

## RIZIKÁ PRI POŽIAROCH V DREVOSPRACUJÚCOM PRIEMYSLE HALA STOLÁRSKEJ VÝROBY

### RISK OF FIRE IN WOOD INDUSTRY HALL OF FURNITURE PRODUCTION

Zuzana HORVÁTOVÁ<sup>1</sup> Peter MAĎARI<sup>2</sup>

#### SUMMARY:

*The paper deals with risks for fires in the wood processing industry and management intervention in the fire hall which contained carpentry in a former agricultural cooperative Hosts, in the cadastral territory of Hosts, in the district of Zlaté Moravce fire that took place 16.12.2013. It also deals with a fire and the deployment of forces and means necessary for its disposal.*

**KEYWORDS:** fire, incident commander, managing staff, intervention sections

#### ÚVOD

V drevospracujúcom priemysle sa rozlišujú prevádzky prvovýroby a druhovýroby. Ide najmä o výrobu drevotriesok a dýh, výrobu nábytku, povrchovú úpravu nábytku a skladovanie hotového nábytku alebo polovýrobkov. Pre každú z uvedených prevádzok je charakteristické nebezpečenstvo výbuchu usadnutého dreveného prachu, samovznietenie dreveného prachu a pilín, samovznietenie polovýrobkov v procese sušenia a možnosť vzniku požiaru pri jednotlivých technologických postupoch spracovania suroviny alebo polovýrobkov.

#### Popis situácie pred vznikom a v čase spozorovania požiaru

Išlo o halu o rozmeroch 12 x 30 metrov vysoká 5 metrov, kovovej nosnej konštrukcie so sedlovou strechou so strešnou krytinou vlnitý plech. Objekt sa nachádza v oplostenom rovinatom areáli bývalého PD Hostie v katastrálnom území obce Hostie.

Hala je opatrená dvoma vchodmi z čelných strán dvojkrídlovými kovovými bránami a jedným z pravej bočnej strany pri pohľade

o vstupe do areálu. Obvodový plášť tvoril kovový vlnitý plech a z časti murovaná obvodová konštrukcia z pálenej tehly obojstranne omietnutá omietkou. Vrchnú polovicu obvodovej steny tvorí laminátová vlnovka.

Objekt je napojený na elektrickú sieť. Vykurovanie je zabezpečené pomocou vykurovacieho telesa na tuhé palivo netypizovaného s teplovzdušným výmenníkom s núteným obehom vykurovacieho vzduchu. Odvod spalín je zabezpečený kovovým dymovodom cez obvodovú stenu do voľného priestoru.

#### Očakávané zvláštnosti

Miestnosti a haly môžu byť na prízemí alebo na poschodí. Nachádza sa v nich vysušené drevo, prípadne aj s horľavou povrchovou úpravou a vykurovacie pece, kde sa spaľujú piliny, kôra a iný drevený odpad.

Pri požiaroch v drevospracujúcom priemysle môže dôjsť k týmto ohrozeniam:

- a) pri horení dochádza k uvoľneniu veľkého množstva tepla spôsobujúceho nekontrolovaný nárast teploty vzduchu,

<sup>1</sup> Zuzana Horváthová, Ing. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Zlatých Moravciach, 1. mája 1A, 953 01 Zlaté Moravce, tel.: +421 376 416 370, e-mail: zuzana.horvatova@minv.sk.

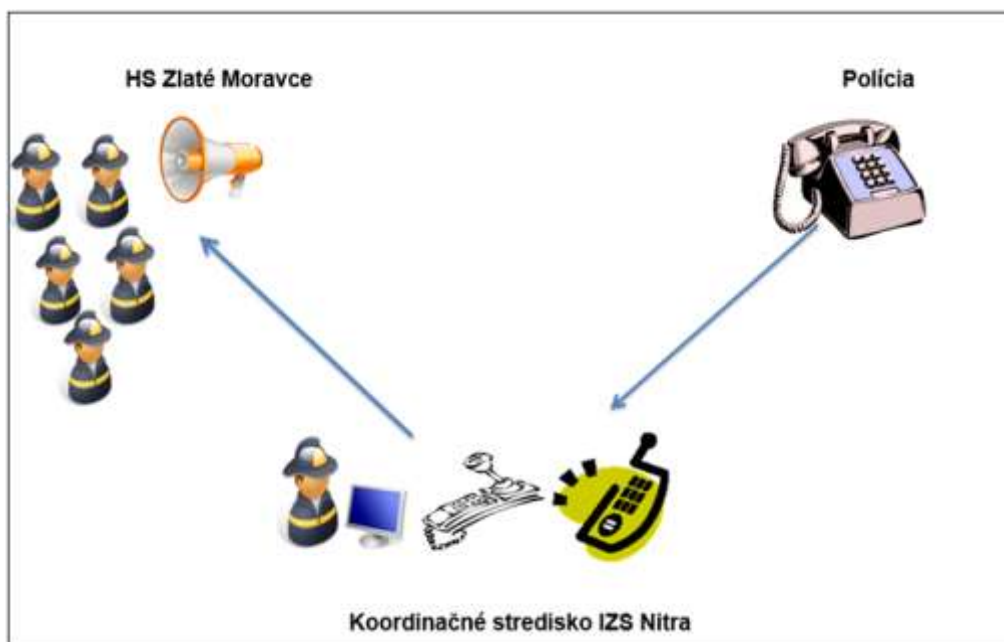
<sup>2</sup> Peter Maďari, PaedDr., Stredná škola požiarnej ochrany MV SR v Žiline, Poštová schránka B/25,011 15, Žilina 1, tel.: +421 415 076 750, e-mail: peter.madari@minv.sk.

