

Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky		
Bojový řád jednotek požární ochrany - taktické postupy zásahu		
<i>Název:</i>		5
Nebezpečí opaření	Metodický list číslo	N
	<i>Vydáno dne: 29. října 2001</i>	<i>Stran: 2</i>

I.

Charakteristika

- 1) Popáleniny způsobené parou nebo horkými tekutinami nazýváme opařeniny.
- 2) Subjektivní a objektivní příznaky opaření jsou:
 - a) silná bolest v poraněné oblasti a kolem ní,
 - b) zarudnutí a možný otok postižené oblasti, někdy olupování kůže a puchýře,
 - c) příznaky šoku.
- 3) Při hašení požáru sprchovými a mlhovými proudy vzniká velké množství vodní páry, která je velmi horká a navíc pod tlakem, který může hnát horké plyny přes všechny vrstvy ochranného oděvu včetně spodního prádla a kukly. Přeměna vody v páru mění tepelné podmínky v místnostech tak, že může způsobit přemístění horkých plynů od stropu místnosti k podlaze, kde se nacházejí hasiči a někdy i postižení. Vzdušné proudy tlačí před sebou plameny a horké plyny.

II.

Předpokládaný výskyt

- 4) Nebezpečí opaření je všude tam, kde dojde k porušení rozvodů páry, horké vody, olejů apod. Je nutno počítat i s nebezpečím opaření vodou z rozvodů studené vody, které bylo vystaveno působení tepla vznikajícího při požáru nebo vodou dopadající na rozpálené konstrukce (vypálené těsnění, plastové potrubí apod.). Toto nebezpečí hrozí zejména v objektech tepláren, výměňkových stanic, kolektorů a kanálů s rozvodem horké vody a páry, při použití parního SHZ, při zásazích ve sklepech a v bytových jádrech s rozvodem vody.
- 5) Zvláštní pozornost je třeba věnovat nebezpečí opaření při hašení požáru sprchovými nebo mlhovými proudy, kdy dochází k prudkému odpaření vody a odtékání horké vody z místa požáru.

III.

Ochrana

- 6) Z hlediska taktiky jednotek při zásahu spočívá ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím opaření zejména v následujících zásadách:
 - a) sledovat zdroje nebezpečí opaření na zásahových cestách (produktovody, parovody, odtékající voda),
 - b) pokud možno udržovat v suchém stavu rukavice a ochranný oděv pro hasiče, mokré nevystavovat dotyku s horkými předměty,
 - c) při hašení sprchovými a mlhovými proudy zpravidla
 - i) používat proudy s ohledem na možný výskyt ohrožených osob,
 - ii) pracovat s proudem tak, aby plameny a horké plyny tlačené hasebním proudem vody nezasáhly ostatní hasiče,

- iii) omezit nebo usměrnit proudění páry a plynů tak, aby neohrožovaly hasiče,
 - iv) chránit se proudem, vodní proud směřovat neustále směrem k požáru a přerušit jeho činnost až po opuštění místnosti,
 - v) omezit použití proudu tam, kde není dostatečné odvětrání místnosti a je nebezpečí proniknutí vzniklé páry i přes sprchový a mlhový proud na hasiče,
 - d) v místnostech se pohybovat blíže k podlaze (pod neutrální rovinou),
 - e) při hašení požáru, kde se nacházejí rozvody páry, horké i studené vody, se vyvarovat prudkého ochlazení potrubí horkou párou, hašení a chlazení izolace potrubí provádět pokud možno z chráněných míst,
 - f) pokud možno nevstupovat do horkovodních kanálů,
 - g) při požárech sklepních prostor uzavřít v co nejkratším čase přívod vody a nezdržovat se pod rozvody vody.
- 7) Ochranné prostředky a další zařízení:
- a) ochranné prostředky hasiče,
 - b) věcné prostředky pro odvětrání.