Príloha č.1 Súťažných podkladov

|  |
| --- |
| **opis predmetu zákazky, technické požiadavky a vzor vlastného návrhu plnenia predmetu zákazky** |

**Opis predmetu zákazky, technické požiadavky**

Názov predmetu zákazky:

**„Potápačský výstroj“**

**Opis predmetu zákazky:**

Predmetom tejto zákazky je dodávka 1808 kusov potápačského výstroja s príslušenstvom, ktorý musí byť zameraný na plnenie špecifických činností, ako je vyhľadávanie, zásah, zadokumentovanie, zneškodnenie, alebo ničenie nástražného výbušného systému umiestneného pod vodou a zároveň musí spĺňať podmienky pre nalodenie a následné bojové činnosti pri obsadzovaní lodí, prieskumu brehov a bojového potápania v malých hĺbkach. Musí spĺňať kvalitu profesionálnej výstroje a nie výstroje určenej na športové alebo rekreačné potápanie.

Ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, patent alebo typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentnými výrobkami/riešeniami, ktoré svojimi kvalitatívnymi, technickými a funkčnými parametrami napĺňajú účel použitia predmetu zákazky tak, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladoch.

Číselný kód pre hlavný predmet a doplňujúce predmety zákazky z Hlavného slovníka, prípadne alfanumerický kód z Doplnkového slovníka Spoločného slovníka obstarávania (CPV):

Hlavný predmet:

37412200-1 Potápačsky výstroj a dýchacie trubice

Doplňujúce predmety:

37412210-4 Kompenzátory vztlaku

37412220-7 Potápačské zásobníky vzduchu

37412230-0 Potápačské regulátory

37412240-3 Potápačské prístroje a príslušenstvo

37412241-0 Dýchacie prístroje pre potápačov

37412242-7 Potápačské odevy

37412250-6 Masky, plutvy a šnorchle

37412260-9 Mokré obleky

37412270-2 Suché obleky

Uchádzač v rámci vlastného návrhu plnenia predmetu zákazky jednoznačne preukáže spôsob, akým bude plniť tento predmet zákazky, a to nasledovne:

* certifikát CE potvrdzujúci, že suchý potápačský oblek vyhovel norme 89/686/EEC (EN 14225-2) alebo ekvivalentnej,
* doklad o certifikácii podľa noriem CE a PrEN250:2012 alebo ekvivalentných,

- vyhlásenie výrobcu o poskytnutí päťročnej záruky od vyroby na tesniace spoje a švy suchého potápačského obleku,

- vyhlásenie výrobcu deklarujúce, že materiál, z ktorého je zhotovený suchý potápačský oblek je vhodný do chemicky a biologicky kontaminovaného vodného prostredia.

V prípade použitia ekvivalentných materiálov, dodávateľ musí doložiť materiálové listy na použité materiály a deklarovať ekvivalent materiálov.

V prípade použitia ekvivalentných noriem, dodávateľ musí predložiť úradne preloženú normu do slovenského jazyka.

**Vzor vlastného návrhu plnenia predmetu zákazky.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.** |
| **Minimálna technická špecifikácia položiek predmetu zákazky:****Útvar OPP P PZ Bratislava:** **Potápačský oblek neoprénový s vestou a kuklou – 4 ks*** 7 mm neoprénová polosuchá kombinéza bez kukly so zadným zipsom z veľmi flexibilného neoprénu a 7 mm prídavná vesta s kuklou z rovnakého neoprénu, ktorá má ventilačný otvor na vrchole.
* Materiál: 7 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
* Predný zips na veste s kuklou.
* 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.

 **Neoprénové botičky (pár) – 4 ks** * Materiál 7 mm neoprén sleplo odrážajúcou infračervenou vrstvou.
* Bočný pevný zips.
* Spevnené botky v oblasti exponovaného priehlavku a päty.
* Výstupok na päte zabraňujúci zošmyknutiu remienka plutvy z päty.
* Tvrdá protišmyková podrážka teniskového typu.

 **Potápačský oblek neoprénový krátky( shorty) – 17 ks*** Materiál: 3 mm veľmi pružný neoprén.
* Anatomicky vytvarovaný strih obleku pre lepší komfort.
* Odolný zadný zips na kombinéze s vnútornou tesniacou chlopňou.
* tesniaci systém na krku so zapínaním na suchý zips.
* Farba čierna.

 **Potápačské rukavice neoprénové – 17 párov*** Päťprstové, anatomicky tvarované.
* Vysoko elastický 5 mm neoprén.
* Vnútorná teplo odrážajúca infračervená vrstva.
* Tesniaca manžeta na konci zabraňujúca vnikaniu vody do vnútra.
* 3D tlač na dlani zlepšujúca odolnosť proti oderu a zároveň napomáhajúca pri uchopení.

 **Potápačské rukavice neoprénové – 17 párov*** Päťprstové, anatomicky tvarované.
* Vysoko elastický 3 mm neoprén.
* Vnútorná teplo odrážajúca infračervená vrstva.
* Tesniaca manžeta na konci zabraňujúca vnikaniu vody do vnútra.
* 3D tlač na dlani zlepšujúca odolnosť proti oderu a zároveň napomáhajúca pri uchopení.

 **Plutvy s plnou pätou – 4 páry*** Prevedenie: papučkové.
* Materiál: kombinácia termoplastickej gumy a technopolyméru.
* Špeciálna povrchová úprava: žliabkovanie a rebrovanie.
* Pružná pogumovaná zóna na špičke botky.
* Farba čierna.

 **Trekové boty k suchému obleku – 4 páry** * Botky pre použitie so suchými oblekmi s nainštalovanými ponožkami.
* Odolný a rýchloschnúci materiál použitý na zvrškoch botky.
* Odolná tvarovaná podrážka so zosilnenou špičkou a pätou.
* 2mm oderuvzdorný neoprénový jazyk.
* Rýchloupínací šnurovací systém s elastickými šnúrkami.
* Pútko na palec na päte botky pre jej ľahšie obúvanie.

 **Plutvy kanálové s pružinou – 4 páry*** Tradičný celogumený dizajn s kanálovým prevedením.
* Materiál: čierna guma.
* Vztlak: negatívny.
* List kanálovými s otvormi.
* Upínací systém: oceľové pružiny s gumeným okom na päte pre lepší úchop aj v hrubých rukaviciach.
* Dostatočné veľká botka plutvy s otvorom na konci pre používanie s topánkami suchého obleku.
* Dva veľké otvory na oboch koncoch plutvy navrhnuté tak, aby vyhovovali väčšine karabín.
* Hmotnosť: min. 1,00 kg.
* Odolné voči UV žiareniu, ozónu a zmenám teploty.

 **Potápačský oblek suchý s oddeliteľnou kuklou a suchými rukavicami – 4 ks*** 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.
* Gramáž materiálu musí byť v rozsahu 480-500 g/m2.
* 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 automatické samonavíjacie torzo. Kontrola dĺžky torza nesmie byť pomocou medzinožného popruhu s prackou.
* 3 mm krčná latexová alebo ekvivalent manžeta.
* 2 mm nylonový alebo ekvivalent tepelný golier s ventilovanou krčnou drenážou.
* Vysoko odolné latexové alebo ekvivalent zápästné manžety fľaškovitého tvaru.
* Nastaviteľný nízkoprofilový výpustný ventil umiestený v hornej časti ľavej paže.
* 360° otočný nízkoprofilový napúšťací ventil umiestnený v hornej časti ľavej paže.
* Čierna farba obleku s reflexnými a radarovými prvkami na obleku.
* Dodatočná ochrana medzinožia na prednej vnútornej a zadnej vonkajšej strane, lakťov a ramien z  vysoko odolného materiálu ako je Cordura alebo ekvivalent.
* Dodatočná ochrana kolien z kevral materiálu, ktorý sa vyznačuje vysokou pevnosťou a odolnosťou voči oderom a pretrhnutiu.
* Integrované traky.
* 2 veľké vrecká objem min. 3,5 cm3 na zips ľavom a pravom stehne s drenážnymi dierkami na spodku. Vrecko musí mať 2 sady elastických šnúr pre upevnenie doplnkov.
* Možnosť montáže upevňovacích krúžkov suchých rukavíc.
* Vysoko odolné vulkanizované botky z 4 mm komprimovaného neoprénu alebo ekvivalent.
* Päťročná záruka poskytnutá výrobcom na tesniace spoje a prevedenie.
* Možnosť výberu minimálne z 16 rôznych veľkostí,
* Medzinárodný certifikát CE, že vyhovel norme 89/686/EEC (EN 14225-2) alebo ekvivalent a vyhlásenie výrobcu, že materiál, z ktorého je zhotovený oblek je vhodný do chemicky a biologicky kontaminovaného vodného prostredia.

Príslušenstvo k suchému obleku:* Kukla s ventilačným otvorom zo 7 mm N2S neoprénu alebo ekvivalent a 5 mm hladkého tvárového tesnenia pre použitie s FFM.
* LP hadica a vosk na suchý zips.
* pevná taška min. rozmerov (65x35x30 cm) so suchou a mokrou časťou a vonkajším vreckom na zips na prenášanie a uskladnenie obleku.

Suché rukavice s rýchlo upevňovacím systémom na suchý oblek:* Päťprstové, teplé suché rukavice pre potápanie v studených vodách.
* Materiál: dvojvrstvová konštrukcia pozostávajúca z vnútornej oddeliteľnej tepelnoizolačnej vrstvy a vonkajšej ochrannej vrstvy:
* vonkajšia vrstva: špeciálna guma s nástrekom neoprénu z vnútra,
	+ vnútorná vrstva: jemné polypropylénové vlákna zabezpečujúce tepelnú ochranu.
* Rýchlo upevňovací systém pomocou kovových spojovacích krúžkov na zápästnú manžetu suchého obleku (Kubi systém alebo ekvivalent).

 **Zimná vložka do suchého obleku – 4 ks*** Typ: kombinéza čiernej farby.
* Trojvrstvová konštrukcia materiálu: vonkajší materiál hladký spevnený nylon alebo ekvivalent, stredný tepelno-izolačný materiál Thinsulate alebo ekvivalent hrúbky min. 500 g/m2 v oblasti trupu a v oblasti končatín hrúbky min. 250 g/m2, vnútorný vlhkosť odvádzajúci materiál – fleece alebo ekvivalent.
* Dve bočné vrecká a jedno hrudné vrecko so zipsom.
* Dva ventilačné otvory kruhovitého tvaru v podpazuší a tri v oblasti ľavého ramena pre odvádzanie vlhkosti.
* Nožné a zápästné pútka zamedzujúce zrolovanie.
* Predný a extra dlhý obojstranne otvárajúci zips.
* Flexibilný panel z elastického neoprénu alebo ekvivalent v oblasti končatín a chrbta zvyšujúci voľnosť kombinézy pri pohyboch.
* Vytvarované článkové kolená.
* Úplet v oblasti krku, zápästia a členka.
* Výrobcom stanovený tepelný komfort obleku pod 5ºC.

**Letná vložka do suchého obleku – 17 ks*** Typ: kombinéza čiernej farby.
* Konštrukcia materiálu: flexibilný, priedušný fleece odolný voči stlačeniu. Materiál musí zároveň odvádzať vlhkosť smerom von.
* Materiál kombinézy musí disponovať antimikrobiálnymi vlastnosťami, ktorý bránia množeniu baktérií a zabezpečuje kontrolu zápachu.
* Predný a extra dlhý vstupný zips.
* Nožné a zápästné pútka uľahčujúce obliekanie.
* Pružné bočné vrecko na zips.
* Ploché švy po celom obvode.

**Termo izolačné ponožky do suchého obleku – 17 ks*** Dvojvrstvová konštrukcia materiálu: polyester/spandex fleece alebo ekvivalent.
* Vlhkosť odvádzajúci materiál.

 **Izolačné vložky do suchých rukavíc – 17 ks*** Materiál: jemné polypropylénové vlákna zabezpečujúce tepelnú ochranu.

 **Potápačský oblek suchý gumový – 5 ks*** Materiál (priemerná hmotnosť 1050 g/m2) je vysoko odolný,  ľahko umývateľný a čistiteľný.
* Konštrukcia obleku pozostávajúca z trojvrstvovej zvulkanizovanej gumy NR/EPDM a vnútornej pružnej nylonovej vrstvy poskytuje vysokú odolnosť a komfort.
* Švy:
* vnútorné zožité a prelepené elastickou páskou
* vonkajšie zvulkanizované 25 mm gumenou páskou
* Dodatočné vystuženie obleku ďalšou vrstvou gumy v oblasti ramien, sedacej časti, stehien a kolien.
* Zadný vodotesný zips odolný pred obrúsením a poškodením.
* Vulkanizované HD gumené botky s tvrdou podrážkou.
* Integrovaná latexová kukla (spojená s oblekom).
* Krčná latexová manžeta.
* Vysoko odolné latexové zápästné manžety.
* Nastaviteľný nízkoprofilový výpustný ventil umiestený v hornej časti ľavej paže.
* Otočný napúšťací ventil umiestený v strede hrudníka.
* Integrované traky.
* Možnosť montáže upevňovacích krúžkov suchých rukavíc.
* Príslušenstvo: vak na uskladnenie a transport obleku, vosk na suchý zips, servisná sada a LP hadica.
* Certifikát CE, že vyhovel norme EN 14225-2:2017 alebo ekvivalentu
* Oblek musí byť schválený pre používanie v chemickej a biologicky kontaminovanej vode.

 **Taška na potápačskú výstroj – 17 ks*** Min. rozmery: 79x41x30,5 cm.
* Min. objem: 97,5 l.
* Max. hmotnosť: 5 kg
* Materiál: nylon 840D.
* Farba: čierna.
* Ľahká konštrukcia z plastu
* Ľahká výsuvná hliníková rúčka.
* Praktické ramenné popruhy a textilné držadlá pre ľahkú manipuláciu.
* 2 vnútorné kompresné popruhy.
* Kolieska s guľôčkovými ložiskami.
* Vonkajšie identifikačné vrecko.
* Horné a dolné držadlo pre ľahkú manipuláciu.