- dochádza k zadymeniu, toxicite a k možnosti opakovaných procesov samovznietenia;
- b) horiace kliečky poukladaného dreva a guľatiny môžu pri prehorení padať a spôsobiť zranenie osôb, zatarasiť únikové cesty alebo prístupové cesty;
  - c) môže dochádzať k horeniu v hromadách dreva alebo v pilinách (ako skrytá forma požiaru), pričom sa v hromadách vytvárajú kanále a hrozí preborenie zasahujúcich osôb; požiar sa vyskytuje na viacerých miestach;
  - d) horenie je charakteristické šírením požiaru v dopravných potrubných systémoch, s možnosťou výbuchu drevného prachu;
  - e) hrozí nebezpečenstvo zvrátenia drevného prachu vo veľkých mrakoch v priestore výrobných hál a následná mnohonásobná explózia sprevádzaná deštruktívnym tlakovým rázom [2].

## Vznik udalosti

Dňa 16.12.2013 približne o 14:30 hodine vznikol požiar haly v ktorej sa nachádzala stolárska výroba v objekte bývalého poľnohospodárskeho družstva Hostie, v katastrálnom území obce Hostie, v okrese Zlaté Moravce.

Udalosť bola ohlásená políciou o 15:13 hodine dňa 16.12.2013 telefonicky na ohlasovňu požiarov krajského operačného strediska IZS v Nitre. Nakoľko hasičská stanica v Zlatých Moravciach je zaradená ako bez obslužná stanica následne bola prostredníctvom krajského operačného dôstojníka IZS v Nitre vyslaná o 15:14 hod. na miesto udalosti jednotka z hasičskej stanice v Zlatých Moravciach technikou MB – Atego v počte príslušníkov 1+1 a CAS 30 Iveco Trakker 1+2.



Obrázok 1. Ohlásenie udalosti

## Prijazd na miesto zásahu

Príslušníci z hasičskej stanice v Zlatých Moravciach sa dostavili na miesto zásahu vzdialenej od základne 9 km o 15:22 hodine. Veliteľ zásahu už počas jazdy k nahlásenej udalosti hlásil krajskému operačnému dôstojníkovi integrovaného záchranného systému v Nitre, že ako sa približoval na určené miesto požiaru bolo vidieť, že sa jedná o veľmi rozsiahly požiar a žiadal o zabezpečenie ďalších síl a prostriedkov potrebných na likvidáciu požiaru.

Po príchode na miesto udalosti veliteľ zásahu vykonal prieskum. Prieskumom bolo zistené, že sa jedná o požiar haly v ktorej sú stroje a zariadenia na spracovanie dreva.

Hala bola o veľkosti 12 x 30 metrov vysoká 5 metrov. Hala bola už celá v plameňoch a bolo potrebné zabrániť ďalšiemu šíreniu požiaru na susedné objekty (dve haly, skládky dreva na otvorenom priestranstve, automobily, stroje a zariadenia) [1].



Obrázok 2. Požiar haly po príjazde hasičov  
Zdroj: Archív OR HaZZ v Zlatých Moravciach

### Riadenie zásahu

Veliteľ zásahu po vykonanom prieskume vytvoril dva zásahové úseky a dal pokyn zasahujúcim príslušníkom rozvinúť útočné vedenie v zložení 4 útočných C prúdov po dvoch na každom zásahovom úseku s použitím autonómnych dýchacích prístrojov.



Obrázok 3. Požiar v čase zahájenia dodávky  
hasiacich látok  
Zdroj: Archív OR HaZZ v Zlatých Moravciach

Do príchodu posíl požiadal o pomoc miestnych dobrovoľných hasičov. Následne opätovne žiadal krajského operačného dôstojníka IZS v Nitre o rýchlo povolanie síl a prostriedkov a o spoluprácu s dobrovoľným hasičským zborom z Topoľčianok. Do príchodu posíl veliteľ zásahu si od operačného dôstojníka IZS vyžiadalo vozidlo MB – Sprinter (vozidlo povodňovej záchranej služby) nakoľko tam pretekala miestny potok z ktorého bola čerpaná voda pomocou čerpadla Honda WT 30X.

