

**VYSOKÁ ŠKOLA EVROPSKÝCH A REGIONÁLNÍCH  
STUDIÍ, O. P. S., ČESKÉ BUDĚJOVICE**

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**ČINNOST POTÁPĚČSKÝCH SKUPIN U POLICIE  
ČESKÉ REPUBLIKY**

**Autor práce: Krejčí Filip, DiS.**

**Studijní obor: Bezpečnostně právní činnost ve veřejné správě**

**Forma studia: Kombinovaná**

**Vedoucí práce: Mgr. Kavan Štěpán, Ph.D.**

**Katedra: Katedra právních oborů a bezpečnostních studií**

**2016**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně, na základě vlastních zjištění a s použitím odborné literatury a materiálů uvedených v této práci.

Souhlasím, aby práce byla uložena v knihovně Vysoké školy evropských a regionálních studií v Českých Budějovicích a zpřístupněna v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění.

.....

Děkuji vedoucímu bakalářské práce Mgr. Štěpánu Kavanovi, Ph.D. za cenné rady, připomínky a metodické vedení práce.

## ABSTRAKT

KREJČÍ, F. *Činnost potápěčských skupin u Policie České republiky: bakalářská práce*. České Budějovice : Vysoká škola evropských a regionálních studií, o. p. s., 2016. 58 s.. Vedoucí bakalářské práce : Mgr. Štěpán Kavan, Ph.D.

**Klíčová slova:** Policie České republiky, potápění, fyziologie potápění, rebreather.

Tato práce podává informace týkající se problematiky policejního potápění a vznikajícího rizika a problémů při výkonu této činnosti. Práce analyzuje jednotlivé útvary, odbornou přípravu a výcvik policejních potápěčů, potápění s otevřeným a uzavřeným okruhem v policejní praxi. Práce dále stanoví, za jakých okolností jsou nasazeni policejní potápěči, a také analyzuje problematiku policejního potápění ve spojitosti s policejní pyrotechnikou. Tato práce je řešena na základě sběru informací, které budou získány osobní konzultací se specialisty a instruktory potápění v rámci resortu Policie České republiky.

## **ABSTRACT**

KREJČÍ, F. *Operation of Diving Groups at the Police Force of the Czech Republic: Bachelor thesis*. České Budějovice: University of European and regional studies, 2016. 58 p. Supervisor of Bachelor thesis: Mgr. Štěpán Kavan, Ph.D.

**Key words:** Police Force of the Czech Republic, diving, physiology of diving, rebreather.

This thesis gives information about issues, risks and problems connected with police diving activities. It analyzes individual departments, professional preparation and training of police divers, close circuit and open circuit diving within police praxis. Thesis also introduces conditions according which police divers are called to action and analyzes problematic of police diving in the field of submerged unexploded ordinance and devices. Thesis is based on gathered data and information coming from diving specialists and diving instructors assigned to the Police Force of the Czech Republic.

# Obsah

Úvod.....	8
<b>1 Cíl a metodika bakalářské práce .....</b>	<b>10</b>
<b>2 Fyziologie policejního potápění.....</b>	<b>12</b>
2.1 Fyziologické systémy .....	12
<b>3 Potápěčská činnost u Policie České republiky .....</b>	<b>15</b>
3.1 Historie potápění .....	15
3.1.1 Historie potápění v České republice.....	16
3.1.2 Historie potápění u Policie České republiky .....	16
3.2 Výběr potápěčů.....	18
3.3 Legislativa .....	18
3.4 Potápěči a Integrovaný záchranný systém.....	18
3.5 Nejčastější důvody nasazování policejních potápěčů .....	19
<b>4 Potápěčské útvary v rámci Policie České republiky .....</b>	<b>20</b>
4.1 Zásahové jednotky.....	20
4.2 Útvar rychlého nasazení .....	21
4.3 Poříční oddělení.....	21
4.4 Odbor speciálních potápěčských činností a výcviku.....	22
4.4.1 Činnost OSPČV.....	22
4.4.2 Lektorská činnost .....	23
4.4.2.1 Potápěčské kvalifikační kurzy.....	23
4.4.2.2 Ohledání místa činnu pod vodní hladinou .....	23
4.4.2.3 Práce ve výškách a nad volnou hladinou.....	24
4.4.2.4 Výcvik vůdce malého plavidla .....	24
4.5 Ostatní potápěčské skupiny mimo Policii České republiky .....	25
<b>5 Odborná příprava potápěčů Policie České republiky .....</b>	<b>27</b>
5.1 Potápěči Krajských ředitelství policie a Odboru speciálních potápěčských činností.....	27

5.2	Potápěči Útvaru rychlého nasazení .....	29
5.3	Specializace kvalifikačních stupňů.....	30
<b>6</b>	<b>Otevřený a uzavřený okruh.....</b>	<b>32</b>
6.1	Přístroje s otevřeným okruhem.....	32
6.2	Přístroje s uzavřeným okruhem.....	33
<b>7</b>	<b>Policejní pyrotechnika .....</b>	<b>36</b>
<b>8</b>	<b>Rizika spojená s potápěčskou činností .....</b>	<b>38</b>
8.1	Stres .....	38
8.2	Specifika náročnosti policejního potápění .....	38
8.2.1	Pátrání po pohřešovaných a utonulých osobách a obětech trestné činnosti .....	39
8.2.2	Pátrání po věcech souvisejících s trestnou činností.....	39
<b>9</b>	<b>Potápěčské nehody .....</b>	<b>40</b>
9.1	Kazuistika život ohrožujících a smrtelných potápěčských nehod.....	41
9.1.1	Svobodné Heřmanice, lom Šífr .....	41
9.1.2	Třebenice, vodní dílo Slapy.....	43
9.1.3	Svobodné Heřmanice, lom Šífr .....	45
<b>10</b>	<b>Diskuze .....</b>	<b>47</b>
	<b>Závěr.....</b>	<b>50</b>
	<b>Seznam použitých zdrojů .....</b>	<b>51</b>
	<b>Seznam zkratk .....</b>	<b>54</b>
	<b>Přílohy .....</b>	<b>55</b>

## Úvod

Voda je chemická sloučenina vodíku a kyslíku. Její přítomnost a hojný výskyt je jednou z primárních podmínek samotné existence života na Zemi. Výjimku netvoří ani člověk, který ke svému životu vodu potřebuje a je vodou provázen na každém svém kroku. Voda je nedělitelná součást lidského těla, je nezbytná k jeho přežití, poskytuje mu osvěžení a energii, umožňuje a zprostředkovává myriádu chemických procesů nepřetržitě probíhajících v lidském organismu, zkrátka je alfou i omegou veškerého lidského bytí. Přes svoji životní nezbytnost a důležitost může být voda pro člověka i nebezpečná. Nespoutaná, divoká a ve velkém množství se voda stává živlem tvořícím prostředí pro člověka nehostinné, ve kterém nemůže za normálních okolností přežít, neboť mu to z fyziologického hlediska není umožněno. Možná právě tato bipolarita života a smrti je důvodem, proč voda a její kapalné skupenství člověka tak fascinuje, přitahuje a láká. Její mystérium je zřejmě tím hlavním důvodem, proč lidské pokolení již tisíce let hledá a nachází stále důmyslnější cesty, jak do vody a pod vodní hladinu proniknout a podmanit si ji.

Snad pro nikoho už není tajemstvím, že v současnosti existuje skupina lidí, která se dokáže, za použití určitého vybavení a přísného dodržení stanovených postupů, ve vodním prostředí a pod vodní hladinou pohybovat, pracovat a v některých případech i delší časový úsek, čítající řadu navazujících dní či týdnů, žít. Jsou to potápěči.

Většina lidské populace si to možná neuvědomuje, ale každý člověk už jednou v životě vlastně potápěčem byl, a to v těle své matky. Obklopen a prosycen plodovou vodou, napojen na zdroj kyslíku a živin, každý jeden z nás spočinul první měsíce svého bytí v objetí doslova živé vody.

I přes tento fakt a životní zkušenost může potápění v někom vyvolávat pocit činnosti nepochopitelné a nebezpečné. Pro jiné je synonymem vášně, zábavy, koníčku, nebo dokonce i práce. V současné době lze přístrojové potápění rozdělit jednoduše do dvou základních skupin a to pracovní potápění a rekreační potápění. Rozdíl mezi těmito směry je, že při pracovním potápění souvisí pobyt pod vodou s výkonem povolání. Do této kategorie se řadí i policejní potápěči České republiky. Pro tuto skupinu lidí je potápění jak koníčkem, tak i zaměstnáním.

Práce policejního potápěče je velice specifická, náročná a do určité míry i nebezpečná. O této specializaci u policie není mnoho informací, které by se touto problematikou zabývaly. Existující informace jsou strohé, omezené a někdy i zkreslené.



Vzhledem k tomu, že jsem touto problematikou osobně dotčen a vidím, jak neucelené tyto informace jsou, chtěl bych se pokusit zpracovat práci na téma policejního potápění, analyzovat tak tuto činnost a to popsáním jednotlivých útvarů, činností, kterou vykonávají, ale i možných rizik, které jsou s tímto spojena a tím tak podat ucelené informace o problematice policejního potápění. Cílem této práce tak není popsat potápění jako takové, nýbrž úzce specifikovat a charakterizovat problematiku policejního potápění.

# 1 Cíl a metodika bakalářské práce

Práce si klade za cíl zpracovat komplexní charakteristiku problematiky potápění u Policie České republiky. Jde o oblast policejní praxe, která je velmi specifická a je potřeba jí věnovat náležitou pozornost. Zahrnuje velké množství okruhů, na které je potřeba se zaměřit.

V bakalářské práci je k hledání, objasnění a ověření všech faktů a spojitostí souvisejících s organizační strukturou, jednotlivými útvary, odbornou přípravou, náborem a přijetím nových policejních potápěčů využit systém rešerší, za pomoci kterého bude proveden rozbor, shrnutí a vyhodnocení získaných dat.

Předkládaná práce rovněž nahlíží na nově vzniklou situaci přístrojového policejního potápění s otevřeným a uzavřeným okruhem. Zjištěné informace vyhodnocuje metodou komparace, jež je základní metodou hodnocení, a tím porovnává použitelnost jednotlivých potápěčských technik a technologií v policejní praxi.

Teoretická část práce je zaměřena na vysvětlení základních pojmů ve spojitosti s policejním potápěním. Blíže budou uvedeny a charakterizovány útvary Police České republiky spojené s přímým výkonem potápěčských činností pro potřeby orgánů činných v trestním řízení. Dále bude přiblížena problematika policejní pyrotechniky ve vodním prostředí a pod vodní hladinou a nastíněna její pozitiva a negativa spojená s problematikou explozivních materiálů exponovaných ve vodním prostředí.

Ve spojitosti s riziky a nehodami při výkonu potápěčských činností je k objasnění všech souvislostí s touto problematikou využita zejména analýza dokumentů. Analýza zahrnující rozbor zkoumaného předmětu, jevu či situace je z praktického hlediska doplněna o anonymizované kazuistiky, ve kterých jsou uvedeny konkrétní případy potápěčských nehod s fatálním následkem, proběhnuvší na území České republiky a k jejichž řešení či vyšetřování bylo nezbytné nasazení policejních potápěčů.

Kazuistika: „Metoda monografická (kasuální). Jde o metodu zaměřující se na sociologické poznávání sociálního jevu na jednom nebo jen několika málo případech (casus = případ). Její nevýhodou je, že poskytuje pouze omezený výčet faktů, které je obtížné použít pro induktivní zobecnění a slouží především jako podnět pro teoretické úvahy. Její platnost je možná pouze v oblasti sociálních jevů, které se vyvíjely a vznikaly za adekvátních podmínek jako původní jev.“<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> PÁNA, L., SOMR, M. Metodologie a metody výzkumu. České Budějovice, 2007, s. 68.

V závěrečné kapitole jsou definovány cíle, kterých bylo dosaženo společně s vyhodnocením následků a příčin potápěčských nehod.

## 2 Fyziologie policejního potápění

Životní funkce a pochody v živých organizmech jsou hlavním tématem fyziologie. Fyziologie je tedy biologický vědní obor, který se zabývá funkcí organismů z hlediska fungování a kooperace buněk, tkání a orgánů. Potápěč je během svého ponoru a i po něm vystaven působení různých fyzikálních sil a jevů. Proto každý člověk věnující se potápěčské činnosti na jakékoli úrovni, ať už rekreačně nebo profesně, by tak měl znát fyziologii lidského těla a znát fyziologické procesy potápěním ovlivňované. Znalost této problematiky přispívá k možnému eliminování potápěčských nehod a ve svém důsledku tak pomáhá předcházení ohrožení života a zdraví potápěče.

Tělesné systémy z fyziologického hlediska významné pro potápěče:<sup>2</sup>

- kosterní
- svalový
- nervový
- trávicí
- vylučovací
- oběhový
- respirační

Každý z těchto systému je nějakým způsobem více či méně ovlivněn potápěním.

### 2.1 Fyziologické systémy

#### Kosterní systém

Kosterní systém je základním kamenem stavby lidského těla. Kolem kostry je následně celé tělo formováno. Kostra dává tělu odolnost a zároveň slouží jako ochrana pro tělesné orgány. Základní osou je páteř, na kterou jsou připojeny další části kostry. Kosti jsou, z hlediska potápění, posledními tkáněmi, které se nasycují netečnými plyny.<sup>3</sup>

---

<sup>2</sup> JAHNS, J., RŮŽIČKA, A., VRBOVSKÝ, V. *Přístrojové potápění*. Praha: Svaz potápěčů České republiky, 2013, s. 38

<sup>3</sup> PEHAL, Jiří. Fyziologie potápění [online]. Brno, 2006, s. 7 [cit. 2016-02-23]. Bakalářská práce. Masarykova univerzita, Fakulta sportovních studií. Vedoucí práce Kateřina Kapounková. Dostupné z: <[http://is.muni.cz/th/102351/fsps\\_b/](http://is.muni.cz/th/102351/fsps_b/)>.