 **Kompenzátor vztlaku single – 4 ks*** 4 pozdĺžne otvory umožňujúce namontovať potápačskú fľašu na krídlo a chrbtovú dosku (backplate) pomocou dvojice nylonových popruhov na fľašu.
* 4 otvory umožňujúce namontovanie krídla priamo na postroj a chrbticovú dosku (backplate) pomocou dvojice centrálnych skrutiek.
* Jednodušové krídlo tvaru oval.
* Objem krídla minimálne 18 litrov a maximálne 20 litrov.
* Vonkajší obal krídla je vyrobený v minimálnom štandarde ako Armoguard slick skin materiálu alebo ekvivalentného materiálu.
* Vysoko efektívna drenáž (centrálny mesh panel plus 2 otvory) umožňuje po ponore rýchle odplavenie nahromadenej vody z krídla.
* Vnútorný obal „duše“ je z min.  0,5 mm hrubého uretanu.
* HD YKK #10 plastový zips.
* Technicky inflátor typu „K“ s mosadznými tlačidlami.
* Nízkoprofilová 18“ guľatá vrapová hadica s jednoduchým kolienkom, v ktorom je umiestený vypúšťací ventil.
* Nízkoprofilový, plochý vypúšťací ventil umiestnený vpredu v ľavej dolej časti.

 **Nosný postroj backplate – 10 ks*** Oceľová chrbtová doska s nosným postrojom.
* Chrbtová doska Backplate z nehrdzavejúcej ocele (min. 2,1 kg) s montážnymi otvormi.
* 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.
* Robustná pracka na brušnom popruhu z nehrdzavejúcej ocele.
* 2“ medzinožný popruh s prackou.
* 4 ks 2“ širokých D-krúžkov z nehrdzavejúcej ocele so stopkami.

 **Potápačské krídlo pre twin – 17 ks*** Vnútorná balistic duša (mechúr) „krídlo“ so vztlakovým objemom min. 22 kg (22 l) z vysoko odolného materiálu. Vnútorný obal duše je zo špeciálne zváranej látky.
* Vonkajší obal krídla z vysoko odolnej tkaniny 1000 Denier Nylon alebo ekvivalent. Vnútorný materiál PU420 alebo ekvivalent.
* Kruhový tvar s väčším objemom pri menšom profile pre jednoduchšie vypúšťanie celého objemu krídla a lepšia polohovateľnosť pod vodou.
* Spodný vypúšťací pretlakový ventil v ľavej dolnej časti.
* Integrovaný inflátor v tvare „K“ s mosadznými tlačidlami a bezpečnostným lankom umiestneným vo vnútri vrapovej hadice.
* Vrapová hadica vychádza zo stredu vrchnej časti krídla, ktorej dĺžka je 35 cm. LP hadica je súčasťou inflátora.
* Určené pre používanie s TWIN, fľaše 2x12 l.

 **Dýchacie automatiky – 10 setov**Set pozostávajúci z dvoch kompletných automatík (primárna a záložná) a tlakomera, z ktorých hlavná automatika má 0,6 m LP hadicu a druhá záložná automatika má 2,1 m LP hadicu medzi 1. a 2. stupňom. 1. stupeň:* Membránový, prevážený, 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 ekvivalentných.

2. stupeň:* 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 m LP hadica spájajúca 1. a 2. stupeň automatiky (1. automatika) a 0,6 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 % O2
* Certifikácia podľa noriem CE a PrEN250:2012 alebo ekvivalent.

 Tlakomer:* Analógový 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.
* Priemer tlakomera v rozsahu 50 - 53 mm.
* HP certifikovaná hadica v rozsahu 56-61 cm.
* Rozlíšenie ± 5 bar.

 **Povrchová komunikačná stanica – 1 ks*** Ultrazvukový štvorkánalový digitálny jednopásmový vysielač/prijímač.
* Dosah komunikácie min. 1000 m.
* Operačná frekvencia komunikátora 32.768 kHz USB pre kanál 1, 32.768 kHz LSB pre kanál 2, 31.250 kHz USB pre kanál 3 a 31.250 kHz LSB pre kanál 4.
* Min. 15 m ponorný prenosový komunikačný kábel spojený s povrchovou stanicou.
* Napájanie: 2 ks alkalické 6 V články (možnosť výmeny za dobíjateľné batérie).
* Doba prevádzky: min. 20 hod.
* Signalizácia vybitia batérie: zvukové pípaním.
* Mikrofón: dynamický, s ručným ovládaním, push-to-talk.
* Audio šírka pásma min. v rozsahu 300 Hz – 3000 Hz.
* Transductor: piezoelektrický pripevnený na kábel s konektorom.
* Squelsch (potlačovanie šumu): digitálny, rozoznávajúci ľudský hlas.
* Reproduktor na prednom paneli.
* Systém aktivácie komunikátora pomocou PTT.
* Ovládanie hlasitosti, potlačovanie šumu a voľba kanálov na prednom paneli.
* Výstup pre pripojenie hlavovej súpravy s mikrofónom.
* Výstupný výkon min. 5 Watt
* Výstup na externý zdroj: 12V, DC @minimálne 1amp.
* Výstup na záznamník na prednom paneli: možnosť pripojenia záznamníka.
* Obal (kufrík) : vysoko odolný ABS plastový, nerozbitný a vodotesný .
* Súčasťou balenia sú dobíjateľné batérie a nabíjačka.
* Farba kufríka: čierna.

 **Celotvárová maska s komunikačným zariadením – 8 ks** Celotvárová maska* Ochranný pretlak chrániaci potápača pred vniknutím vody do priestoru masky.
* Jednozorníková maska.
* Priehľadný zorník z polykarbonátu.
* Lícnica masky s dvojitým tvárovým tesnením.
* Vnútorná polomaska s nastaviteľným sedlom pre vyrovnávanie tlaku v stredoušnom priestore.
* Päťbodový rýchlonastaviteľný upínací hlavový popruh.
* Eliminovanie zarosenia skla počas používania prúdením čerstvým vzduchom okolo zorníkov.
* Možnosť vloženia adaptéru s dioptrickými sklami.
* Integrovaný 2. stupeň s ovládaním spúšťania a zastavovania pretlaku.
* 2. stupeň je oddeliteľný od masky pre jeho jednoduchšie čistenie a uskladnenie.
* Výdychový ventil a sprcha regulátora umiestené z boku.
* Možnosť namontovania podvodnej komunikácie (mikrofón, vysielač/prijímač, slúchadlá).
* Montovanie mikrofónu do masky z prednej strany, nad druhým stupňom automatiky.
* Nutnosť fungovania v extrémnych podmienkach (vody znečistené olejom, blatom).
* Pripojenie masky k 2. stupňu pomocou bajonetu.
* Pripojenie 2. stupňa k LP hadici pomocou samca M 16x1.
* Taška na uskladnenie a prepravu.
* Schválenie podľa predpisu 89/686/EEC alebo ekvivalentu.
* Certifikácia podľa noriem EN 250 alebo ekvivalentu.
* Konštrukcia zabraňujúca hluku spôsobeného dýchaním.
* LP (nízkotlaková) hadica pre spojenie s 1. stupňom.
* Hmotnosť masky max. 0,9 kg.

 Blok na prepínanie plynu (súčasťou dodávky celotvárovej masky) – 8 ks * Možnosť použitia s akoukoľvek potápačskou prilbou alebo celotvárovou maskou,
* Umožňujúci prepínať medzi dvoma samostatnými zásobníkmi vzduchu pomocou prepínača.
* Masívna konštrukcia s možnosťou upevnenia k potápačskému postroju pomocou univerzálnej montážnej dosky.
* Možnosť ľahkého odnímania bloku s postroja, pričom montážna doska zostáva pripevnená k postroju.
* 4 štandardné výstupné porty pre namontovanie stredotlakových hadíc o rozmere 3/8 in.
* výstupný port s adaptérom hadice 3/8 in (samec).
* 1 port s rozmerom ½ in.
* CE certifikát.
* Schválený pre použitie v hĺbke 50 m.
* Vyrobený v súlade s požiadavkami predpisu 89/686/EEC alebo ekvivalentu.
* Dodané namontované na celotvárovú masku a pripravené na používanie užívateľom.

 Komunikačné zariadenie (súčasťou dodávky celotvárovej masky) – 8 ks * Digitálny ultrazvukový bezdrôtový vysielač/prijímač umožňujúci komunikáciu medzi dvoma alebo viacerými potápačmi alebo povrchovými stanicami.
* Možnosť komunikácie na štyroch kanáloch - dvoch kanáloch v pásme USB a dvoch kanáloch v pásme LSB.
* Operačná frekvencia komunikátora 32.768 kHz USB pre kanál 1, 32.768 kHz LSB pre kanál 2, 31.250 kHz USB pre kanál 3 a 31.250 kHz LSB pre kanál 4.
* Dosah komunikácie min. 2000 m.
* Šírka pásma zvuku v rozsahu 300-3000Hz.
* Výstupný výkon min. 25 Watt
* Aktivácia prenosu (vysielania): manuálna (PTT) a ovládanie hlasom (VOX).
* Slúchadlo: keramické s dynamickou kompenzáciou hĺbky.
* Mikrofón – vodotesný Hot-Mic (Dynamic).
* Hlasové menu, pomocou ktorého je možné upraviť hlasitosť, prepájanie medzi kanálmi, prepnutie do režimu nepretržitého hlasového prenosu aj pod vodou.
* Zdroj W: nabíjateľná Litium-Ion batéria.
* Doba prevádzky po nabití: min. 12 hod.
* Upozornenie na slabú batériu komunikátora – zvukový a svetelný indikátor.
* Dobíjateľná batéria a nabíjačka súčasťou balenia.
* Operačná hĺbka min. 100 m.

 **Sidemount - postranné uchytenie potápačských fliaš s regulátorom vztlaku – 4 ks** (kompletný set pozostávajúci: duša+postroj+vrecká na závažie+butt plate+Tech inflátor)* Chrbtová doska 3 mm nehrdzavejúca oceľ.
* Materiál duše vonkajší obal – Cordura 2000.
* Vnútorná duša – Cordura 500 TPU.
* Vztlak duše do 19 l.
* Veľkosť postroja- jedna univerzálna veľkosť s veľkým rozsahom nastavenia.
* Záťažový systém do 24 kg,
* Centrálna záťaž- integrovaná záťaž 2x4,5 kg pre backplate.
* Záťažové vrecká umiestené na chrbtovej doske.
* Záťažové vrecká-konfigurácia 2x1 kg + 2x2 kg + 2x3 kg,
* Vztlakový kompenzátor (duša), dvojplášťová konštrukcia s 3D dizajnom a tromi otvormi na inflátor, výpustný ventil alebo záslepku.
* Inflátor K-typ, dĺžka 40 cm, prívodný tlak medzi 6 a 17,23 baru,
* Napúšťací ventil 1 ks.
* Vypúšťací ventil 1 ks.

 **Olovená záťaž s hmotnosťou 10 kg – 7 setov*** Olovená záťaž v nepremokavých sáčkoch o hmotnostiach 1 kg, 2 kg a 2,5 kg.
* Závažie z granulovaného olova v pevnom vodotesnom obale.
* Vodotesné puzdro vyrobené z materiálu Cordury alebo ekvivalent.
* Obal musí byť nepriepustný, neohrozujúci životné prostredie.
* Hmotnosť závažia označená na obale.

 **Hliníkové fľaše k sidemout – 14 ks (7 párov)*** 7 x s pravostranným monoventilom so závitom G5/8“.
* 7 x s ľavostranným monoventilom so závitom G5/8“.
* Vnútorný objem max. 11,1 l.
* Materiál: hliník.
* Hmotnosť: do 14,5 kg,
* Závit: M25/2,
* Prevádzkový tlak 207 bar.
* Rozmery: dĺžka 655 mm, priemer 184 mm,
* Certifikácia podľa noriem CE.
* 14 ks nerezových karabín na upevňovanie hrdla fľaše k postroju.

 **Ocelové fľaše k sidemout – 14 ks (7 párov):*** 7 x s pravostranným monoventilom so závitom G5/8“.
* 7 x s ľavostranným monoventilom so závitom G5/8“.
* Materiál: chróm-molybdenová oceľ.
* Vnútorný objem 7 l.
* Priemer 140 mm.
* Výška 615 mm.
* Plniaci tlak 300 bar.
* Hmotnosť 9,5 kg (orientačne ).
* Závit: M25x2.
* Dno: konvexné (oblé).
* Povrchová úprava: metalizácia zinkom + vrchný dvojzložkový lak na PUR-AC (akryl polyuretanová živicová báza) v bielom prevedení alebo ekvivalent.
* 14 ks nerezových karabín na upevňovanie hrdla fľaše k postroju.

 **Dýchacie automatiky k sidemount postroju – 4 ks** Set pozostávajúci z dvoch kompletných automatík (1. a 2. stupeň), z ktorých jedna automatika má 0,6 m LP hadicu a druhá automatika má 2,1 m LP hadicu medzi 1. a 2. stupňom. Ďalej z dvoch tlakomerov na krátkej HP hadici, dvoch napúšťacích (inflátorových) LP hadíc, tašky a doplnkov.  1. stupeň:* Membránový, vyvážený, vysokovýkonný.
* Ochrana proti zamŕzaniu a izolácia vnútorného mechanizmu od vonkajšieho prostredia prostredníctvom suchého tesniaceho systému (suchá komora).
* Pracovný tlak 300 bar (DIN verzia).
* Výstupy: 2 HP 7/16“ a 5 LP 3/8“ (LP výstupy na otočnej hlave 1. stupňa).
* Piaty LP výstup v smere osi regulátora na umiestnenie krátkych LP hadíc (napájanie inflátora a suchého obleku).
* Certifikácia podľa noriem CE a PrEN250:2012 alebo ekvivalent.

 2. stupeň:* Pneumaticky vyvážený.
* 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.
* Možnosť rozobratia 2.stupňa (prístup k hlavnej membráne a výdychovému ventilu) pod vodou alebo na povrchu bez použitia servisných kľúčov.
* 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).
* 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 % O2.
* Certifikácia podľa noriem CE a PrEN250:2012 alebo ekvivalent.

 Tlakomer:* Analógový 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.
* Priemer tlakomera v rozsahu 50-52 mm.
* HP hadica - max. do 20 cm.
* Rozlíšenie ± 5 bar.

 Doplnky:* 2 ks 0,2 m LP napúšťacej hadice.
* 5 ks „sk“ pásiek.
* Vymeniteľný deflektor.
* Sťahovacia gumička na krk.
* 1 ks obojstranná karabína.
* Taška na automatiku.

