

Nebezpečí utonutí



„Nevíte, kdo volal, že má zatopený sklep?“

Nebezpečí utonutí

Nebezpečí utonutí hrozí při zásazích jednotek, které souvisí se záchrannými a zabezpečovacími pracemi:

- na vodní hladině
- pod vodou
- při povodních, záplavách
- jiných mimořádných událostech – *tvorba přívodního vedení z volných zdrojů při požárech.*

Nebezpečí utonutí

Utonutí

- smrt udušením z nedostatku vzduchu.
- dojde k nadechnutí většího množství vody do plic,
- následná ztráta vědomí z nedostatku kyslíku.

Nebezpečí utonutí

Tonutí

- vdechnutí i malého množství studené vody
- křeč hlasivek
- uzavření hrtanu
- znemožnění průchodu vzduchu do plic
- následnému dušení.

Křeč hlasivek, pokud je postižená osoba v klidu, obvykle pomine, ještě než nastane ztráta vědomí.

Křeč může způsobit u postiženého paniku.

Nebezpečí utonutí

Objektivní příčiny nebezpečí utonutí pro hasiče:

a) vodní terén

- množství vody,
- tvar vodního toku,
- sklon koryta,
- stav břehu.

Nebezpečí utonutí

Objektivní příčiny nebezpečí utonutí pro hasiče:

b) překážky plynulé plavby

- konstrukce pod vodní hladinou,
- kameny,
- balvany,
- padlé kmeny stromů,

Nebezpečí utonutí

Objektivní příčiny nebezpečí utonutí pro hasiče:

c) charakteristické nebezpečí pro určité druhy toků

- jezy,
- víry,

d) povětrnostní a klimatické podmínky

- bouře,
- déšť,
- chlad,
- vichřice,

Nebezpečí utonutí

Objektivní příčiny nebezpečí utonutí pro hasiče:

e) nedostatky vyplývající z výstroje, výzbroje a dalšího vybavení

- nevhodná plavidla pro daný vodní tok,
- nezabezpečená plavidla proti potopení,
- bez úchytů
- poškozená,
- nevhodné nebo žádné plovací vesty,
- nevhodné oblečení a výstroj.

Nebezpečí utonutí

Subjektivní příčiny nebezpečí utonutí pro hasiče:

- a) nedostatečné schopnosti plavání,
- b) nedostatečné zkušenosti
- c) přehnané sebevědomí při práci na vodě,
- d) špatný fyzický nebo psychický stav
 - nemoc,
 - únava,
 - vyčerpání,
 - podchlazení.

Nebezpečí utonutí

Objektivní a subjektivní příčiny nebezpečí utonutí se vzájemně doplňují a mohou se projevit zejména:

- a) pádem hasiče do vody,
- b) úrazem hlavy při pádu pod hladinu s následnou ztrátou vědomí,
- c) zapadnutím pod
 - led,
 - loď,
 - konstrukci,

Nebezpečí utonutí

Objektivní a subjektivní příčiny nebezpečí utonutí se vzájemně doplňují a mohou se projevit zejména:

d) zachycením

- oděvu,
- potápěčského obleku
- techniky

o konstrukce a za překážky pod vodní hladinou,

Nebezpečí utonutí

Objektivní a subjektivní příčiny nebezpečí utonutí se vzájemně doplňují a mohou se projevit zejména:

e) stržením plavidla vodním proudem:

- na překážku,
- pod jez,

Nebezpečí utonutí

Objektivní a subjektivní příčiny nebezpečí utonutí se vzájemně doplňují a mohou se projevit zejména:

f) stržením záchranáře vodním proudem:

- pod loď,
- pod jez,
- do propusti
- výpustí,
- do potrubí

Nebezpečí utonutí

Objektivní a subjektivní příčiny nebezpečí utonutí se vzájemně doplňují a mohou se projevit zejména:

- g) závadou na potápěčské výstroji a výzbroji,**
- h) prochladnutím nebo naopak přehřátím,**
- i) panikou zachraňovaných,**
- j) nesouhrou zachraňujících.**

Nebezpečí utonutí

Nebezpečí utonutí hrozí zejména v objektech a místech, kde se vyskytuje:

a) stojatá povrchová voda

- rybníky,
- jezera,
- pískovny,
- slepá ramena řek,
- tůně,
- zatopená území,
- doky loděnic,
- bazény
- nádrže,

Nebezpečí utonutí

Nebezpečí utonutí hrozí zejména v objektech a místech, kde se vyskytuje:

b) proudící povrchová voda,

- potoky,
- řeky,
- stoky,
- plavební kanály a komory,
- přílivová vlna při záplavách,

Nebezpečí utonutí

Nebezpečí utonutí hrozí zejména v objektech a místech, kde se vyskytuje:

- c) - povrchová i podzemní kanalizace,
 - jímky,
 - zaplavené výkopy,
 - studny.
- d) - nádrže různých kapalin.

