

Seminární práce

ZÁCHRANNÉ POMŮCKY A JEJICH POUŽITÍ

Autor: **Květoslava Nechvátalová**

Datum narození: 15.3.1956

12.8.2011

OBSAH:

- 1 OTN TNV 94 0920**
- 1.1 Povinnosti vyplývající z OTN
- 1.2 Materiálové zabezpečení
 - 1.2.1 Vybavení pro poskytnutí první pomoci

- 2 Záchranné pomůcky**
- 2.1 Záchranný kruh
 - 2.1.1 Ukázka použití
- 2.2 Záchranná podkova
- 2.3 Záchranný pás
 - 2.3.1 Ukázka použití
- 2.4 Teleskopická tyč
- 2.5 Záchranný plovák
- 2.6 Pátevní deska
 - 2.6.1 Ukázka použití

1 OTN TNV 94 0920

Jednou ze základních povinností provozovatele umělých i přírodních koupališť je zajištění bezpečnosti. Každá komerčně provozovaná vodní plocha (ohrazené koupání, kde je vybíráno vstupné) by měla být zabezpečena adekvátním počtem pracovníků, kteří dbají na bezpečnost návštěvníků.

Tuto oblast od března roku 2010 nově řeší odvětvová technická norma vodního hospodářství TNV 94 0920-1 Bezpečnost bazénů, koupališť a aquaparků – část 1 – Personální zajištění bezpečnosti návštěvníků. Cílem této normy je stanovení standardů, pravidel a základních povinností provozovatelů.

1.1 Povinnosti vyplývající z OTN

Z OTN TNV 94 0920 vyplývají tyto povinnosti:

- Provozovatel je povinen zajistit dodržování všeobecných bezpečnostních požadavků a zkušebních metod pro zařízení používaná ve veřejných plaveckých bazénech stanovené ČSN EN 13451-1 a ČSN EN 13451-8. Další specifické bezpečnostní požadavky pro žebříky, žebříková schodiště a madla stanovené ČSN EN 13451-2, další specifické bezpečnostní požadavky pro přívod a odtok vody stanovené ČSN EN 13451-3.
- Provozovatel je dále povinen v rámci návštěvního řádu stanovit pravidla bezpečnosti užívání bazénu nebo koupaliště, zvláště potom pravidla bezpečnosti pro užívání vodních atrakcí. U rizikových míst (atrakcí) se vyvěšuje návštěvní řád jednotlivých vodních atrakcí. Konstrukce a označení vodních skluzavek s výškou vyšší než 2 m stanoveno ČSN EN 1069-1 a , ČSN EN 1069-2.
- Provozovatel je povinen doplnit provozní řád o pravidla pro zajištění bezpečnosti provozu a pro řešení mimořádných událostí (tj. Plán pro normální provoz a Plán pro nebezpečí) a dále zajistit trvalou kontrolu dodržování jednotlivých ustanovení provozního a návštěvního řádu.
- Provozovatel je povinen zajistit dostatečné materiálově-technické vybavení k zajištění bezpečnosti provozu a provádět jeho pravidelnou kontrolu. Pro bezpečnost a ochranu zdraví uživatelů bazénu (koupaliště) musí provozovatel zajistit kvalifikovaný dozor a to buď vlastními zaměstnanci s příslušnou kvalifikací, nebo pracovníky odborné firmy. V druhém případě je povinen uzavřít s dodavatelem řádnou dodavatelskou smlouvu.

1.2 Materiálové zabezpečení

Na koupališti, plaveckém areálu nebo aquaparku musí být zřízena místnost plavčíka (ošetřovna) s minimální podlahovou plochou 8 m², vybavená záchrannými pomůckami, tekoucí pitnou vodou, vybavením pro poskytnutí první pomoci, telefonem a knihou ošetření. Označení prostor musí být provedeno nezaměnitelně. Prostory plavčíka by měly umožňovat nerušený výhled po celé vodní ploše bazénu a jejím bezprostředním okolí. V případě rozsáhlejších areálů, kdy nemůže být splněna tato podmínka, se v areálu zřizují další jednotlivá stanoviště plavčíka vybavená nezbytnými záchrannými pomůckami.