## **Svalový systém**

Tento systém je uchycen na kostech a umožňuje tělu vykonávat veškerý tělesný pohyb, navíc svaly poskytují ochranu životně důležitým orgánům. Fungování svalů může být buď automatické, nebo pomocí vůle. <sup>4</sup>

## **Nervový systém**

Nervový systém je složen z několika částí, a to z centrální nervové soustavy, periferního nervstva a autonomního nervstva. Centrální nervovou soustavu tvoří mozek a prodloužená mícha. Tato soustava dostává podněty z okolí prostřednictvím receptorů a po jejich zpracování dává pokyny řídicí činnost výkonných orgánů. Asi 20% kyslíku přenášeného krví spotřebuje mozek a to 10x rychleji než kterákoliv jiná tkáň v lidském těle. V případě nezásobování mozkových buněk kyslíkem dojde k jejich odumírání po 4-6 minutách. <sup>5</sup>

## **Respirační systém**

Je složen z dýchacích cest a plic. Proces dýchání je jeden ze dvou procesů, který je nejvíce ovlivněn v průběhu potápění. Při tomto procesu se kyslík dostává do těla a kysličník uhličitý, případně jiný inertní plyn použitý v dýchací směsi potápěče, se ventiluje z těla ven. <sup>6</sup>

## **Oběhový systém**

Krevní oběh je druhý proces, který je zásadně ovlivněn v průběhu potápění. Hlavní a nejdůležitější funkce krevního oběhu je transport dýchacích plynů. Není to však jeho jediná úloha. Další funkce krevního oběhu jsou:

- rozvod živin ze zažívacího ústrojí přes játra do celého těla
- rozvod hormonů z endokrinních žláz
- termoregulace přesměrováním proudění krve
- odvod odpadních látek do ledvin a do potních žláz v kůži

---

<sup>4</sup> PEHAL, Jiří. Fyziologie potápění [online]. Brno, 2006, s.7 [cit. 2016-02-23]. Bakalářská práce. Masarykova univerzita, Fakulta sportovních studií. Vedoucí práce Kateřina Kapounková. Dostupné z:<[http://is.muni.cz/th/102351/fsps\\_b/](http://is.muni.cz/th/102351/fsps_b/)>.

<sup>5</sup> PEHAL, Jiří. Fyziologie potápění [online]. Brno, 2006, s.7 [cit. 2016-02-23]. Bakalářská práce. Masarykova univerzita, Fakulta sportovních studií. Vedoucí práce Kateřina Kapounková. Dostupné z:<[http://is.muni.cz/th/102351/fsps\\_b/](http://is.muni.cz/th/102351/fsps_b/)>.

<sup>6</sup> PEHAL, Jiří. Fyziologie potápění [online]. Brno, 2006, s.8 [cit. 2016-02-23]. Bakalářská práce. Masarykova univerzita, Fakulta sportovních studií. Vedoucí práce Kateřina Kapounková. Dostupné z:<[http://is.muni.cz/th/102351/fsps\\_b/](http://is.muni.cz/th/102351/fsps_b/)>.

- obrana proti infekci<sup>7</sup>

Fyziologie rekreačního potápěče a policejního potápěče se ve své podstatě neliší, jen v určitých případech může být u policejního potápěče některý ze systému více namáhán.

---

<sup>7</sup> JAHNS, J., RŮŽIČKA, A., VRBOVSKÝ, V. *Přístrojové potápění*. Praha: Svaz potápěčů České republiky, 2013, s. 48.

### 3 Potápěčská činnost u Policie České republiky

Specializace „potápěč“ je nedílnou součástí pracovních činností příslušníků Policie České republiky, z čehož lze odvodit, že každý policejní potápěč je prvotně policista plnící úkoly vyplývající z jeho funkčního zařazení v organizační struktuře. Příslušníci policie provádí potápěčskou činnost za účelem pátrání po utonulých nebo pohřešovaných osobách, věcech pocházejících z trestné činnosti nebo kterými byla trestná činnost spáchána. Dále se účastní bezpečnostních opatření a akcí, provádí záchranu tonoucích osob, plní úkoly se správními úřady, právníckými a fyzickými osobami a provádí výcvik policistů k této činnosti. V neposlední řadě provádí činnosti a opatření při živelných pohromách a přírodních katastrofách ohrožujících život či majetek občanů ČR a EU.

#### 3.1 Historie potápění

První dochovaná zpráva o potápění pochází z doby okolo 4000 let před naším letopočtem. Má podobu hliněné desky, kde je vyobrazen člověk – bojový plavec, který se pomocí pružného koženého vaku, jenž sloužil jako zásobník vzduchu, ponořil pod vodní hladinu, což mu umožnilo setrvat pod vodní hladinou déle, než mu umožňovala fyziologie těla.<sup>8</sup> Potápěčská historie zažila několik zásadních milníků. Jeden z nich je doba vzniku a vývoje potápěčského zvonu. Jeden z prvních se objevil kolem roku 1531. Jedná se o nádobu obrácenou dnem vzhůru. Uvnitř nádoby je potápěč, který se po nadechnutí může pohybovat v okolí zvonu. Další významné období přichází rokem 1715 s prvním oblekem – skafandrem Johna Lethbridge. Jednalo se o dřevěný válec, ve kterém byl potápěč, před obličejem byl skleněný průzor a ruce měl prostrčené koženými manžetami. Celé toto zařízení bylo zavěšeno a spouštěno pod hladinu na laně z hladinového plavidla. Roku 1837 přinesl převratnou novinku August Siebe. Novinka měla podobu skafandru skládajícího se z měděné přilby, obleku z nepropustné tkaniny včetně pružných manžet na rukávech. K obleku se používala závaží z olova na hrudi a v podešvi obuvi. V průběhu dalších let docházelo k méně či více významným vývojem v potápěčské oblasti. K opravdovému zlomu v potápění došlo v roce 1943. V tomto roce francouzský námořní důstojník Jacques Yves Cousteau a inženýr Emile Gagnan vyvinuli první skutečně účinný přístroj s otevřeným okruhem, který nazvali

---

<sup>8</sup> BUKOVJAN, Hynek. *Taktické potápění*. Vyd. 1. Praha: Policejní akademie České republiky, 2000, 3 s.

Aqua-lung. Jednalo se o úpravu regulátoru na plyn pro automobilový pohon. Tento počin zpřístupnil potápění masám.<sup>9</sup>

### **3.1.1 Historie potápění v České republice**

V českých zemích je znám první dochovaný záznam o potápění z první poloviny 16. století. Písemný záznam byl proveden Tomášem z Klauzenburgu. Jako další historický fakt je známa akce jednoho z rakouských zvědů generála Dauna. Rodák z Hrdlořez, Mara, přes pruské obležení za použití nafouknutého měchýře z hovězí kůže umožňujícího překonání vodní cesty, donesl Pražanům zprávu o blížící se pomoci. Mezi nejlépe zmapované období v této oblasti patří až dvacáté století. Brněnský technik Günter Nouackh se ve skafandru firmy Westfalia opakovaně pokusil v období před první světovou válkou překonat Šenkův sifon v jeskyni Býčí skála v Moravském krasu, avšak neúspěšně.<sup>10</sup>

K masovějšímu rozvoji sportovního potápění dochází v padesátých letech minulého století pod záštitou ROH a Svazarmu. V této době se části výstroje dovážely z tehdejší NDR, anebo byly vyráběny svépomocí. V roce 1961 konstruktér Slavíček uvedl na trh první československou automatiku Rekord AV1. Od roku 1969 poté vyráběna potápěčská výstroj v ČSSR v podniku Sportklimex. V roce 1965 strávil celkem 72 hodin a 30 minut pod hladinou Ing. Pavel Gross v podvodním stanu XENIE 1, který byl vlastní konstrukce. Další obdobný pokus byl proveden potápěčskou skupinou z Ostravy v podvodním habitatu PERMON.<sup>11</sup>

V devadesátých letech dochází k rozpadu Svazarmu a následnému vzniku Svazu potápěčů Československa, který převzal výcvikový systém CMAS a to včetně udělování klasifikací. Vzhledem ke změně státoprávního uspořádání v roce 1993 byla nutná revize a Svaz českých potápěčů musel žádat o nové členství v CMAS. Svazové rozdělení na sekci českou a moravskou zůstává v platnosti doposud.

### **3.1.2 Historie potápění u Policie České republiky**

Historie potápění v řadách Policie České republiky, v té době Sboru národní bezpečnosti, začíná v šedesátých letech dvacátého století. První kurz potápěčů Sboru národní bezpečnosti byl zorganizován v roce 1966. V roce 1968 tak byli na území

---

<sup>9</sup> ŠEJBA, Jiří. Potápěči báňské záchranné služby. Ostrava, 2012, s. 2-4. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava. Vedoucí práce Prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.

<sup>10</sup> ŠEJBA, Jiří. Potápěči báňské záchranné služby. Ostrava, 2012, s. 4. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava. Vedoucí práce Prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.

<sup>11</sup> ŠEJBA, Jiří. Potápěči báňské záchranné služby. Ostrava, 2012, s. 5. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava. Vedoucí práce Prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.



celého Jihomoravského kraje tři potápěči, kteří se dělili o jednu potápěčskou výstroj, jeden motocykl a třístopý motocykl, sloužící k přepravě jedné osoby a nákladu, zvaný „rikša“. Základ výstroje těchto policejních potápěčů v té době tvořila vojenská souprava PL

40

a technické zázemí nebylo na příliš vysoké úrovni. Postupem času v roce 1969 byly do výstroje doplňovány soupravy Sportklimex SP – 20D a SP-40. Postupem času narůstal význam práce policejních potápěčů a tím taky vzrostla potřeba zdokonalit jejich odborné vzdělávání. Z tohoto důvodu se úzce spolupracovalo se složkami, jež se problematikou potápění zabývaly, a to HBZS (Báňská záchranná služba), ČSLA (Československá lidová armáda) a Svazarm (Svaz pro spolupráci s armádou), neboť policie sama o sobě neměla dostatek informací a potřebné poznatky z praxe. Úroveň policejních potápěčů tak byla zvyšována jak metodicky, tak i odborně za účasti instruktorů a zkušených potápěčů bývalého Svazarmu. Tento model byl provozován do roku 1989, kdy vedení kurzů převzali od Svazarmu instruktoři potápění Policie České republiky. Od prvního kurzu potápěčů Veřejné bezpečnosti uběhlo spousta času a byla odvedena spousta práce jak v oblasti technického zabezpečení, tak i v oblasti metodického vedení výcviku, základních a zdokonalovacích kurzů, ale i ve zpracování celkové koncepce potápěčské činnosti Policie. Devadesátá léta přinesla spousta změn společenských

i ekonomických. Změny také nastaly u policejních potápěčů. Výrazné změny se dotkly jak organizace, tak technického vybavení i metodiky výcviku. V době před rozdělením Česka a Slovenska bylo u policie čtyřicet policejních potápěčů. Po osamostatnění České republiky a Slovenské republiky byl v České republice početní stav postupně navyšován na osmdesát až devadesát potápěčů, což platí dodnes. V roce 1995 byla snaha v rámci Police České republiky Správy Jihomoravského kraje, zkombinovat potápěče s pyrotechniky. Lepším řešením se ovšem jevil samostatný specializovaný útvar, který jako první v České republice vznikl v Jihomoravském kraji a to v roce 1997. V roce 1999 došlo k vytvoření Výcvikového střediska potápěčů a vůdců malých plavidel, kteréhož zahájením činnosti vyvrcholilo úsilí mnoha nadšených policistů, snažících se mnoho let o vznik a existenci tohoto organizačního celku. Výcvikové středisko potápěčů a vůdců malých plavidel prodělalo další vývoj v roce 2001 a to takový, že došlo k reorganizaci ve struktuře Policie České republiky a bylo převedeno do nejvyššího článku struktury Policejního prezidia České republiky nesoucí název Oddělení speciálních potápěčských činností a výcviku. V roce 2008 bylo Oddělení speciálních potápěčských činností a výcviku přejmenováno na OSPČV (Odbor

speciálních potápěčských činností a výcviku).<sup>12</sup>

### 3.2 Výběr potápěčů

Jelikož policista se nestává automaticky potápěčem, musí splnit, v případě projevení zájmu o vykonávání této činnosti, hned několik podmínek. K výcviku potápěčské činnosti jsou vybíráni policisté fyzicky a psychicky nejzdatnější a zdravotně způsobilí. Na samém začátku absolvují psychotesty, jenž jsou v podobném rozsahu jako při nástupu k zásahové jednotce Policie České republiky. Dále následuje důkladné zdravotní vyšetření složené z odběru krve, komplexního pediatrického a ambulantního vyšetření, kontroly chrupu, zraku, sluchu za pomoci audiometrie, testu zaměřeného na dýchací cesty a v neposlední řadě kondici jedince.

V případě úspěšného absolvování psychologického vyšetření a zdravotních prohlídek následuje studijní pobyt na OSPČV, kde uchazeč absolvuje prvotní výcvik a vstupní potápěčský kurz, během kterého je dále prověřována fyzická zdatnost uchazeče a jeho potápěčské dovednosti.

### 3.3 Legislativa

Všechny útvary Policie České republiky zabývající se potápěčskou činností se řídí zákonem o Policii České republiky č. 273/2008 Sb. a zákonem o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů č. 361/2003 Sb., upravující jejich základní činnost. Potápěčskou činnost a organizaci upravuje pokyn ředitele ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia České republiky č. 5 ze dne 11. března 2013.