 **Poistná šnúra 1,5 m a dve karabíny HMS – 4 ks*** Dĺžka 1,5 m.
* Priemer lana 8 mm.
* Oba konce ukončené okami s upevnenými HMS karabínami.
* HMS karabíny vyrobené so zliatiny duralu so šroubovacou poistkou proti sa samovoľnému otvoreniu.

 **Stroboskopické svetlo – 17 ks** * Telo: termoplast.
* Výkon: 24 hod. ako baterka a nepretržité blikanie po dobu 10 hod.
* Predné sklo: termoplastic.
* Prevádzková hĺbka: 100 m.
* Rozmery cca: max. 136 x 20 mm.
* Magnetický mechanický prepínač (zapnutie/vypnutie).
* Bezpečnostný zámok.

 **Kompas – 17 ks*** Analógový, tekutinou plnený kompas.
* Rozsah náklonu min. ±30 stupňov.
* Fluoreskujúca kompasová karta.
* Možnosť odčítania azimutu zhora a spredu.
* Elastický upínací remienok na zápästie (gumolano).
* Veľké postranné okienko.
* Vyvážený pre použitie v zemepisnom pásme SR.
* Upínacie lôžko so západkou pre otočný krúžok so západkou na každých 5°.

 **Dýchacia trubica – 4 ks*** Šnorchel z čierneho flexibilného silikónu.
* Možnosť jeho zmotania a vloženia do BC.

 **Wetnotes - 17 ks*** Obal z nylonu alebo ekvivalent.
* Min. 20 strán s opakovane použiteľnými a vymeniteľnými stranami, dvojitou karabínkou, grafitovou ceruzkou.
* Držiak ceruzky a putko s gumučkou pre zacvaknutie karabíny.

 **Vyzdvihovacie uzavreté vaky – 12 ks*** Uzavreté vyzdvihovacie vaky o objeme 50 (4 ks), 100 (4 ks), 200 litrov (4 ks).
* Uzavreté vaky vybavené vreckom na umiestnenie potápačskej fľaše.
* Vyrobené z vysoko pevnej nylonovej tkaniny potiahnutej uretánom odolnej voči oderom, olejom a UV žiareniu.
* Uzavretý vak je spojený s potápačskou fľašou bajonetovým systémom so spätným ventilom pre ľahkú výmenu fľaše.
* Minimálne 2 zdvíhacie kruhy z nehrdzavejúcej ocele na vrchnej strane vaku.
* Minimálne 2 zdvíhacie kruhy z nehrdzavejúcej ocele na spodnej strane vaku.
* Vzdialenosť horných aj spodných upevňovacích kruhov od seba min. 1000 mm.
* Možnosť upevnenia vaku k predmetu na šírku, alebo na výšku.
* Spodné zdvíhacie krúžky vybavené pozinkovanou reťazou s hrúbkou materiálu oka min. 6 mm na konci opatrené karabínou z nehrdzavejúcej ocele.
* Dĺžka reťaze min. 850 mm.
* Zdvíhací vak vybavený v každom rohu poistným tlakovým ventilom.
* V strede vaku umiestnený odvzdušňovací ventil na rýchle vypustenie vaku s priemerom min. 180 mm.
* Prepravný obal z pevnej nylonovej látky so zipsom, s rukoväťami a nastaviteľným ramenným popruhom.
* Možnosť plnenia vakov z hladiny.
* Súčasťou dodávky musí byť min. 10 m LP hadica určená na pripojenie z jednej strany k 1. stupňu, zo strany druhej k rýchlospojke na vyzdvihovacom vaku.

 **Navijak malý k deco bóji – 10 ks*** Ergonomická minicievka.
* Telo navijaka z čierneho tvrdeného Derlinu.
* Min. 30 m dlhé tenké polyamidové lanko.
* Mosadzná obojstranná dvojkarabína.

 **Potápačský nôž – 4 ks*** Čepeľ: nehrdzavejúca oceľ.
* Dĺžka a šírka čepele: 152 x 30 mm.
* Kombinovaná čepeľ: hladké, pílovité ostrie a zárez na prerezávanie lán.
* Vytvarovaná rukoväť z odolného plastu a na konci opatrená kovaním.
* Puzdro s upínacími remienkami.

 **Dekompresná bója – 4 ks*** Deko bójka v prepravnom puzdre, závažím na spodku, karabínkou a výškou cca 1,3 m.

 **Povrchová bójka – 4 ks*** Hladinová (povrchová) bójka je určená pre označenie potápača.
* Súčasťou je vlajka CMAS s držiakom a nenasiakavé lanko s plastovou karabínou.

 **Deco systém – 10 ks** Zostava pozostávajúca z potápačskej fľaše s vnútorným objemom 11 l, dýchacej automatiky určenej do studenej vody, tlakomera a doplnkov.Potápačská fľaša* Vnútorný objem max. 11,1 l.
* Materiál: hliník.
* Priemer: 184 mm.
* Dĺžka: 655 mm.
* Prevádzkový tlak 207 bar.
* Závit: M25/2.
* Ventil fľaše: monoventil so závitom G5/8.“
* Hmotnosť: max. 14.5 kg.
* Certifikácia podľa noriem CE.

Dýchacia automatika1. stupeň:* 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“.
* Pripravený pre použitia zmesi dýchacieho plynu, v ktorej O2 nepresahuje 40 %.
* Certifikácia podľa noriem CE a EN250 alebo ekvivalent.

2.stupeň:* 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 odvádzač 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 1 m dĺžky.
* Anatomicky tvarovaný náustok.
* Certifikácia podľa noriem CE a EN250 alebo ekvivalent.

Tlakomer:* Prevádzkový tlak tlakomera v rozsahu 0-300 bar.
* Analógový pozostávajúci z kovového puzdra a z ochrany displeja z tvrdeného skla.
* Luminiscenčné čísla na čiernom pozadí displeja.
* Priemer tlakomera: 52 mm.
* Krátka HP hadica - max. do 18 cm.
* Rozlíšenie ± 5 bar.

Doplnky pre Deco zostavu:* 2 ks 105 mm nerezových karabín 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 pások pre uchytenie regulátora.

 **Potápačské svietidlo záložné – 17 ks*** Dĺžka tela: max. 115 mm
* Zapínanie/vypínanie pomocou vypínača v zadnej časti baterky. Ovládateľnosť jednou rukou.
* 3 programy svietenia (10 % výkon, 100 % výkon, SOS režim).
* V zadnej časti otvor na naviazanie šnúrky na ruku.
* Zdroj 3xAAA článok.
* Súčasťou balenia je zdroj svietidla a karabína na uchytenie svietidla.
* Možnosť upevnenia na prilbu.
* Operačná hĺbka min. 150 m.

 **Twin set „DIR“ 2x12 l/230 bar/manifold/obruče – 8 ks*** Zostava pozostávajúca z dvoch oceľových fliaš s vnútorným objemom 2x12 l, dvoch ventilov spojených stredovým mostíkom s izolátorom a nerezových obručí.
* Fľaše sú z vysoko kvalitných chrom-molybdénových oceľových plátov s konvexným dnom. Fľaše musia byť predpripravené na použitie 100 % kyslíka.
* Priemer fľaše 171 mm.
* Hmotnosť jednej fľaše bez ventilu max. 14,9 kg.
* Pracovný tlak fliaš 230 bar.
* Vnútorný objem 2x12 l.
* Závit M25/2.
* Ventily fľaše sú dva nezávisle 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 skrutkami a krídlovými matkami pre použitie backplate postrojom a krídlom.
* Certifikácia podľa noriem CE.

 **Twin set „DIR“ 2x7 l/230 bar/manifold/obruče – 5 ks*** Zostava pozostávajúca z dvoch oceľových fliaš s vnútorným objemom 2x7 l, dvoch ventilov spojených stredovým mostíkom s izolátorom a nerezových obručí.
* Fľaše sú z vysoko kvalitných chrom-molybdenových oceľových plátov s konvexným dnom. Fľaše musia byť predpripravené pre použitie 100 % kyslíka.
* Priemer fľaše: 140 mm.
* Hmotnosť jednej fľaše bez ventilu: max. 9 kg.
* Pracovný tlak fliaš: 230 bar.
* Vnútorný objem: 2x7 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 skrutkami a krídlovými matkami pre použitie s backplate postrojom a krídlom.
* Certifikácia podľa noriem CE.

 **Potápačský počítač – 8 ks** * Min. 2,2" plno farebný LED displej alebo ekvivalent.
* Rozlíšenie obrazovky min. 320x240.
* Potápačské zmesi vzduch, Nitrox, Trimix.
* Dekompresný algoritmus Bühlmann ZHL-16C s gradient faktormi.
* Užívateľsky nastaviteľný konzervativizmus.
* Režim Gauge.
* Ovládanie max. tromi tlačidlami.
* Farebné rozlíšenie pri výstrahách.
* Jednoducho použiteľné prispôsobovacie menu.
* Automatický jas obrazovky.
* Mierka Metric a Imperial.
* Otáčací display.
* Aktualizovateľný firmware.
* Možnosť plánovania ponorov priamo v počítači.
* Min. 100 hodín potápačského denníka.
* Musí obsahovať digitálny kompas s kompenzáciou náklonu.
* Testovaný do hĺbky min. 150 m.
* Minimálna váha počítača 150 g maximálna váha 350 g.
* Minimálny rozmer tela počítača 80x70x30 mm.
* Maximálny rozmer počítača: 135x110x75 mm.
* Súčasťou dodávky musí byť batéria najvyššej možnej kapacity, USB kábel na prenos dát, ochranný kryt a gumičkové pripevnenie (tzv. bungee).
* Súčasťou dodávky musí byť balistický nylon-polymér obal alebo ekvivalent.

 **Ručný detektor kovov – 2 ks*** Technológia Pulse Induction.
* Frekvencia 3 kHz.
* Vodotesný 60 m.
* Detekčné módy zvuk/vibrácie/LED.
* Citlivosť 5 stupňov.
* Dĺžka Scuba max. 39 cm.
* Dĺžka Pinpointer max. 28 cm.
* Hmotnosť Scuba max. 419 g.
* Hmotnosť Pinpointer max. 286 g.
* Batéria 1650 mAh LiPol.
* Čas nabíjania: 2 hodiny.

 **Chemické svetlo – 100 ks*** Vysoká svietivosť.
* Viditeľnosť min. 2 km.
* Doba svietivosti min. 8 hodín.
* Dĺžka min. 20 cm.
* Netoxické, vodotesné s možnosťou použiť v prostredí s rizikom vzniku požiaru alebo výbuchu.
* Viacfarebné prevedenie.

 **Neodymový magnet – 4 ks*** Magnet určený pre hľadanie kovových predmetov na dne riek a jazier.
* Magnetický materiál NdFeB.
* Hmotnosť cca 0,60 kg.
* Polyesterové lano pre magnet cca 20 m.

 **Ochranná prilba pre potápača – 17 ks*** Prilba musí byť prispôsobená na bezproblémové nosenie celotvárovej potápačskej masky.
* Dimenzovaná na potápanie.
* Jednoducho uvoľniteľný podbradný plátenný remienok držiaci prilbu bezpečne na hlave.
* Vnútorné vyberateľné vypchávky.
* Dve postranné lišty umožňujúce pripevnenie svetiel, kamery a pod.
* Predný držiak na kameru.
* Možnosť pripevnenia bočných nášiviek na suchý zips.
* Postranné reflexné prvky.
* Farebné prevedenie jasnej žltej, alebo krikľavej farby pre lepšiu viditeľnosť.

 **Doplnky na vodiacu šnúru – 3 x 50 ks*** Smerové šípky 50 ks.
* Nesmerové značky (koliesko) 50 ks.
* Nesmerové značky (REM) 50 ks.

 **Transportný vak na techniku – 17 ks*** Oderu vzdorná nánosovaná PVC tkanina.
* Kvalitné popruhy, mosadzné alebo niklované kovanie, špeciálne upravené nite napustené impregnačnou látkou.
* Rozmery cca: dno 19x22 cm, výška 70 cm.
* Hmotnosť cca 700 g.

**Transportný kufor na potápačský materiál – 7 ks*** Materiál: vysoko odolný materiál.
* Objem: min 80 litrov max 100 litrov,
* Pevná konštrukcia z plastu.
* Veko uzatvárateľné klipsami.
* Pevný spodok s kolieskami.
* Tesniaci O krúžok kvôli lepšej tesnosti veka.
* Rozmer min 600x500x350 max 750x650x450 mm.
* Prázdna hmotnosť max 9 kg.

 **Doplnky pre stage fľašu – 38 ks*** 14 ks 105 mm nerezová karabína so stredne veľkým očkom.
* 24 ks elastický plátenný popruh pre stage fľašu.

 **Dvojkarabína nerezová – doubleender – 60 ks*** 30 ks veľká 11.68 cm - 4.6".
* 30 ks stredná 10.16 cm - 4".

 **Ochranná kombinéza na potápačský oblek – 5 ks*** PA tkanina 6.6 s dvojitým PU záterom.
* Možnosť stiahnutia rukávov sťahovacím páskom.

 **Kyslíkový oživovací kufrík (Saturn OXY 3060Dalebo ekvivalent) – 2 ks*** Jednoduchý prístroj určený na krátkodobé podávanie kyslíka pri zástave dychu alebo poruchách dýchania.
* Prístroj pozostáva z pľúcnej automatiky s manometrom, kyslíkovej tlakovej fľaši s objemom 2 l, spojovacieho prechodu s dvojcestným ventilom a min. z dvoch polomasiek (veľká a malá).
* Pľúcna automatika je vybavená tlačidlom pre mechanickú dodávku kyslíka.
* Plastový vodotesný kufrík.

 **Servisný set (servisný kufrík) – 2 ks*** Sada kľúčov.
* Sada o-krúžkov (30 ks) štandardne používaných v potápačskej technike.
* Vazelína kyslíkovo rezistentná.
* Lepidlo na neoprén 1 ks.
* Lepidlo aquasure 1 ks.
* Sada na opravu neoprénového obleku 1 ks.
* Sada na opravu trilaminatového obleku 1 ks.
* Sada na opravu duše kompenzátora vztlaku 1 ks.
* Vosk na suchý zips 2 ks.
* Náustok na automatiku 5 ks.
* 0,6 m LP hadica pre regulátor 1 ks.
* 2,1 m LP hadica pre regulátor 1 ks.
* LP hadica na napúšťací ventil suchého obleku.
* LP hadica na inflátor BC.
* Plastový úložný kufrík.