1.2.1 Vybavení pro poskytnutí první pomoci

Místnost plavčíka by měla být vybavena tímto materiálem pro poskytnutí první pomoci:

- lékárnička
- přenosná lékárnička pro ošetření mimo místnost první pomoci
- nosítka (nebo páteřní deska)
- sada krčních límců pro fixaci při podezření na poranění krční páteře
- samorozpínací křísící vak nebo alespoň resuscitační maska
- lehátko pro položení postiženého
- doporučeným vybavením je dále automatizovaný zevní defibrilátor (AED)
- záchranné pomůcky pro případ tonutí

2 ZÁCHRANNÉ POMŮCKY

Plavecké zařízení musí být podle OTN TNV 94 0920 vybaveno základními záchrannými pomůckami pro případ tonutí. Těmi jsou:

- záchranný kruh nebo podkova s plovoucím lanem odpovídajícím délkou potřebám daného zařízení
- osobní pomůcka záchránáře – např. záchranný pás, teleskopická tyč nebo plovák
- páteřní deska
- v případě otevřené vodní plochy plavidlo odpovídající potřebám daného místa

Tyto základní pomůcky mohou být doplněny dalšími speciálními záchrannými pomůckami podle povahy plaveckého zařízení a možného nebezpečí pro návštěvníky.

2.1 Záchranný kruh

Obr. 1



http://www.matuska-dena.cz/zachrane_pomucky/zachrana_velke/kruh.jpg

Použití: V případě tonutí je kruh házen záchranářem ze břehu do vody. Tonoucí se kruhu zachytí a záchranář ho pomocí připevňného lana táhne na břeh. Používá se v případech, kdy tonoucí dokáže spolupracovat, je při vědomí.

2.1.1 Ukázka použití

Obr. 2

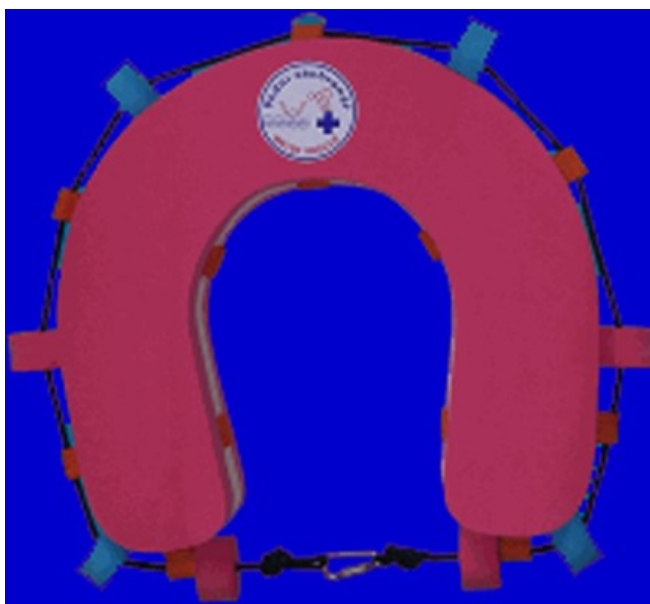


<http://www.vzs-atms.info/vycv07.php>

Mladý záchranář ve výcviku hází záchranný kruh za pomoci provazů do vody na pomoc případnému tonoucímu.

2.2 Záchranná podkova

Obr. 3



Použití: Stejně jako v případě záchranného kruhu – vrhací pomůcka.

2.3 Záchranný pás

Obr. 4



http://www.google.cz/imgres?q=z%C3%A1chrann%C3%BD+p%C3%A1s&hl=cs&biw=1280&bih=881&gbv=2&tbn=isch&tbnid=aDHLidnLS9wwrM:&imgrefurl=http://www.pulecek.cz/index7.htm&docid=n_FjrarRxPKTfM&w=200&h=130&ei=BhVFTTrLfMITIsgrsOWvBw&zoom=1&iact=rc&dur=375&page=1&tbnh=104&tbnw=160&start=0&ndsp=31&ved=1t:429,r:8,s:0&tx=93&ty=66

Obr. 5



http://www.google.cz/imgres?q=z%C3%A1chrann%C3%BD+p%C3%A1s&hl=cs&biw=1280&bih=881&gbv=2&tbn=isch&tbnid=TsXvCz7wUmLXM:&imgrefurl=http://www.pulecek.cz/index7.htm&docid=n_FjrarRxPKTfM&w=200&h=113&ei=BhVFTTrLfMITIsgrsOWvBw&zoom=1&iact=rc&dur=344&page=1&tbnh=90&tbnw=160&start=0&ndsp=31&ved=1t:429,r:0,s:0&tx=75&ty=52

Použití: Záchranný pás lze použít buď jako vrhací pomůcku (čili obdobně jako kruh nebo podkovu), nebo jako pomůcku pro osobní zásah záchranáře. V tomto případě se záchranář vrhá do vody na osobní pomoc tonoucímu, pás má díky popruhu viditelném na obr. 4 připevněn k tělu (křížem přes hrudník kolem krku). V okamžiku zásahu může záchranář pomoci tonoucímu tak, že mu dá pás na hrudník, tonoucí se pásu chytne a záchranář táhne tonoucího nadlehčovaného pásem ke břehu. V případě neschopnosti tonoucího spolupracovat může záchranář umístit pás pod tonoucího a takto nadnášeného jej dopravit na břeh.

