

S B Í R K A

INTERNÍCH AKTŮ ŘÍZENÍ GENERÁLNÍHO ŘEDITELE HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU ČESKÉ REPUBLIKY

Ročník: 2013

V Praze dne 25. září 2013

Částka: 45

O B S A H :

- Část I.**
45. Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne 25.9.2013, kterým se stanovují pravidla pro činnost potápěčských skupin u Hasičského záchranného sboru České republiky

45**P O K Y N**

generálního ředitele Hasičského záchranného sboru České republiky
ze dne 25. září 2013,

**kterým se stanovují pravidla pro činnost potápěčských skupin
u Hasičského záchranného sboru České republiky**

K zajištění jednotné činnosti potápěčských skupin u Hasičského záchranného sboru České republiky **se stanoví**

Čl. 1**Úvodní ustanovení**

(1) Za potápěčskou činnost podle tohoto pokynu se považuje ponor pod vodní hladinu a činnost pod vodní hladinou.

(2) Potápěčskou činnost vykonávají příslušníci Hasičského záchranného sboru České republiky (dále jen „HZS ČR“), kteří vedle svých služebních úkolů mají specializaci pro práci pod vodní hladinou (dále jen „potápěči“). Potápěči, kteří potápěčskou činnost zajišťují a řídí se podmínkami stanovenými tímto pokynem, tvoří v operačním řízení potápěčskou skupinu.

(3) Úkolem potápěčů je provádět zejména záchranné práce, tj. rychlé a účinné zásahy na ochranu zdraví, života, majetku a životního prostředí, při kterých je nutné některé činnosti vykonávat pod vodní hladinou.

(4) Potápěče zřizuje a jejich akceschopnost udržuje zpravidla organizační složka HZS ČR, v jejímž územním obvodu je reálný předpoklad provádění záchranných a likvidačních prací a kde nelze z časových důvodů využít jinou složku integrovaného záchranného systému k provádění záchranných a likvidačních prací pod vodní hladinou. Zřízení a zrušení potápěčů schvaluje MV-generální ředitelství HZS ČR (dále jen „GŘ HZS ČR“). Potápěči jsou dislokováni a organizováni v opěrných bodech pro práce pod vodní hladinou¹⁾.

(5) GŘ HZS ČR zřizuje jako svůj poradní orgán Sbor instruktorů potápění, v němž jsou zastoupeni instruktoři potápění HZS krajů, Záchranného útvaru HZS ČR a Školního a vzdělávacího zařízení HZS ČR (dále jen „ŠVZ HZS ČR“).

(6) Potápěče nebo potápěčskou skupinu vysílá k zásahu územně příslušné operační a informační středisko HZS kraje nebo operační a informační středisko GŘ HZS ČR (dále jen „operační středisko“).

Čl. 2**Potápěčská skupina**

(1) Pokud organizační složka HZS ČR zřídí potápěče pro operační činnost, musí být jejich minimální počet pět potápěčů s odborností odpovídající charakteru zásahové činnosti, aby bylo možné sestavit alespoň jednu potápěčskou skupinu v době výkonu služby. Organizační složky HZS ČR se mohou při zřizování potápěčských skupin sdružovat.

(2) Potápěčskou skupinu pro operační řízení tvoří minimálně tři potápěči s odborností odpovídající charakteru zásahové činnosti. Potápěči jsou součástí požárního družstva a doporučuje se je dislokovat na stanici typu C.

1) Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 16/2013, kterým se stanoví opěrné body Hasičského záchranného sboru České republiky a typy předurčenosti jednotek požární ochrany pro záchranné práce.

(3) Před zahájením činnosti potápěčské skupiny musí být stanoven její vedoucí, přičemž základním kritériem pro jeho určení je dosažená odbornost potápěče a délka potápěčské praxe v rámci HZS ČR.

Čl. 3 Úkoly členů potápěčské skupiny

(1) Vedoucí potápěčské skupiny

- a) je potápěčem s odborností odpovídající charakteru zásahové činnosti,
- b) stanovuje způsob a postup činnosti členů potápěčské skupiny, jejich jištění a zajištění bezpečnosti a ukončení činnosti potápěčské skupiny,
- c) stanovuje počet potápěčů současně pracujících pod vodní hladinou,
- d) v případě potřeby vyžaduje návodčího z příslušníků HZS ČR,
- e) v případě závady na potápěčské výzbroji a výstroji nebo indispozice potápěče zastaví potápěčskou činnost, informuje přímého nadřízeného v místě činnosti potápěčské skupiny o svém opatření a ten rozhodne o dalším postupu,
- f) stanovuje potápěčskou výzbroj a výstroj a další věcné prostředky pro vybavení potápěčské skupiny s ohledem na místní podmínky,
- g) poskytuje podklady pro velitele zásahu ke zpracování zprávy o zásahu a záznam o potápěčském zásahu (viz příloha č. 4).

(2) Potápěč

- a) před ponorem
 - sestaví plán ponoru a provede výpočet zásoby a spotřeby vzduchu s přihlédnutím k předpokládané hloubce, času pobytu pod vodou a době zastávek v souladu s ustanoveními dekompresních tabulek pro potápění s dýchacími přístroji se stlačeným vzduchem nebo jiným dýchacím médiem,
 - provede kontrolu úplnosti a funkčnosti výstroje a výzbroje, zejména zkoušku dýchání z plicní automatiky,
 - připevní se na signální jisticí lano (bude-li naváděn). Současně se dohodne s návodčím na používání potápěčských signálů (viz příloha č. 3) a seznámí jej s plánem ponoru,
 - provede mělké zanoření, opětovnou kontrolu funkčnosti výstroje a výzbroje. Výsledek kontroly dá na vědomí návodčímu, případně vedoucímu potápěčské skupiny a je-li vše v pořádku, pokračuje v ponoru,
 - v případě potápění pod ledem neprovádí zkoušku dýchání před zanořením, ani následné vynoření po mělkém zanoření,
- b) v průběhu ponoru
 - dodržuje plán ponoru a určenou činnost pod vodou,
 - sleduje a vyhodnocuje údaje kontrolních přístrojů, které má při sobě. Při závažné poruše kterékoliv části výstroje musí zahájit kontrolovaný výstup na hladinu,
 - respektuje pokyny dávané potápěčskými signály a při neplánované ztrátě kontaktu delší jak 30 s zahájí výstup na hladinu,
 - vyvaruje se zvedání a vynášení předmětů vlastní silou s výjimkou své výstroje a předmětů se zanedbatelným negativním vztlakem,
 - výstup zahájí včas a s dostatečnou rezervou vzduchu,
- c) po ukončení ponoru
 - řádně ošetří a připraví použitou výstroj a výzbroj pro další použití.

Řídí se pokyny vedoucího potápěčské skupiny a potápěče, který koordinuje činnost pod vodou. Hlásí vedoucímu potápěčské skupiny zjištěné nedostatky, poruchy a závady na potápěčské výzbroji a výstroji a vlastní indispozici.

(3) Návodčí

- a) před ponorem upřesní s potápěči používání potápěčských signálů (viz příloha č. 3),
- b) provádí kontrolu výzbroje a výstroje potápěče bezprostředně před jeho vstupem do vody; při zjištěné závadě nesmí potápěče připustit k potápěčské činnosti,
- c) jistí a zabezpečuje činnost potápěče a komunikuje s ním pomocí komunikačního zařízení nebo potápěčských signálů po celou dobu ponoru a po tuto dobu nesmí vykonávat jinou činnost,
- d) pořizuje údaje související s činností potápěčů.

(4) Jistící potápěč

- a) sleduje činnost potápěčské skupiny,
- b) je ustrojen a připraven, aby na pokyn vedoucího potápěčské skupiny, návodčího či potápěče mohl okamžitě zasáhnout.

Čl. 4

Výkon potápěčské činnosti

(1) Před výkonem potápěčských činností pod vodní hladinou musí příslušník HZS ČR (dále jen „příslušník“) absolvovat speciální lékařskou prohlídku s potvrzením povolujícím potápění, která musí být platná po celou dobu výkonu této činnosti.

(2) Potápěčskou činnost při zásahu smí vykonávat pouze příslušník, který úspěšně absolvoval minimálně kurz potápěče s odborností II. stupně.

(3) U zásahu je vedoucí potápěčské skupiny podřízen veliteli jednotky, veliteli příslušného úseku nebo přímo veliteli zásahu.