### 3.4 Potápěči a integrovaný záchranný systém

Integrovaný záchranný systém (dále jen IZS) je efektivní systém vazeb, pravidel spolupráce a koordinace záchranných a bezpečnostních složek, orgánů státní správy a samosprávy, fyzických a právnických osob při společném provádění záchranných a likvidačních prací a přípravě na mimořádné události.<sup>13</sup> Činnost IZS vychází z typových plánů činností. V této době jich je momentálně čtrnáct. O policejních potápěčích a jejich práci je zmínka v katalogu typových plánů činností s označením

---

<sup>12</sup> Kotlan, J. *Historie potápění u Policie ČR*, [ústní sdělení] Brno: OSPČV PP ČR, 2015

<sup>13</sup> O IZS: Integrovaný záchranný systém [online]. 2009 [cit. 2016-02-18]. Dostupné z: <<http://www.hzscr.cz/clanek/integrovaný-zachranný-systém.aspx>>

STČ – 07/IZS Záchrana pohřešovaných osob – pátrací akce v terénu.<sup>14</sup> V tomto případě je činnost policejních potápěčů vyžadována v případech:

- při hledání osob v lavínách, pod troskami objektů nebo v podzemních prostorech, včetně krasových a důlních děl
- při pátrání v nepřístupném terénu ztěžující nebo vylučující vytváření pátracích rojnic za účasti příslušníků OSPČV vyškolených pro práci ve výškách a nad otevřenou hloubkou včetně zásahu z vrtulníku
- při pátrání v terénu, ve kterém je potřeba vyloučit nebo potvrdit utopení osoby ve vodním toku nebo vodní ploše za účasti potápěčské skupiny místně příslušné zásahové jednotky pořádkové policie nebo příčinného oddělení policie nebo potápěčů z OSPČV.<sup>15</sup>

### **3.5 Nejčastější důvody nasazování policejních potápěčů**

- Nehody způsobené vlivem nadměrného požití alkoholu
- Koupání ve studené vodě po předchozí dehydrataci a rozpálení těla
- Koupání v jezích a na nebezpečných místech
- Pády z lodě
- Sebevraždy končící ve vodě
- Nerozvážené a nezodpovědné chování mladé lidské populace ve vodním prostředí a v jeho bezprostředním okolí
- Podcenění náročnosti potápění u soukromých potápěčů
- Dopravní nehody končící ve vodním prostředí
- Pátrání po různých předmětech
- Pátrání po předmětech z trestné činnosti, nebo kterými byla trestná činnost spáchána
- Vyhledávání, vyzvedávání a zneškodňování výbušnin pod vodou

---

<sup>14</sup> Integrovaný záchranný systém: Dokumentace IZS [online]. 2015 [cit. 2016-02-18]. Dostupné z: <<http://www.hzscr.cz/clanek/dokumentace-izs-587832.aspx>>

<sup>15</sup> Typová činnost složek IZS při společném zásahu, Záchrana pohřešovaných osob – pátrací akce v terénu [online]. 2015 [cit 2016-02-18] Dostupné z: <<http://www.hzscr.cz/soubor/stc-zpat07-final-pdf.aspx>>

## 4 Potápěčské útvary v rámci Policie České republiky

V rámci Policie České republiky se na území České republiky věnuje potápěčské činnosti hned několik útvarů:

- Odbor speciálních potápěčských činností a výcviku
- Poříční oddělení Slapy
- Poříční oddělení Nymburk
- Poříční oddělení Praha
- Zásahová jednotka Krajského ředitelství policie Středočeského kraje
- Zásahová jednotka Krajského ředitelství policie Jihočeského kraje
- Zásahová jednotka Krajského ředitelství policie Plzeňského kraje
- Zásahová jednotka Krajského ředitelství policie Ústeckého kraje
- Zásahová jednotka Krajského ředitelství policie Královéhradeckého kraje

### 4.1 Zásahové jednotky

Policie České republiky disponuje téměř v každém kraji zásahovou jednotkou, jen pět jich má ale v náplni práce i potápěčskou činnost. Působnost zásahových jednotek odpovídá působnosti správ jednotlivých krajů. Zásahová jednotka může být použita k ochraně nebo obnovení vnitřního pořádku a bezpečnosti na veřejných místech i v místech, kde se vykonává vazba, dále k zajištění bezpečnosti a přepravy chráněných osob, k přepravě nebezpečných látek, munice, zbraní, věcí a cenností pro bankovní ústavy a další státní instituce, nebo k doprovodu štěpných materiálů pro jadernou elektrárnu. Dále je využívána při potlačování organizované kriminality ve fázi realizace odhalené trestné činnosti. Zásahová jednotka má své místo i v rámci integrovaného záchranného systému. Zde zasahuje ve výškách s využitím vrtulníku, pracuje s trhavinami, vyprošťuje osoby, nebo je použita při živelních pohromách.

Zásahové jednotky s potápěčskou činností v náplni práce:

- Zásahová jednotka Středočeského kraje - 7 potápěčů
- Zásahová jednotka České Budějovice - 7 potápěčů
- Zásahová jednotka Plzeň - 5 potápěčů

- Zásahová jednotka Ústí nad Labem - 8 potápěčů
- Zásahová jednotka Hradec Králové - 6 potápěčů

## 4.2 Útvar rychlého nasazení

Útvar rychlého nasazení (dále jen ÚRN) je specifický útvar Policie České republiky, který vznikl v roce 1981. Je určen zejména pro boj proti terorismu a jejich působnost je celorepubliková. O nasazení ÚRN rozhoduje funkcionář oprávněný nařídít provedení zákroku pod jednotným velením. Činnost útvaru v souladu s vymezenou působností je zaměřena na zákroky proti teroristům, únosům osob a dopravních prostředků, nebezpečným pachatelům organizované trestné činnosti a pachatelům zvláště závažných úmyslných trestných činů, zejména při jejich zadržení. Působí také v zahraničí a to zejména v posledních letech jsou nasazovány týmy ÚRN na ochranu zastupitelských úřadů České republiky, včetně jejich pracovníků, v Iráku a Afganistánu.

16

Útvar rychlého nasazení má ve svých řadách k dispozici pro výkon potápěčské činnosti bojové plavce potápěče.

## 4.3 Poříční oddělení

Poříční oddělení Policie České republiky plní specifické úkoly zaměřené na pátrací činnost a záchranné akce včetně potápěčské činnosti, dohled na plavební pořádek, dále se účastní šetření plavebních nehod všech plavidel, odstraňování následků havárií plavidel, pátrání po utonulých a pohřešovaných osobách.

Při své činnosti spolupracují zejména se Státní plavební správou, příslušným správcem vodního toku nebo díla a Integrovaným záchranným systémem. Poříční oddělení se na našem území nachází čtyři: v Ústí nad Labem, Praze, na Slapech a v Nymburce.

Poříční oddělení vykonávající potápěčskou činnost:

- Poříční oddělení Nymburk - 6 potápěčů

---

<sup>16</sup> Policie České republiky - Útvar rychlého nasazení [online]. 2015 [cit. 2016-03-08]. Dostupné z: <<http://www.policie.cz/clanek/utvar-rychleho-nasazeni-policie-ceske-republiky-utvar-rychleho-nasazeni.aspx>>

- Poříční oddělení Slapy - 7 potápěčů
- Poříční oddělení Praha - 12 potápěčů

Poříční oddělení Ústí nad Labem v organizační struktuře nedisponuje policejními potápěči.

#### **4.4 Odbor speciálních potápěčských činností a výcviku**

Útvar v rámci Policie České republiky zařazený pod Ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia České republiky s hlavním sídlem v Brně a detašovaným pracovištěm ve Frýdku - Místku. Dohromady tyto dvě pracoviště poskytují dvacet čtyři hloubkových potápěčů.

To, co odlišuje OSPČV od ostatních potápěčů zařazených v rámci krajských ředitelství, je jejich náplň práce.

##### **4.4.1 Činnost OSPČV**

Činnost OSPČV, kterou vykonává, a prostředky, kterými disponuje, jsou určeny k výkonu potápěčské činnosti na celém území České republiky. V rámci kraje Jihomoravského, Zlínského, Moravskoslezského, Olomouckého a kraje Vysočina vykonává veškerou potápěčskou činnost. Na základě žádosti o spolupráci či výpomoc instruktora jednotlivých potápěčských skupin krajských ředitelství je možné nasazení sil a prostředků OSPČV i na zbývajícím území České republiky. V rámci své působnosti dále vykonává:<sup>17</sup>

- organizaci, výcvik ve vstupních, kvalifikačních a prolongačních kurzech a vyhodnocuje činnost potápěčských skupin krajských ředitelství
- provádí výcvik, záchranné a pátrací akce v prostředí s uzavřenou hladinou, v zatopených umělých a přírodních povrchových nebo podpovrchových systémech, dále v nepřístupném terénu dosažitelném pouze vrtulníkem popřípadě ve výškách a nad volnou hloubkou
- spolupracuje s Pyrotechnickou službou Policie České republiky
- provádí a podílí se na výběru potápěčské výstroje a technických prostředků, dýchacích směsí, nových postupů používaných při potápěčské činnosti,

<sup>17</sup> ŘSPP PP ČR: Odbor speciálních potápěčských činností a výcviku [online]. 2015 [cit. 2016-02-18]. Dostupné z: <<http://www.policie.cz/clanek/rspp-pp-cr-odbor-specialnich-potapeckych-cinnosti-a-vecviku.aspx>>

malých plavidel a souvisejících technických prostředků do výkonu služby zkušebním a ověřovacím provozem

- organizuje, zajišťuje a vykonává přípravu a výcvik vůdců malých plavidel a práce ve výškách a nad volnou hladinou, vede evidenci držitelů oprávnění
- pro potřeby potápěčských krajských skupin poskytuje speciální potápěčskou techniku s obsluhou a podílí se na zdravotnickém zabezpečení potápěčských akcí zajištěním dekompresní komory s obsluhou
- spolupracuje s útvary a službami policie, ministerstva, s orgány státní správy a s bezpečnostními sbory jiných států
- zajišťuje údržbu, opravu a kontrolu potápěčské techniky, výstroje, výzbroje, sloužící k výcvikové činnosti a potápěčským akcím a hloubkovému potápění
- zajišťuje technické přestavby vozidel a dalších zařízení na mobilní potápěčské pracoviště.

#### **4.4.2 Lektorská činnost**

Mezi jeden z hlavních úkolů, které OSPČV vykonává, patří i vzdělávání potápěčů pro potřeby Policie České republiky. Oblasti, ve kterých lektorskou činnost provádí, jsou:

- potápěčské kvalifikační kurzy
- ohledání místa činu pod vodní hladinou
- výcvik vůdců malých plavidel
- práce ve výškách a nad volnou hladinou

##### **4.4.2.1. Potápěčské kvalifikační kurzy**

OSPČV zde v plném rozsahu vede metodickou činnost a zajišťuje vstupní, kvalifikační i prolongační kurzy pro policisty potápěče zařazené u OSPČV, KŘP (Krajských ředitelství policie) a ÚRN. K prolongaci dochází jednou ročně v případě, že nedošlo v témže roce ke zvýšení kvalifikačního stupně.

##### **4.4.2.2. Ohledání místa činu pod vodní hladinou**

Tento vzdělávací program pod vedením učitelů z Vyšší policejní školy MV v Pardubicích a za asistence OSPČV, je určen pro policisty potápěče zařazené u OSPČV i u KŘP. Cílem je rozšířit a prohloubit znalosti účastníků v oblasti

kriminalistiky v souvislosti s činnostmi na místě činu a upevnění znalostí o součinnosti ostatních složek souvisejících s odhalováním, objasňováním a vyšetřováním trestných činů a přestupků.

#### **4.4.2.3. Práce ve výškách a nad volnou hladinou**

Je to oblast, ve které OSPČV metodicky vede jak policisty, u kterých je předpokládaná potřeba tohoto kurzu, tak policejní potápěče. Obsah kurzu a podmínky vycházejí z pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia České republiky č. 21 ze dne 24. března 2010. V této činnosti pro účely policie je možné dosáhnout hned několika úrovní:

- osvědčení pro práci ve výškách II. stupně
- osvědčení pro práci ve výškách I. stupně
- osvědčení o absolvování základního kurzu ve výškách
- osvědčení instruktora II. stupně
- osvědčení instruktora I. stupně
- osvědčení lektora

Po absolvování se policista každoročně dostavuje k prolongaci. OSPČV vede evidenci držitelů oprávnění.

#### **4.4.2.4. Výcvik vůdců malého plavidla**

Oblast, která neodmyslitelně patří k potápěčské činnosti a je i vstupní podmínkou u některých potápěčských kvalifikačních stupňů. Legislativně se kurz nově opírá o zákon č. 187/2014 Sb., o vnitrozemské plavbě a o vyhlášku Ministerstva dopravy č. 42/2015 Sb. o způsobilosti osob k vedení a obsluze plavidel. Kvalifikaci si zde rozšiřují jak policejní potápěči, tak i policisté z ostatních útvarů, jenž toto oprávnění potřebují pro výkon služby. Kurz je veden ve spolupráci se Státní plavební správou, která v tomto případě vede závěrečné zkoušky a po úspěšném absolvování je účastníkům vystaven průkaz vůdce malého plavidla a ze strany Police vystaveno Povolení k průkazu vůdce malého plavidla, které se jednou za tři roky prolonguje.

OSPČV vede evidenci držitelů vůdců malého plavidla u Policie České republiky.



## 4.5 Ostatní potápěčské skupiny mimo Policii České republiky

### Hasičský záchranný sbor

V rámci Ministerstva vnitra nejen Policie České republiky ale i Hasičský záchranný sbor ČR disponuje jednotkami, které nabízí specialisty potápěče. Tito jsou vycvičeni k orientaci, systematickému vyhledávání na vodních plochách a tocích a k realizování záchranných prací ve vodním prostředí. Činnost potápěčů Hasičského záchranného sboru je upravena pokynem č. 53 generálního ředitele Hasičského záchranného sboru České republiky ze dne 30. prosince 2008. Jedna z hlavních předností potápěčů HZS je schopnost výjezdu potápěčské skupiny do 2 minut od nahlášení zásahu. Jedná se o operační, rychlý a účinný zásah a to 24 hodin denně 7 dní v týdnu.<sup>18</sup>

Specialisté potápěči vykonávají svojí činnost v potápěčských skupinách, zařazených v různých krajích České republiky, přičemž jejich činnosti spojené s přímým výkonem potápěčských činností příslušníků HZS jsou řízeny Generálním ředitelstvím HZS ČR.

Kraje Hasičského záchranného sboru, kde jsou zřízeny kompletní potápěčské skupiny TZV. OPĚRNÉ BODY:

- Praha
- České Budějovice
- Hradec Králové a Pardubice
- Olomouc

### Armáda České republiky

Práce armádních potápěčů je velice různorodá. Náplň práce se liší podle útvaru, u kterého se daná potápěčská skupina nachází.

Dislokace potápěčských jednotek:

- 4. brigáda rychlého nasazení
  - o 41. Mechanizovaný prapor Žatec
  - o 43. výsadkový prapor Chrudim

---

<sup>18</sup> KÁBRT, Jiří. Případová studie potápěčských činností u bezpečnostních složek Ministerstva vnitra ČR [online]. Praha, 2009, s. 40 [cit. 2016-03-13]. Bakalářská práce. UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, Fakulta tělesné výchovy a sportu. Vedoucí práce Mgr. Karel Sýkora. Dostupné z: <<https://is.cuni.cz/webapps/zzp/download/130050705>>.