Nebezpečí utonutí

Nebezpečí utonutí hrozí zejména:

- a) v případě pádu hasiče do vody nebo jiných tekutin:**
- převrácení plavidla,
 - utržení břehu toku,
 - pád do nádrží kapalin při zásahu

Nebezpečí utonutí

Nebezpečí utonutí hrozí zejména:

b) při ztrátě schopnosti plavat

- křeč,
- těžká výstroj.

Nebezpečí utonutí

Jedná se zejména o zásahy při:

- a) hlídkové činnosti na člunech**
 - v letních měsících v rekreačních oblastech,
- b) uvolňování toku při předcházení záplavám a povodním,**

Nebezpečí utonutí

Jedná se zejména o zásahy při:

c) pátracích vyhledávacích akcích

- vyhledávání utonulých osob,
- vyhledávání předmětů, prostředků a zařízení
- jejich vyproštění,

Nebezpečí utonutí

Jedná se zejména o zásahy při:

d) záchranných pracích při povodních, záplavách a živelních pohromách

- záchrana a evakuace postižených osob,
- záchrana a evakuace zvířat a majetku,
- zmírňování povodňových škod
- zajištění základní péče o obyvatele postiženého území - zásobování, přeprava,
- čerpací práce,

Nebezpečí utonutí

Jedná se zejména o zásahy při:

e) ztrátě stability a nehody plavidel,

f) únicích látek znečišťujících vodu a jejich likvidaci – *norné stěny*,

g) haváriích vodních děl a při zabezpečovacích pracích vodních děl

- ve spolupráci s jinými organizacemi

- *na vodních dílech,*

- *zařízeních*

- *tocích,*

Nebezpečí utonutí

Jedná se zejména o zásahy při:

h) zásazích, kde jsou

- studně,
- výkopy
- příkopy naplněné vodou
- nádrže s kapalinami,

Nebezpečí utonutí

Jedná se zejména o zásahy při:

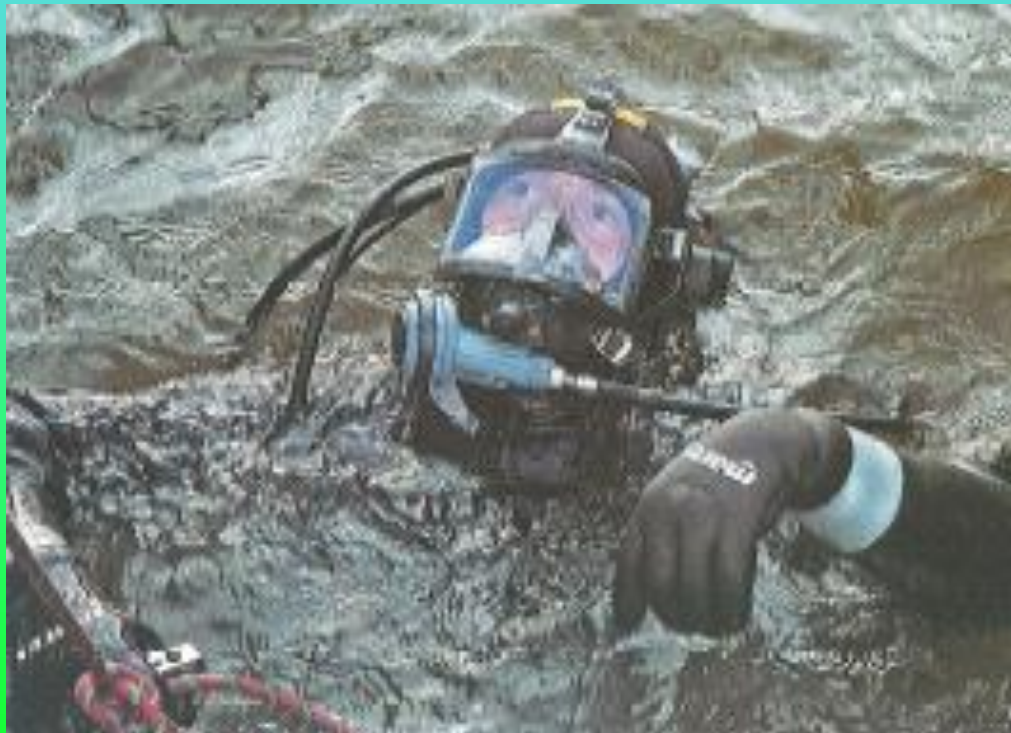
- i) požárech - plavidel,**
 - vodních děl a zařízení
 - terénu podél břehů,



Nebezpečí utonutí

Jedná se zejména o zásahy při:

j) potápěčské činnosti,



Nebezpečí utonutí

Jedná se zejména o zásahy při:

k) práci na zamrzlé vodní hladině

- odstraňování ledových hrází a bariér,
- uvolňování toku při odchodu ledů,
- prosekávání otvorů do zamrzlé hladiny,
- záchrana tonoucích při proboření ledu,
- vyprošťování zamrzlých - předmětů,
 - zařízení
 - zvířat.