(4) Vedoucí potápěčské skupiny se smí potápět pouze tehdy, pokud to neohroží bezpečnost potápěčské skupiny.

(5) Pro každou plánovanou potápěčskou činnost musí být předem zřízena základna, která musí mít spojení radiové nebo telefonní s příslušným operačním střediskem.

(6) Při potápěčských činnostech musí být na základně nebo v nejbližší možné vzdálenosti od ní v pohotovosti vhodné vozidlo, jehož řidič je seznámen s nejkratší cestou do nejbližší nemocnice a místa, kde se nachází funkční dekompresní komora, pokud se tato komora nenachází přímo na místě činnosti potápěčské skupiny.

(6) Při potápěčské činnosti musí být prostor s otevřenou hladinou, v kterém činnost pod vodou probíhá, označen bójí nebo bójemi s „A-kódem“.

(7) Při ponoru do vody musí být potápěč vybaven a zabezpečen výzbrojí a výstrojí odpovídající nárokům činnosti pod hladinou.

(8) Jistící potápěč musí mít stupeň odbornosti odpovídající povaze činnosti potápěčské skupiny. Musí být vybaven tak, aby mohl provést určené úkoly v hloubce, ve které probíhá potápěčská činnost. Během jistění musí mít výstroj připravenou tak, aby byl v případě potřeby okamžitě schopen ponoru.

(9) Jistící potápěč musí být určen vždy při ponoru s uzavřenou vodní hladinou.

(10) Ve vodách, u nichž lze předpokládat, že jsou chemicky nebo biologicky závadné, se nesmějí používat mokré a polosuché oděvy a běžné potápěčské masky.

(11) Při činnosti potápěčů ve vzdálenosti větší než 50 m od břehu musí být zajištěno doprovodné plavidlo, na jehož palubě je vždy vůdce plavidla. Po dobu, kdy je potápěč pod vodou, nesmí být v chodu motor doprovodného plavidla. Doprovodné plavidlo musí být vybaveno a označeno v souladu s Řádem plavební bezpečnosti.

(12) Postup při potápěčské činnosti²⁾ určuje vedoucí potápěčské skupiny. S tímto postupem seznámí členy skupiny, kteří se činnosti účastní. Zároveň určí potápěčské signály (viz příloha č. 3).

(13) Vedoucí potápěčské skupiny stanoví maximální dobu pobytu pod vodou s ohledem na hloubku ponoru, dekompresní zastávky a celkovou dobu výstupu dle dekompresních tabulek uvedených v příloze č. 1 tohoto pokynu a místních podmínek.

(14) Při potápěčských činnostech konaných s použitím jeřábu se nesmí potápěč ponořit pod vodu, pokud zavěšené břemeno nebo prázdný hák zdvihacího zařízení nejsou spuštěny na určené pracoviště pod vodou, nebo nejsou zajištěny v bezpečné poloze a vzdálenosti na břehu.

(15) Po celou dobu manipulace jeřábu s břemenem nebo jeřábovým hákem pod vodou musí být potápěč v přímém fónickém spojení s obsluhou jeřábu. V opačném případě se musí vynořit nad hladinu. Při této činnosti je zakázáno dorozumívání s pracovištěm nad hladinou pomocí signálního lana.

(16) Při potápění pod ledem se pro vstup do vody musí v ledu zhotovit otvor o velikosti nejméně 2 x 2 m. Okraj musí být zajištěn proti uklouznutí. Je zakázáno se potápět mezi ledovými krami.

(17) Pokud činnost pod vodní hladinou vykonávají dva a více potápěčů, musí být určen jeden, který činnost pod vodní hladinou koordinuje.

(18) V případě ztráty kontaktu s ostatními potápěči pod vodou omezí potápěč hledání ostatních na 30 s, poté se musí vynořit na hladinu.

(19) Potápěči, kteří vstupují do prostorů s uzavřenou nezaplavenou dutinou, nesmějí atmosféru v této dutině použít k dýchání. Při použití potápěčských zvonů a kesonů musí být do nich zajištěn dostatečný přívod čerstvého vzduchu, nikoliv však z dýchacího přístroje potápěče.

(20) Práce pod vodní hladinou se provádí jen při teplotách vzduchu do minus 15 °C. Při nižších teplotách lze potápěčskou akci provést pouze k záchraně lidského života.

(21) Při potápění musí potápěč použít jisticí nebo vodící lano.

(22) Potápěči provádějí před zahájením a po ukončení činnosti prohlídku a kontrolu výzbroje a výstroje. O ponorech vykonaných v rámci činnosti HZS ČR (výcvik, zásahy aj.) si vede každý potápěč přehled v záznamu o ponorech potápěče HZS ČR (viz příloha č. 5).

(23) Návodčí musí být určen vždy při ponoru jednoho potápěče.

(24) Provádí-li ponor tři a více potápěčů, jistí se navzájem vizuálně, případně spojovacím prostředkem.

Čl. 5 **Odbornosti potápěčů**

(1) Potápěč s odborností I. stupně má základní vědomosti o teorii potápění. Je schopen se bezpečně potápět s dýchacím přístrojem se stlačeným vzduchem v doprovodu potápěče s odborností II. stupně do malých hloubek (max. do 10 m) a v doprovodu potápěče

2) Např. metodu hledání pod vodou (viz příloha č. 2).

s odborností III. stupně nebo instruktora i do středních hloubek (max. do 30 m). Je prakticky seznámen se záchranou druhého potápěče pod hladinou i na hladině. V rámci pravidelné odborné přípravy potápěčů u své jednotky požární ochrany se připravuje na absolvování kurzu potápěčů s odborností II. stupně.

(2) Potápěč s odborností II. stupně má vědomosti o teorii potápění a praktické zkušenosti v záchranářském a pracovním potápění s dýchacím přístrojem se stlačeným vzduchem. Je seznámen se způsoby vyhledávání osob a předmětů za zhoršené viditelnosti na velkých vodních plochách, v proudu, v členitém terénu, ovládá techniku jejich vyprošťování. Je schopen provádět jednoduché odborné potápěčské činnosti pod vodou nebo mapovací činnost s využitím kompasu v hloubkách do 40 m s otevřeným přístupem k hladině. Může se podílet na pravidelné odborné přípravě potápěčů s odborností I. stupně.

(3) Potápěč s odborností III. stupně má širší vědomosti o teorii potápění a více jak dvouleté praktické zkušenosti v záchranářském a pracovním potápění s dýchacím přístrojem se stlačeným vzduchem. Je schopen provádět specializované potápěčské práce pod vodou v hloubkách i přes 40 m v prostředí neumožňujícím přímý výstup k hladině. Může být přeškolen na potápění s jinými typy dýchacích přístrojů či systémů, jejichž médiem není vzduch. Může se podílet na pravidelné odborné přípravě potápěčů s odborností I. a II. stupně.

(4) Instruktor potápění má široké znalosti z oboru potápění i jiných souvisejících disciplín a minimálně čtyřleté praktické zkušenosti v záchranářském a pracovním potápění s dýchacím přístrojem se stlačeným vzduchem. Je schopen provádět specializované potápěčské práce pod vodou v hloubkách i přes 40 m v prostředí neumožňujícím přímý výstup k hladině. Může být přeškolen na potápění s jinými typy dýchacích přístrojů či systémů, jejichž médiem není vzduch. Může se podílet na kurzech potápěčů všech stupňů odbornosti, pravidelné odborné přípravě potápěčů, provádět jejich teoretickou a praktickou přípravu a může být zařazen do zkušebních komisí.

Čl. 6

Specializační kurzy potápěčů

(1) **Kurz potápěčů s odborností I. stupně** je určen pro příslušníky bez stupně potápěčské odbornosti. Je zaměřen na získání základních návyků potápěče a je zakončen závěrečnou zkouškou.

(2) Kurz potápěčů s odborností I. stupně:

- a) organizuje se v ŠVZ HZS ČR,
- b) k teoretické a praktické odborné přípravě se externě využívají instruktoři potápění,
- c) provádí se podle učebních osnov vydaných GŘ HZS ČR v rozsahu nejméně 40 hodin, přičemž odborná příprava pod vodou musí zahrnovat minimálně 3 hodiny.