- 601. skupina speciálních sil generála Moravce
- 15. ženijní brigády
  - o 151. ženijní prapor Bechyně
  - o 153. ženijní prapor Olomouc

U každé záchranné roty je jedno potápěčské družstvo a u ženijního praporu jsou dvě potápěčská družstva. V každém družstvu jsou ženijní a záchranní potápěči.

### **Báňská záchranná služba**

Potápění, jakožto činnost u Báňské záchranné služby (dále jen BZS), je činností plně profesionální a je legislativně i technicky plně zajištěna ze strany provozovatele důlních děl.

Potápěčskou činnost v současné době v rámci BZS vykonává<sup>19</sup>:

- HBZS Ostrava
- ZBZS Odolov
- HBZS Most – zde vykonávají potápěčskou činnost smluvní potápěči z Potápěčské stanice Chomutov, v.o.s.

Legislativně je činnost potápěčů BZS upravena v prováděcí vyhlášce ČBU č. 447/2001 Sb. a dále legislativní předpis NV č. 591/2006 Sb. týkající se komerční činnosti, kterou na základě smluvních ujednání provádí HBZS Ostrava.

Činnost potápěčů BZS je zaměřena primárně na<sup>20</sup>:

- záchranu života při nehodách v důlních dílech se zaplavením prostoru
- řídicí činnost záchranných prací během nehod v důlních dílech
- zásahy v rámci IZS
- další práce pod zemským povrchem

HBZS Ostrava mimo hlavní činnost vykonává i komerční potápěčské práce na základě objednávky.

---

<sup>19</sup> ŠEJBA, Jiří. Potápěči báňské záchranné služby. Ostrava, 2012, s. 27. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava. Vedoucí práce Prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.

<sup>20</sup> ŠEJBA, Jiří. Potápěči báňské záchranné služby. Ostrava, 2012, s. 27. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava. Vedoucí práce Prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.

## **5 Odborná příprava potápěčů Policie České republiky**

V případě, že chce policista vykonávat potápěčskou činnost v rámci Policie České republiky, je nedílnou součástí jeho pracovní náplně soustavné profesní a odborné vzdělávání. Struktura vzdělávacího procesu se od počátku potápění u Policie České republiky neustále vyvíjela. S příchodem nové techniky a nových postupů docházelo k jejímu rozšiřování a přepracování až do dnešní podoby, kdy je zakotvena v pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia České republiky č. 5 ze dne 11. března 2013. Příprava potápěčů není pro všechny stejná. Je zde několik prolínajících se modelů, které vycházejí z toho, u jakého útvaru je potápěč zařazen. Každý kurz je složen z teoretické části a praktické části.

### **5.1 Potápěči Krajských ředitelství policie a Odboru speciálních potápěčských činností**

Při přezkoušení, podle dosažených výsledků, potápěč krajského ředitelství policie a Policejního prezidia České republiky může získat kvalifikační stupeň:

- P0 – vstupní kurz – po absolvování policista ovládá potápěčské základy a je schopen potápění do 20 metrů hloubky na otevřené vodě. Po absolvování ale nesmí vykonávat práci policejního potápěče.<sup>21</sup>
- P1 – základní kurz – podmínkou je před tímto kurzem splnit vstupní kurz P0. Tento kurz umožňuje potápění do hloubky 20 metrů, pod dohledem supervizora s kvalifikací P3 nebo P4. V praktické části je mimo přezkoušení potápěčských dovedností i plavecké přezkoušení, kdy potápěč musí uplavat, bez přerušení 800 metrů s maskou, šnorchem a ploutvemi, bez použití rukou, v maximálním povoleném časovém limitu 16 minut. Dále musí splnit limit uplávání 500 metrů volným stylem bez pomůcek a přerušení, rovněž v maximálním povoleném časovém limitu 16 minut, po kterém následuje 100 metrů vlečení partnera, oba v plné výstroji v maximálním povoleném čase 6 minut. Závěrečnou disciplínou je šlapání vody bez pomůcek v celkovém čase 15 minut, kdy poslední 2 minuty musí být obě ruce zdviženy nad vodní hladinu.<sup>22</sup>
- P2 – technik – opravňuje k samostatnému potápění do hloubky 40 metrů

<sup>21</sup> Příloha č. 2 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

<sup>22</sup> ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 3 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

s možností použití dýchací směsi Nitrox do 99% O<sub>2</sub>, pod velením supervizora s kvalifikací nejméně P3. Plavecké přezkoušení je obdobné jako u P1. Bez přerušení uplavat 800 metrů s maskou, šnorchem, ploutvemi bez zastávky a používání rukou v maximálním povoleném časovém intervalu 14 minut. Bez pomůcek libovolným způsobem plavat 500 metrů opět v maximálním povoleném časovém limitu 14 minut. Vlečení potápěče 100 metrů v plné potápěčské výstroji v maximálním povoleném čase 4 minut a na závěr šlapání vody 15 minut z toho poslední 2 minuty musí být obě ruce zdviženy nad vodní hladinu.<sup>23</sup>

- P3 – supervizor – umožňuje samostatné potápění do hloubky 40 metrů s možností použití směsi Nitrox do 99% O<sub>2</sub>, možnost velení a vedení potápěčských akcí. Zde je plavecké přezkoušení totožné jako u P2. Bez přerušení uplavat 800 metrů s maskou, šnorchem, ploutvemi bez zastávky a používání rukou v maximálním povoleném časovém intervalu 14 minut. Bez pomůcek libovolným způsobem plavat 500 metrů do 14 minut. Vlečení potápěče 100 metrů v plné potápěčské výstroji v maximálním povoleném čase 4 minuty a na závěr šlapání vody bez pomůcek v celkovém čase 15 minut z toho poslední 2 minuty musí být obě ruce zdviženy nad vodní hladinu.<sup>24</sup>

Zde končí příprava potápěčů zařazených v rámci krajských ředitelství policie. Další kurz mohou absolvovat pouze potápěči zařazení u OSPČV.

- P4 – hloubkový - Potápěče z řad OSPČV opravňuje k samostatnému potápění při pátracích a záchranných činnostech na a pod vodní hladinou včetně uzavřených prostor do 100m hloubky za použití hypoxických a hyperoxických směsí, v kontaminovaném prostředí do 50m hloubky, za použití vhodné potápěčské výstroje. Dále opravňuje k Organizování a řízení výkonu potápěčské činnosti, na nichž se podílí OSPČV nebo více útvarů Policie České republiky nebo ostatní složky Integrovaného záchranného systému včetně mezinárodní spolupráce. Praktická část zkoušky je zde zaměřena pouze na potápěčské dovednosti vycházející z osnov

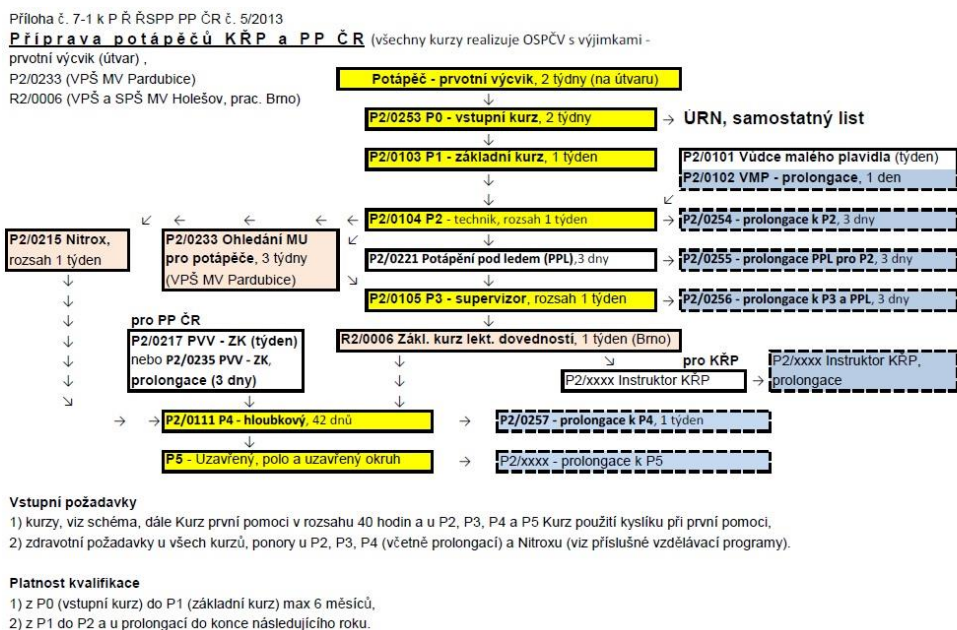
---

<sup>23</sup> ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 5 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

<sup>24</sup> ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 9 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

kurzu.<sup>25</sup>

Obr.1 Struktura profesní přípravy potápěčů KŘP a PP ČR<sup>26</sup>



## 5.2 Potápěči Útváru rychlého nasazení

Tak jako potápěči KŘP a OSPČV tak i potápěči ÚRN musí při přezkoušení dosáhnout určitých výsledků, aby jim mohl být udělen jeden z kvalifikačních stupňů:

- T1 – dovoluje potápěči samostatné potápění zaměřené na přiblížení se vodní plochou k místu zákroku, kde provádí pozorování místa zákroku nebo pachatele s případným následným zadržením pachatele. Přitom využívá dýchacího přístroje s otevřeným okruhem a s dýchací směsí vzduch do hloubek 40 metrů. Dále používá navigační prostředky a služební zbraň z podvodní nebo vodní hladiny. Tento typ kurzu taktéž obsahuje plavecké přezkoušení v praktické části a to v rozsahu: bez přerušení plavat 800 metrů s maskou, dýchací trubicí, ploutvemi, bez zastavení a použití rukou v maximálním povoleném časovém limitu 15 minut. Bez přerušení plavat 500 metrů bez pomůcek v maximálním povoleném čase 12 minut volným stylem. 100 metrů vléct partnera, oba v plné potápěčské

<sup>25</sup> ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 11 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

<sup>26</sup> ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 7-1 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

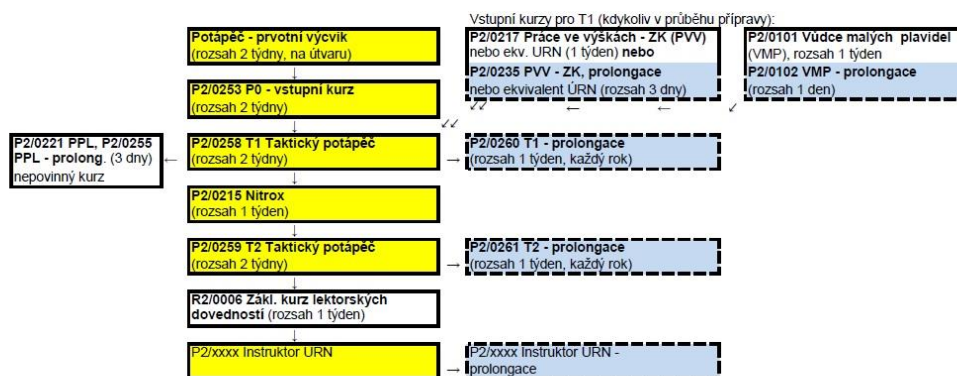
výstroji. Na závěr šlapání vody bez pomůcek v celkovém čase 15 minut, z toho poslední 2 minuty musí být obě ruce zdviženy nad vodní hladinou.<sup>27</sup>

- T2 – kvalifikační stupeň opravňující k samostatnému potápění zaměřené na přiblížení se vodní plochou k místu zákroku, pozorování místa zákroku nebo pachatele s následným zadržením pachatele. K této činnosti využívá dýchací přístroj s otevřeným okruhem a dýchací směsí vzduch do hloubek 40 metrů nebo polouzavřený nebo uzavřený okruh (rebreather) s hypoxickými nebo hyperoxickými směsmi do hloubek určených výrobcem přístroje. Při činnosti používá navigační prostředky, případně další technické prostředky, služební zbraň z podvodní nebo vodní hladiny. Dále také řídí ostatní potápěčské skupiny, které se podílí na zajištění místa zákroku nebo zadržení pachatele v souvislosti s vodním prostředím.<sup>28</sup>

**Obr.2 Struktura profesní přípravy potápěčů ÚRN<sup>29</sup>**

Příloha č. 7-2 k P Ř ŘSPP PP ČR č. 5/2013

**Příprava potápěčů ÚRN**



**Vstupní požadavky**

- 1) viz schéma, dále u všech kurzů Kurz první pomoci v rozsahu 40 hodin a Kurz použití kyslíku při první pomoci,
- 2) zdravotní požadavky u všech kurzů, ponory u T2, prolongací T1 a T2 a Nitroxu.

**Platnost kvalifikace**

- 1) z P0 (základní výcvik) do T1 max. 6 měsíců,
- 2) prolongace do konce následujícího kalendářního roku.

### 5.3 Specializace kvalifikačních stupňů

Potápeč s kvalifikační skupinou T1, T2, P2, P3 může, anebo musí absolvovat doplňkové specializace kvalifikačních stupňů, které buď daný stupeň rozšiřují, nebo jsou jako vstupní požadavek pro další stupeň.

<sup>27</sup> ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 4 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

<sup>28</sup> ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 6 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

<sup>29</sup> ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 7-2 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

### Specializace kvalifikačních stupňů:

- policejní potápěč – NITROX – opravňuje k používání hyperoxických směsí NITROX a to do maximální bohatosti směsi 99% O<sub>2</sub> .
- policejní potápěč – PPL – po absolvování ovládá teoreticky i prakticky potápění za snížených teplotních podmínek, v zimním období, pod ledem a to při maximální okolní teplotě do -15°C, do maximálních hloubek 40 metrů.
- ohledání místa činu – absolvent zná problematiku ohledání místa činu a je schopen provádět ohledání místa činu nalézajícího se i pod vodní hladinou. Umí procesně zpracovat protokol o OMČ, zajistit stopy, pořídít foto a video dokumentaci na i pod vodní hladinou. Dále je schopen vyzvedávat a balit předměty z vody, ohledat místo nálezů munice, výbušnin, chemikálie, radioaktivní látky, neznámé látky, utonulé osoby.
- používání uzavřených a polouzavřených okruhů – R – tato specializace je určena pro potápěče ÚRN a OSPČV<sup>30</sup>

---

<sup>30</sup> ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Pokyn ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

## 6 Otevřený a uzavřený okruh

Policejní potápěči při své práci používají velké množství techniky, výstroje a výzbroje. V současné době je veškerá potápěčská technika na vysoké úrovni a to ať už je určena pro rekreační potápění nebo pro profesionální potápění. V této práci není cílem popsat veškerou techniku využívanou při potápění v rámci policejní práce, ale jen jednu z nejdůležitějších částí, což je dýchací přístroj. Technika a technologie dýchacích přístrojů se neustále vyvíjí a nabízí tak stále nové možnosti a metody svého použití.