### Výpomoc

Prostredníctvom operačného dôstojníka IZS v Nitre boli vyslané na miesto udalosti jednotky:

HS Senec	CAS 30 Iveco Trakker	1 + 2
HS Nitra	CAS 30 Iveco Trakker	1 + 2
HS Vráble	CAS 32 T – 148	1 + 1
HS Levice	CAS 30 Iveco Trakker	1 + 2
HS Šurany	CAS 30 Iveco Trakker	1 + 2
HS Topoľčany	CAS 30 Iveco Trakker	1 + 2
DHZ Topoľčianky		
	CAS 32 T – 815	1 + 2
	CAS 10 Iveco Daily	1 + 3

Po príchode povolaných síl a prostriedkov boli veliteľom zásahu vytvorené štyri zásahové úseky z každej strany horiacej haly.

Prvý zásahový úsek bol určený na lokalizáciu požiaru vonku stojatej skládky dreva.

Druhý zásahový úsek bol určený na hasenie automobilov v blízkosti haly. Ostatné nepoškodené automobily boli za pomoci občanov a miestnych dobrovoľných hasičov odtlačené na bezpečné miesto. Pracovné stoje a prívesné vozíky, ktoré sa nachádzali v hale a neboli ešte zasiahnuté požiarom boli presunuté na bezpečné miesto.

Tretí zásahový úsek bol zriadený po príchode príslušníka z HS Nitra a HS Selenec a boli určený na lokalizáciu z južnej strany haly.

Štvrtý zásahový úsek bol zriadený po príchode príslušníkov z HS Levice a boli zaradení na lokalizáciu požiaru zo severnej strany haly.

Po zriadení zásahových úsekov veliteľ zásahu zriadil riadiaci štáb, ktorého náčelníkom riadiaceho štábu bol riaditeľ OR HaZZ v Zlatých Moravciach.

Príchodom ostatných povolaných jednotiek veliteľ zásahu nariadil dopĺňanie cisterien vodou pomocou kyvadlovej dopravy. Kyvadlovú dopravu zabezpečovali HS Topoľčany, HS Šurany a DHZ Topoľčianky. Najbližší funkčný hydrantový vodný zdroj bol v obci Topoľčianky pred obecným úradom. V blízkosti haly sa nachádzalo silo, ktoré bolo naplnené pilinami. Tieto piliny vo vnútri horeli, a preto bolo nutné postupne ich vypušťať a hasiť [1].



Obrázok 4. **Požiar pilín v sile**  
Zdroj: Archív OR HaZZ v Zlatých Moravciach

#### **Lokalizácia a likvidácia požiaru**

Požiar bol lokalizovaný jednotkami OR HaZZ v Zlatých Moravciach, Nitre, Leviciach, Topoľčanoch a Nových Zámkov a DHZ Topoľčianky v čase 16:57 h. dňa 16.12.2013. Likvidácia požiaru bola vykonaná o 02:38 h. dňa 17.12.2013. K prípadu bol prostredníctvom Krajského operačného strediska IZS v Nitre vyžiadaný výjazd expertíznej skupiny KR HaZZ Nitra.

Celková priama škoda bola stanovená vo výške 173 011,44 €. Uvedená hodnota predstavuje požiarom zničené zariadenia haly, jej konštrukcie ako aj zničenie uskladneného materiálu vo vnútri haly a v jej okolí [1].

#### **Pozitíva zásahu**

- rozhodnosť veliteľa zásahu,
- spolupráca zasahujúcich jednotiek,
- spolupráca s DHZ,
- činnosť operačného dôstojníka.

#### **LITERATÚRA**

- [1] Citovanú literatúru písať v zmysle platných predpisov.
- [2] Písmo 8,5 Arial.
- [3] Používať automatické číslovanie.
- [4] MISTRÍK, J.: *Modernizácia slovenčiny* In: Studia Academica Slovaca 8., 1979, Red. J. Mistrík, s. 227-238.
- [5] ONDRUS, P., HORECKÝ, J., FURDÍK, J.: *Súčasný slovenský spisovný jazyk. Lexikológia*. 1. vyd. Bratislava, SPN 1980, 225 s.
- [6] STANISLAV, J.: *Dejiny slovenského jazyka I-V*. Bratislava, SAV 1967-1973.



Obrázok 5. **Likvidácia požiaru haly**  
Zdroj: Archív OR HaZZ v Zlatých Moravciach

#### **Negatíva zásahu**

- nízky počet príslušníkov slúžiacich na HS v Zlatých Moravciach
- dlhý čas príjazdu ostatných zasahujúcich jednotiek

#### **Záver**

Každý väčší požiar predstavuje pre hasičskú jednotku veľmi ťažkú a zložitú úlohu. Na veliteľa aj na príslušníkov sa kladú veľmi vysoké nároky ako po fyzickej tak aj po odbornej stránke. Tento požiar bol náročný vzhľadom na nízky počet príslušníkov slúžiacich na OR HaZZ v Zlatých Moravciach a aj na rozsah požiaru a na prístupové komunikácie. Preto je veľmi dôležité pripravovať sa na takéto zložité zásahy formou taktických cvičení.