(3) **Kurz potápěčů s odborností II. stupně:**

- a) organizuje se v ŠVZ HZS ČR,
- b) k teoretické a praktické odborné přípravě se externě využívají instruktoři potápění,
- c) provádí se podle učebních osnov vydaných GŘ HZS ČR v rozsahu nejméně 25 hodin teoretické a 15 hodin praktické přípravy, přičemž odborná příprava pod vodou musí zahrnovat minimálně 2 hodiny.

(5) **Kurz potápěčů s odborností III. stupně:**

- a) organizuje se v ŠVZ HZS ČR,
- b) k teoretické a praktické odborné přípravě se externě využívají instruktoři potápění,
- c) provádí se podle učebních osnov vydaných GŘ HZS ČR v rozsahu nejméně 40 hodin, přičemž odborná příprava pod vodou musí zahrnovat minimálně 2 hodiny.

(6) Kurz instruktorů potápění:

- a) organizuje se v ŠVZ HZS ČR,
- b) k teoretické a praktické odborné přípravě se externě využívají instruktoři potápění,
- c) provádí se podle učebních osnov vydaných GŘ HZS ČR v rozsahu nejméně 40 hodin.

(7) Kurz potápění s dýchací směsí Nitrox:

- a) organizuje se v ŠVZ HZS ČR,
- b) k teoretické a praktické odborné přípravě se externě využívají instruktoři potápění, kteří mají pro tento druh kurzu oprávnění,
- c) provádí se podle učebních osnov vydaných GŘ HZS ČR v rozsahu nejméně 24 hodin.

(8) Instruktor potápění, který absolvoval kurz potápění s dýchací směsí Nitrox, se po absolvování tohoto kurzu může podílet na provádění odborné přípravy dalších potápěčů pro získání oprávnění potápění s dýchací směsí Nitrox.

(9) GŘ HZS ČR vydává učební osnovy specializačních kurzů potápěčů a může organizovat další specializační kurzy potápěčů, nebo instrukčně metodická zaměstnání dle aktuálních potřeb v oblasti potápěčských činností.

Čl. 7**Podmínky pro zařazení do specializačních kurzů potápěčů**

(1) Do kurzu potápěčů s odborností I. stupně smí být zařazen pouze příslušník, který prokazatelně:

- a) má platné potvrzení o lékařské prohlídce povolující potápění,
- b) absolvoval u jednotky HZS ČR 40 hodinovou pravidelnou odbornou přípravu potápěče, z toho minimálně 3 hodin pod vodou. Obsah odborné přípravy je v souladu s osnovami kurzu potápěčů s odborností I. stupně vydaných GŘ HZS ČR,
- c) splní vstupní plavecké testy.

(2) Do kurzu potápěčů s odborností II. stupně smí být zařazen pouze příslušník, který prokazatelně:

- a) absolvoval kurz potápěčů s odborností I. stupně nebo je držitelem oprávnění např. na úrovni P*** (CMAS) či jiné obdobné kvalifikace z oblasti sportovního či pracovního potápění,
- b) má napotápěno a potvrzeno nejméně 15 hodin, přičemž minimálně 10 ponorů musí být do hloubek přes 10 m a 3 ponory do hloubek přes 20 m. Všechny ponory musí být provedeny v rámci potápěčské činnosti u HZS ČR. To se netýká držitele oprávnění např. na úrovni P*** (CMAS) či jiné obdobné kvalifikace z oblasti sportovního či pracovního potápění,
- d) má platné potvrzení o lékařské prohlídce povolující potápění.

(3) Do kurzu potápěčů s odborností III. stupně smí být zařazen pouze příslušník, který prokazatelně:

- a) absolvoval kurz potápěčů s odborností II. stupně,
- b) má minimálně dvouleté praktické zkušenosti v záchrannářském a pracovním potápění s dýchacím přístrojem se stlačeným vzduchem a má napotápěno a potvrzeno nejméně 60 hodin v různých podmínkách, přičemž minimálně 15 ponorů musí být do hloubek přes 20 m a 5 ponorů do hloubek přes 30 m. Ponory musí být provedeny v rámci potápěčské činnosti u HZS ČR,
- c) má platné potvrzení o lékařské prohlídce povolující potápění.

(4) Do kurzu instruktorů potápění smí být zařazen pouze příslušník, který prokazatelně:

- a) absolvoval kurz potápěčů s odborností III. stupně,
- b) má napotápěno a potvrzeno instruktorem potápění nejméně 100 hodin, přičemž minimálně 15 ponorů musí být do hloubek přes 30 m a 10 ponorů do hloubek přes 40 m,
- c) má platné potvrzení o lékařské prohlídce povolující potápění,
- d) má minimálně čtyřletou praxi v záchrannářském a pracovním potápění a zkušenosti z potápěčských zásahů u HZS ČR.

Čl. 8

Závěrečné zkoušky specializačních kurzů potápěčů

(1) Závěrečné zkoušky specializačních kurzů potápěčů provádí komise jmenovaná ředitelem ŠVZ HZS ČR, nebo příslušným ředitelem (velitelem) organizační složky HZS ČR, ve složení předseda a nejméně dva členové, přičemž alespoň dva musí být instruktoři potápění.

(2) Závěrečné zkoušky se provádí formou:

- a) v kurzu potápěčů s odborností I. stupně - testem a praktickou zkouškou,
- b) v kurzu potápěčů s odborností II. stupně a III. stupně - testem a ústní a praktickou zkouškou,
- c) v kurzu instruktora potápění - ústní zkouškou případně obhajobou písemné práce.

(3) Po úspěšném absolvování závěrečných zkoušek je uchazeči vydáno potvrzení o absolvování příslušného specializačního kurzu potápěčů. Kopie uvedených dokumentů se zakládají do osobního spisu hasiče.

Čl. 9

Pravidelná odborná příprava

(1) Účast na pravidelné odborné přípravě je podmínkou pro výkon potápěčských činností pod vodní hladinou u zásahů.

(2) Pravidelnou odbornou přípravu organizují organizační složky HZS ČR pro své potápěče. K jejímu provádění velitel jednotky využívá instruktory potápění a potápěče s odborností III. a II. stupně a musí být prováděna za rovnocenných organizačních a bezpečnostních podmínek jako zásah.

(3) V rámci pravidelné odborné přípravy nebo zásahů musí potápěč nejméně jedenkrát za 3 měsíce provádět činnost pod vodní hladinou tak, aby během 12 měsíců „napotápěl“ nejméně 10 hodin.

(4) Potápěči všech stupňů odborností a instruktoři potápění se musí jedenkrát ročně zúčastnit instrukčně metodického zaměstnání potápěčů (dále jen „IMZ potápěčů“), které organizuje ŠVZ HZS ČR v rozsahu 5 dnů a pro instruktory potápění v rozsahu nejméně 3 dnů. U instruktorů potápění může být účast na IMZ potápěčů nahrazena aktivní teoretickou a praktickou (*pod vodou*) činností lektora v nejméně jednom kurzu potápěčů s odborností I. nebo II. nebo III. stupně v daném roce.

(5) Obsah IMZ potápěčů je totožný s obsahem specializačního kurzu potápěčů odpovídajícímu jejich stupni odbornosti. V pravomoci ředitele ŠVZ HZS ČR je možnost úprav obsahu učiva do 10 % jeho rozsahu, zpravidla za účelem rozšíření vědomostí a dovedností v oblasti potápěčských činností a používání potápěčské výbroje u HZS ČR.

(6) O IMZ potápěčů se vede obdobná dokumentace jako u specializačních kurzů potápěčů. Po úspěšném absolvování závěrečných zkoušek je příslušníkovi vydáno potvrzení o absolvování IMZ potápěčů.

(7) Pravidelná odborná příprava se započítává do praxe potřebné k zařazení do specializačních kurzů potápěčů podle článku 7.

Čl. 10 Potápěčská výzbroj a výstroj

(1) Základní výbavu potápěče musí tvořit:

a) potápěčská maska	1 ks
b) dýchací trubice	1 ks
c) ploutve	1 pár
d) potápěčský nůž	1 ks
e) potápěčská zátěž (zátěžový opasek)	1 sada
f) potápěčský oblek suchý + podoblek	1 ks
g) kompenzátor vztlaku	1 ks
h) potápěčská plicní automatika s kontrolním manometrem	1 ks
i) rezervní potápěčská plicní automatika	1 ks
j) zásobník na nejméně 3000 l stlačeného dýchacího média s ventilem se dvěma výstupy (příp. s nosným postrojem)	1 ks
k) potápěčský počítač, hodinky + hloubkoměr s registrační ručičkou	1 ks
l) spojovací prostředek v délce 2 m + karabina	1 ks
m) hlavní vodotěsná svítilna	1 ks
n) záložní vodotěsná svítilna	1 ks
o) dekompresní tabulky	1 ks
p) chemické světlo	2 ks
q) vak na přepravu materiálu	1 ks
r) osuška froté	1 ks
s) ručník froté	1 ks
t) spodní prádlo jednodílné Rybano	1 ks
u) osobní cívka a dekompresní bóje	1 ks.