V rámci policie se tak používá hned několik typů tohoto zařízení. Některé z derivací dýchacích přístrojů jsou v rámci Police ČR nasazovány poměrně krátkou dobu. V zásadě dýchací přístroj lze rozdělit na tři základní druhy:<sup>31</sup>

- OC - přístroje s otevřeným okruhem
- SCR - přístroje s polozavřeným okruhem
- CCR - přístroje s uzavřeným okruhem

Pro potřeby Policie České republiky se momentálně využívají přístroje s otevřeným okruhem OC a přístroje s uzavřeným okruhem CCR.

### 6.1 Přístroje s otevřeným okruhem

Nezávislá zařízení s otevřeným okruhem můžeme označit jako potápěčský dýchací přístroj na stlačený vzduch. Tento se skládá ze dvou základních podsystémů:<sup>32</sup>

- zásobníku dýchacího média – tlaková láhev
- zařízení dodávajícího k dýchání vzduch o stejném tlaku, jaký má okolní voda – plicní automatika

Na vrchlíku tlakové láhve je vsazen vysokotlaký uzavírací ventil, na který je našroubován redukční ventil označovaný také jako první stupeň, který slouží k redukci vysokého tlaku na středotlak – redukovaný přetlak. Tento tlak zůstává stálý i v případě poklesu vysokého tlaku. Tenkostěnná středotlaká hadice přivádí z redukčního ventilu dýchací médium k druhému stupni, který redukuje tlak přibližně na úroveň okolního

---

<sup>31</sup> ŠEJBA, Jiří. Potápěči báňské záchranné služby. Ostrava, 2012, s. 25. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava. Vedoucí práce Prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.

<sup>32</sup> JAHNS, J., RŮŽIČKA, A., VRBOVSKÝ, V. *Přístrojové potápění*. Praha: Svaz potápěčů České republiky, 2013, s. 57



prostředí a dává dýchací médium do náustku v množství potřebném po potápěče. Vydechaný plyn je přes výdechový ventil odváděn bez dalšího využití do vody.<sup>33</sup>

**Obr. 3 Tlakové láhve s plicními automatikami**<sup>34</sup>



## 6.2 Přístroje s uzavřeným okruhem

Zařízení tohoto typu se označují názvem rebreather. Tyto přístroje lze dále dělit podle způsobu ovládání či doplňování směsi do okruhu. Základním principem je recyklace dýchací směsi jejím opětovným využitím po odstranění oxidu uhličitého z vydechnuté směsi a doplnění kyslíku na potřebnou úroveň.<sup>35</sup> Ve srovnání s otevřeným okruhem tento systém docílí značně významného snížení spotřeby dýchacích směsí, neboť při používání otevřeného okruhu vdechovaná směs odchází zcela bezúčelně do vody.

Přístrojů spadající do této kategorie je velké množství avšak u Policie České republiky se momentálně využívají dva typy:

- Aqualung C.O.D.E.
- CCR Liberty

### **Aqualung C.O.D.E**

Tento druh přístroje se pohybuje na pomezí mezi polouzavřeným okruhem a uzavřeným okruhem. Jedná se o kyslíkový rebreather s plynným kyslíkem, což je nejstarší a nejjednodušší typ rebreatheru. Jedná se o velice efektivní typ přístroje, který umožňuje až dvouhodinový pobyt pod vodní hladinou, a to i přes malou zásobu dýchací

<sup>33</sup> JAHNS, J., RŮŽIČKA, A., VRBOVSKÝ, V. *Přístrojové potápění*. Praha: Svaz potápěčů České republiky, 2013, s. 57

<sup>34</sup> Foto autor

<sup>35</sup> ŠEJBA, Jiří. *Potápěči báňské záchranné služby*. Ostrava, 2012, s. 25. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava. Vedoucí práce Prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.

směsi, kterou zajišťuje jednolitrová tlaková lahev s plnicím tlakem 20 MPa.<sup>36</sup> Této účinnosti je dosaženo tak, že tlaková láhev s O<sub>2</sub> je opatřena redukčním ventilem, a tento je spojen s nádechovým vakem. Do vaku může být dávkování O<sub>2</sub> buď automatické za pomoci trysky stálé dávky, nebo manuální pomocí tlačítka. Je možnost mít na přístroji i obě tyto varianty. Dále z nádechového vaku vede hadice k ústence, z této je vydechovaný plyn veden do scrubberu a z tohoto opět odveden do nádechového vaku. Je-li použita tryska stálé dávky, její nastavení je uzpůsobeno tak, aby byl O<sub>2</sub> dodáván ve větším množství než je maximální spotřeba a pro úplnost může být nádechový vak vybaven přetlakovým ventilem. S touto konfigurací je nutné důsledně dodržovat maximální hloubku 6 metrů, což znamená ppO<sub>2</sub> = 160kPa (partial pressure O<sub>2</sub>), za jehož hranicí hrozí akutní otrava O<sub>2</sub> – hyperoxie.<sup>37</sup>

Tento typ přístroje je primárně používán pro diverzní činnost speciálních jednotek.

**Obr. 4 Aqualung C.O.D.E.**<sup>38</sup>



### **CCR Liberty**

Toto konkrétní zařízení spadá do kategorie elektronicky řízených rebreatherů. Tento druh systému elektronicky řízeného rebreatheru je v současné době pomyslná špička. Princip, na kterém pracuje tento dýchací přístroj – počítač rebreatheru podle

---

<sup>36</sup> ŠEJBA, Jiří. *Možnosti využití dýchací techniky s uzavřeným okruhem u potápěčů BZS*. Ostrava, 2014, s. 9. Diplomová práce. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Institut hornického inženýrství a bezpečnosti. Vedoucí práce Prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.

<sup>37</sup> ŠEJBA, Jiří. *Možnosti využití dýchací techniky s uzavřeným okruhem u potápěčů BZS*. Ostrava, 2014, s. 9. Diplomová práce. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Institut hornického inženýrství a bezpečnosti. Vedoucí práce Prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.

<sup>38</sup> ŠEJBA, Jiří. *Možnosti využití dýchací techniky s uzavřeným okruhem u potápěčů BZS*. Ostrava, 2014, s. 7. Diplomová práce. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Institut hornického inženýrství a bezpečnosti. Vedoucí práce Prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.

vyhodnocení údajů naměřených čidly dávkuje kyslík a tím tak udržuje parciální tlak kyslíku v požadovaném rozsahu. Dodávka diluentu i O<sub>2</sub> může být ručně nebo automaticky. Počítače jsou zpravidla zdvojené.<sup>39</sup> Hodnota ppO<sub>2</sub> je po celou dobu ponoru sledována počítačem a dle výbavy pak provádí počítač výpočet dekompresního režimu on-line. Výhody rebreatheru jsou jednoznačně při srovnání s otevřeným okruhem spatřovány především v téměř zanedbatelné spotřebě dýchacího plynu, kdy dospělý člověk konzumuje průměrně 1 litr dýchacího média za minutu. Tato spotřeba zůstává stejná i přes měnící se hloubku ponoru.<sup>40</sup>

U Police ČR je toto zařízení používáno u OSPČV.

**Obr. 5 CCR Liberty** <sup>41</sup>



V rámci potápění u Police ČR nelze upřednostňovat jeden dýchací přístroj před ostatními, neboť použití uvedených přístrojů vyplývá ze situace, která nastane. Jelikož každý má svá specifika, výhody i nevýhody, je potřeba, aby nasazení policejních potápěčů bylo co nejefektivnější, a proto tyto přístroje je potřeba při výkonu potápěčské činnosti kombinovat.

<sup>39</sup> Viz. Příloha I.

<sup>40</sup> JAHNS, J. *Úvod do potápění s rebreathery*. Hlučín: Svaz potápěčů České republiky, 2012.

<sup>41</sup> Foto dostupné z: <<http://ccrliberty.com/gallery/general-view/>>

## 7 Potápěčská pyrotechnika

Obor pyrotechnika je nauka zabývající se výrobou a používáním výbušnin. Využití znalostí problematiky se promítá v různých oblastech lidské činnosti. Pro lepší orientaci v tomto oboru lze pyrotechniku rozdělit vzhledem k charakteru využívání, výroby a metody používání a likvidace výbušných prostředků a specifikaci oblastí, pro kterou je pyrotechnika využívána, na:<sup>42</sup>

- vojenskou
- průmyslovou
- civilní
- policejní

### Policejní pyrotechnika

V rámci Policie České republiky je hned několik útvarů, které se oboru pyrotechniky věnují nebo jí využívají pro výkon své pracovní náplně. Primárně se touto problematikou zabývá útvar s celorepublikovou působností Pyrotechnická služba Policie České republiky, který je gestorem pyrotechnické činnosti u Policie České republiky.<sup>43</sup>

Mezi další útvary dotčené tímto oborem patří ÚRN a ZJ Policie České republiky. Tyto útvary své pyrotechnické znalosti využívají nejčastěji k diverzní činnosti. Jako další v řadě je OSPČV, který ve spolupráci s Pyrotechnickou službou Policie České republiky a pod jejich vedením vyhledává, manipuluje a zneškodňuje munici a explozivní materiál umístěný pod vodní hladinou. Toto provádí v rozsahu svého odborného pyrotechnického proškolení<sup>44</sup> a dále opět ve spolupráci s Pyrotechnickou službou Policie České republiky vyhledává, identifikuje, manipuluje a zneškodňuje nástražné výbušné systémy pod vodní hladinou.<sup>45</sup>

Mezi hlavní legislativní opěrné body upravující pyrotechnickou činnost v rámci Policie ČR patří:

---

<sup>42</sup> HRAZDÍRA, Ivo a Milan KOLLÁR. *Policejní pyrotechnika*. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2006, s. 13.

<sup>43</sup> TUREČEK, Jaroslav. *Policejní pyrotechnika*. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2014, s. 227

<sup>44</sup> ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Pokyn ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

<sup>45</sup> ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Pokyn ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

- ZPPP č. 12/2002, kterým se upravuje provádění pyrotechnických prohlídek, bezpečnostních opatření a postup při oznámení o uložení nástražného výbušného systému, nálezů podezřelého předmětu, nástražného výbušného systému, munice, výbušnin a výbušných předmětů nebo při výbuchu
- PPP č. 75/2014, kterým se upravuje výkon pyrotechnických činností (pyrotechnická směrnice)

V případě potápěčské pyrotechniky a její úpravy je jediná zmínka v:

- Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

V současné době v rámci Policie ČR dochází k řešení a dotváření legislativní úpravy spojené s výkonem pyrotechnické činnosti pod vodní hladinou a ve vodním prostředí.

## **8 Rizika spojená s potápěčskou činností**

Pobyt člověka pod vodní hladinou i za použití nejmodernější technologie a užití nejnovějších postupů je situací rizikovou bez ohledu na to, zda jde o rekreační nebo profesionální potápění. Tato rizika jsou o to větší, jedná-li se o potápění spojené s policejní činností. Zde svojí roli zpravidla hraje nulová viditelnost, překážky, psychické vypětí spojené s hledáním těla, ostatků, a které je nedílnou součástí záchranných akcí.

### **8.1 Stres**

Již na přelomu 14. a 15. století bylo užito v angličtině pojmu stres. Původ slova lze nalézt v latinském slově „stringo“, což znamená utahovati, stahovati. Od 17-18 století se tento pojem užíval k vyjádření fyzikálního tlaku, síly či napětí. Současný význam pojmu je obsáhlý a zahrnuje jak fyzikální, tak psychologickou dimenzi. V dnešní době je několik definic, které popisují stres. Jedna z těchto definic uvádí, že stres je „komplexní proces, který vzniká jako odpověď na nadměrné požadavky kladené na naše tělesné a duševní rezervy. Nesoulad mezi požadavky, které na nás doléhají, a našimi schopnostmi na tyto požadavky odpovědět, je prožíván jako ohrožení rovnováhy organismu a lidské tělo na takovou situaci okamžitě reaguje“<sup>46</sup>

Příslušník policie vykonávající specializaci policejního potápěče je neustále vystavován celé řadě stresorů a to fyzikálním, chemickým a biologickým.

Policejní potápěči velice často vykonávají práci v nulové viditelnosti. V běžném životě pomocí zraku vnímáme asi 80% informací a s jeho pomocí se orientujeme v prostoru. Nulová viditelnost tak zvyšuje možnost uvíznutí potápěče pod vodní hladinou. Dále vykonávají práci v chladných vodách nebo pod ledem a v kontaminovaných vodách. Všechny tyto stresory a mnohé další situace mohou zapříčinit projevení stresu před ponorem nebo při ponoru. V tomto případě by to mělo mít následek takový, že ponor není uskutečněn nebo je okamžitě ukončen.

### **8.2 Specifika náročnosti policejního potápění**

Kromě rizika vyplývajícího ze samotného potápění je zde několik dalších rizik spojených s policejní prací, neboť příslušníci vykonávají potápěčskou činnost za účelem pátrání po utonulých a pohřešovaných osobách, při záchrane tonoucích osob,

---

<sup>46</sup> Kebza, V., Šolcová, I. (2004). Komunikace a stres. Praha: Státní zdravotní ústav, s. 11.

bezpečnostních opatření a akcích, živelných pohromách, dále při pátrání po věcech pocházejících z trestné činnosti nebo kterými byla trestná činnost spáchána, při plnění úkolů v součinnosti se správními úřady, právníckými a fyzickými osobami a při výcviku policistů k této činnosti. Tato práce je tak vzhledem ke své náplni velice výjimečná a nejen po fyzické ale i psychické stránce velmi náročná. Náročnost ponoru vyplývá z místa, kde je práce vykonávána. Policejní potápěč, na rozdíl od rekreačního, si nemůže stanovit lokalitu ani denní dobu, natož roční období, kdy ponor provede.