 **Doplnky k istiacej technike (premosťovanie rieky, vstup do vody z hrádze):*** 20 ks kotviace ploché popruhové slučky.
* 40 ks karabíny.
* 2 ks kotviace dosky.
* 8 ks kladka k lanu.
* 4 ks plávajúce laná: dĺžka 60 m, priemer 8 mm.
* 4 ks plávajúce laná: dĺžka 60 m, priemer 11 mm.
* 1 ks plastový bubon, na ktorý sa dá lano ľahko namotať.

 **Kanistrový zdroj 12 V s možnosťou napojenia vyhrievaného podoblečenia – 17 ks*** Akumulátor vyhrievania B-UW-6T/10.
* Li-Ion 11,1 V 28 Ah.
* Rozmer 76 x 280 mm.
* Hmotnosť max. 3,2 kg.
* Nabíjačka k zdroju.

 **Malý kanistrový zdroj + svietiaca hlava – 7 ks*** Svietidlo pozostávajúce z malého akumulátorového kanistra ako zdroja energie, nabíjačky a svietiacej hlavy s rúčkou.
* Puzdro akumulátora: odolný čierny Derlin materiál (alebo ekvivalent) s jedným vodotesným konektorom pre pripojenie hlavy a vypínačom ON/OFF.
* Veľkosť akumulátora: max. 130 mm po dĺžke.
* Priemer hlavy: 40/50 mm.
* Dĺžka hlavy: max. 80 mm.
* Zdroj W: rýchlonabíjací LiON akumulátor s inteligentnou nabíjačkou.
* Nabíjačka: inteligentná nabíjačka vybavená funkciou vybíjania s automatickým prepnutím na nabíjanie (zabránenie memory efektu). Doba nabíjania max. 6 hodín.
* Hlava s minimálne tromi vysokovýkonnými LED diódami, vypínačom ON/OFF a rúčkou.
* Hlava: hliníková zliatina s eloxovanou povrchovou úpravou a polykarbonátový priezor.
* Doba svietenia pri max výkone: min. 2,5 hod.
* Možnosť svietenia aj na suchu.
* Vodotesnosť 100 m.

 **Postrojový nôž s puzdrom ku krídlu – 20 ks** **Trilobite rezák – 20 ks** **Prídavný filter ku kompresoru pre plnenie kyslíkovo čistých fliaš – 5 ks** **Kyslíkové čidlo – 2 ks*** na kyslíkový analyzér

  **Elektricky vyhrievané podoblečenie – 7 ks*** Vyhrievaná vesta ako doplnok do suchého obleku pre potápanie v chladných vodách a sťažených podmienkach v zimnom období.
* Vesta má min. 5 elektricky napájaných vyhrievacích telies.
* Vykurovací výkon cca 60-65 W.
* Doba ohrevu pri 10 Ah 2 hodiny.
* Súčasťou vesty je ventil na suchý oblek s dofukovaním a elektricky pripojovacím konektorom, plus držiak a prepravná taška.
* Napájanie z externého zdroja prostredníctvom modulu umiestneným pod napúšťacím ventilom suchého obleku.

 **Vysokotlaková hadica ku kompresoru – 14 ks*** Bauer Mariner 6 ks.
* Astra 8 ks,
* Spojky na vysokotlakovú hadicu 4 ks (k dekompresnej komore).
* Hadica DIN 300 bar,

 **Kontrolný manometer – 1 ks*** Analógový tlakomer v rozsahu 350 Bar s uvoľňovacím ventilom.
* Prevedenie DIN.
* Závit G 5/8",

 **Podvodný skúter – 7 ks*** Určený na prepravu potápačov pod vodnou hladinou.
* Dĺžka min. 900 mm, max 990 mm.
* Šírka maximálne 480 mm.
* Hmotnosť bez batérie max. 18 kg,
* Hmotnosť s batériou max 27 kg,
* Telo skútra z hliníka.
* Min. statický ťah 370 N.
* Najvyššia rýchlosť min. 95 m/min.
* Max. operačná hĺbka 200 m.
* Neutrálny vztlak vo vode.
* Li ion batéria súčasťou dodávky, nominálne napätie 36 V, nominálna kapacita 1340 Wh.
* Maximálna doba nabíjania 8 h.
* Súčasťou dodávky inteligentná nabíjačka.

 **Dokumentačné podvodné zariadenie** **– 2 ks*** 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 Hypesmooth 3.0.
* Režim časozberného videa TimeWarp 3.0.
* Kvalitné fotenie v rozlíšení 20 Mpx.
* Predný a zadný dotykový displej.
* Uhlopriečka displeja 1,4“.
* 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 60m.
* Hmotnosť max. do 160 g a rozmery max. v cm 7x4,9x3,3 (ŠxVxH).

 **Reflexné fólie na označenie potápačských fliaš používaných na nitrox – 50 ks** **Prenosný benzínový vysokotlakový kompresor – 1 ks*** Kompresorový blok: 3 stupne kompresie.
* Plniaci výkon min.140 l/min.
* Filtračný systém P21 zaručujúci kvalitu vzduchu podľa DIN EN 12021 alebo ekvivalentu.
* Prepínač tlaku: 22,5 / 33 MPa.
* B-timer: počítadlo motohodín, kontrola životnosti filtračnej vložky.
* 1 m plniaca hadica s tlakomerom a plniacim ventilom PN200 bar a 1 m plniaca hadica s tlakomerom a plniacim ventilom PN300 bar.
* Automatika odkaľovania s automatickým vypínaním.
* Ľahký antivibračný rám na prenos kompresora.
* Max. hmotnosť kompresora 48 kg.
* Rezervné filtračné vložky ku kompresoru v počte 50 ks.

 **Fitračné vložky na vysokotlaký kompresor – 150 ks*** Bauer Mariner 100 ks.
* Astra 50 ks.

 **Podvodná kamera – 1 ks*** Snímač 1/4″ Sharp CCD alebo ekvivalent.
* 18 LED na kamere pre použitie v noci a kalnej vode.
* Maximálna hĺbka: 50 m.
* Pracovná teplota: -10 až 50 stupňov.
* Výstup AV.
* Výstup videa: 1.0VP-P 75O.
* Vodotesné puzdro s kamerou.
* Integrovaný 7-palcový farebný TFT monitor s diaľkovým ovládaním.
* 100 m vodotesný kábel.
* 12V nabíjateľná batéria a nabíjačka.
* Podvodná kamera Fish Cam 360-stupňová.

  **Systém pre podvodnú navigáciu, komunikáciu a dozor nad potápačmi – 1 ks*** Systém využívajúci pre navigáciu princíp triangulácie,
* Musí byť schopný komunikácie pomocou vopred nastavených správ.
* Sledovanie pohybu potápačov v reálnom čase.
* Systém skladajúci sa z minimálne troch, maximálne 6 bóji.
* Komunikácia pomocou bluetooth, wifi, alebo indukčný prenos dát (ultrazvuk).
* Systém dodávaný v prepravnej vodotesnej ochrannej bedni.
* Súčasťou dodávky musí byť minimálne: 6 ks potápačských jednotiek, nabíjačky, tri bóje, a vysoko odolný notebook s nainštalovaným sledovacím softvérom.
* Sledovanie minimálne 90 potápačov súčasne.
* Záznam údajov.
* Prednastavené body na trase.
* Presnosť polohy minimálne +/- 2 m.
* Presnosť hĺbky max. +/- 0,1 m.
* Maximálna operačná hĺbka 150 m.
* Priemer sledovanej oblasti minimálne 800, maximálne 1000 metrov.
* Výdrž Lion batérie min. 13 h.
* Bezdrôtové nabíjanie.
* Možnosť nastavenia alarmov.

 **Podvodný systém na vyzdvihnutie tela z pod vodnej hladiny – 1 ks*** Umožňuje zabalenie obete alebo dôkazov pod vodnou hladinou.
* Samovypúšťací systém.
* Vyrobený z odolného a ľahko dezinfikovateľného materiálu - z vystuženého vinylu a tkaného polyesterového pletiva.
* Zabudované bočné úchyty z PVC.
* Vybavený zabudovaným popruhovým systémom a vyzdvihovacím vakom so vztlakom min. 20 kg, max. 25 kg.
* Dodávaný spolu s prepravnou taškou.

 **Potápačská maska – 17 ks*** Nízko objemová bez rámová maska s jedným zorníkom.
* Revolučné „push-button“ pracky pre rýchlu a jednoduchú úpravu remienka.
* Unikátne otočné spojenie pracky s maskou.
* Malý vnútorný objem a široké zorné pole výhľadu.
* Zorník z tvrdeného skla najvyššej kvality.
* Lícnica s dvojitým lemom z mäkkého čierneho silikónu.

 **Hadice na potápačské automatiky (10 ks z každého typu) – 40 ks*** Stredotlaková 3/8“ gumená hadica používaná na primárny regulátor dĺžky 210 cm.
* Stredotlaková 3/8“ gumená hadica používaná na sekundárny regulátor dĺžky: min. 60 cm a max. 70 cm (podľa potreby).
* Stredotlaková hadica používaná na inflátor.
* Stredotlaková hadica používaná na suchý oblek.

 **Tlakomer – 17 ks*** Odolné telo z chrómovanej mosadze.
* Pracovný tlak:0 - 360 bar.
* Priezor z tvrdeného skla.
* Čierny ciferník s luminiscenčnými číslami.
* Priemer: min. 50 – max. 52 mm.
* Súčasťou manometra musí byť tesniaca oska.
* Dodané s vysokotlakovou hadicou s dĺžkou min. 60 cm – 70 cm (podľa potreby).

**Útvar ÚOU P PZ Bratislava:****Potápačský oblek suchý s oddeliteľnou kuklou - 7 ks*** Materiál: vysoko odolný trilaminát v kombinácii cordura/butyl/cordura s povrchom úpravou z pevnej tkaniny z polyamidových vlákien 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.
* Gramáž materiálu musí byť v rozsahu 480-500 g/m2.
* 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 ATR (automatické samonavíjacie torzo). Kontrola dĺžky torza nesmie byť pomocou medzinožného popruhu s prackou.
* 3 mm krčná neoprénová manžeta.
* 2 mm nylonový tepelný golier s ventilovanou krčnou drenážou.
* Vysoko odolné latexové zápästné manžety v fľaškovitého tvaru.
* Nastaviteľný nízkoprofilový výpustný ventil umiestený v hornej časti ľavej paže.
* Čierna farba obleku bez reflexných a radarových odrážačov na obleku.
* Dodatočná ochrana medzinožia na prednej vnútornej a zadnej vonkajšej strane, lakťov a ramien z  vysoko odolného Ripstop Nylon Cordura materiálu (v rozsahu 500-525 g/m2) alebo ekvivalent.
* Dodatočná ochrana kolien z kevral materiálu, ktorý sa vyznačuje vysokou pevnosťou a odolnosťou voči oderom a pretrhnutiu.
* Integrované traky.
* Otvor so záslepkou na pravom stehne pre samostatný nafukovací systém.
* Vrecko na pravom stehne pre upevnenie samostatného nafukovacieho systému.
* 1 veľké vrecko (objem min.3,5 cm3) na zips ľavom stehne s drenážnymi dierkami na spodku. Vrecko musí mať 2 sady elastických šnúr pre upevnenie doplnkov.
* Možnosť montáže upevňovacích krúžkov suchých rukavíc.
* Komprimované neoprénové ponožky s trekovými botkami.
* Päťročná záruka poskytnutá výrobcom na tesniace spoje a prevedenie.
* Možnosť výberu minimálne z 16 rôznych veľkostí,
* Medzinárodný certifikát CE, že vyhovel norme EN 14225-2 alebo ekvivalent a vyhlásenie výrobcu, že materiál, z ktorého je zhotovený oblek je vhodný do chemicky a biologicky kontaminovaného vodného prostredia.

Príslušenstvo:* Kukla so zipsom a ventilačným otvorom zo 7mm N2S neoprénu a 5 mm hladkého tvárového tesnenia pre použitie s FFM.
* LP hadica a vosk na suchý zips.
* Pevná taška min. rozmerov (65x35x30 cm) so suchou a mokrou časťou a vonkajším vreckom na zips na prenášanie a uskladnenie obleku.

**Samostatný nafukovací systém pre suchý oblek - 7 ks*** Samostatný napúšťací systém (čierne vyhotovenie) skladajúci sa z redukčného napúšťacieho ventilu, prídavnej 0,5 l hliníkovej fľaše s ventilom a s možnosťou jej upevnenia na stehno suchého obleku, krátkej LP hadice.

**Suché rukavice s rýchlo upevňovacím systémom na suchý oblek – 7 ks*** Päťprstové, teplé suché rukavice pre potápanie v studených vodách.
* Materiál: dvojvrstvová konštrukcia pozostávajúca z vnútornej oddeliteľnej tepelnoizolačnej vrstvy a vonkajšej ochrannej vrstvy.
* Vonkajšia vrstva: špeciálna guma s nástrekom neoprénu z vnútra.
* Vnútorná vrstva: jemné polypropylenové vlákna zabezpečujúce tepelnú ochranu.
* Rýchloupevňovací systém pomocou kovových spojovacích krúžkov na zápästnú manžetu suchého obleku.
* Anatomický tvar so zdrsnenými uchopovými plochami v oblasti prstov.
* Farba čierna.

**Zimná vložka do suchého obleku + ponožky – 7 ks*** Typ: kombinéza čiernej farby.
* Trojvrstvová konštrukcia materiálu: vonkajší materiál hladký spevnený nylon alebo ekvivalent, stredný tepelno-izolačný materiál Thinsulate alebo ekvivalent hrúbky min. 500 g/m2 v oblasti trupu a v oblasti končatín hrúbky min. 250 g/m2, vnútorný vlhkosť odvádzajúci materiál – fleece alebo ekvivalent.
* Dve bočné vrecká a jedno hrudné vrecko so zipsom.
* Dva ventilačné otvory kruhovitého tvaru v podpazuší a tri v oblasti ľavého ramena pre odvádzanie vlhkosti.
* Nožné a zápästné pútka zamedzujúce zrolovanie.
* Predný a extra dlhý obojstranne otvárajúci zips.
* Flexibilný panel z elastického neoprénu alebo ekvivalent v oblasti končatín a chrbta zvyšujúci voľnosť kombinézy pri pohyboch.
* Vytvarované článkové kolená.
* Úplet v oblasti krku, zápästia a členka.
* Výrobcom stanovený tepelný komfort obleku pod 5ºC.

