

<b>Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky</b>		
<b>Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu</b>		
Název:	Metodický list číslo	<b>43</b> <b>P</b>
<b>Požáry mrazírenských zařízení a budov</b>	Vydáno dne: 4. prosince 2006	Stran: 2

## I.

### Charakteristika

- 1) Budovy s mrazírenskými zařízeními (dále jen „mrazírny“) mají:
  - a) v obvodovém zdivu vždy silnou izolační vrstvu, která může být hořlavá a umožňovat skryté šíření požáru, nosnou část mohou tvořit ocelové konstrukce a sendvičové panely tvořící výplň obvodových stěn s malou požární odolností (hliníkový plech),
  - b) rozlehlé prostory, členěné na skladové prostory (s naskladňovací technologií), manipulační prostory pro příjem a výdej chlazeného materiálu (např. rampy pro nákladní vozidla, manipulační linky, kanceláře atd.), prostory pro technologické zázemí (kompresorovna), zásobníky z chladícím zázemím a rozvody chladícího média (čpavek, solanka), vysokonapětové elektrorozvodny včetně rozvodů atd.,
  - c) skladovací prostory, kde se udržuje teplota  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  jsou nevětrané, většinou bez oken a jsou přístupné jen z jedné strany manipulačními dveřmi.
- 2) Požáry mrazíren jsou charakterizovány:
  - a) skrytými ohnisky, obtížně zjistitelnými a s možným šířením v izolaci,
  - b) nízkotepeelným režimem požáru uvnitř skladovacích prostor se silným zakouřením bez vytvoření neutrální roviny,
  - c) možným únikem chladícího média z poškozených rozvodů. Rozvody chladícího média mohou být také poškozeny při případném otevření konstrukcí, např. při hledání skrytých ohnisek,
  - d) elektrorozvody, které nepřetržitě napájí chladící zařízení skladovacích prostor a umělým osvětlením.

## II.

### Úkoly a postup činnosti

- 3) Při průzkumu je nutné mimo obvyklých úkolů dále zjistit:
  - a) druh a množství chladícího média a zda dochází k jeho úniku, systém chlazení,
  - b) ohnisko požáru a cesty jeho šíření (bezkontaktní měření teploty, kontrolní otevření sendvičové konstrukce stěn - nebezpečí porušení rozvodů chladícího média a elektrorozvodů),
  - c) zda není elektrická síť zálohována vlastními elektrickými agregáty,
  - d) uzavření otvorů v požárně dělících konstrukcích požárního úseku kde hoří,
  - e) množství, druh a způsob skladovaného materiálu a jeho ohrožení požárem.
- 4) Při vedení hasebního zásahu je třeba:
  - a) po konzultaci s příslušnými zaměstnanci chladiren nařídit odstavení chlazení a pokud to jde, učinit preventivní opatření k zabránění úniku chladícího média,

- b) odvětrat prostory, kde hoří nebo došlo k výronu čpavku, vytvořením odvětracích otvorů v obvodových konstrukcích případně na střeše (*nebezpečí propadnutí*) nebo pomocí zařízení pro odvod kouře a tepla, u odvětracích otvorů při výronu čpavku provádět zkrápění roztříštěnými vodní proudy,
- c) vytvářet proluky otevíráním konstrukcí, pokud hoří pouze izolace stěn - pozor na rozvody chladicího média, nemělo by dojít k jejich porušení; jestliže není jisté, že je chladicí technologie odstavena a tam, kde není zřejmé, kde vedou rozvody, proluky ve stěnách neprovádět,
- d) použít prostředky pro zvýšení hasebních účinků vody, pokud to dovolují možnosti na místě zásahu používat roztříštěné proudy,
- e) při úniku čpavku hasit z co největší možné vzdálenosti a při úniku mimo objekt mrazíren zvážit varování obyvatelstva ve směru šíření čpavku a v bezprostředním okolí a přijmout ochranná opatření v souladu s metodickým listem *Zásahy s únikem amoniaku (čpavku)*.

### III.

#### Očekávané zvláštnosti

- 5) Při požárech mrazíren je nutno počítat s následujícími komplikacemi:
- a) možnost ztráty únosnosti nebo stability regálů s naskladněným materiálem, může docházet také k jeho sesunutí, domino efekt apod.,
  - b) velké množství vody k hašení, zejména při zkrápění uniklého čpavku,
  - c) nepodcenit komplikace plynoucí z hašení za silného mrazu v jeho účincích na hasiče,
  - d) ve skladovacích prostorech mohou být umístěny manipulační vysokozdvížné vozíky s pohonem na stlačený plyn a zásobní lahve na plyn,
  - e) možná snaha personálu ponechat chladicí zařízení v provozu,
  - f) možné riziko pro zasahující jednotky vlivem možného pohybu nákladních vozidel na místě (především v prostoru nakládacích ramp),
  - g) ve skladovacích prostorech mohou být i jiné výrobky než jsou uvedeny ve skladovací dokumentaci,
  - h) obslužný personál je zpravidla v nízkém počtu, v mimopracovní době často bez obsluhy,
  - i) problém se sanací rozmražených a kazících se potravin (maso, ryby) po požáru. V souvislosti s likvidací požáru a při znehodnocení skladovaných potravin povolat na místo příslušné orgány státní správy k rozhodnutí o nakládání se znehodnocenými potravinami (např. veterinární správy).