### **8.2.1 Pátrání po pohřešovaných a utonulých osobách a obětech trestné činnosti**

Tato činnost je jednou z nejdůležitějších a nejčastějších činností, kterou policejní potápěči vykonávají. Samotná představa kontaktu s tělem pod vodní hladinou, a ještě k tomu v nulové viditelnosti, může mít vliv na výkon činnosti pod vodou. Mnohdy tak potápěč pracuje po jejich nález s tělem, nebo těly v různém stádiu rozkladu, nebo s těly různě poškozenými, případně jen s kosterními ostatky. I přes to všechno musí zacházet s tělem důstojně a se vší úctou, při tom však být ve střehu a hledat známky nebo důkazy trestné činnosti. Pokud není dostupná jiná informace, považuje se nález každého těla za možnou oběť trestného činu a tomu odpovídají i následné standardizované postupy, které policejní potápěč pod vodní hladinou musí v souvislosti s nálezem těla vykonat.

### **8.2.2 Pátrání po věcech souvisejících s trestnou činností**

Náročnost při pátrání po věcech souvisejících s trestnou činností vyplývá pro potápěče většinou z lokality, neboť se zde pachatel snaží zničit důkazy. Mnohdy je tak obtížný už samotný přístup k dané lokalitě, nebo je obtížná až samotná lokalita. Velice často se tak předměty ukrývají ve studnách, jímkách, propastech, nebo špatně dostupných vodních tocích. Toto pátrání tak klade nároky na orientaci v prostoru ve ztížených podmínkách, trpělivost, důslednost a pečlivost při pátrání, jelikož se většinou jedná o předměty malých rozměrů. Není však vyloučeno, že do zmíněných míst pachatel ukryje i tělo.

Vlivem všech uvedených rizik a stresorů může u policejních potápěčů dojít ke stavu označovanému jako F 43 - reakce na závažný stres a poruchy přizpůsobení, který je dále specifikovaný jako F 43.0 Akutní reakce na stres, F 43.1 Posttraumatická stresová porucha.

## 9 Potápěčské nehody

Nehodu lze definovat hned několika pojmy. Podle britské charitativní organizace The Royal Society for the Prevention of Accidents, je neplánovaná nekontrolovaná událost, která vedla nebo mohla vést ke zranění lidí, poškození výroby, stroje, životního prostředí nebo k jiné ztrátě. Nezávislá britská národní organizace pro sledování a prevenci pracovních úrazů a úmrtí na nehodu Health Safety Executive definuje nehodu jako: nechtěná okolnost, kvůli níž došlo k poškození zdraví, k úrazu, jinému poškození, ztrátám ve výrobě, ke zvýšené právní zodpovědnosti. Nejvýstižněji však nehodu v souvislosti s výkonem potápěčské činnosti definuje British Sub-Aqua Club: jakákoliv událost, při níž je jednotlivý potápěč nebo člen potápěčského týmu zraněn, dojde k selhání techniky, nebo jsou vykonávány nebezpečné potápěčské praktiky v průběhu nebo po aktuální potápěčské operaci, které mají vliv na bezpečnost kteréhokoliv člena týmu, příbuzných osob, okolostojících nebo veřejnosti.<sup>47</sup> Každý policejní potápěč je školen a cvičen tak, aby nehodám dokázal předcházet a v případě vzniklé situace vedoucí k potápěčské nehodě jí uměl vyřešit nebo aspoň co nejvíce eliminovat její následky.

### Život neohrožující potápěčské nehody

Tento typ nehody je častý spíše v rekreačním potápění a jde o potápěčské nehody, kdy vzniklý následek není fatální či trvalý. Převážně se jedná o nedostatečnou potápěčskou praxi, nesprávné použití výstroje, kumulovaný stres, paniku potápěče, hloubkové opojení, podchlazení či ztrátu orientace potápěče. U policejních potápěčů důslednou přípravou a jasně danými pravidly k těmto nehodám nedochází, nebo tyto situace nejsou posuzovány jako nehody. V případě ztráty kontaktu s kolegou pod vodní hladinou má policejní potápěč jasně dané instrukce vystoupat na hladinu. Pokud dochází k pocitu chladu, který by měl vést k podchlazení, policejní potápěč ukončí ponor a je vystřídán dalším potápěčem.<sup>48</sup>

### Život ohrožující potápěčské nehody

Jedná se o nehody, kdy obvykle dochází k závažnému narušení zdraví až bezprostřednímu ohrožení života postiženého potápěče. Lze sem zařadit všechny závažné a objektivně diagnostikované poruchy zdraví potápěče. Může zde dojít

<sup>47</sup> NOVOMESKÝ, František. *Potápěčská medicína*. 1. české vyd. Martin: Osveta, 2013, s.383-384

<sup>48</sup> NOVOMESKÝ, František. *Potápěčská medicína*. 1. české vyd. Martin: Osveta, 2013, s.390



k přímému poškození organismu přetlakem nebo podtlakem neboli barotraumaty, ke všem formám dekompresní nemoci vyžadující léčbu v barokomoře, k těžkým formám hypotermie vyžadující hospitalizaci, nebo klinicky velmi závažný syndrom přitopení.<sup>49</sup> Pro zmírnění případných následků těchto nehod je při každém ponoru potápěčů Policie České republiky pod 20 metrů hloubky přítomna mobilní barokomora s obsluhou a lékařský dohled.

## **Fatální potápěčské nehody**

V tomto případě jde o nehodu s fatálním vyústěním. Smrtelná potápěčská nehoda je spojena s vyšetřováním okolností vzniku nehody případně zavinění jinou osobou.<sup>50</sup> Potápěčská nehoda a její následky jsou procesně projednány před soudem, pokud není vyšetřování zastaveno.

### **9.1 Kazuistika život ohrožujících a smrtelných potápěčských nehod**

Ačkoliv je potápění velice krásná činnost, jsou s ní bohužel spojeny i stinné stránky věci a to nehody s fatálním následkem. Za posledních několik let se v řadách policejních potápěčů stala pouze jedna nehoda s takto tragickým koncem. Ovšem v řadách sportovních potápěčů na území ČR jsou tyto události poměrně častější.

#### **9.1.1 Svobodné Heřmanice, lom Šífr**

##### **Přijaté oznámení**

Dne 11. 3. 2012 v 10:10 hod. přijal příslušník OSPČV telefonické oznámení od občana, že na zatopeném lomu Šífr ve Svobodných Heřmanicích došlo pravděpodobně k utonutí dvou polských potápěčů.

---

<sup>49</sup> NOVOMESKÝ, František. *Potápěčská medicína*. 1. české vyd. Martin: Osveta, 2013, s.390

<sup>50</sup> NOVOMESKÝ, František. *Potápěčská medicína*. 1. české vyd. Martin: Osveta, 2013, s.390

## Z místa

Klimatické podmínky toho dne: polojasno, teplota vzduchu 4°C, teplota vody 2-4°C, síla ledu 18 cm, viditelnost pod vodní hladinou 2-5 metrů. Led se nacházel po celé vodní ploše.

Účastníci: tři potápěči z Polské republiky, všichni tři držitelé potápěčské kvalifikace „potápění pod ledem“

Plán ponoru polských potápěčů: od vstupu u mola ke kesonu a zpět, u dekompresního plata nácvik krizových situací.<sup>51</sup>

Příprava a průběh ponoru polských potápěčů: zjištění informací o lomu (tvar, fixní šňůry atd.), v minulosti již navštívený lom – ponory při otevřené hladině.

Přeživší polský potápěč uvedl, že ponor započal v 7:50 hod. dne 11. 3. 2012, směr ponoru byl dle plánu ke kesonu, který je vzdálen od břehu 90 metrů v hloubce 20 metrů. U kesonu došlo ke zlepšení viditelnosti, ponor do této doby bez problému proto potápěči dále v ponoru pokračovali po jednotlivých atrakcích (dřevěná konstrukce, klády, truhla, semafor, pumpa, zídka), které jsou umístěny na dně za sebou. Návrat zpět měl proběhnout v menší hloubce. Při výstupu do menší hloubky klesá viditelnost a dochází k rozdělení trojice. Ke zpětnému nalezení potápěčské trojice již nedošlo. Po 47 minutách se jediný žijící potápěč vynořuje u vstupu do vody, odkládá výstroj a vyhlíží své kamarády. Po cca 10 minutách se vynořují potápěči, bohužel ale jiní. Začíná laické pátrání všech přítomných na břehu, nikdo však neví kde pátrat a jak se organizované pátrání provádí (kolem lomu, pod vodní hladinou, po ledě, atd).

Činnost policejních potápěčů na místě: Ze strany policejních potápěčů došlo po příjezdu na místo k vytěžení přeživšího potápěče. Bylo zjištěno, že ze strany polských potápěčů nebylo použito zajištění pomocí fixní šňůry. První pohřešovaný potápěč je nalezen v poměrně krátké době přibližně 250 metrů od vstupu do vody těsně pod ledem. Došlo k vyřezání vyprošťovacího otvoru přítomnými policejními potápěči a k následnému vyzvednutí zemřelého polského potápěče leteckými záchranáři pomocí vrtulníku. První pomoc byla již neúspěšná, postižený jevil jasné příznaky utonutí. Následně bylo zjištěno, že měl zcela prázdné potápěčské láhve. Druhý potápěč byl stále nezvěstný, a tak po důkladné analýze pravděpodobnosti místa jeho výskytu jsou připraveny jednotlivé vstupy do vody se zajištěním, vytvořeny dvojce policejních potápěčů, kteří propátrávají pravděpodobné sektory dna zatopeného lomu. Ponory jsou

---

<sup>51</sup> Viz. Příloha II.

prováděny do maximální hloubky 35 metrů. Tělo druhého pohřešovaného potápěče bez známek života je nalezeno v 18:50 hod. téhož dne, ve vzdálenosti přibližně 150 metrů od vstupu, v hloubce 7 metrů. I tento polský potápěč měl zcela prázdné potápěčské láhve. Na místě je pořízena videodokumentace těl a veškerý potápěčský materiál byl předán policejnímu orgánu, provádějícímu vyšetřování.

### **Vyhodnocení situace**

Ze strany Police ČR nedošlo k žádnému pochybení ať už zasahujících policejních potápěčů, nebo při předávání informací prostřednictvím Operačního odboru Police České republiky. Ze strany polských potápěčů došlo k pochybení hned v několika směrech:

- absence zajištění fixní šňůrou – v případě potápění v uzavřených prostorách nutnost
- nevyváženost výstroje – tři potápěči nesoucí tři nesourodé konfigurace výstroje
- absence „vedoucího“ ponoru
- porušení stanovených plánů – původní plán ponoru byl plavat ke kesonu, návrat probíhal až od pumpy, která je vzdálená od kesonu dalších 120 metrů
- nedostatek potřebných zkušeností s potápěním pod uzavřenou hladinou
- naprostá nečinnost přeživšího potápěče při řešení vzniklé, životy ohrožující krizové situace

### **9.1.2 Třebenice, vodní dílo Slapy**

#### **Přijaté oznámení**

Dne 23.10.2014 ve 23:00 hod. proběhlo telefonické vyžádání potápěčské skupiny Poříčnického oddělení Slapy a následně ve 23:08 hod. byl OSPČV Brno a OSPČV Praha vyrozuměn operačním důstojníkem Policejního prezidia Policie České republiky o nutnosti spolupráce při pátrání po pohřešované osobě, která se měla ztratit při společném ponoru civilní potápěčské skupiny v nočních hodinách okolo 21:30 hod. dne 23. 10. 2014 na vodním díle Slapy, lokality „Náplavka“, obec Třebenice.

## Z místa

Klimatické podmínky toho dne: zataženo, teplota vody 15°C, viditelnost pod vodní hladinou 0,5 – 2 metry.

Účastníci: pětičlenná skupina českých civilních - technických potápěčů.

Průběh ponoru: Na místě bylo zjištěno, že okolo 20:50 hod. dne 23. 10. 2014 došlo k zanoření pětičlenné skupiny civilních – technických potápěčů na vodním díle Slapy, v lokalitě „Náplavka“. Ponor byl směřován podél fixní šňůry od lokality „Náplavka“ k lokalitě „Studna“ a „Provizorka“. V cca 30. minutě ponoru z důvodu špatné viditelnosti došlo k rozdělení potápěčské dvojce v lokalitě „Studna“ v hloubce 40 metrů. Následně byl proveden pokus o nalezení kolegyně avšak neúspěšně. Po tomto neúspěšném pokusu zahájil potápěč výstup k hladině. Po vynoření na hladinu zjistil, že krom pohřešované potápěčky se zbytek skupiny v pořádku vynořil. Po zjištění, že jim chybí kolegyně, ji začali všichni hledat a to jak jí samotnou na hladině, tak i případné bubliny, které by se tvořily na hladině po výdechu pod hladinou. Vzhledem k tomu, že se jim pohřešovanou nepodařilo nalézt, zavolali dne 23. 10. 2014 v 22:59 hod. na linku 158, kde bylo oznámeno pohřešování.

Činnost PČR a IZS na místě: od prvotního oznámení na tísňovou linku 158 až do nález pohřešované potápěčky se na místo dostavily tyto hlídky: hlídka OOP Hradištko pod Medníkem, potápěčská skupina Poříčí oddělení slapy (dále jen PO Slapy), SDH Štěchovice, HZS Jílové u Prahy, HZS Řevnice, HZS hl. m. Prahy s mobilní hyperbarickou komorou, OSPČV Praha, OSPČV Brno.

Hlídka OOP provedla na místě prvotní úkony, vytěžení oznamovatelů, vyrozumění operačního důstojníka a následnou vizuální kontrolu pravého i levého břehu ve vzdálenosti 500 metrů od hráze. Skupina PO Slapy za použití služebního plavidla „Pioneer Multi – Prám“ propátrala pravý a levý břeh a samotnou hladinu s negativním výsledkem. Z jejich strany došlo následně k přesunu na lokalitu „Náplavka“ a chystání věcí na ponor. SDH Štěchovice za pomoci služebního plavidla kolem 00:00 hod. započali opět propátrávat hladinu. OSPČV Praha na místo dorazil v 00:30 hod. dne 24.10.2014 a OSPČV Brno v 02:20 hod. téhož dne.

