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 automatika  1. 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 automatika  1.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. |  |