

<i>Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky</i>		
Bojový řád jednotek požární ochrany - taktické postupy zásahu		
<i>Název:</i>		8
Zásah s vysokotlakým hasicím a řezacím zařízením	Metodický list číslo	T
	<i>Vydáno dne: 30. listopadu 2017</i>	<i>Stran: 2</i>

I.

Charakteristika

- 1) Vysokotlaké hasicí a řezací zařízení, nazývané např. „COBRA“ (dále jen „zařízení“) je určeno pro hašení vysokotlakým vodním proudem a řezání materiálů vodním paprskem.
- 2) Zařízení lze použít při řezání všech materiálů za účelem:
 - a) vytváření otvorů v technologických zařízeních a objektech pro:
 - i) hašení,
 - ii) ochlazování,
 - iii) odvětrávání objektů,
 - b) vytváření zásahových i únikových cest, prostupů a otvorů,
 - c) řezání ve výbušném prostředí.
- 3) Řezání materiálů se provádí úzkým paprskem vodního proudu s tlakem až 30 MPa, do kterého se pro zvýšení účinku řezání přidává abrazivo.
- 4) Hasicí účinek zařízení je založen na principu ochlazování vytvářenou velmi jemnou vodní mlhou.
- 5) Hašení zařízením je vhodné při:
 - a) požárech v uzavřených prostorech,
 - b) ochlazování prostoru a inertizaci vodní mlhou (předcházení výbuchu, prostorového vzplanutí apod.),
 - c) skrytých či jinak obtížně přístupných míst hoření (např. meziprostory ve stavebních konstrukcích).
- 6) Výhody při použití zařízení
 - a) hašení nebo ochlazování je zpravidla prováděno přes otvory ve stavebních konstrukcích, bez nutnosti přímého vstupu do prostoru, kde hoří,
 - b) malé množství vody pro uhašení nebo ochlazení požáru v uzavřeném prostoru,
 - c) je zpravidla efektivnější než jiné používané postupy při požárech, kde místo hoření je skryté nebo obtížně přístupné stavebními konstrukcemi.

II.

Úkoly a postup činnosti

- 7) Před použitím zařízení je nutné posoudit zda:
 - a) v místě zásahu lze k hašení použít vodu,
 - b) nejsou v místě předpokládaného nasazení ohroženi lidé nebo zvířata vysokotlakým vodním proudem či vznikající vodní parou; bezpečná vzdálenost vodního paprsku k nechráněným osobám je minimálně 10 m,
 - c) dostačuje délka vysokotlakých hadic zařízení,
 - d) je vhodné pro komunikaci s obsluhou zařízení vyčlenit v radioprovozu samostatný komunikační kanál.
- 8) Při řezání je třeba

- a) je-li to možné, volit nejslabší místa řezané konstrukce,
 - b) vyhnout se místům, kde hrozí poškození rozvodů energií (el. energie) nebo látek (voda, plyn); hrozí-li možnost zasažení rozvodů, musí být vypnuty (včetně el. proudu) nebo uzavřeny a posouzeny nebezpečné vlastnosti látek v rozvodech,
 - c) zohlednit druh konstrukce a řezaný materiál,
 - d) z hlediska bezpečnosti:
 - i) nesměřovat vodní paprsek proti osobám, zvířatům, rozvodům energií nebo látek a předmětům, kde by mohlo dojít k poranění osob, zvířat nebo poškození důležitých zařízení nebo vážnému poškození nosných stavebních konstrukcí z hlediska jejich stability,
 - ii) hrozí-li, že za místem řezu může být osoba, zvíře nebo důležitý předmět, musí se zvolit jiné místo řezu případně bezpečný směr řezu; bezpečným směrem může být např. řez v horní části dveří nebo stěny směřující šikmo ke stropu,
 - iii) usměrnit pád odřezávané konstrukce do vhodného směru a zabránit možnému narušení stability stavební konstrukce,
 - iv) je nutné zjistit možný výskyt nebezpečné látky.
- 9) Při hašení:
- a) je třeba vyhledat vhodná místa pro hašení a pro sledování jeho účinku; vhodný je monitoring pomocí termokamery,
 - b) malého prostoru směřovat vysokotlaký proud do horkých plynů; v uzavřeném prostoru, dojde k ochlazení a zpravidla i uhašení požáru, pak následuje vstup hasičů a důkladné uhašení,
 - c) velkého prostoru:
 - i) nejprve ochlazujeme prostor s cílem snížit intenzitu hoření a teplotu a tím umožnit vstup hasičů do prostoru pro dokončení hasebního zásahu,
 - ii) místo nasazení a směr ochlazování volit tak, aby vodní mlha zasáhla co největší objem zplodin hoření v horní části ochlazovaného prostoru,
 - iii) je vhodné ochlazování provádět v krátkých intervalech střídavě z několika míst.

III.

Očekávané zvláštnosti

- 10) Při zásahu zařízením je nutno počítat s následujícími komplikacemi:
- a) nepřesné určení polohy požáru,
 - b) obtížné určení cest a směru šíření požáru,
 - c) skrytá nebezpečí na místě zásahu, například uskladněný hořlavý nebo jinak nebezpečný materiál,
 - d) nepředpokládané stavební a technické úpravy, např. nevhodný stav požárně dělících konstrukcí,
 - e) neočekávaná přítomnost osob nebo zvířat,
 - f) překážky v cestě vodního paprsku a snížení jeho hasebního účinku,
 - g) ovlivnění rozvrstvení kouře a snížení viditelnosti vznikající vodní parou,
 - h) *nebezpečí opatření.*