První propátrání pod vodní hladinou v 01:37 hod. provedla skupina PO Slapy, jistící skupina byla OSPČV Praha. Tento ponor byl ukončen v 02:39 hod. Vedoucí potápěčské skupiny uvedl, že pohřešovaná nebyla nalezena. Dále uvedl, že ponor byl veden podél fixních šňůr od lokality „Náplavka“ směrem k lokalitě „Provizorka“.

V hloubce 30 metrů u potápěčské atrakce nazvané „Vagónek“ bylo následně zjištěno, že jedna z fixních šňůr nepokračuje nade dnem k lokalitě „Provizorka“, ale stoupá napnutá kolmo k hladině. Vizuální kontakt s pohřešovanou byl negativní a vzhledem k plánu ponoru byl ponor ukončen. V 03:15 hod. potápěčská skupina OSPČV Praha se zajištěním OSPČV Brno provedla ponor na základě zjištěných PO Slapy. V 03:40 hod. se na hladině objevila deko bóje a ve 03:50 hod. se vynořila potápěčská skupina, kdy bylo z jejich strany sděleno, že v hloubce 28 metrů došlo k nálezů těla pohřešované osoby. Místo nálezů bylo označeno deko bójí. Z důvodu nemožnosti opakovaného nasazení dalších služebních potápěčů, nutnosti dodržení bezpečnostních směrnic, špatných světelných podmínek, únavy, nutnosti provedení ohledání místa činu jako nedílné součásti trestního řízení, bylo tělo pohřešované ponecháno na místě a akce byla v 05:30 hod. ukončena. K vyzvednutí těla pohřešované a ohledání místa činu došlo dne 24. 10. 2014 ve 12:50 hod.

Příčina fatální potápěčské nehody:

- při nálezů těla stav manometru značící zásobu dýchacího média byl na hodnotě 0 kPa.
- pohřešovaná potápěčka zachycena vodící šňůrou za přepouštěcí ventil manifoldu
- na opasku zádové desky nalezeno prázdné pouzdro od potápěčského nože

### **9.1.3 Svobodné Heřmanice, lom Šífr**

#### **Přijaté oznámení**

Dne 28. 2. 2016 v 11:00 hod. byla prostřednictvím operačního důstojníka Policejního prezidia Policie České republiky vyžádána potápěčská skupina OSPČV Frýdek-Místek na lokalitu lom Šífr, Svobodné Heřmanice, kde mělo dojít ke smrtelné potápěčské nehodě rekreačního potápěče. Výjezd byl vyžádán za účelem propátrání místa potápěčské nehody, ohledání výstroje a výbroje zesnulého potápěče a provedení konzultace před a při vytěžování přítomných osob.

#### **Z místa**

Klimatické podmínky toho dne: zataženo, teplota vzduchu 5 °C, teplota vody 3 °C, viditelnost 2m.

Účastníci: tři čeští certifikovaní potápěči

K nehodě bylo zjištěno pouze, že dne 28. 2. 2016 se tříčlenná skupina českých rekreačních potápěčů potápěla v břidlicovém zatopeném lomu Šífr u Svobodných Heřmanic. Během ponoru na dně v místě tzv. zastávky<sup>52</sup> došlo k technickému problému s dýchací technikou tzv. zamrznutí automatiky jednoho ze členů skupiny. Tento zareagoval tak, že v důsledku stresu až paniky řešil situaci krizovým výstupem na hladinu, po kterém na hladině upadl do bezvědomí a po následných oživovacích pokusech zemřel.

Z důvodů neúčelnosti nebylo provedeno pátrání pomocí policejních potápěčů. Následně bylo provedeno ohledání výstroje a výzbroje zesnulého potápěče.

Příčina fatální potápěčské nehody:

- technická závada dýchací techniky
- nepřiměřená reakce na krizovou situaci

---

<sup>52</sup> Viz. Příloha II.

## 10 Diskuze

Policejní potápění lze považovat za velice zajímavou a různorodou práci, která ovšem skýtá nemalá rizika. Tak jako je Oddělení hlídkové služby nebo Služba kriminální policie a vyšetřování nedílnou součástí Policie České republiky, je zrovna tak nedílnou součástí i policejní potápění. Je až s podivem, jak malá informovanost o těchto útvarech vykonávajících potápěčskou činnost v rámci Police ČR, a to i mezi příslušníky sboru, existuje. Tento stav je částečně navozen faktem, že struktura útvarů, kde jsou zařazeni policejní potápěči, je poměrně členitá. Přímý výkon potápěčských činností ve vodním prostředí a pod vodní hladinou provádějí potápěči kmenově zařazení u Policejního prezidia, nebo krajských ředitelství Policie České republiky. Pod tyto organizační celky spadají následující útvary: Odbor speciálních potápěčských činností a výcviku, Zásahové jednotky a Poříční oddělení. Útvar rychlého nasazení a jeho bojovní plavci jsou jak svým zařazením, tak náplní činností spojených s vodním prostředím, mimo uvedené rozdělení. Z předestřeného nástinu základního rozdělení útvarů, které v rámci Police ČR zajišťují přímý výkon potápěčských činností, lze pochopit, že jejich strukturální členění nebude zcela jednoduché.

Další faktický problém služebního potápění u Policie České republiky patří v organizování činností policejních potápěčů. Vzhledem k tomu, že část služebních potápěčů je organizačně začleněna pod Policejním prezidiem a další jejich část organizačně spadá pod jednotlivá krajská ředitelství Policie České republiky, je ve svém důsledku, vyplývajícím z nekompatibilní struktury velení, značně složité provádět plánování a uskutečňování společných výcviků, které jsou nezbytné z důvodu udržení koherentnosti používaných metodik a postupů ve vodním prostředí. Jako další, z mého úhlu pohledu problematická oblast, se jeví existující logistika nákupu výstroje a výstroje a její sjednocení.

Sjednocení výstroje je nezbytné zejména při řešení akutních krizových situací přímo ve vodním prostředí, kdy je pomocí unifikace používané výstroje a standardizace jejího umístění na těle potápěče snižována míra rizika, zejména navozením odpovídající podvědomé záchranné reakce zafixované během standardizovaných výcvikových postupů.

Za signifikatní rovněž považují, v současné době ne zcela dořešenou problematiku samotného nasazování policejních potápěčů. V případě, že je zapotřebí společného nasazení většího množství policejních potápěčů, k jejich

informování, vyžádání a svolání je nezbytné kontaktovat několik operačních středisek, které následně provádějí iniciaci výjezdu jednotlivých potápěčských skupin. Jako možné řešení tohoto stavu bych navrholo efektivnější řešení, které by obsolentnost stávající praxe narovnilo. Jedno z možných východisek spatřuji ve zřízení institutu Vodní policie, která by zaštitila veškerou problematiku spojenou s přímým výkonem policejních činností ve vodním prostředí a pod vodní hladinou. V případě vzniku Vodní policie by byl zachován OSPČV a Poříční oddělení, jako jeho základní strukturální celky. Potápěčská činnost u ZJ by byla zrušena, neboť v jejich případě je to jen okrajová činnost, která z hlediska zaměření zásahových jednotek není a nemůže být prioritní. Změnou by prošel i OSPČV a všechna poříční oddělení, a to zejména v rovině svého strategického rozmístění, aby bylo dosaženo co nejefektivnějšího pokrytí celého území České republiky specialisty schopnými okamžitého zásahu ve vodním prostředí, zejména pro potřeby orgánů činných v trestním řízení. Předpokládám, že tímto řešením by se zvýšila nejen akceschopnost policejních potápěčů, ale i obrana a ochrana zdrojů pitné vody vůči teroristickým útokům a možné kontaminaci strategických povodí a rozvodí České republiky.

Rád bych se ještě znovu zmínil o již z části dotčené problematice potápěčských nehod a s nimi spojeným postupům k jejich odvracení. V případě policejního potápění se potápěčským nehodám předchází hned několika způsoby. V první řadě je to rozsáhlá odborná teoretická příprava služebních potápěčů. Na ni navazuje pravidelné cvičení záchranných postupů a opatření pod vodní hladinou a to včetně nácviku řešení akutních krizových situací.

Další bezpečnostní prvek, pevně zakotvený ve standardech českého policejního potápění, umožňující předcházení potápěčským nehodám, je tzv. buddy systém. Tento systém je rozšířen napříč veškerou potápěčskou činností Policie České republiky. Buddy systém spočívá v tom, že potápěči se vždy potápí ve dvojici. V ojedinelém a jinak neřešitelném případě, kdy jde policejní potápěč pod vodní hladinu sám, je v české policejní praxi využíván další prvek k předcházení nehod nebo krizových situací. Jedná se o prvek pasivní bezpečnosti a spočívá v předepsaném zdvojení nesené výstroje. Policejní potápěč tak jde pod vodní hladinu a nese s sebou veškerou esenciální výstroj zdvojenou, tedy kromě aktivně používané výstroje i náhradní potápěčskou masku, náhradní zdroj světla, další nezávislý zdroj dýchacího média na hlavním zdroji, vybaven je také potápěčským nožem a nůžkami, dekompresní bójkou a je připevněn na vodícím laně pro signalizaci případného problému na břeh.



Jak bylo poukázáno v kapitole 9.1 pojednávající o potápěčských nehodách, jejich průběh a příčiny spočívaly především v absenci některého z bezpečnostních prvků aktivního a pasivního předcházení potápěčským nehodám nebo v selhání lidského faktoru. Policejní potápěči musí předcházet všem možným rizikům spojeným s pobytem pod vodní hladinou, musí je v co největší možné míře eliminovat a v případě, že život či zdraví ohrožující situace nastanou, musí je umět vyřešit tak, aby nedošlo k fatálním následkům.

## **Závěr**

Tato práce se nezabývá kompletní problematikou potápění, ale udává ucelený obraz a charakteristiku policejního potápění. Je určena primárně policistům k rozšíření vědomostí o možnostech použití policejních potápěčů. Práci lze zařadit i jako doplněk výuky základní odborné přípravy policie pro seznámení nových policistů s problematikou služebního potápění v rámci Policie České republiky. V neposlední řadě lze tento text použít jako zdroj informací pro prezentační účely Policie České republiky.

## Seznam použitých zdrojů

### Literární zdroje

1. BUKOVJAN, Hynek. *Taktické potápění*. Vyd. 1. Praha: Policejní akademie České republiky, 2000, 60 s. ISBN 80-7251-048-7.
2. HRAZDÍRA, Ivo a Milan KOLLÁR. *Policejní pyrotechnika*. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2006. ISBN 80-86898-87-3.
3. JAHNS, J. *Úvod do potápění s rebreathery*. Hlučín: Svaz potápěčů České republiky, 2012.
4. JAHNS, J., RŮŽIČKA, A., VRBOVSKÝ, V. *Přístrojové potápění*. Praha: Svaz potápěčů České republiky 2013, 196 s.
5. KEBZA, Vladimír a Iva ŠOLCOVÁ. *Komunikace a stres*. 1. vyd. Praha: Státní zdravotní ústav, 2004. ISBN 80-7071-246-5.
6. NOVOMESKÝ, František. *Potápěčská medicína*. 1. české vyd. Martin: Osveta, 2013, 415 s. ISBN 9788080633974.
7. PÁNA, L., SOMR, M. *Metodologie a metody výzkumu*. České Budějovice : Vysoká škola evropských a regionálních studií, o. p. s., 2007, 164 s. ISBN 978-80-86708-52-2.
8. ŠEJBA, Jiří. *Potápěči báňské záchranné služby*. Ostrava, 2012. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Institut hornického inženýrství a bezpečnosti. Vedoucí práce Prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.
9. ŠEJBA, Jiří. *Možnosti využití dýchací techniky s uzavřeným okruhem u potápěčů BZS*. Ostrava, 2014. Diplomová práce. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Institut hornického inženýrství a bezpečnosti. Vedoucí práce Prof. Ing. Alois Adamus, Ph.D.
10. TUREČEK, Jaroslav. *Policejní pyrotechnika*. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2014. ISBN 978-80-7380-510-4.
11. VONDRÁŠEK, David. *Vltava, po dně staré řeky*. Vyd. 1. Praha: Ondřej Novák, 2009. ISBN 978-80-254-4616-4.

### Elektronické zdroje

1. KÁBRT, Jiří. *Případová studie potápěčských činností u bezpečnostních složek Ministerstva vnitra ČR* [online]. Praha, 2009. Bakalářská práce. UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, Fakulta tělesné výchovy a sportu. Vedoucí práce Mgr.

- Karel Sýkora. Dostupné z: <<https://is.cuni.cz/webapps/zzp/download/130050705>>.
2. PEHAL, Jiří. *Fyziologie potápění* [online]. Brno, 2006. Bakalářská práce. Masarykova univerzita, Fakulta sportovních studií. Vedoucí práce Kateřina Kapounková. Dostupné z: <[http://is.muni.cz/th/102351/fsps\\_b/](http://is.muni.cz/th/102351/fsps_b/)>.
  3. Typová činnost složek IZS při společném zásahu, *Záchrana pohřešovaných osob – pátrací akce v terénu* [online]. 2015 [cit 2016-02-18] Dostupné z: <<http://www.hzscr.cz/soubor/stc-zpat07-final-pdf.aspx>>
  4. O IZS: *Integrovaný záchranný systém* [online]. 2009 [cit. 2016-02-18]. Dostupné z: <<http://www.hzscr.cz/clanek/integrovaný-zachranný-systém.aspx>>
  5. Integrovaný záchranný systém: *Dokumentace IZS* [online]. 2015 [cit. 2016-02-18]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/dokumentace-izs-587832.aspx>
  6. Policie České republiky - *Útvar rychlého nasazení* [online]. 2015 [cit. 2016-03-08]. Dostupné z: <<http://www.policie.cz/clanek/utvar-rychleho-nasazeni-policie-ceske-republiky-utvar-rychleho-nasazeni.aspx>>
  7. ŘSPP PP ČR: *Odbor speciálních potápěčských činností a výcviku* [online]. 2015 [cit. 2016-02-18]. Dostupné z: <http://www.policie.cz/clanek/rspp-pp-cr-odbor-specialnich-potapeckych-cinnosti-a-vycviku.aspx>
  8. STRANY POTÁPĚČSKÉ: *Rebreathery*. [online]. 2010 [cit. 2016-03-09]. Dostupné z: <<http://www.stranypotapeckse.cz/vystroj/rebreather-uzavreny-okruh.asp?str=201010250120360>>
  9. *Batymetrická potápěčská mapa zatopený břidlicový lom Svobodné Heřmanice* [online]. 2005 [cit. 2016-03-28]. Dostupné z: <http://sifr.cz/hermaniceA31.jpg>

### **Interní akty řízení**

1. ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Pokyn ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.
2. ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 2 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.
3. ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 3 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.
4. ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 4 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

5. ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 5 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.
6. ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 6 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.
7. ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 7-1 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.
8. ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 7-2 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.
9. ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 9 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.
10. ČESKO. POLICEJNÍ PREZIDIUM. Příloha č. 11 k Pokynu ředitele ředitelství služby pořádkové policie policejního prezidia ČR č. 5/2013.