(2) Společnou výbavu potápěčské skupiny musí tvořit:

a) potápěčská maska	1 ks
b) zásobník na nejméně 4800 l stlačeného dýchacího média	3 ks
c) zásobník se stlačeným dýchacím médiem hliníkový	1 ks
d) potápěčská plicní automatika s kontrolním manometrem	1 ks
e) vysokotlaký manometr (s přípojovacím závitem a třmenem)	1 ks
f) křísící přístroj kyslíkový	1 ks
g) zdravotnická brašna (lékárnička)	1 ks
h) hlavní svítilna vodotěsná	1 ks
i) kompas	4 ks
j) dekompresní tabulky	1 ks
k) plovoucí polypropylenové lano délky 50 m, průměr 8 mm, pevnost minimálně 3 000 N	2 ks
l) lezecký postroj (prsni)	2 ks
m) bóje označená „A kódem“ (práce pod vodou)	2 ks
n) lezecká přilba	4 ks

o) zvedací vak o objemu 50 l	1 ks
100 l	2 ks
500 l	2 ks
n) chemické světlo	10 ks
o) souprava náhradních dílů a náradí pro jednoduché opravy	1 spr
p) potápěčská vlajka s A kódem pro označení plavidel	1 ks
s) celoobličejová maska s možností připojení komunikace	4 ks.
(3) Doporučenou výbavu potápěčské skupiny tvoří:	
a) přenosný vysokotlaký kompresor pro plnění stlačeným vzduchem	1 ks
b) dekompresní komora	1 ks
c) sonar	1 ks
d) komunikační zařízení pro spojení pod vodou	1 spr
e) speleobubínek se šňůrou min. 150 m	2 ks.

Čl. 11

Dokumentace potápěčské činnosti

O potápěčské činnosti musí být vedena dokumentace:

- seznam potápěčů a jejich dosaženou odbornou úroveň,
- záznamy o zdravotní způsobilosti potápěčů,
- záznamy o odborné způsobilosti a odborné přípravě potápěčů,
- záznamy o kontrolách potápěčské výzbroje a výstroje v evidenci organizační složky HZS ČR,
- záznamy o ponorech potápěčů (viz příloha č. 5).

Čl. 12

Kontroly potápěčské techniky

(1) Potápěčská výzbroj a výstroj musí být kontrolována podle podmínek stanovených výrobcem, nejméně však 1x za 6 měsíců, před použitím a po použití a v případě, kdy nastane jakákoliv pochybnost o jejím nezávadném stavu a funkci. Revize I. a II. stupně plicní automatiky se provádí 1x ročně v opravně pověřené výrobcem.

(2) Při kontrole potápěčské výzbroje a výstroje v periodě 1x za 6 měsíců a po použití nutno zkontrolovat:

- tlak v tlakové láhvi,
- těsnost plicní automatiky,
- těsnost vysokotlaké a středotlaké části,
- stav pryžových a plastových součástí,
- kompletnost a neporušenost,
- funkčnost a neporušenost prostředků pro práci ve vodě.

(3) Pokud výrobce nestanoví jinak, je bezprostředně před použitím u potápěčské výzbroje a výstroje nutno zkontrolovat:

- tlak v tlakové lahvi,
- těsnost spojů,
- funkci plicní automatiky,
- kompletnost, neporušenost a funkčnost.

(4) Potápěčská výzbroj a výstroj, u které není dodržen termín kontrol nebo revizních prohlídek, či je poškozená, se nesmí používat.

Čl. 13

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se:

- a) Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 53/2008, kterým se stanovují pravidla pro činnost potápěčských skupin u Hasičského záchranného sboru ČR,
- b) Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 16/2010, kterým se mění Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 53/2008, kterým se stanovují pravidla pro činnost potápěčských skupin u Hasičského záchranného sboru ČR.

Čl. 14

Účinnost

Tento pokyn nabývá účinnosti dnem 1. října 2013.

Čj. MV-61229-1/PO-IZS-2013

Generální ředitel HZS ČR
plk. Ing. Drahošlav Ryba v. r.

Obdrží:

HZS krajů
Záchranný útvar HZS ČR
SOŠ PO a VOŠ PO ve Frýdku-Místku
MV-generální ředitelství HZS ČR

Příloha č. 1
k Pokynu GŘ HZS ČR č. 45/2013

Vysvětlivky pro dekompresní tabulky Bühlmann

1: Všeobecné

Tab. 1: Ponory s dýcháním vzduchu z hloubek větších než 12 m a nadmořské výšky 0 – 700 m n. m.

Tab. 2: Ponory s dýcháním vzduchu z hloubek větších než 9 m a nadmořské výšky 701 – 2500 m n. m.

Tab. 3: Tabulka opakovaných ponorů při nadmořské výšce 0 – 2500 m n. m.

2. Omezení platnosti Tab. 1 a 2

Tab. 1: platí pro hloubky 0 – 60 m.

Tab. 2: platí pro hloubky 0 – 54 m.

3. Všeobecné pokyny (k použití)

- Mají-li být činnosti konány v různých hloubkách, je nutno ponor naplánovat tak, aby byly zahájeny v největší hloubce ponoru a následující hloubka prováděných činností byla menší než předchozí.
- V průběhu činností nesmí potápěč vystoupit do hloubky menší, než je stanovená hloubka první dekompresní zastávky.
- Také při pracích v hloubkách do 12 m (9 m) a bez nutnosti dodržení dekompresních zastávek je nutno se vyvarovat opakovaných výstupů a zanoření (tzv. „JoJo“ potápění), jelikož tím zdatelně narůstá riziko výskytu dekompresní nehody.
- Předepsaná rychlost výstupu je 10 m/min (je třeba dodat, že z větších hloubek se doporučuje až po hranici 25 m vystupovat poněkud větší rychlostí, a to do 15 m/min).
- Čas na dně je čas pobytu pod vodou v minutách, od zanoření do zahájení výstupu.
- Není-li čas na dně, nebo maximální hloubka přímo uvedena, použije se nejbližší vyšší hodnota.
- V případě více než jedné dekompresní zastávky je doba potřebná k výstupu mezi nimi započítána do následující dekompresní zastávky.

3.1 Opomenutá dekomprese

Jde o situace, kdy potápěč buď úplně, nebo zčásti nedodrží dekompresní zastávky odpovídající danému ponoru. Pokud byl příslušný dekompresní postup zcela opomenut, uplatní se stejná procedura jako při řešení nekontrolovaného nouzového výstupu.

Řeší se vrácením potápěče na poslední dodržanou dekompresní zastávku, kterou zopakuje a na následujících zastávkách prodlouží předepsaný čas o polovinu.

Příklad:

Předepsaná dekomprese: 2 min/9 m => 10 min/6 m => 28 min/3 m.

Dodržena byla jen 2 min/9 m.

= Zopakuje se 2 min/9 m a upraví se => 15 min/6 m => 42 min/3 m.

3.2. Nouzový výstup

Za nouzové označujeme takové výstupy, při kterých došlo k překročení předepsané rychlosti 10 m/min. Dělí se na kontrolovaný a nekontrolovaný nouzový výstup.

Kontrolovaný nouzový výstup je takový, který se podaří zpomalit na 10 m/min ještě před dosažením $H_{max}/2$. Potápěč se zastaví v $H_{max}/2$, kde setrvává 5 min.

Nekontrolovaný nouzový výstup znamená, že se podaří zpomalit na 10 m/min až v menší hloubce než $H_{max}/2$, nebo dokonce dojde k vynoření na hladinu.

Nekontrolovaný nouzový výstup znamená vážnější porušení dekomprese, a proto si navíc musíme pohlídat:

- aby $H_{max}/2$ bylo dosaženo do 3 až 4 min od zpomalení výstupu na 10 m/min nebo od vynoření,
- aby případný povrchový interval nepřekročil 3 min,
- opětovné zanoření je možné pouze v případě, že potápěč nepocítuje zdravotní potíže, v opačném případě (závrat, poruchy vidění, dezorientovanost) je zanoření nepřípustné!