Ponožky:* Dvojvrstvová konštrukcia materiálu: polyester/spandex fleece alebo ekvivalent.
* Vlhkosť odvádzajúci materiál.

**Letná vložka do suchého obleku + ponožky – 7 ks*** Typ: kombinéza čiernej farby.
* Konštrukcia materiálu: flexibilný, priedušný fleece odolný voči stlačeniu. Materiál musí zároveň odvádzať vlhkosť smerom von.
* Materiál kombinézy musí disponovať antimikrobiálnymi vlastnosťami, ktorý bránia množeniu baktérii a zabezpečuje kontrolu zápachu.
* Predný a extra dlhý vstupný zips.
* Nožné a zápästné pútka uľahčujúce obliekanie.
* Pružné bočné vrecko na zips.
* Ploché švy po celom obvode.

Ponožky:* Dvojvrstvová konštrukcia materiálu: polyester/spandex fleece alebo ekvivalent.
* Vlhkosť odvádzajúci materiál

**Suchý oblek gumový - 2 ks*** Materiál (priemerná hmotnosť 1050 g/m2) je vysoko odolný,  ľahko umývateľný a čistiteľný.
* Konštrukcia obleku pozostávajúca z trojvrstvovej zvulkanizovanej gumy NR/EPDM a vnútornej pružnej nylonovej vrstvy poskytuje vysokú odolnosť a komfort.
* Švy:
* vnútorné zožité a prelepené elastickou páskou,
* vonkajšie zvulkanizované 25 mm gumenou páskou.
* Dodatočné vystuženie obleku ďalšou vrstvou gumy v oblasti ramien, sedacej časti, stehien a kolien.
* Zadný vodotesný zips odolný pred obrúsením a poškodením.
* Vulkanizované HD gumené botky s tvrdou podrážkou.
* Integrovaná latexová kukla (spojená s oblekom).
* Krčná latexová manžeta.
* Vysoko odolné latexové zápästné manžety.
* Nastaviteľný nízkoprofilový výpustný ventil umiestený v hornej časti ľavej paže.
* Otočný napúšťací ventil umiestený v strede hrudníka.
* Integrované traky.
* Možnosť montáže upevňovacích krúžkov suchých rukavíc.
* Príslušenstvo: vak na uskladnenie a transport obleku, vosk na suchý zips, servisná sada a LP hadica.
* Certifikát CE, že vyhovel norme EN 14225-2:2017 alebo ekvivalentu
* Oblek musí byť schválený pre používanie v chemickej a biologicky kontaminovanej vode.

**Sidemount - postranné uchytenie potápačských fliaš s regulátorom vztlaku - 7 ks**Kompletný set pozostávajúci: duša+postroj+vrecká na závažie+butt plate+Tech inflátor 40 cm* určenie: hĺbkové a technické potápanie
* chrbtová doska 3 mm nehrdzavejúca oceľ
* materiál duše vonkajší obal – Cordura 2000
* vnútorná duša Cordura 500 TPU
* vztlak duše: do 19 l
* veľkosť postroja: jedna univerzálna veľkosť s veľkým rozsahom nastavenia
* záťažový systém: do 24 kg
* centrálna záťaž: integrovaná záťaž 2x4,5 kg pre backplate
* záťažové vrecká: umiestené na chrbtovej doske
* záťažové vrecká: konfigurácia 2x1 kg + 2x2 kg + 2x3 kg
* vztlakový kompenzátor (duša): dvojplášťová konštrukcia s 3D dizajnom, tri otvory – každý môže byť použitý pre inflátor, výpustný ventil a záslepku
* inflátor: K-typ, prívodný tlak medzi 6 a 17,23 baru
* prevádzková teplota: voda od -2°C do 40°C, vzduch -20°C do 60°C
* napúšťací ventil 1 ks
* vypúšťací ventil 1 ks

**Deco systém - 7 ks**Zostava pozostávajúca z potápačskej fľaše s vnútorným objemom 11 l, dýchacej automatiky určenej do studenej vody, tlakomera a doplnkov.Potápačská fľaša* Vnútorný objem max. 11,1 l.
* Materiál: hliník.
* Priemer: 184 mm.
* Dĺžka: max. 655 mm.
* Prevádzkový tlak max. 207 bar.
* Závit: M25/2.
* Ventil fľaše: monoventil so závitom G5/8.“
* Hmotnosť: max. 14.5 kg.
* Certifikácia podľa noriem CE.

Dýchacia automatika1.stupeň:* 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 pre použitia zmesi dýchacieho plynu, v ktorej O2 nepresahuje 40 %.
* Certifikácia podľa noriem CE a EN250 alebo ekvivalentov.

2.stupeň:* 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 odvádzač 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 1 m dĺžky.
* Anatomicky tvarovaný náustok.
* Certifikácia podľa noriem CE a EN250 alebo ekvivalentov.

Tlakomer:* Prevádzkový tlak tlakomera v rozsahu 0-300 bar.
* Analógový pozostávajúci z kovového puzdra a z ochrany displeja z tvrdeného skla.
* Luminiscenčné čísla na čiernom pozadí displeja.
* Priemer tlakomera: 52 mm.
* Krátka HP hadica - max. do 18 cm.
* Rozlíšenie ± 5 bar.

Doplnky pre Deco zostavu:* 2 ks 105 mm nerezových karabín 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 pások pre uchytenie regulátora.

**Dýchacia automatika - 7 setov**Set pozostávajúci z dvoch kompletných automatík (1. a 2.stupeň), z ktorých hlavná automatika má 0,6 m LP hadicu a druhá záložná automatika má 2,1 m LP hadicu medzi 1. a 2. stupňom.1. stupeň:* Membránový, prevážený, 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 ekvivalent.

2. stupeň:* 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 m LP hadica spájajúca 1. a 2. stupeň automatiky (1. automatika) a 0,6 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 % O2
* Certifikácia podľa noriem CE a PrEN250:2012 alebo ekvivalent.

**Potápačský počítač - 7 ks*** Odolný počítač s veľkým, širokouhlým farebným displejom a LED podsvietením.
* Pevné telo počítača vyrobené z kompozitných materiálov a rám z nezeru. Displej zhotovený zo špeciálneho tvrdeného skla.
* Ľahko čitateľný displej za akýchkoľvek svetelných podmienok.
* Jednoduché intuitívne ovládanie prístroja pomocou max. troch tlačidiel.
* Individuálne nastavenie prístroja podľa potrieb užívateľa.
* Individuálne prispôsobenie zobrazovania dát na displeji pomocou čísel a farebných grafov.
* Štyri užívateľsky voliteľné displeje, pomocou ktorých za zobrazujú dáta o ponore.
* Kompletné dekompresné údaje na základe RGBM Fused kalkulácie.
* 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 minimálne 8 rôznych dýchacích zmesí a možnosť ich prepínaním počas ponoru.
* Bezdrôtový prenos údajov o tlaku dýchacej zmesi vo fľaši prostredníctvom priloženého tlakového vysielača.
* Prístroj musí byť schopný zaznamenať viacnásobné tlakové údaje z minimálne 8 rôznych tlakových vysielačov.
* Integrálny digitálny kompas s kompenzáciou náklonu, možnosťou jeho kalibrácie a nastavenia deklinácie.
* 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 O2, 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).
* Vodotesnosť prístroja min. 150 m.

**Kompas - 7 ks*** 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.

**Tlakomer – 7 ks** * Analógový pozostávajúci z kovového puzdra a z ochrany displeja z tvrdeného skla.
* Luminiscenčné čísla na čiernom pozadí displeja.
* Prevádzkový tlak tlakomera v rozsahu 0-360 bar.
* Priemer tlakomera do 53 mm.
* HP certifikovaná hadica v rozsahu 56-61 cm.
* Rozlíšenie ± 5 bar.

**Potápačský oblek dlhý - 7 ks*** 7 mm neoprénová polosuchá kombinéza bez kukly so zadným zipsom z veľmi flexibilného neoprénu a 7 mm prídavná vesta s kuklou z rovnakého neoprénu, ktorá má ventilačný otvor na vrchole.
* Materiál: 7 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
* Predný zips na veste s kuklou.
* 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.

**Potápačský oblek krátky - 7 ks*** Materiál: 2 mm veľmi pružný neoprén.
* Anatomicky vytvarovaný strih obleku pre lepší komfort.
* Odolný zadný zips na kombinéze s vnútornou tesniacou chlopňou
* Tesniaci systém na krku so zapínaním na suchý zips.
* Farba čierna.

**Potápačské topánky (pár) - 7 ks** * Materiál 7 mm neoprén s vnútornou teplo odrážajúcou infračervenou vrstvou.
* Bočný pevný zips.
* Spevnené botky v oblasti exponovaného priehlavku a päty.
* Výstupok na päte zabraňujúci zošmyknutiu remienka plutvy z päty.
* Tvrdá protišmyková podrážka teniskového typu pre väčšiu odolnosť a stabilitu.

**Potápačské rukavice - 7 ks*** Päťprstové, anatomicky tvarované.
* Vysoko elastický 5 mm neoprén.
* Vnútorná teplo odrážajúca infračervená vrstva.
* Tesniaca manžeta na konci zabraňujúca vnikaniu vody do vnútra.
* 3D tlač na dlani zlepšujúca odolnosť proti oderu a zároveň napomáhajúca pri uchopení.

**Potápačské rukavice - 7 ks*** Päťprstové, anatomicky tvárované.
* Vysoko elastický 3 mm neoprén.
* Vnútorná teplo odrážajúca infračervená vrstva.
* Tesniaca manžeta na konci zabraňujúca vnikaniu vody do vnútra.
* 3D tlač na dlani zlepšujúca odolnosť proti oderu a zároveň napomáhajúca pri uchopení.

**Potápačská maska celotvárová s komunikačným zariadením – 7 ks**Potápačská maska celotvárová:* Jednozorníková s malým vnútorným objemom.
* Lícnica masky z čierneho silikónu s dvojitým tvárovým tesnením.
* Vnútorná polmaska s nastaviteľným sedlom pre vyrovnávanie tlaku v stredoušnom priestore.
* Päťbodový rýchlonastaviteľný upínací hlavový popruh.
* Integrovaný 2. stupeň, ktorý je ľahko oddeliteľný od FFM pre jeho jednoduchšie čistenie a uskladnenie. Súčasťou FFM je aj LP hadica.
* Výdychový ventil a sprcha regulátora umiestené z boku.
* Povrchový ventil z boku na priezore pre dýchanie na suchu.
* Možnosť namontovania podvodnej komunikácie (mikrofón, vysielač/prijímač, slúchadlá).
* Taška pre uskladnenie celotvárovej masky.
* Certifikácia podľa noriem CE.

Podvodná komunikácia:* Digitálny ultrazvukový bezdrôtový vysielač/prijímač umožňujúci komunikáciu medzi dvoma alebo viacerými potápačmi alebo povrchovými stanicami.
* Možnosť komunikácie na štyroch kanáloch - dvoch kanáloch v pásme USB a dvoch kanáloch v pásme LSB.
* Operačná frekvencia komunikátora 32.768 kHz USB pre kanál 1, 32.768 kHz LSB pre kanál 2, 31.250 kHz USB pre kanál 3 a 31.250 kHz LSB pre kanál 4.
* Dosah komunikácie min. 2000 m.
* Šírka pásma zvuku v rozsahu 300-3000 Hz.
* Výstupný výkon min. 25 Watt
* Aktivácia prenosu (vysielania): manuálna (PTT) a ovládanie hlasom (VOX).
* Slúchadlo: keramické s dynamickou kompenzáciou hĺbky.
* Mikrofón – vodotesný Hot-Mic (Dynamic).
* Hlasové menu, pomocou ktorého je možné upraviť hlasitosť, prepájanie medzi kanálmi, prepnutie do režimu nepretržitého hlasového prenosu aj pod vodou.
* Zdroj W: nabíjateľná Litium-Ion batéria.
* Doba prevádzky po nabití: min. 12 hod.
* Upozornenie na slabú batériu komunikátora – zvukový a svetelný indikátor.
* Dobíjateľná batéria a nabíjačka súčasťou balenia.
* Operačná hĺbka min. 100 m.

 **Povrchová komunikačná stanica – 1 ks*** Ultrazvukový štvorkánalový digitálny jednopásmový vysielač/prijímač.
* Dosah komunikácie min. 1000 m.
* Operačná frekvencia komunikátora 32.768 kHz USB pre kanál 1, 32.768 kHz LSB pre kanál 2, 31.250 kHz USB pre kanál 3 a 31.250 kHz LSB pre kanál 4.
* Min. 15 m ponorný prenosový komunikačný kábel spojený s povrchovou stanicou.
* Napájanie: 2 ks alkalické 6 V články (možnosť výmeny za dobíjateľné batérie).
* Doba prevádzky: min. 20 hod.
* Signalizácia vybitia batérie: zvukové pípaním.
* Mikrofón: dynamický, s ručným ovládaním, push-to-talk.
* Audio šírka pásma min. v rozsahu 300 Hz – 3000 Hz.
* Transductor: piezoelektrický pripevnený na kábel s konektorom.
* Squelsch (potlačovanie šumu): digitálny, rozoznávajúci ľudský hlas.
* Reproduktor na prednom paneli.
* Systém aktivácie komunikátora pomocou PTT.
* Ovládanie hlasitosti, potlačovanie šumu a voľba kanálov na prednom paneli.
* Výstup pre pripojenie hlavovej súpravy s mikrofónom.
* Výstupný výkon min. 5 Watt
* Výstup na externý zdroj: 12V, DC @minimálne 1amp.
* Výstup na záznamník na prednom paneli: možnosť pripojenia záznamníka.
* Obal (kufrík) : vysoko odolný ABS plastový, nerozbitný a vodotesný .
* Súčasťou balenia sú dobíjateľné batérie a nabíjačka.
* Farba kufríka: čierna.

**Potápačská maska – 14 ks*** Lícnica s malým lemom po okraji z čierneho antialergického silikónu.
* Dvozorníková konštrukcia masky s integrovanou antitorznou prekážkou z kovu.
* Zorník zo 4 mm temperovaného skla.
* Malý vnútorný objem masky.
* Rýchlonastaviteľný hlavový popruh v záhlavovej časti rozšírený a pracky s kardanovým kĺbom.
* Okuliare uložené v plastovej krabičke.