#### **Ostatní zdroje**

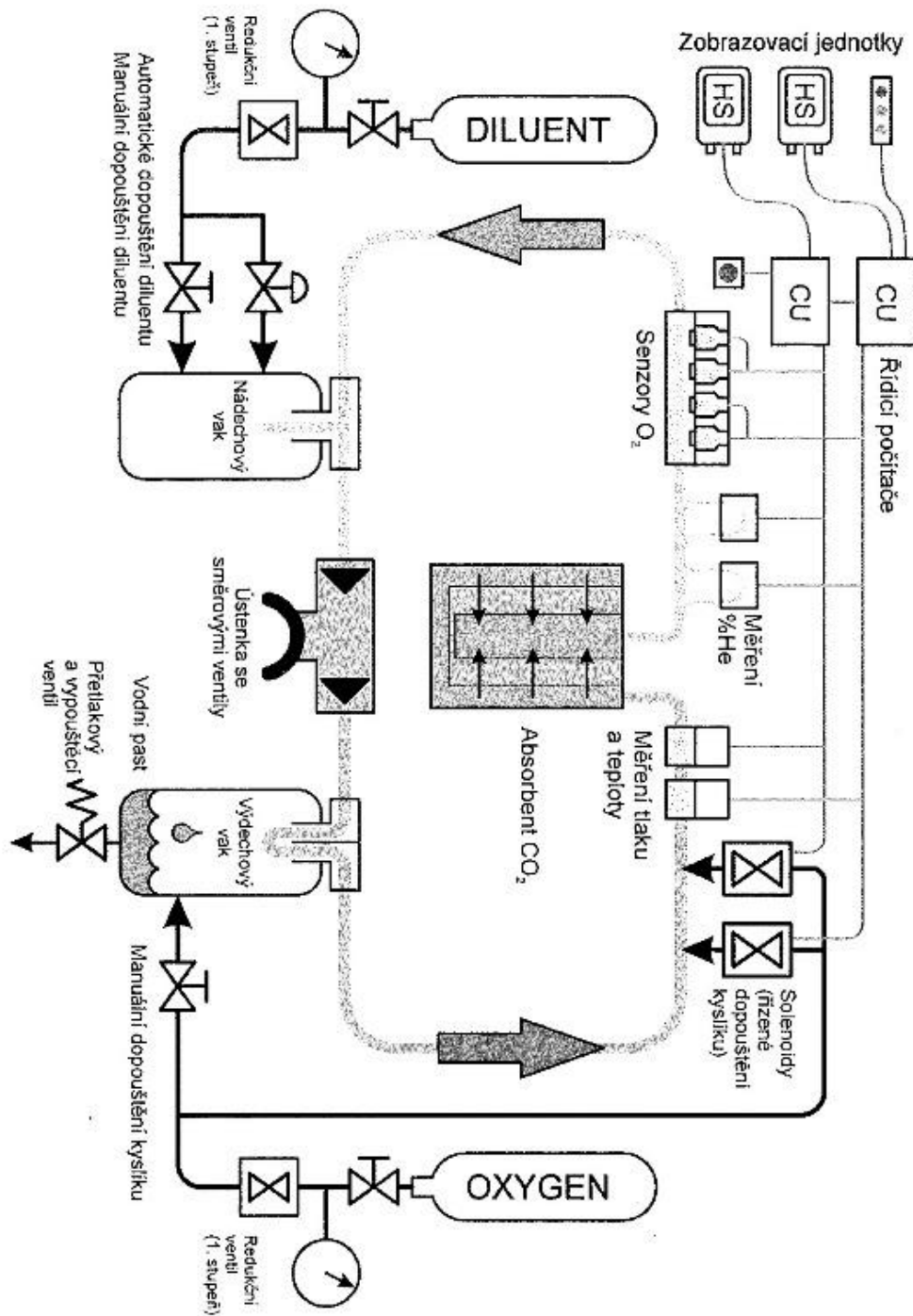
1. SLÁDEK, Tomáš, Aleš PROCHÁSKA a Jakub ŠIMÁNEK. *CCR LIBERTY: Uživatelský manuál*. Liberty systems s.r.o., 2014.
2. Kotlan, J. *Historie potápění u Policie ČR*, [ústní sdělení] Brno: OSPČV PP ČR, 2016.

## Seznam zkratk

BZS	- Báňská záchranná služba
CCR	- Closed Circuit Rebreather – uzavřený okruh
CMAS	- celosvětově uznávaný potápěčský systém
C.O.D.E.	- Compact Oxygen Diving Equipment – kompaktní kyslíkový potápěčský přístroj
HBZS	- Hlavní báňská záchranná služba
IZS	- integrovaný záchranný systém
Nitrox	- směs plynů kyslíku a dusíku, kdy obsah kyslíku přesahuje 21% na úkor dusíku
OC	- Open Circuit – otevřený okruh
OSPČV	- Odbor speciálních potápěčských činností a výcviku
ROH	- Revoluční odborové hnutí
SCR	- Semi-Closed Rebreather – polouzavřený okruh
SVAZARM	- Svaz pro spolupráci s armádou
ÚRN	- Útvar rychlého nasazení
ZJ	- Zásahová jednotka

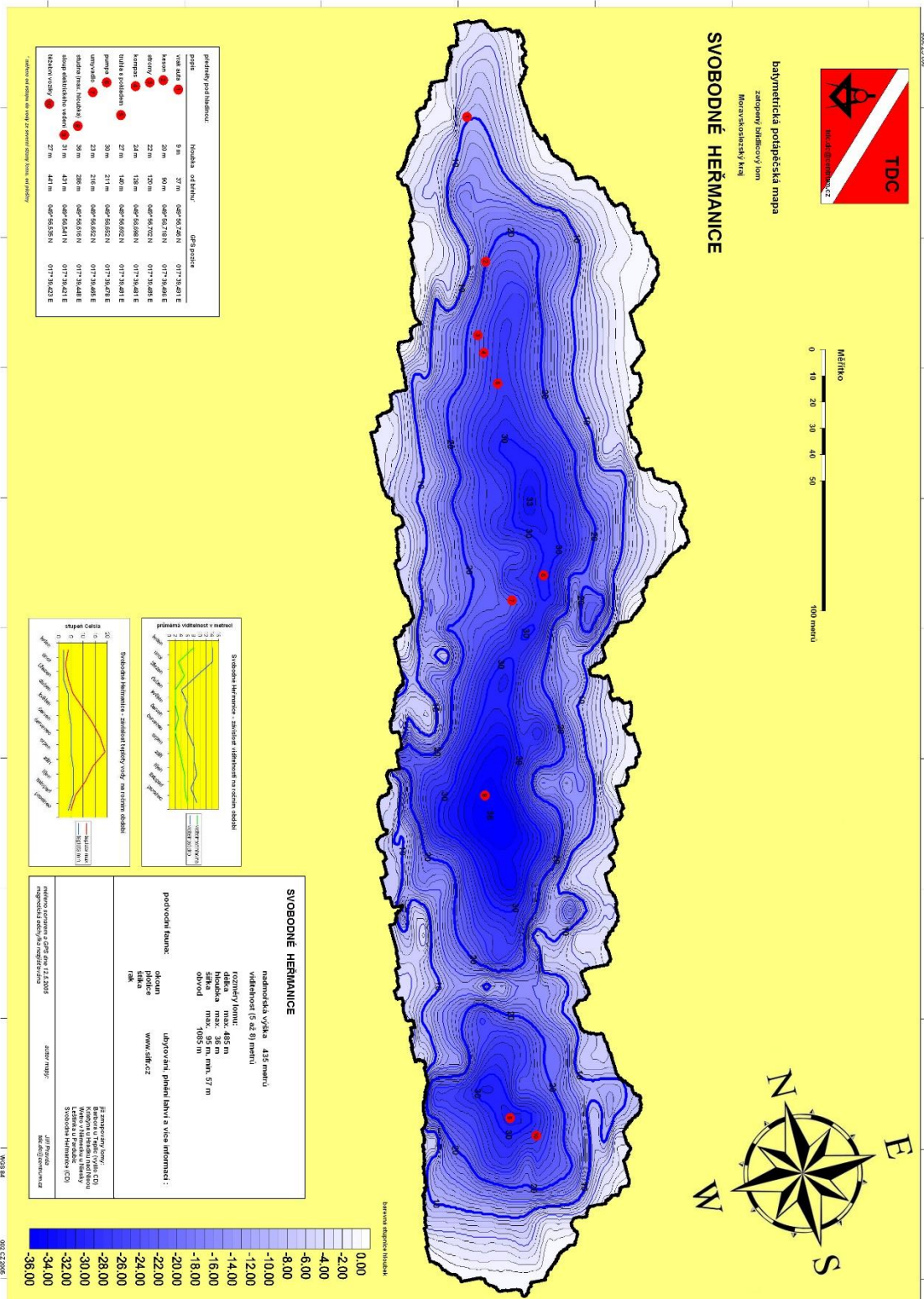
## **Přílohy**

- I. Schéma elektronicky řízeného CCR
- II. Mapa potápěčské lokality lom Šífr, Svobodné Heřmanice
- III. Mapa potápěčské lokality vodní dílo Slapy

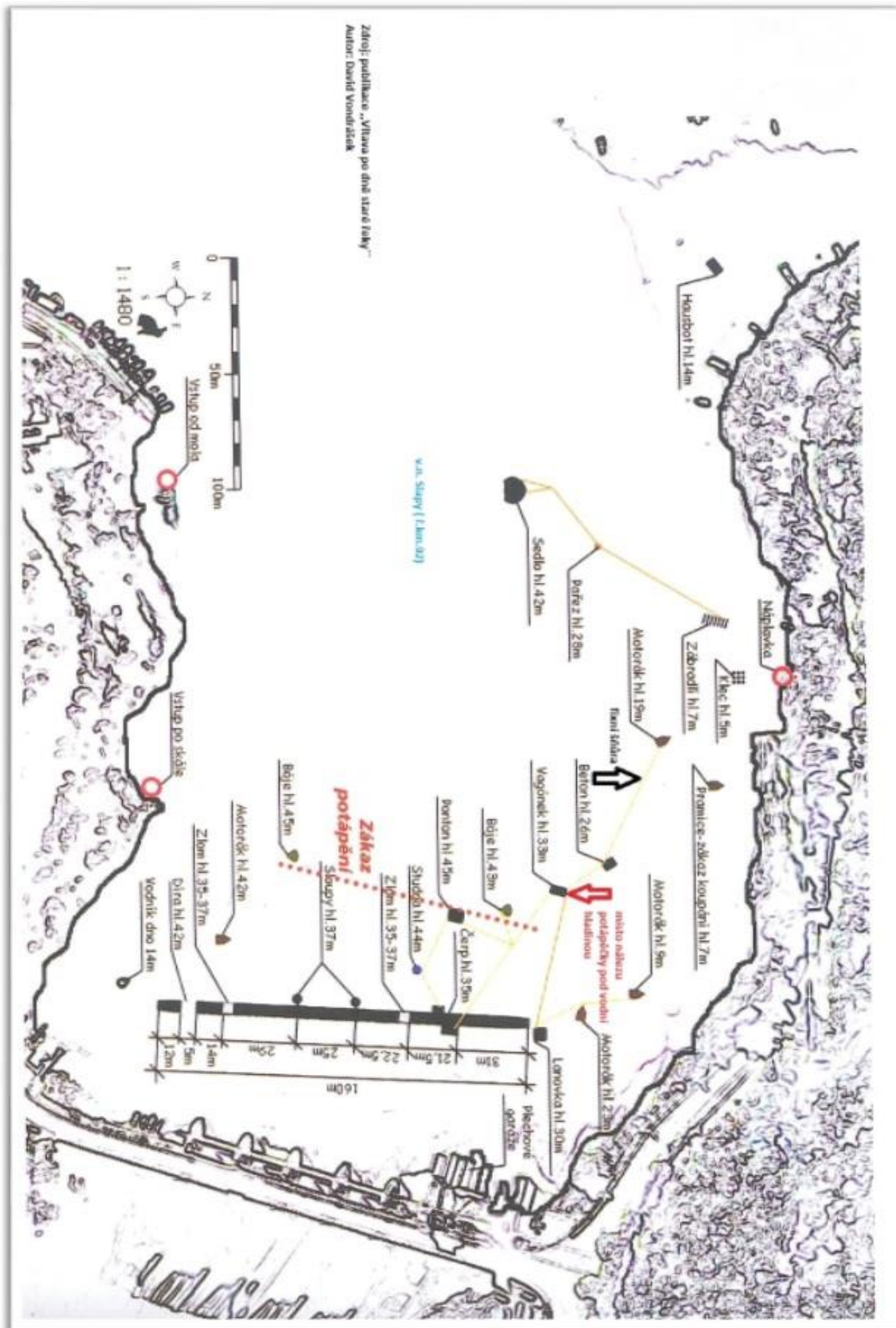


<sup>53</sup> SLÁDEK, Tomáš, Aleš PROCHÁSKA a Jakub ŠIMÁNEK. *CCR LIBERTY: Uživatelský manuál*. Liberty systems s.r.o., 2014.





54 Batymetrická potápěčská mapa zatopený brádicový lom Svobodné Heřmanice [online]. 2005 [cit. 2016-03-28]. Dostupné z: <http://sifr.cz/hermaniceA31.jpg>



<sup>55</sup> VONDRÁŠEK, David. *Vltava, po dně staré řeky*. Vyd. 1. Praha: Ondřej Novák, 2009.