Součástí obou výše uvedených procedur je nezvětšovat nadmořskou výšku do uplynutí 12 hodin od vynoření a do uplynutí 24 hodin od vynoření se nepotápět.

Po nouzovém vynoření vyřeší potápěč problém (výměna láhve...) a zanoří se zpět na $H_{max}/2$ ponoru v čase do 4 min. V hloubce setrvává 5 min a stanoví nový dekompresní postup, který určí z maximální hloubky a celkového času od začátku ponoru po konec pobytu v $H_{max}/2$.

Příklad:

Ponor 30 m/30 min.

Nouzový výstup.

Pobyt na hladině (výměna láhve, automatiky), zanoření na 1/2 hloubky ponoru do 4 min.

Setrvání v 15 m hloubky 5 min a určení dekomprese.

= Hloubka 30 m, čas 41 min (doba na dně + výstup + doba na povrchu + sestup + 5 min).

3.3 Opakované ponory

Každý řádek k vyhledání dekompresního postupu v Tab. 1 a Tab. 2 končí velkým písmenem opakovací skupiny (RG). Opakovací skupina vyjadřuje, kolik zbytkového dusíku se nachází v tkáních potápěče bezprostředně po vynoření. S prodlužováním času od vynoření se zmenšuje obsah dusíku v tkáních.

Aktuální stav zbytkového dusíku pro naplánování opakovaného ponoru stanovíme podle délky povrchového intervalu, času měřeného od vynoření po předchozím do zanoření při dalším ponoru.

Na šikmé straně tabulky povrchových intervalů (Tab. 3 nahoře) vyhledáme RG po předchozím ponoru. V řádku postupujeme doprava, až najdeme čas, odpovídající našemu povrchovému intervalu, a u paty příslušného sloupce přečteme RG na konci povrchového intervalu.

Mezihodnoty zaokrouhlujeme ke kratšímu času.

Příklad:

Po ponoru do 36 m na 25 min získáme $RG = F$.

Po uplynutí 45 min od vynoření se mění na $RG = C$.

Po uplynutí 90 min od vynoření se mění na $RG = A$.

Po uplynutí 4 hodin od vynoření může potápěč výrazně měnit nadmořskou výšku a létat.

Po uplynutí 8 hodin od vynoření je potápěč vysycen a $RG = "0"$.

K určení dekompresního postupu při opakovaném ponoru, potřebujeme znát předpokládanou hloubku ponoru, které potápěč dosáhne. Tuto hloubku si najdeme v pravém sloupci spodní části Tab. 3. Pokud zde hodnota hloubky není, zaokrouhlujeme k nejbližší menší hloubce!

Poté si najdeme časovou přírážku v průsečíku řádku předpokládané hloubky a sloupce RG získané po povrchovém intervalu.

Časovou přírážku poté připočteme k času na dně v Tab. 1 a 2 a z tohoto výsledného času stanovíme dekompresní postup.

Příklad:

Na počátku opakovaného ponoru má potápěč $RG = C$.

Předpokládaná hloubka bude 30 m.

Čas na dně bude 20 min.

Časová přírážka je 16 min.

Čas na dně je tudíž $20 \text{ min} + 16 \text{ min} = 36 \text{ min}$.

Dekompresní postup opakovaného ponoru budeme tedy určovat z času na dně = 36 min.

3.4 Použití směsi nitrox

Tyto tabulky je možné použít pro dýchání směsi nitrox. Ovšem je třeba vypočítat ekvivalentní vzduchovou hloubku EAD z anglického (equivalent air depth). EAD je ekvivalentní hloubka podle které se vyhledá dekompresní postup ve vzduchových dekompresních tabulkách při dýchání nitroxu.

Vzorec pro výpočet:

$$EAD = (\text{hloubka} + 10) \times \text{frakce N}_2 / 0.79 - 10$$

Příklad:

Plánujeme ponor se směsí EAN36 (36 % kyslíku, 64 % dusíku).

Maximální hloubka ponoru bude 27 m.

$$EAD = (27 + 10) \times 0.64 / 0.79 - 10$$

$$EAD = 37 \times 0.81 - 10$$

$$EAD = 30 - 10$$

$$EAD = 20 \text{ m}$$

Pro tento ponor budeme tedy hledat ve vzduchových dekompresních tabulkách postup pro hloubku 20 m.

3.5 Zdržení při výstupu

Znamená to značné prodloužení doby výstupu. Rozumí se tím v rámci minut, sekundami se nezabýváme.

Příklad:

Pokud budu vystupovat z hloubky 23 m 4 min k dekompresní zastávce ve 3 m, jedná se o zdržení 2 min. Tyto 2 min se proto připočítají k celkovému času na dně a z něj se pak určí nový dekompresní postup.

3.6 Ztížené podmínky (chlad, fyzická námaha)

- Prochlazení potápěče má za následek pomalejší vylučování dusíku z tkání.
- Fyzická námaha pod vodou právě naopak urychluje sycení a vysycování dusíku.
- Proto obě tyto situace vyžadují úpravu dekompresního postupu.
- Hloubku ponoru v tabulkách vyhledáme standardním způsobem a jako čas na dně použijeme o jeden stupeň vyšší hodnotu proti skutečnosti.
- Pokud se skutečný čas na dně nachází v mezihodnotě, napřed standardně zaokrouhlíme k delšímu času a poté ještě čas na dně posuneme k delší hodnotě.

Příklad:

Hloubka ponoru je 30 m.

Čas na dně bude 19 min (mezihodnota).

Čas na dně zaokrouhlíme na 20 min (tabulková hodnota).

Z důvodu fyzické námahy posuneme tabulkový časový údaj na 25 min a z něj teprve určíme dekompresní postup.

3.7 Činnost po ponoru

V průběhu dvou hodin po ukončení dekomprese nesmí potápěč vykonávat žádnou těžkou tělesnou práci.

Do 12 hodin po dekompresi se potápěč musí nacházet v místech umožňujících dosažení provozuschopné dekompresní komory do 3 hodin.

4. Použití u HZS ČR

Vedoucí potápěč stanoví před ponorem způsob určování dekompresního postupu, zda se použijí dekompresní tabulky anebo dekompresní počítač (DP). A to hlavně v případech neznámé hloubky ponoru, členitého profilu dna a použití směsi Nitrox.

Při ponoru, u kterého bude dekompresní postup určovat DP, musí být stanoven záložní dekompresní postup se všemi náležitostmi pro tuto činnost.

5. Všeobecná doporučení

- Nepřekračujte bez opodstatnění hloubku 40 m.
- Dodržujte nulové časy.
- Když už nemůžete dodržet nulový čas, snažte se docílit alespoň toho, aby vám stačila jedna dekompresní zastávka.
- Vyvarujte se „JoJo“ potápění, případně výstupů na hladinu během ponoru.

6. Další doporučení pro opakované ponory

- Zajistěte si povrchové intervaly delší než 2 až 2,5 hodiny.
- Postupně zmenšujte hloubky jednotlivých ponorů.
- Zásadně dodržujte nulové časy.
- Při nepřetržitém potápění přerušete ponory alespoň na půl dne každé tři dny, případně na celý den v jednom týdnu.

Tab. 1 DEKOMPRESNÍ TABULKY BÜHLMANN /SUSV ZH – L12
Nadmořská výška 0 – 700 m n.m.