**Plutvy botičkové – 7 ks*** Prevedenie: papučkové.
* Materiál: kombinácia termoplastickej gumy a technopolyméru.
* Špeciálna povrchová úprava: žliabkovanie a rebrovanie.
* Pružná pogumovaná zóna na špičke botky.
* Farba čierna.

**Plutvy remienkové gumené – 7 ks*** Tradičný celogumený dizajn s kanálovým prevedením.
* Kompaktné, mimoriadne odolné plutvy.
* Materiál: čierna guma.
* Krátky široký list s tromi tvormi pre zníženie odporu počas plávania a dostatočne veľkou dierkou na konci listu pre prevlečenie karabíny.
* Dostatočné veľká botka plutvy s otvorom na konci pre používanie s topánkami suchého obleku.
* Upínací systém: oceľové pružiny s gumeným okom na päte pre lepší úchop aj v hrubých rukaviciach.

**Blackplate komplet s krídlom - 7 ks*** Oceľová chrbtová doska s nosným postrojom + dvojplášťové krídlo.
* Chrbtová doska Backplate z nehrdzavejúcej ocele (2,2 kg) z 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.
* Vnútorná ballistic duša (mechúr) „krídlo“ so vztlakovým objemom min. 19 kg (19 l) z vysoko odolného materiálu. Vnútorný obal „duše“ je zo špeciálne zváranej látky.
* Vonkajší obal krídla z vysoko odolnej tkaniny 1000D Armoshiled Cordura alebo ekvivalent, ktorá je potiahnutá vrstvou urethanu alebo ekvivalent. Vonkajší obal musí byť vybavený otvormi pre odvádzanie vody z vonkajšieho ovalu.
* Otvory pre upevňovacie skrutky na backplate dosku.
* Spodný vypúšťací pretlakový ventil v ľavej dolnej časti.
* Záslepka v pravej dolnej časti krídla pre voliteľný vypúšťací pretlakový ventil.
* Robustná pracka na brušnom popruhu z nehrdzavejúcej ocele.
* 2“ medzinožný popruh s prackou.
* 4 ks 2“ širokých D-krúžkov z nehrdzavejúcej ocele so stopkami.
* Integrovaný inflator v tvare „K“ s mosadznými tlačidlami a bezpečnostným lankom umiesteným vo vnútri vrapovej hadice.
* Inflator vychádza zo stredu vrchnej časti krídla. LP hadica je súčasťou inflatora.
* Možnosť uchytenia TWIN fľaše (2x12 l).

**Potápačské fľaše Twin set "DIR" 2x10l/300 Bar – 3 ks** * Zostava pozostávajúca z dvoch oceľových fliaš s vnútorným objemom 2x10 l, dvoch ventilov spojených stredovým mostíkom s izolátorom a nerezových obručí.
* Fľaše sú z vysoko kvalitných chrom-molybdenových oceľových plátov s konvexným dnom. Fľaše musia byť predpripravené pre použitie 100 % kyslíka.
* Priemer fľaše: max. 171 mm
* Hmotnosť jednej fľaše bez ventilu: max. 16,0 kg
* Pracovný tlak fliaš: 300 bar
* Vnútorný objem: 2x10 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 skrutkami a krídlovými matkami pre použitie s backplate postrojom a krídlom.
* Stabilizačné botky na konci fliaš.
* Certifikácia podľa noriem CE

**Kombinovaný dýchací prístroj - 4 ks*** Viacúčelový prístroj určený pre rôzne špecializácie a rôzne špeciálne činnosti pod vodou.
* Kombinovaný dýchací prístroj s možnosťou prepínania počas ponoru medzi uzavretým systémom používajúci čistý kyslík a polouzavretým systémom používajúci zmes plynov.
* Zásobník pre kyslík: min. 2l v nemagnetickom prevedení.
* Zásobník pre zmes plynu: min. 1.5l v nemagnetickom prevedení.
* Pripojenie/odpojenie zásobníka pre zmes plynu pod tlakom pomocou rýchlospojky.
* Nasadenie pre zmes plynov (pri 1.6 PPO2):
* 60% O2 mix: 18 m – minimálne 54 min
* 50% O2 mix: 24 m – minimálne 41 min
* 40% O2 mix: 32 m – minimálne 28 min
* 32% O2 mix: 43 m – minimálne 18 min
* Nasadenie pre čistý kyslík (pri 1.6 PPO2):
* 100% O2 : – minimálne 4 hod. v 7 m hĺbke
* Možnosť pomocou rýchlospojky spojiť/odpojiť fľašu so zmesou plynov pod tlakom.
* Nastaviteľný druhý stupeň regulátora umožňujúci citlivé nastavenie prietoku kyslíka.
* Hmotnosť kompletného prístroja na suchu s absorbentom: do 20 kg (vrátane fľaše so zmesou plynou).
* Negatívny vztlak vo vode.
* Modulárna koncepcia s ľahkým prístupom k jednotlivým komponentom prístroja a s možnosťou jednoduchého rozobratia a zloženia jednotlivých modulov bez potreby kľúčov.
* Prístroj musí vyhovovať nemagnetickej charakteristike v súlade s normou Stanag 1131 EOD alebo ekvivalent.
* Prístroj musí vyhovovať akustickej charakteristike v súlade s normou Stanag 1158 W alebo ekvivalent.
* Možnosť umiestenia prístroja na hrudníku a chrbte.
* Požiadavky na základnú predponorovú a poponorovú údržbu: ľahké rozoberanie, čistenie, ošetrovanie, skladanie prístroja bez potreby náradia.
* Bezpečnostná požiadavka na prístroj: bypass s priamym vstrekovaním plynu do nádychovej vetvy v prípade núdzovej situácie (pretrhnutie, zatopenie dýchacieho vaku, poškodenie výdychovej hadice, zlyhanie druhého stupňa regulátora...).
* Prístroj musí mať tzv. zachytávače vody v nádychovom ako aj vo výdychovom okruhu prístroja.
* Požiadavka na dychové charakteristiky:
* dýchacia práca: < 1.4 J/l
* min. dychový objem: 62.5 l/min. v 7 m hĺbke
* Tlakomer uzavretého systému chránený v kryte s možnosťou jeho odpojenia počas ponoru pomocou rýchlospojky v prípade jeho poškodenia alebo netesnosti.
* Pohlcovač CO2 (absorbent): nátronové vápno (sodasorber alebo jeho ekvivalent s podobnou špecifikáciou).
* Kapacita zásobníka pre absorbent: min. 2.5 kg;
* Operačná činnosť prístroja pri teplote od -1ºC do + 40ºC

Príslušenstvo:* adaptér na plnenie,
* nátronové vápno 20 kg,
* kyslíkovo kompatibilný lubrikant,
* hrudný nosný postroj s integrovanou záťažou,
* transportný vak,
* Zabezpečenie vyškolenia obsluhy pre prácu s prístrojom.
* Technická príručka v slovenskom jazyku.

**Prepravná taška - 7 ks*** Robustný batoh z vysoko odolného materiálu. Materiál musí byť spojený vodotesnými zvarovanými švami pre zabezpečenie, aby sa voda nedostala dnu alebo von.
* Materiál batohu: pevný 1000D Nylon Core 0.6 mm Tarpaulin alebo ekvivalent.
* Batoh musí ponúkať min. 113 l úložného priestoru.
* Batoh musí byť vybavený čiernými D-krúžkami, pútkami a Molle úchytmi pre pripevňovanie ďalšieho vybavenia.
* Dno batohu musí mať vystuženie s výstelkou, ktoré zabezpečuje vysokú odolnosť voči prerazeniu.
* V dolnej časti batohu sa musí nachádzať vymeniteľný výpustný ventil.
* Na boku batohu musí byť viacúčelové odnímateľné vrecko s vodoodolným zipsom, ktoré môže slúžiť na uloženie príslušenstva alebo prezliekacia podložka v teréne.
* Nosenie batohu musí byť zabezpečené pomocou rúčky a odnímateľných ramenných popruhov.
* Farba batohu: čierna

**Dokumentačné podvodné zariadenie - 2 ks*** 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 Hypesmooth 3.0. alebo ekvivalent.
* Režim časozberného videa TimeWarp 3.0. alebo ekvivalent.
* Kvalitné fotenie v rozlíšení 20 Mpx.
* Predný a zadný dotykový displej.
* Uhlopriečka displeja 1,4“.
* 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.
* Hmotnosť max. do 160 g a rozmery max. v cm 7x4,9x3,3 (ŠxVxH).

**Svietidlo hlavné – 7 ks*** Pozostávajúce z malého akumulátorového kanistra ako zdroja energie, nabíjačky a svietiacej hlavy s rúčkou.
* Puzdro akumulátora: odolný čierny Derlin materiál alebo ekvivalent s jedným vodotesným konektorom pre pripojenie hlavy a vypínačom ON/OFF.
* Veľkosť akumulátora: nie viac ako 130 mm po dĺžke.
* Zdroj W: rýchlonabíjací LiON akumulátor s inteligentnou nabíjačkou.
* Nabíjačka: inteligentná nabíjačka vybavená funkciou vybíjania s automatickým prepnutím na nabíjanie (zabránenie memory efektu). Doba nabíjania nie viac ako 6 hodín.
* Hlava s minimálne tromi vysokovýkonnými LED diódami, vypínačom ON/OFF a rúčkou.
* Hlava: hliníková zliatina s eloxovanou povrchovou úpravou a polykarbonátový priezor.
* Doba svietenia pri max výkone: min. 4 hod.
* Možnosť svietenia aj na suchu.
* Vodotesnosť 100 m.

**Svietidlo záložné – 7 ks*** Podlhovasté telo z matného šedého hliníka.
* Hlava tela: je vybavená 3 Cree XPL2 LEDkami.
* Výkon: min. 2000 lumenov.
* Tri stupne výkonu: nízky, stredný a maximálny.
* Režim SOS stroboskop v prípade núdze.
* Operačná hĺbka – min.100 m.
* Inteligentný systém tepelnej ochrany.
* Doba svietenia: min. 2 hod pri max. výkone a min. 8 hod pri najnižšom výkone.
* Indikátor zostávajúceho času svietenia.
* Batéria (súčasťou svetla): nabíjacia Lítium-Ionová .
* Nabíjanie cez USB kábel (súčasť balenia).
* Doba nabíjania max. 4hod.
* Neoprénová rúčka.
* Uhol svietenia: 20°
* Dĺžka: max. 115 mm na dĺžku.
* Ochranné puzdro.

**Hladinová bója – 7 ks** * Oválny tvar.
* Farebná kombinácia: červeno-biela.
* Upevňovacie plávajúce lanko min. dĺžky 20 m.
* Potápačská vlajka na vrchole bóje.

**Signalizačná bója – 7 ks*** Zrolovateľná pozdĺžna bója uložená v kapse.
* SOLAS reflexná páska na vrchole bóji.
* Orálne nafukovanie.
* Gumičkový uzáver s gumeným tiahlom.
* 2“ oceľový krúžok na konci bóje s upevňovacím lankom.
* Výrazná bezpečnostná farba (oranžová, žltá).

**Navijak malý (špulka) – 7 ks** * Ergonomická cievka robustnej konštrukcie z T6061 zliatiny hliníka.
* Vysoko viditeľná min. 30 m šnúra Edelrid.
* Oko šnúry z Dyneema materiálu alebo ekvivalent s vysokou pevnosťou v ťahu.
* Obojstranná karabína nerezovej ocele 316.
* Otočný spoj z poniklovanej mosadze.

**Navijak veľký – 7 ks*** Telo navijaka z čierneho tvrdeného Derlinu alebo ekvivalent.
* Otvorená konštrukcia navijaka.
* Min. 200 m dlhé polyesterové lanko s aramidovým jadrom hrúbky 2 mm.

**Doplnky na vodiacu šnúru (smerové značky) - 60 ks*** Smerové šípky výrazne viditeľnej farby (červená, biela) 20 ks.
* Nesmerové značky (koliesko.) 20 ks
* Nesmerové značky (REM) 20 ks.

**Potápačský opasok vreckový – 7 ks*** Záťažový opasok s kapsami pre sáčkové olovo.
* Pracka kovová.

**Závažie sáčkové (celková hmotnosť15kg) – 7 ks*** Hmotnosť jednotlivých závaží: 2 kg (4 ks), 1 kg (7 ks). Celkovo 15 kg.
* Materiál: liate olovené broky zapuzdrené v spevnenom nylonovom obale.

**Dvojkarabína nerezová (doubleender) - 42 ks*** 14 ks veľká 100 mm (4,0“).
* 14 ks stredná 95 mm (3 3/4“).
* 14 ks malá 90 mm (3 ½“).

**Jednokarabína s očkom nerezová (conical) - 42 ks*** 14 ks 1 1/4“.
* 14 ks 1“.
* 14 ks 3/4“.

**Kyslíkový oživovací kufrík - 2 ks*** Jednoduchý prístroj určený na krátkodobé podávanie kyslíka pri zástave dychu alebo poruchách dýchania.
* Prístroj pozostáva z pľúcnej automatiky s manometrom, kyslíkovej tlakovej fľaši s objemom 2 l, spojovacieho prechodu s dvojcestným ventilom a min. z dvoch polomasiek (veľká a malá).
* Pľúcna automatika je vybavená tlačidlom pre mechanickú dodávku kyslíka.
* Plastový vodotesný kufrík.

**Signalizačné plávajúce lano - 1 ks*** Vodeodolné a plávajúce.
* Materiál: vysokomodulárny polyetylén.
* Priemer lana: 8 mm.
* Dĺžka lana 200 m.
* Sila lana v ťahu min. 20 kN (200 kg).
* Lano s nízkou ťažnosťou max. 1% pre 10% zaťažení.
* Hmotnosť 200 m lana do max. 10 kg.

**Podvodný prepravný skúter - 4 ks*** Dĺžka: 720 mm.
* Šírka: 340 mm.
* Výška: 425 mm.
* Priemer tela: 200 mm
* Hmotnosť s batériou: max. 17 kg
* Materiál: Technopolymer / Polykarbón
* Rýchlosť: 65 m/min.
* Maximálna operačná hĺbka: min.100 m.
* Vztlak/vyváženie: neutrálny.
* Typ batérie: LI-Ion.
* Max. čas nabíjania: 6 h

**Vyzdvihovacie vaky - 4 ks*** Vztlaková sila min. 100 kg.
* Upevňovacie šnúry s zaisťovacou metalovou karabínou.
* Manuálne ovládateľný výpustný ventil na vrchole vaku.
* Pretlakový ventil s ovládacou šnúrou pre jeho otváranie z dôvodu kontroly rýchlosti výstupu
* Karabíny na uchytenie vaku.