2.3.1 Ukázka použití

Obr. 6



http://www.guards.cz/Plavcik_v_USA

Záchranář udržuje tonoucího na hladině pomocí pásu umístěného pod tělem v oblasti zad. Stále tonoucímu drží hlavu za bradu nad hladinou, aby se mu nedostala voda do dutiny ústní.

2.4 Teleskopická tyč

Obr. 7



http://www.matuska-dena.cz/zachrane_pomucky/zachrana_velke/tyc.jpg

Použití: Slouží jako osobní pomůcka záchranáře pro zásah ze břehu. Pokud se záchranář nachází na břehu v blízkosti s dosahu tonoucího, může zasáhnout pomocí teleskopické tyče tak, že adekvátně dlouhou tyč na jedné straně drží a druhý konec podá do vody tonoucímu, poté tyčí přitáhne tonoucího ke břehu. Lze použít pouze v případě, kdy je tonoucí při vědomí – musí spolupracovat.

2.5 Záchranný plovák

Obr.8



<http://www.pujcovnalode.cz/katalog/zachranne-pomucky/zachranny-plovak-baywatch>

Použití: Další z osobní pomůcek záchranáře – obdobně jako záchranný pás. Záchranář se s plovákem vrhá do vody na pomoc tonoucímu, kterému poskytuje plovák k nadlehčení na hladině. Plovák (stejně jako ostatní nadlehčovací pomůcky) je také možno použít jako dočasnou pomůcku při čekání na další pomoc.

2.6 Páteřní deska

Obr. 9



<http://www.supportmed.cz/ppp-deskyimol.php>

Použití: Páteřní deska se používá v případě možného poranění páteře tonoucího ve vodě. Je nutná přítomnost více záchranářů, kteří za pomoci stabilizační techniky upevní

tonoucího na desku a poté ho i s deskou vynesou na břeh. Na desce je možné zafixovat celé tělo tonoucího včetně hlavy pro bezpečnou manipulaci.

2.6.1 Ukázka použití

Obr. 10



<http://www.novinky.cz/kariera/145742-existence-vodni-zachranne-sluzby-je-ohrozena-nedostatkem-financi.html>

Dva záchranáři stabilizují a fixují tělo tonoucího a umisťují ho na páteřní desku.

Použité zdroje:

www.aprcz.cz/pages/osveta/bezpecnost/bezpecnost_bazenu_tisk.pdf

www.aprcz.cz/pages/osveta/bezpecnost/Bezstandard.pdf

www.matuska-dena.cz/zachrane_pomucky/katalog_zachrana.html

Obr. 1: http://www.matuska-dena.cz/zachrane_pomucky/zachrana_velke/kruh.jpg

Obr. 2: <http://www.vzs-atms.info/vycv07.php>

Obr. 3: http://www.matuska-dena.cz/zachrane_pomucky/zachrana_velke/podkova_medical.jpg

Obr. 4: http://www.google.cz/imgres?q=z%C3%A1chrann%C3%BD+p%C3%A1s&hl=cs&biw=1280&bih=881&gbv=2&tbn=isch&tbnid=aDHLidnLS9wwrM:&imgrefurl=http://www.pulecek.cz/index7.htm&docid=n_FjrarRxPKTfM&w=200&h=130&ei=BhVFTrLfMITIsgbrsOWvBw&zoom=1&iact=rc&dur=375&page=1&tbnh=104&tbnw=160&start=0&ndsp=31&ved=1t:429,r:8,s:0&tx=93&ty=66

Obr. 5: http://www.google.cz/imgres?q=z%C3%A1chrann%C3%BD+p%C3%A1s&hl=cs&biw=1280&bih=881&gbv=2&tbn=isch&tbnid=TsXvCz7wUmLMXM:&imgrefurl=http://www.pulecek.cz/index7.htm&docid=n_FjrarRxPKTfM&w=200&h=113&ei=BhVFTrLfMITIsgbrsOWvBw&zoom=1&iact=rc&dur=344&page=1&tbnh=90&tbnw=160&start=0&ndsp=31&ved=1t:429,r:0,s:0&tx=75&ty=52

Obr. 6: http://www.guards.cz/Plavcik_v_USA

Obr. 7: http://www.matuska-dena.cz/zachrane_pomucky/zachrana_velke/tyc.jpg

Obr. 8: <http://www.pujcovnalode.cz/katalog/zachranne-pomucky/zachranny-plovak-baywatch>

Obr. 9: <http://www.supportmed.cz/ppp-deskyimo1.php>

Obr.10: <http://www.novinky.cz/kariera/145742-existence-vodni-zachranne-sluzby-je-ohrozena-nedostatkem-financi.html>