Hloubka (m)	Čas na dně (min)	Dekompresní zastávky v			RG			
		9 m	6 m	3 m				
12	125			1	G			
	140			5	H			
	150			8	H			
15	75			1	G			
	80			3	G			
	90			7	G			
	100			12	G			
	110			17	H			
18	120			20	H			
	51			1	F			
	60			5	F			
	70			11	G			
21	80			18	G			
	90			24	H			
	35			1	E			
	40			2	E			
24	50			8	F			
	60			16	G			
	70			25	G			
	80	3		29	H			
	25			1	E			
	30			2	E			
27	35			4	F			
	40			8	F			
	50			17	G			
	60	4		24	G			
	70	10		30	H			
	20			1	E			
	30			5	F			
30	35			10	F			
	40	2		13	G			
	45	3		18	G			
	50	6		22	G			
	55	8		27	G			
	60	10		30	H			
	17			1	D			
	20			2	D			
33	25			5	E			
	30	2		7	F			
	35	3		14	G			
	40	5		17	G			
	45	9		23	G			
	50	2	10	28	G			
	14			1	D			
36	20			4	E			
	25			7	F			
	30	4		11	G			
	35	6		17	G			
	40	2	8	23	G			
	45	4	11	28	G			
	50	5	15	31	H			
	12			1	D			
39	15			3	D			
	20			7	F			
	25			12	G			
	30			18	G			
	35			28	G			
	40	2	6	15	29	H		
	9			1	D			
	12			4	D			
	15			1	5	E		
	42	18			4	6	F	
21				2	4	10	F	
24				3	6	16	G	
27				4	7	19	G	
30			2	4	9	25	G	
33			2	6	12	29	G	
36			2	7	15	32	H	
45	9			2	5	E		
	12			3	5	E		
	15			3	5	E		
	18			2	4	9	F	
	21			3	5	13	G	
	24			4	6	18	G	
	27		2	4	9	22	G	
	30		3	6	12	27	G	
48	9			3	5	E		
	12			2	5	E		
	15			4	6	F		
	18			3	4	10	F	
	21			4	6	16	G	
	24		2	4	7	22	G	
	27		4	5	10	26	G	
30	1	4	6	13	30	H		
51	9			4	6	F		
	12			3	6	E		
	15			2	4	8	F	
	18			4	5	13	F	
	21		3	4	7	18	G	
	24		4	5	9	24	G	
	27		5	6	13	28	G	
	30	3	4	8	16	32	H	
54	9			1	5	E		
	12			1	4	6	E	
	15			3	4	10	F	
	18			1	3	6	17	G
	21		4	4	9	21	G	
	24	2	4	5	12	27	G	
	27	3	5	7	15	31	H	
57	9			2	5	E		
	12			2	4	8	E	
	15			1	4	5	11	F
	18			3	4	7	18	G
	21	2	3	6	10	24	G	
60	24	3	4	9	12	29	H	
	9			4	5	E		
	12			3	5	9	F	
	15			2	4	5	14	F
	18			4	5	6	22	G
21	3	4	5	11	27	G		

Rychlost výstupu 10 m/min – vždy bezpečnostní zastávka 1 min ve 3 m.

Rychlost výstupu 10 m/min – vždy bezpečnostní zastávka 1 min ve 3 m.

Tab. 2 DEKOMPRESNÍ TABULKY BÜHLMANN /SUSV ZH – L12
Nadmořská výška 700 – 2500 m n.m.

Hloubka (m)	Čas na dně (min)	Dekompresní zastávky v				RG
		9 m	6 m	4 m	2 m	
9	238				1	G
12	99				1	G
	110				4	G
	120				8	G
15	62				1	F
	70				4	G
	80				10	G
18	90				15	G
	44				1	F
	50				4	F
	60				11	G
	70				19	G
21	80		4		23	H
	90		8		25	H
	30				1	E
	35				2	F
	40				5	F
24	45				9	G
	50			1	13	G
	55			3	17	G
	60			5	20	G
	65			8	22	G
	70			11	23	G
	22				1	F
27	30				3	F
	35				7	F
	40			2	11	G
	45			4	16	G
	50			7	19	G
30	55		1	10	21	G
	18				1	D
	20				2	E
	25				4	F
	30			2	6	F
	35			5	10	G
33	40	1	5	10	20	G
	45	2	6	12	23	G
	12				1	D
	15				2	E
	20			2	4	F
	25		2	3	9	G
	30	1	3	6	14	G
36	35	2	4	9	20	G
	40	3	6	12	23	G
	10				1	D
	15			1	3	E
	20		1	3	6	F
39	25	1	3	5	12	G
	30	3	3	8	19	G
	35	4	6	12	23	G
	9				1	D
	12				3	E
42	15				2	F
	18			2	3	F
	21			3	4	G
	24		2	3	6	G
	27		4	4	8	G
	30	1	4	6	11	G
	8				1	D
	12				1	E
45	15			1	3	F
	18			3	4	F
	21		3	3	5	G
	24		4	4	7	G
	27	1	5	5	9	G
	30	3	6	6	13	G
	9				3	D
48	12				3	E
	15			3	3	F
	18		2	3	4	F
	21		4	4	7	G
	24	2	4	5	10	G
51	9				1	E
	12				4	F
	15		2	2	4	G
	18		4	4	5	G
54	21	2	4	5	9	G
	6				2	E
	9			1	1	F
	12		1	2	3	F
	15		3	3	4	G
57	18	2	4	4	7	G
	21	4	4	6	11	G
	6				2	D
	9			1	3	F
	12		2	3	3	F
60	15	1	4	4	6	G
	18	3	4	5	9	G

Rychlost výstupu 10 m/min – vždy bezpečnostní zastávka 1 min ve 2 m.

Rychlost výstupu 10 m/min – vždy bezpečnostní zastávka 1 min ve 2 m.

Tab. 3 Tabulka opakovaných ponorů 0 – 2500 m n.m.

								>>>	„0“	Let letadlem						
								>>>	A	2 h	2 h					
Skupina RG po ponoru.								>>>	B	20	2 h	2 h				
								>>>	C	10	25	3 h	3 h			
								>>>	D	10	15	30	3 h	3 h		
								>>>	E	10	15	25	45	4 h	3 h	
								>>>	F	20	30	45	75	90	8 h	4 h
>>>	G	25	45	60	75	100	130	12 h	5 h							
H	50	65	95	130	180	240	340	24 h	7 h							
H	G	F	E	D	C	B	A	„0“	Let letadlem							
Časová přírážka pro další ponor. V případě mezihodnoty zaokrouhlit k MENŠÍ hloubce.	∨ ∨ ∨	∨ ∨ ∨	∨ ∨ ∨	∨ ∨ ∨	∨ ∨ ∨	∨ ∨ ∨	∨ ∨ ∨	Předpokládaná hloubka ponoru v m								
	154	130	105	81	55	37	25	9								
	137	111	82	57	37	25	19	12								
	115	88	59	41	29	20	16	15								
	91	68	44	33	25	17	14	18								
	72	53	37	28	22	15	12	21								
	57	42	30	24	20	13	11	24								
	47	35	26	21	18	12	10	27								
	40	30	23	19	16	11	9	30								
	35	27	21	17	14	10	8	33								
	31	24	19	15	12	9	7	36								
	27	21	17	14	11	8	7	39								
	25	19	16	13	10	7	6	42								
	23	17	14	11	9	7	6	45								
	21	16	13	10	8	6	6	48								
	20	15	12	9	7	5	5	51								
19	14	11	9	7	5	5	54									
18	13	10	8	6	5	5	57									

Příklad:
Na počátku opakovaného ponoru RG = C. Předpokládaná hloubka 28 m, zaokrouhleno na 27 m, dává ke skutečnému času na dně 18 min.

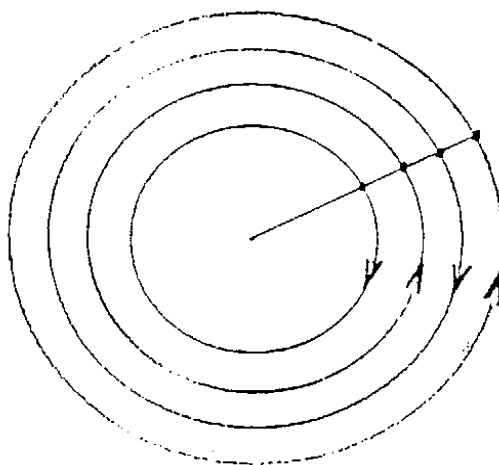
Příklad:
RG po ponoru = F
- po 45 min je dosaženo RG = C
- po 90 minutách RG = A
(v případě mezihodnoty času zaokrouhlit ke **KRATŠÍMU** času)
- po 8 hodinách (RG = 0)
není nutno použít časové přírážky
- po 4 hodinách je možný odlet