**Útvar OPP P PZ Košice:** **Potápačský oblek suchý s oddeliteľnou kuklou – 7 ks*** 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.
* Gramáž materiálu musí byť v rozsahu 480-500 g/m2.
* 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 automatické samonavíjacie torzo. Kontrola dĺžky torza nesmie byť pomocou medzinožného popruhu s prackou.
* 3 mm krčná neoprénová manžeta.
* 2 mm nylonový alebo ekvivalent tepelný golier s ventilovanou krčnou drenážou.
* Vysoko odolné latexové alebo ekvivalent zápästné manžety fľaškovitého tvaru.
* Nastaviteľný nízkoprofilový výpustný ventil umiestený v hornej časti ľavej paže.
* 360° otočný nízkoprofilový napúšťací ventil umiestnený v hornej časti ľavej paže.
* Čierna farba obleku s reflexnými a radarovými prvkami na obleku.
* Dodatočná ochrana medzinožia na prednej vnútornej a zadnej vonkajšej strane, lakťov a ramien z  vysoko odolného Ripstop Nylon Cordura materiálu alebo ekvivalent (v rozsahu 500-525 g/m2).
* Dodatočná ochrana kolien z kevral materiálu, ktorý sa vyznačuje vysokou pevnosťou a odolnosťou voči oderom a pretrhnutiu.
* Integrované traky.
* 2 veľké vrecká objem min. 3,5 cm3 na zips ľavom a pravom stehne s drenážnymi dierkami na spodku. Vrecko musí mať 2 sady elastických šnúr pre upevnenie doplnkov.
* Možnosť montáže upevňovacích krúžkov suchých rukavíc.
* Komprimované neoprénové ponožky s trekovými botkami.
* Päťročná záruka poskytnutá výrobcom na tesniace spoje a prevedenie.
* Možnosť výberu minimálne z 16 rôznych veľkostí,
* Medzinárodný certifikát CE, že vyhovel norme 89/686/EEC (EN 14225-2) alebo ekvivalent a vyhlásenie výrobcu, že materiál, z ktorého je zhotovený oblek je vhodný do chemicky a biologicky kontaminovaného vodného prostredia.

Príslušenstvo k suchému obleku:* Kukla s ventilačným otvorom zo 7 mm N2S neoprénu alebo ekvivalent a 5 mm hladkého tvárového tesnenia pre použitie s FFM.
* LP hadica a vosk na suchý zips.
* pevná taška min. rozmerov (65x35x30 cm) so suchou a mokrou časťou a vonkajším vreckom na zips na prenášanie a uskladnenie obleku.

**Zimná vložka do suchého obleku + ponožky – 5 ks*** Typ: kombinéza čiernej farby.
* Trojvrstvová konštrukcia materiálu: vonkajší materiál hladký spevnený nylon alebo ekvivalent, stredný tepelno-izolačný materiál Thinsulate alebo ekvivalent hrúbky min. 500 g/m2 v oblasti trupu a v oblasti končatín hrúbky min. 250 g/m2, vnútorný vlhkosť odvádzajúci materiál – fleece alebo ekvivalent.
* Dve bočné vrecká a jedno hrudné vrecko so zipsom.
* Dva ventilačné otvory kruhovitého tvaru v podpazuší a tri v oblasti ľavého ramena pre odvádzanie vlhkosti.
* Nožné a zápästné pútka zamedzujúce zrolovanie.
* Predný a extra dlhý obojstranne otvárajúci zips.
* Flexibilný panel z elastického neoprénu alebo ekvivalent v oblasti končatín a chrbta zvyšujúci voľnosť kombinézy pri pohyboch.
* Vytvarované článkové kolená.
* Úplet v oblasti krku, zápästia a členka.
* Výrobcom stanovený tepelný komfort obleku pod 5ºC.

Ponožky:* Dvojvrstvová konštrukcia materiálu: polyester/spandex fleece alebo ekvivalent.
* Vlhkosť odvádzajúci materiál.

**Suché rukavice s rýchlo upevňovacím systémom na suchý oblek – 3 ks*** Päťprstové, teplé suché rukavice pre potápanie v studených vodách.
* Materiál: dvojvrstvová konštrukcia pozostávajúca z vnútornej oddeliteľnej tepelnoizolačnej vrstvy a vonkajšej ochrannej vrstvy.
* Vonkajšia vrstva: špeciálna guma s nástrekom neoprénu z vnútra.
* Vnútorná vrstva: jemné polypropylenové vlákna zabezpečujúce tepelnú ochranu.
* Rýchloupevňovací systém pomocou kovových spojovacích krúžkov na zápästnú manžetu suchého obleku.
* Anatomický tvar so zdrsnenými uchopovými plochami v oblasti prstov.
* Farba čierna.

**Dýchacia automatika - 5 setov**Set pozostávajúci z dvoch kompletných automatík (1. a 2.stupeň), z ktorých hlavná automatika má 0,6 m LP hadicu a druhá záložná automatika má 2,1 m LP hadicu medzi 1. a 2. stupňom.1. stupeň:* Membránový, prevážený, 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 ekvivalent.

2. stupeň:* 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 m LP hadica spájajúca 1. a 2. stupeň automatiky (1. automatika) a 0,6 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 % O2
* Certifikácia podľa noriem CE a PrEN250:2012 alebo ekvivalent.

**Hlavné LED svetlo – 7 ks*** Podlhovasté telo z matného šedého hliníka.
* Hlava tela je vybavená 6 Cree XPL2 LEDkami.
* Výkon: min. 3600 lumenov.
* Tri stupne výkonu: nízky, stredný a maximálny.
* Režim SOS stroboskop v prípade núdze.
* Možnosť preprogramovania režimov svietidla.
* Inteligentná tepelná ochrana svietidla.
* LED displej pre zobrazovanie aktuálneho výkonového režimu ako aj zostávajúceho času svietenia.
* Operačná hĺbka – min.100 m.
* Doba svietenia: min. 2 hod pri max. výkone a min. 36 hod pri najnižšom výkone.
* Indikátor zostávajúceho času svietenia.
* Batéria (súčasťou svetla): nabíjacia Lítium-Ionová .
* Nabíjanie cez USB kábel (súčasť balenia).
* Doba nabíjania max. 6 hod.
* Goodman rúčka.
* Uhol svietenia: 20°
* Dĺžka: max. 118 mm na dĺžku.
* Puzdro na uskladnenie.

**Potápačský počítač so sondou - 3 ks*** Odolný počítač s veľkým, širokouhlým farebným displejom a LED podsvietením.
* Pevné telo počítača vyrobené z kompozitných materiálov. Displej zhotovený s minerálneho skla.
* Ľahko čitateľný displej za akýchkoľvek svetelných podmienok.
* Jednoduché intuitívne ovládanie prístroja pomocou max. troch tlačidiel.
* Individuálne nastavenie prístroja podľa potrieb užívateľa.
* Individuálne prispôsobenie zobrazovania dát na displeji pomocou čísel a farebných grafov.
* Štyri užívateľsky voliteľné displeje, pomocou ktorých za zobrazujú dáta o ponore.
* Kompletné dekompresné údaje na základe RGBM Fused kalkulácie.
* 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 minimálne 8 rôznych dýchacích zmesí a možnosť ich prepínaním počas ponoru.
* Bezdrôtový prenos údajov o tlaku dýchacej zmesi vo fľaši prostredníctvom priloženého tlakového vysielača.
* Prístroj musí byť schopný zaznamenať viacnásobné tlakové údaje z minimálne 8 rôznych tlakových vysielačov.
* Priložená bezdrôtová sonda (vysielač tlaku) na zaznamenávanie a zobrazovanie tlaku dýchacieho média vo fľaši na displeji počítača.
* Integrálny digitálny kompas s kompenzáciou náklonu, možnosťou jeho kalibrácie a nastavenia deklinácie.
* 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. 10 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 O2, 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).
* Vodotesnosť prístroja min. 80 m.

 **Trekové boty k suchému obleku – 7 párov** * Botky pre použitie so suchými oblekmi s nainštalovanými ponožkami.
* Odolný a rýchloschnúci materiál použitý na zvrškoch botky.
* Odolná tvarovaná podrážka so zosilnenou špičkou a pätou.
* 2mm oderuvzdorný neoprénový jazyk.
* Rýchloupínací šnurovací systém s elastickými šnúrkami.
* Pútko na palec na päte botky pre jej ľahšie obúvanie.

**Vak na prepravu výstroje - 7 ks*** Robustný batoh z vysoko odolného materiálu.
* Materiál batohu: pevný 500D PVC Tarpaulin alebo ekvivalent.
* Batoh musí ponúkať min. 90 l úložného priestoru.
* Vysoko odolné kolieska na spodnej časti tašky.
* Spevnené dno a spodná časť tašky.
* Teleskopická zasúvateľná rúčka.
* Minimálne rozmery tašky 82x44x32 cm.
* Nosenie batohu musí byť zabezpečené pomocou rúčky a ramenných popruhov.
* Farba batohu: čierna

**Potápačská maska – 7 ks*** Lícnica s malým lemom po okraji z čierneho antialergického silikónu.
* Dvozorníková konštrukcia masky s integrovanou antitorznou prekážkou z kovu.
* Zorník z 4 mm temperovaného skla.
* Malý vnútorný objem masky.
* Rýchlonastaviteľný hlavový popruh v záhlavovej časti rozšírený a pracky s kardanovým kĺbom.
* Okuliare uložené v plastovej krabičke.

**Neoprénová kukla do obleku – 5 ks*** Kukla zo 5 mm flexibilného neoprénu.
* Ventilačný otvory na vrchole kukly.
* Bez švov na čele.

 **Prenosný elektrický vysokotlakový kompresor – 1 ks*** Kompresorový blok: 3 stupne kompresie.
* Elektromotor 400 V/50 HZ, 3,0 kW.
* Plniaci výkon min.140 l/min.
* Filtračný systém P21 zaručujúci kvalitu vzduchu podľa DIN EN 12021.
* Prepínač tlaku: 22,5 / 33 MPa.
* B-timer: počítadlo motohodín, kontrola životnosti filtračnej vložky.
* 1 m plniaca hadica s tlakomerom a plniacim ventilom PN200bar a 1 m plniaca hadica s tlakomerom a plniacim ventilom PN300 bar.
* Automatika odkaľovania s automatickým vypínaním.
* Ľahký antivibračný rám na prenos kompresora.
* Max. hmotnosť kompresora 52 kg.
* Rezervné filtračné vložky ku kompresoru v počte 25 ks.

**Prenosný benzínový vysokotlakový kompresor – 1 ks*** Kompresorový blok: 3 stupne kompresie.
* Plniaci výkon min.140 l/min.
* Filtračný systém P21 zaručujúci kvalitu vzduchu podľa DIN EN 12021 alebo ekvivalent.
* Prepínač tlaku: 22,5 / 33 MPa.
* B-timer: počítadlo motohodín, kontrola životnosti filtračnej vložky.
* 1 m plniaca hadica s tlakomerom a plniacim ventilom PN200bar a 1 m plniaca hadica s tlakomerom a plniacim ventilom PN300 bar.
* Automatika odkaľovania s automatickým vypínaním.
* Ľahký antivibračný rám na prenos kompresora.
* Max. hmotnosť kompresora 48 kg.
* Rezervné filtračné vložky ku kompresoru v počte 25 ks.

**Útvar OPP P PZ Žilina:** **Potápačský oblek suchý s oddeliteľnou kuklou – 4 ks*** 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.
* Gramáž materiálu musí byť v rozsahu 480-500 g/m2.
* 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 automatické samonavíjacie torzo. Kontrola dĺžky torza nesmie byť pomocou medzinožného popruhu s prackou.
* 3 mm krčná neoprénová manžeta.
* 2 mm nylonový alebo ekvivalent tepelný golier s ventilovanou krčnou drenážou.
* Vysoko odolné latexové alebo ekvivalent zápästné manžety fľaškovitého tvaru.
* Nastaviteľný nízkoprofilový výpustný ventil umiestený v hornej časti ľavej paže.
* 360° otočný nízkoprofilový napúšťací ventil umiestnený v hornej časti ľavej paže.
* Čierna farba obleku s reflexnými a radarovými prvkami na obleku.
* Dodatočná ochrana medzinožia na prednej vnútornej a zadnej vonkajšej strane, lakťov a ramien z  vysoko odolného Ripstop Nylon Cordura materiálu alebo ekvivalent (v rozsahu 500-525 g/m2).
* Dodatočná ochrana kolien z kevral materiálu, ktorý sa vyznačuje vysokou pevnosťou a odolnosťou voči oderom a pretrhnutiu.
* Integrované traky.
* 2 veľké vrecká objem min. 3,5 cm3 na zips ľavom a pravom stehne s drenážnymi dierkami na spodku. Vrecko musí mať 2 sady elastických šnúr pre upevnenie doplnkov.
* Možnosť montáže upevňovacích krúžkov suchých rukavíc.
* Komprimované neoprénové ponožky s trekovými botkami.
* Päťročná záruka poskytnutá výrobcom na tesniace spoje a prevedenie.
* Možnosť výberu minimálne z 16 rôznych veľkostí,
* Medzinárodný certifikát CE, že vyhovel norme 89/686/EEC (EN 14225-2) alebo ekvivalent a vyhlásenie výrobcu, že materiál, z ktorého je zhotovený oblek je vhodný do chemicky a biologicky kontaminovaného vodného prostredia.

Príslušenstvo k suchému obleku:* Kukla s ventilačným otvorom zo 7 mm N2S neoprénu alebo ekvivalent a 5 mm hladkého tvárového tesnenia pre použitie s FFM.
* LP hadica a vosk na suchý zips.
* pevná taška min. rozmerov (65x35x30 cm) so suchou a mokrou časťou a vonkajším vreckom na zips na prenášanie a uskladnenie obleku.