Nebezpečí utonutí

Nebezpečí utonutí hasičů lze snížit:

- plaveckým výcvikem,
- ochranou proti nebezpečí pádu – *jištění hasičů*,
- dodržováním zásad práce na vodě
- používáním ochranných prostředků
- znalostí zásad první pomoci při tonutí - *resuscitace*

Nebezpečí utonutí

Z hlediska taktiky spočívá ochrana života a zdraví hasičů před utonutím zejména:

- a) v nepřeceňování sil a nepodceňování situace a rizik,**
- b) ve znalosti vodního díla, toku**
- c) ve využití informací správce toku nebo místních občanů,**

Nebezpečí utonutí

Z hlediska taktiky spočívá ochrana života a zdraví hasičů před utonutím zejména:

d) v jištění zasahujících hasičů

- nepřetržitým spojením velitele zásahu a plavidla,
- věcnými prostředky pro práci ve výškách,



Nebezpečí utonutí

Z hlediska taktiky spočívá ochrana života a zdraví hasičů před utonutím zejména:

e) ve znalostech

- materiálního a technického vybavení,
- takticko-technických možností technických prostředků,

Nebezpečí utonutí

Z hlediska taktiky spočívá ochrana života a zdraví hasičů před utonutím zejména:

f) v určení bezpečnostních opatření, která vyplývají z:

- hloubky vody
- rychlosti proudu vody,
- druhu objektu a místa zásahu,
- doby a místa konání práce – *denní, noční doba*,
- meteorologických poměrů - vítr,
- typu použité záchrannářské techniky,
- počtu zasahujících plavidel,
- počtu hasičů provádějících zásah
- počtu zachraňovaných.

Nebezpečí utonutí

Ochranné prostředky a další zařízení:

- a) ochranné prostředky hasiče
- b) lodní výzbroj,
- c) věcné prostředky pro práci ve výškách,
- d) vodící lana,
- e) potápěčská výstroj,
- f) obleky proti chladu,

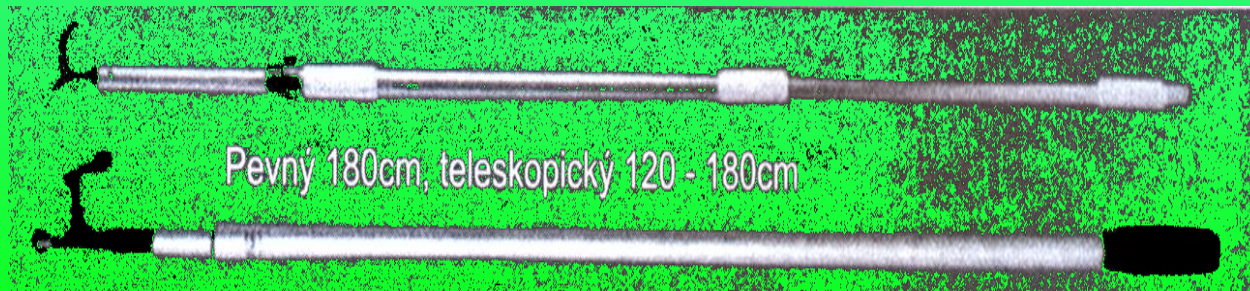
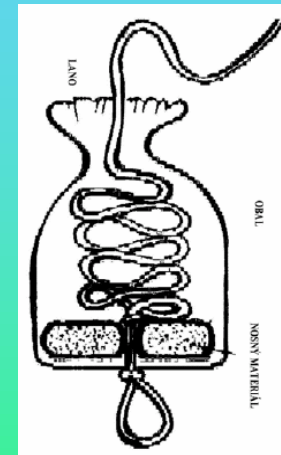


Nebezpečí utonutí

Ochranné prostředky a další zařízení:

g) záchranné prostředky pro práci na vodě

- záchranný kruh,
- záchranný balon,
- tyč s hákem a poutkem,
- lehký trhací hák,
- plovací záchranná vesta,
- požární pás,
- házecí pytlík,
- plovoucí lana,
- karabiny,
- nůž,
- sekera,
- svítilna,
- bóje.



Nebezpečí utonutí

Použitá literatura:

Bojový řád jednotek požární ochrany – *MV GŘ HZS*

Metodický list č. 15 / N ze dne 29. října 2001