Příloha č. 2
k Pokynu GŘ HZS ČR č. 45/2013

Základní metody hledání pod vodou

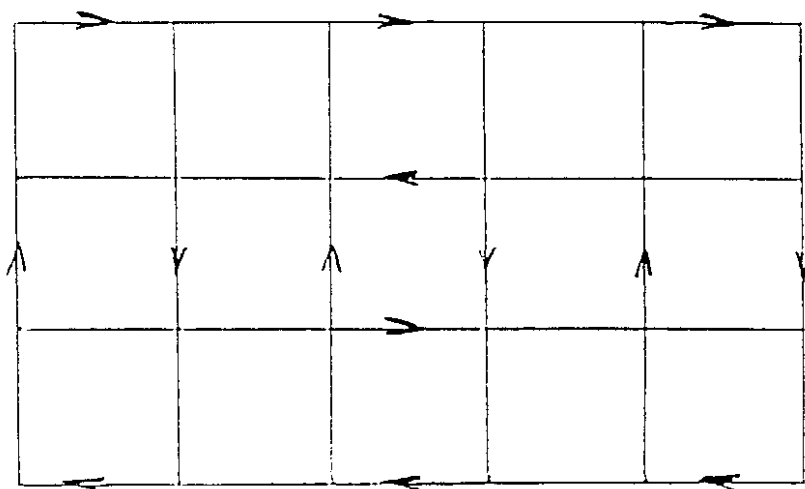
(1) Kruhové hledání

Hledání se provádí hmatem a zrakem. Potápěč se pohybuje v soustředných kružnicích kolem pevného bodu, kterým je např. kotva, závaží, na němž je upevněno vodící lano. Tato metoda se používá k prohledávání menších ploch.



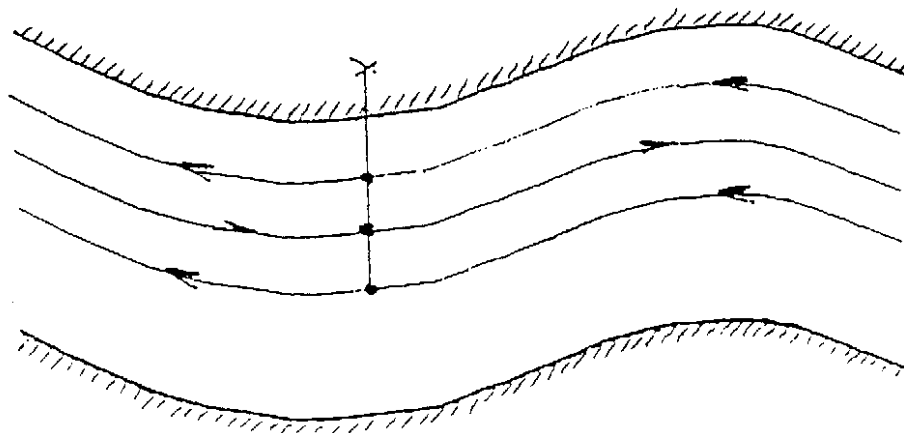
(2) Hledání sít'ovou metodou

Z dostatečně pevné šňůry zhotovíme síť, kterou potřebným množstvím závaží připevníme na dno. Při pátrání ji potápěč sleduje hmatem, nebo zrakem. Rohy sítě vyznačíme bójemi, které vymezi stanovený prostor i na hladině. Při pokládání na dno je nutno zachovat požadovaný tvar a rozměry. Velikost polí sítě je určena viditelností pod vodou a tvarem dna. Po prohledání vytyčené plochy je možno síť přesunout.



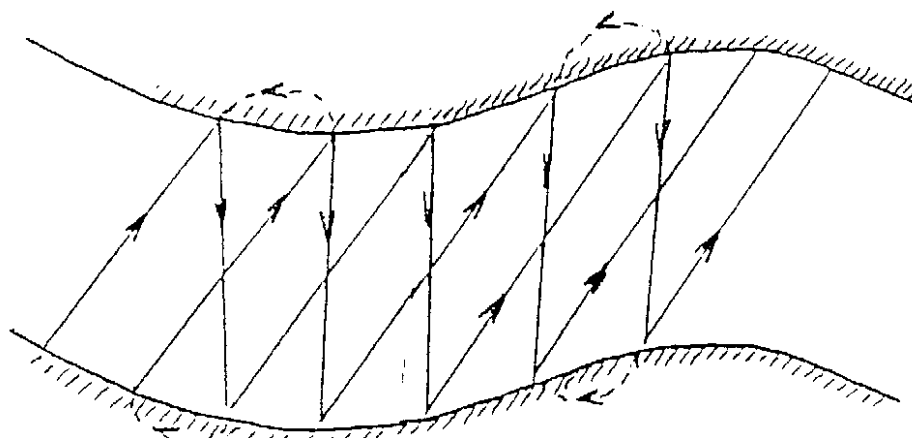
(3) Hledání podél břehu

Potápěč je vodícím lanem spojen s návodčím, který nemění délku lana a jde podél břehu. Potápěč sám v tomto případě musí neustále udržovat lano napjaté a dodržovat tak konstantní vzdálenost mezi sebou a břehem. Po proplavání určené vzdálenosti návodčí lano zkrátí, nebo prodlouží a potápěč daný úsek proplavává znovu.



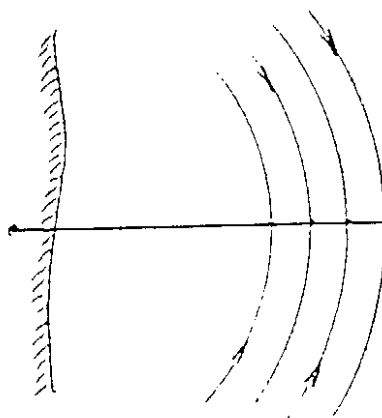
(4) Hledání v proudící vodě

Při hledání potápěč křížuje proud pod vhodným úhlem tak, aby nemusel vynakládat příliš energie na plavání proti proudu. Je vhodné, aby takové hledání provádělo více potápěčů současně, vzdálených od sebe na hranici viditelnosti. Pokud je to možné, natáhne se napříč tokem vodící lano, podél něhož potápěči hledání provádí. Lano na obou březích o potřebnou vzdálenost posunují pomocníci. Pokud to charakter hledání a místní situace dovoluje, provádí se proti proudu, aby se nezkalila voda.



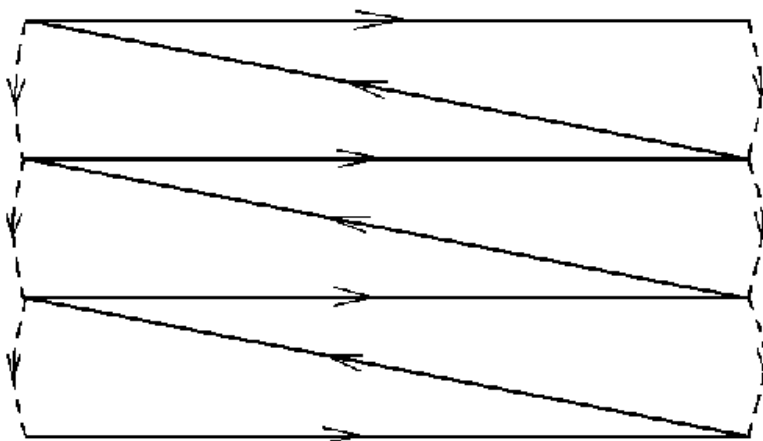
(5) Hledání v kruhových výsečích

Je obdobou pátrání v kružnicích a lze je uplatnit v mělkých vodách do vzdálenosti max. 25 m od stanoviště návodčího. To může být jak na břehu, tak na plavidle. I při této metodě návodčí udržuje stejnou délku vodícího lana a zkracuje je nebo prodlužuje poté, co potápěč proplave určený úsek. Potápěč musí při plavání udržovat lano napjaté. Vodící lano nesmí být delší než 25 m, aby potápěč neztrácel cit pro napnutí lana.



(6) Pátrání po překládaném laně

Potápěč si pod vodou sám ve vymezeném prostoru umístí vodící lano zatížené na obou koncích závaží a podél něj proplave vzdálenost danou délkou lana (nemělo by být delší než 10 - 15 m). Poté přesune závaží o vzdálenost, kterou obsáhne hmatem, nebo danou viditelností a plave ke druhému závaží. Také to přesune a určený prostor propátrává tzv. "cik - cak" metodou. Ta je velmi vhodná k hledání malých předmětů, neboť potápěč propátrává prostor velmi podrobně a každé místo proplave dvakrát. Metodu nelze použít v prostoru, kde jsou pod vodu překážky, nebo velmi členitý terén.



