberateľná batéria a SD karta,	
telo z hliníkovej zliatiny alebo ekvivalent,	
min. 200 m dlhý kábel,	
možnosť prenosu obrazu na zobrazovacie zariadenie,	
súčasťou dodávky musí byť batéria najvyššej možnej kapacity.	

2. Prídavný sonar:

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom	Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom
----------------------------	-----------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------

		Minimum	Maximum	(doplň uchádzač)
dosah	meter	4	---	
maximálna celková váha	gram	---	120	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
možnosť vyhnúť sa kolíziám pod vodou , zisťovanie vzdialeností,				
hlbka použitia do 100m,				
TTL komunikácia				
napájanie 10,8 VDC až 26,4 VDC				

3. Prídavné manipulačné zariadenie (ruka):

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
otvárací rádius	mm	160	---	
max. sila úchopu	kg	---	8	
celková váha	gram	---	540	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
dvoj klepetová robotická ruka umožňujúca manipuláciu s rôznymi predmetmi pod vodou				
hlbka použitia do 100m				

4. Prídavné LED svetlo:

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
váha	gram	--	800	
svietivosť	lumneov	8000	---	
kapacita batérie min. 3000 mAh	mAh	3000	---	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
hlava s temperovaného skla,				
hlbka použitia do 100m,				

tepelné použitie od -5 °C do +40 °C,	
napájanie 16,8 – 25,2 V.	

5. Prídavná ovládacia konzola:

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
veľkosť displeja	cm	30	---	
váha	kg	---	12	
batéria	Wh	200	---	
svietivosť displeja	cd/m2	900	---	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
pracovná teplota od -5°C až +40 °C				
napájanie 220V				

6. Prepravný kufrík:

Technické parametre	Jednotka	Požadované hodnoty verejným obstarávateľom		Hodnoty u tovaru ponúknutého uchádzačom (doplň uchádzač)
		Minimum	Maximum	
rozmer	mm	560 x 455 x 365	---	
Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky požadované verejným obstarávateľom	Technické a úžitkové vlastnosti a charakteristiky tovaru ponúknutého uchádzačom (Doplň uchádzač)			
z plastového kompozitu alebo ekvivalent				
ochranná norma IP67				
protipádová ochrana IK08				