**Tepelno izolačná vložka do suchého obleku + ponožky – 4 ks*** Typ: kombinéza čiernej farby.
* Trojvrstvová konštrukcia materiálu: vonkajší materiál hladký spevnený nylon alebo ekvivalent, stredný tepelno-izolačný materiál Thinsulate alebo ekvivalent hrúbky min. 500g/m2 v oblasti trupu a v oblasti končatín hrúbky min. 250 g/m2, vnútorný vlhkosť odvádzajúci materiál – fleece alebo ekvivalent.
* Dve bočné vrecká a jedno hrudné vrecko so zipsom.
* Dva ventilačné otvory kruhovitého tvaru v podpazuší a tri v oblasti ľavého ramena pre odvádzanie vlhkosti.
* Nožné a zápästné pútka zamedzujúce zrolovanie.
* Predný a extra dlhý obojstranne otvárajúci zips.
* Flexibilný panel z elastického neoprénu alebo ekvivalent v oblasti končatín a chrbta zvyšujúci voľnosť kombinézy pri pohyboch.
* Vytvarované článkové kolená.
* Úplet v oblasti krku, zápästia a členka.
* Výrobcom stanovený tepelný komfort obleku pod 5ºC.

Ponožky:* Dvojvrstvová konštrukcia materiálu: polyester/spandex fleece alebo ekvivalent.
* Vlhkosť odvádzajúci materiál.

**Suché rukavice s rýchlo upevňovacím systémom na suchý oblek – 4 ks*** Päťprstové, teplé suché rukavice pre potápanie v studených vodách.
* Materiál: dvojvrstvová konštrukcia pozostávajúca z vnútornej oddeliteľnej tepelnoizolačnej vrstvy a vonkajšej ochrannej vrstvy.
* Vonkajšia vrstva: špeciálna guma s nástrekom neoprénu z vnútra.
* Vnútorná vrstva: jemné polypropylenové vlákna zabezpečujúce tepelnú ochranu.
* Rýchloupevňovací systém pomocou kovových spojovacích krúžkov na zápästnú manžetu suchého obleku.
* Anatomický tvar so zdrsnenými uchopovými plochami v oblasti prstov.
* Farba čierna.

 **Potápačský oblek neoprénový s vestou a kuklou – 4 ks*** 7 mm neoprénová polosuchá kombinéza bez kukly so zadným zipsom z veľmi flexibilného neoprénu a 7 mm prídavná vesta s kuklou z rovnakého neoprénu, ktorá má ventilačný otvor na vrchole.
* Materiál: 7 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
* Predný zips na veste s kuklou.
* 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.

 **Potápačské rukavice neoprénové – 4 páry*** Päťprstové, anatomicky tvarované.
* Vysoko elastický 5 mm neoprén.
* Vnútorná teplo odrážajúca infračervená vrstva.
* Tesniaca manžeta na konci zabraňujúca vnikaniu vody do vnútra.
* 3D tlač na dlani zlepšujúca odolnosť proti oderu a zároveň napomáhajúca pri uchopení.

 **Potápačská topánky neoprenové (pár) - 4 ks** * Materiál 7 mm neoprén sleplo odrážajúcou infračervenou vrstvou.
* Bočný pevný zips.
* Spevnené botky v oblasti exponovaného priehlavku a päty.
* Výstupok na päte zabraňujúci zošmyknutiu remienka plutvy z päty.
* Tvrdá protišmyková podrážka teniskového typu.

**Potápačské fľaše Twin set "DIR" 2x10 l/200 Bar – 4 ks** * Zostava pozostávajúca z dvoch oceľových fliaš s vnútorným objemom 2x10 l, dvoch ventilov spojených stredovým mostíkom s izolátorom a nerezových obručí.
* Fľaše sú z vysoko kvalitných chrom-molybdenových oceľových plátov s konvexným dnom. Fľaše musia byť predpripravené pre použitie 100 % kyslíka.
* Priemer fľaše: max. 171 mm
* Hmotnosť jednej fľaše bez ventilu: max. 16,0 kg
* Pracovný tlak fliaš: 200 bar
* Vnútorný objem: 2x10 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 skrutkami a krídlovými matkami pre použitie s backplate postrojom a krídlom.
* Stabilizačné botky na konci fliaš.
* Certifikácia podľa noriem CE

**Dýchacia automatika - 4 sety**Set pozostávajúci z dvoch kompletných automatík (1. a 2.stupeň), z ktorých hlavná automatika má 0,6 m LP hadicu a druhá záložná automatika má 2,1 m LP hadicu medzi 1. a 2. stupňom.1. stupeň:* Membránový, prevážený, 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 ekvivalent.

2. stupeň:* 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 m LP hadica spájajúca 1. a 2. stupeň automatiky (1. automatika) a 0,6 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 % O2
* Certifikácia podľa noriem CE a PrEN250:2012 alebo ekvivalent.

**Blackplate komplet s krídlom - 4 ks*** Oceľová chrbtová doska s nosným postrojom + dvojplášťové krídlo.
* Chrbtová doska Backplate z nehrdzavejúcej ocele (2,2 kg) z 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.
* Vnútorná ballistic duša (mechúr) „krídlo“ so vztlakovým objemom min. 20 kg (20 l) z vysoko odolného materiálu. Vnútorný obal „duše“ je zo špeciálne zváranej látky.
* Vonkajší obal krídla z vysoko odolnej tkaniny 1000D Armoshiled Cordura alebo ekvivalent, ktorá je potiahnutá vrstvou urethanu alebo ekvivalent. Vonkajší obal musí byť vybavený otvormi pre odvádzanie vody z vonkajšieho ovalu.
* Otvory pre upevňovacie skrutky na backplate dosku.
* Spodný vypúšťací pretlakový ventil v ľavej dolnej časti.
* Záslepka v pravej dolnej časti krídla pre voliteľný vypúšťací pretlakový ventil.
* Robustná pracka na brušnom popruhu z nehrdzavejúcej ocele.
* 2“ medzinožný popruh s prackou.
* 4 ks 2“ širokých D-krúžkov z nehrdzavejúcej ocele so stopkami.
* Integrovaný inflator v tvare „K“ s mosadznými tlačidlami a bezpečnostným lankom umiesteným vo vnútri vrapovej hadice.
* Inflator vychádza zo stredu vrchnej časti krídla. LP hadica je súčasťou inflatora.
* Možnosť uchytenia TWIN fľaše (2x10 l).

**Potápačský počítač so sondou - 4 ks*** Odolný počítač s veľkým, širokouhlým farebným displejom a LED podsvietením.
* Pevné telo počítača vyrobené z kompozitných materiálov. Displej zhotovený s minerálneho skla.
* Ľahko čitateľný displej za akýchkoľvek svetelných podmienok.
* Jednoduché intuitívne ovládanie prístroja pomocou max. troch tlačidiel.
* Individuálne nastavenie prístroja podľa potrieb užívateľa.
* Individuálne prispôsobenie zobrazovania dát na displeji pomocou čísel a farebných grafov.
* Štyri užívateľsky voliteľné displeje, pomocou ktorých za zobrazujú dáta o ponore.
* Kompletné dekompresné údaje na základe RGBM Fused kalkulácie.
* 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 minimálne 8 rôznych dýchacích zmesí a možnosť ich prepínaním počas ponoru.
* Bezdrôtový prenos údajov o tlaku dýchacej zmesi vo fľaši prostredníctvom priloženého tlakového vysielača.
* Prístroj musí byť schopný zaznamenať viacnásobné tlakové údaje z minimálne 8 rôznych tlakových vysielačov.
* Priložená bezdrôtová sonda (vysielač tlaku) na zaznamenávanie a zobrazovanie tlaku dýchacieho média vo fľaši na displeji počítača.
* Integrálny digitálny kompas s kompenzáciou náklonu, možnosťou jeho kalibrácie a nastavenia deklinácie.
* 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. 10 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 O2, 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).
* Vodotesnosť prístroja min. 80 m.

**Kompas - 4 ks*** 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.

**Tlakomer – 4 ks** * Analógový pozostávajúci z kovového puzdra a z ochrany displeja z tvrdeného skla.
* Luminiscenčné čísla na čiernom pozadí displeja.
* Prevádzkový tlak tlakomera v rozsahu 0-360 bar.
* Priemer tlakomera do 53 mm.
* HP certifikovaná hadica v rozsahu 56-61 cm.
* Rozlíšenie ± 5 bar.

**Potápačské svietidlo hlavné – 4 ks*** Podlhovasté telo z matného šedého hliníka.
* Hlava tela je vybavená 6 Cree XPL2 LEDkami.
* Výkon: min. 3600 lumenov.
* Tri stupne výkonu: nízky, stredný a maximálny.
* Režim SOS stroboskop v prípade núdze.
* Možnosť preprogramovania režimov svietidla.
* Inteligentná tepelná ochrana svietidla.
* LED displej pre zobrazovanie aktuálneho výkonového režimu ako aj zostávajúceho času svietenia.
* Operačná hĺbka – min.100 m.
* Doba svietenia: min. 2 hod pri max. výkone a min. 36 hod pri najnižšom výkone.
* Indikátor zostávajúceho času svietenia.
* Batéria (súčasťou svetla): nabíjacia Lítium-Ionová .
* Nabíjanie cez USB kábel (súčasť balenia).
* Doba nabíjania max. 6 hod.
* Goodman rúčka.
* Uhol svietenia: 20°
* Dĺžka: max. 118 mm na dĺžku.

**Svietidlo záložné – 4 ks*** Podlhovasté telo z matného šedého hliníka.
* Hlava tela je vybavená 1 Cree XPL2 LEDka.
* Výkon: min. 1000 lumenov.
* Tri stupne výkonu: nízky, stredný a maximálny.
* Režim SOS stroboskop v prípade núdze.
* Operačná hĺbka – min.100 m.
* Doba svietenia: min. 1,5 hod pri max. výkone a min. 6 hod. pri najnižšom výkone.
* Inteligentná tepelná ochrana svietidla.
* Batéria (súčasťou svetla): nabíjacia Lítium-Ionová .
* Nabíjanie cez USB kábel (súčasť balenia).
* Doba nabíjania max. 4 hod.
* Neoprénová rúčka.
* Uhol svietenia: 16°
* Dĺžka: max. 107 mm na dĺžku
* Puzdro na uskladnenie.

**Navijak veľký – 4 ks*** Telo navijaka z čierneho tvrdeného Derlinu alebo ekvivalent.
* Otvorená konštrukcia navijaka bez brzdy.
* Min. 200 m dlhé polyesterové lanko s aramidovým jadrom hrúbky 2 mm.
* Nerezová dvojkarabína.

**Navijak malý k Deco bóji – 4 ks*** Ergonomická minicievka.
* Telo navijaka z čierneho tvrdeného Derlinu alebo ekvivalent.
* Min. 15 m dlhé tenké polyamidové lanko.
* Mosadzná obojstranná dvojkarabína.

**Potápačská maska – 4 ks*** Lícnica s malým lemom po okraji z čierneho antialergického silikónu.
* Jednozorníková bezrámová konštrukcia masky.
* Zorník z temperovaného skla.
* Malý vnútorný objem masky.
* Rýchlonastaviteľný hlavový popruh v záhlavovej časti rozšírený.
* Okuliare uložené v plastovej krabičke.

 **Dýchacia trubica – 4 ks*** Šnorchel z čierneho flexibilného silikónu.
* Možnosť jeho zmotania a vloženia do BC.

**Plutvy botičkové – 4 ks*** Prevedenie: papučkové.
* Materiál: kombinácia termoplastickej gumy a technopolyméru.
* Špeciálna povrchová úprava: žliabkovanie a rebrovanie.
* Pružná pogumovaná zóna na špičke botky.
* Farba čierna.

**Plutvy remienkové gumené – 4 ks*** Tradičný celogumený dizajn s kanálovým prevedením.
* Kompaktné, mimoriadne odolné plutvy.
* Materiál: čierna guma.
* Krátky široký list s tromi tvormi pre zníženie odporu počas plávania a dostatočne veľkou dierkou na konci listu pre prevlečenie karabíny.
* Dostatočné veľká botka plutvy s otvorom na konci pre používanie s topánkami suchého obleku.
* Upínací systém: oceľové pružiny s gumeným okom na päte pre lepší úchop aj v hrubých rukaviciach.

**Potápačský opasok vreckový – 4 ks*** Záťažový opasok s kapsami pre sáčkové olovo.
* Pracka kovová.

**Závažie sáčkové (celková hmotnosť15 kg) – 4 ks*** Hmotnosť jednotlivých závaží: 2 kg (4 ks), 1 kg (7 ks). Celkovo 15 kg.
* Materiál: liate olovené broky zapuzdrené v spevnenom nylonovom obale.

 **Potápačský nôž hlavný – 4 ks*** Čepeľ: z nehrdzavejúcej ocele.
* Dlhé ostrie: dĺžka čepele max. 11 cm.
* Charakteristika čepele: hladké, pílovité ostrie a pílka.
* Rukoväť: tvarovaná, protišmyková úprava z pevného odolného plastu.
* Puzdro: lisovaný plast s upínacími remienkami na nohu.
* Farba rukoväte a puzdra: čierna.

 **Potápačský nôž jacketový – 4 ks*** Čepeľ: nehrdzavejúca oceľ.
* Veľkosť max. 50 mm.
* Pošva s polyamidu.

**Vak na prepravu výstroje - 4 ks*** Robustný batoh z vysoko odolného materiálu.
* Materiál batohu: pevný 500D PVC Tarpaulin alebo ekvivalent.
* Batoh musí ponúkať min. 90 l úložného priestoru.
* Vysoko odolné kolieska na spodnej časti tašky.
* Spevnené dno a spodná časť tašky.
* Teleskopická zasúvateľná rúčka.
* Minimálne rozmery tašky 82x44x32 cm.

**Dekompresná bója – 4 ks*** Zrolovateľná pozdĺžna bója uložená v kapse.
* SOLAS reflexná páska na vrchole bóji.
* Orálne nafukovanie.
* Gumičkový uzáver s gumeným tiahlom.
* 2“ oceľový krúžok na konci bóje s upevňovacím lankom.
* Výrazná bezpečnostná farba (oranžová, žltá).

**Tabuľka na písanie pod vodou na zápästie – 4 ks*** Anatomicky vytvarovaná okolo zápästia.
* 3 listy na písanie.
* Ceruzka.
* Gumička na upevnenie tabuľky na zápästie.

**Karabína veľká s uzatvárateľným zámkom – 4 ks*** Materiál: hliník.
 |  |