(7) Dalšími formami pátrání, které lze provádět dle místních podmínek a charakteru hledaného předmětu, je pátrání pomocí technických pomůcek, jako jsou např. kovový rám s kotvičkami vlečený za plavidlem, vrhací kotva, magnety, sonary, vodotěsné detektory kovů, samohybné, nebo vlečené vodotěsné televizní kamery.

Příloha č. 3
k Pokynu GŘ HZS ČR č. 45/2013

Potápěčské signály

Potápěči se mezi sebou navzájem a mezi sebou a dalšími osobami, zajišťujícími jejich bezpečnost, převážně dorozumívají (pokud nemají k dispozici ultrazvukové nebo linkové spojení) signalizací lanem a posunky.

Čl. 1

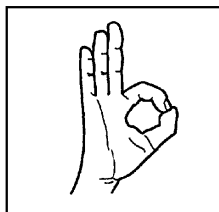
Signalizace lanem

- (1) Signalizace lanem se používá většinou k dorozumívání mezi potápěčem a návodčím. Volí se minimální počet signálů tak, aby postačovaly pro úkony prováděné v konkrétní situaci a zbytečně nezatěžovaly potápěče ani návodčího.
- (2) Signály lanem (smluvený počet krátkých, dostatečně důrazných trhnutí) mohou mít různý význam ve směru od potápěče k návodčímu a od návodčího směrem k potápěči. Ten, pro koho je signál určen, jej vždy zopakuje, aby bylo zřejmé, že jej zachytil a pochopil. Teprve potom signalizovaný úkon provede.
- (3) Jako signály je vhodné zvolit co nejmenší počet trhnutí; jedno trhnutí však výjimečně (zejména ne jako signál nouze), neboť potápěč může při pohybu způsobit krátká trhnutí nebo popotažení lanem a ta by mohla být mylně považována za signál.

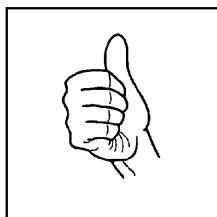
Čl. 2

Signalizace posunky

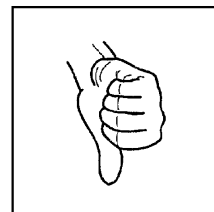
- (1) Signalizace posunky umožňuje základní dorozumívání pod vodou. Signály musí být srozumitelné a jednoznačné. Pro porozumění platí pravidlo, že každý vydaný signál musí být příjemcem opakován, jako důkaz toho, že jej přijal a porozuměl mu.
- (2) Signály



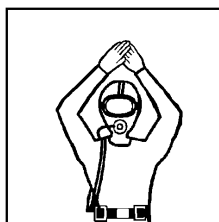
Všechno je v pořádku



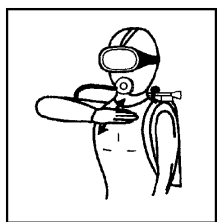
Výstup



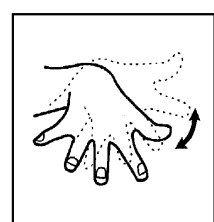
Sestup



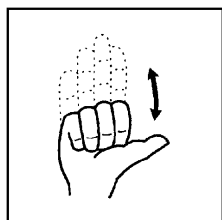
Všechno v pořádku
(na hladině)



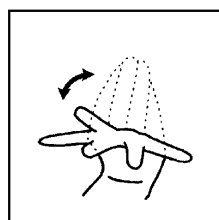
Nemám vzduch



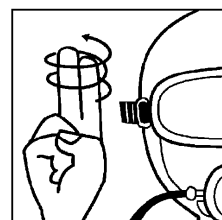
Něco není
v pořádku



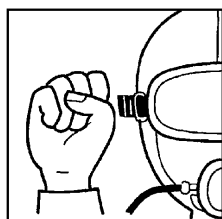
Vyrovřádám tlak ve středouší



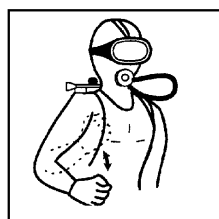
Nerozumím



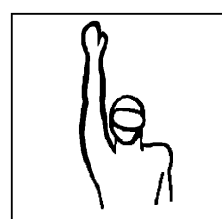
Pocit závratě



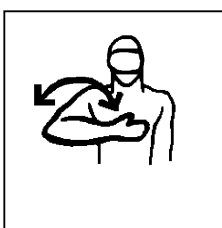
Jsem na rezervě



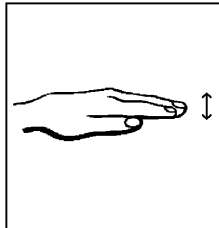
Nemohu otevřít rezervu



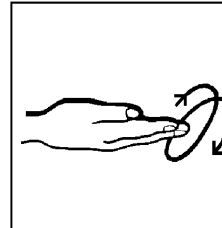
Stát nebo pozor



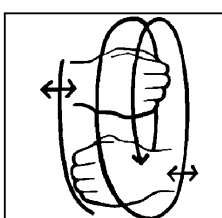
Zápor



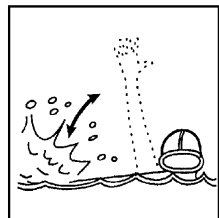
Pomaleji



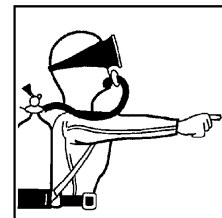
Rychleji



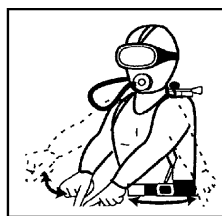
Naznačení činnosti



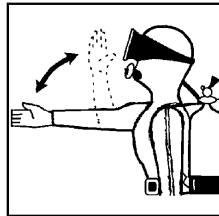
Tíseň na hladině



Ty nebo objekt



Shromážděte se

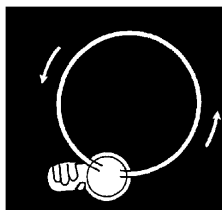


Ukázání směru

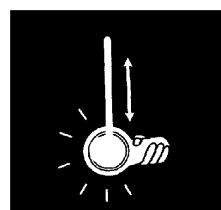
Způsob dorozumívání se signály ozářenými svítilnou



Všechno v pořádku



Všechno v pořádku



Potřebuji pomoc

Příloha č. 4
k Pokynu GŘ HZS ČR č. 45/2013

Záznam o potápěčském zásahu HZS ČR

HZS kraje - územní odbor:

Datum: Místo: Čas příjezdu: Čas odjezdu:

Vedoucí potápěčské skupiny: Účel ponoru:

Nadmořská výška (po 100 m)	Hloubka lokality (m)	Oblačnost (0/ 8 – 8/ 8)	Teplota vzduchu (°C)	Teplota vody (°C)	Viditelnost ve vodě (m)	Rychlost proudění vody (m/s)

Poř. čís.	Jméno potápěče	Čas zanoření	Čas vynoření	Doba potápění (min)	Max. hloubka (m)	Hloubka DZ Doba na DZ (m/min) ¹⁾	Objem lahve (l)	Tlak při zanoření (bar) ²⁾	Tlak po vynoření (bar) ²⁾	Počítač čís.	Jméno návodčího
											Jméno jistícího potápěče
Celková doba pobytu pod vodou v průběhu zásahu					Poznámka						Zpracoval

Poznámka : 1) DZ - dekompresní zastávka.
2) Tlak v lahvi před zanořením a po vynoření.

/druhá strana Záznamu o potápěčském zásahu HZS ČR/

Poznámky k zásahu:

Záznamy o ponorech potápěče HZS ČR

Jméno : Datum narození : HZS kraje List č.

Poř. čís.	Datum	Místo potápění	Čas zanoření	Doba potápění (min)	Max. hloubka (m)	Hloubka DZ Doba na DZ (m/ min)	Podmínky potápění	Popis akce a poznámky	
Celková doba pobytu pod vodou					Podpis vedoucího výcviku:				

Poznámka: 1) DZ - dekompresní zastávka.

2) Podmínky potápění (nadmořská výška, oblačnost, teplota vzduchu, teplota vody na hladině, viditelnost ve vodě, rychlost proudění vody, objem zásobníku vzduchu, tlak vzduchu v zásobníku při zanoření a po vynoření aj.).

3) Popis akce a poznámky (účel akce, jméno vedoucího akce, návodčího a jistícího potápěče aj.).