

## ŠKOLÍCÍ PŘÍRUČKA – požární ochrana

### 1. Význam požární prevence a školení o PO

Tato školící příručka je určena především jako pracovní pomůcka pro vedoucí zaměstnance, kteří provádějí školení svých podřízených zaměstnanců o požární ochraně.

Školitelé: příslušní vedoucí zaměstnanci, kteří úspěšně absolvovali školení vedoucích zaměstnanců o PO. O uskutečněném školení musí školitel provést písemný záznam.

Školení zaměstnanci: všichni zaměstnanci přijímaní do pracovního poměru, při každé změně pracoviště nebo pracovního zařazení, žáci a studenti zařazení k odborné praxi, příp. brigádníci.

Lhůty školení: při nástupu do zaměstnání, opakovaně 1x za dva roky.

Doba školení: dle schváleného Tématického plánu a časového rozvrhu školení o PO.

Způsob ověření znalostí: ústním pohovorem.

#### Základní předpisy v oblasti požární ochrany

- **zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
- **vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

V této školící příručce jsou zde uvedeny potřebné odborné informace z oblasti požární ochrany, které jsou důležité pro kvalitní školení zaměstnanců.

### 2. Dokumentace PO a její význam

#### Členění provozovaných činností podle požárního nebezpečí

- bez zvýšeného požárního nebezpečí,
- se zvýšeným požárním nebezpečím,
- s vysokým požárním nebezpečím.

Za činnosti (objekty) se zvýšeným požárním nebezpečím se považují např. činnosti:

- s výskytem hořlavých látek: více než 1000 kg nebo více než 250 litrů (např. sklady hořlavých kapalin),
- s výskytem hořlavých nebo hoření podporujících plynů v tlakových lahvích: součet objemů nádob je více než 100 litrů (např. kyslík, acetylen na pracovištích a skladech technických plynů, kyslíková stanice),

- s výskytem hořlavého prachu v souvislé vrstvě nejméně 1 mm (např. stolárna),
- v prostorách s nahodilým požárním zatížením 120 kg/m<sup>2</sup> a více (např. knihovny, archívy, kabinety),
- v budovách o 7 a více nadzemních podlažích nebo o výšce větší než 22,5 m.

*Konkrétné činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím ve společnosti jsou uvedeny ve schválené Dokumentaci o začlenění do kategorie činností podle požárního nebezpečí.*

Za činnosti s vysokým požárním nebezpečím se považují např. činnosti:

- v budovách o 15 a více nadzemních podlažích nebo o výšce větší než 45 m.

*Na základě tohoto členění jsou stanoveny další povinnosti. Jinak řečeno, čím vyšší požární nebezpečí, tím více povinností na úseku požární ochrany v posuzovaném prostoru. Vyšší nebezpečí zasluhuje větší opatrnost!*

### **Požární řád**

- stanoví základní zásady požární ochrany na místech, kde se vykonávají činnosti se zvýšeným nebo s vysokým požárním nebezpečím,
- stanoví podmínky pro bezpečný pobyt a pohyb osob a způsob zabezpečení volných únikových cest,
- musí být vyvěšen na dobře viditelném a trvale přístupném místě.

*Jinými slovy, požární řád nám stanoví, co dělat a jak se chovat, aby nedošlo k požáru.*

### **Požární poplachové směrnice**

- stanoví způsob a místo ohlášení požáru nebo jiné mimořádné události,
- stanoví povinnosti osob po vyhlášení požárního poplachu,
- obsahují důležitá telefonní čísla,
- musí být vyvěšeny na dobře viditelném a trvale přístupném místě.

*Jinými slovy, požární poplachové směrnice nám stanoví, co dělat a jak se chovat v případě vzniku požáru.*

### **Požární evakuační plán**

- stanoví postup při evakuaci osob a materiálu z ohrožených objektů,
- stanoví odpovědnosti jednotlivých osob při vyhlášení evakuace,
- určuje místa, do kterých se budou ohrožené osoby a materiál evakuovat.

*Jinými slovy, evakuační řád nám stanoví pokyny k evakuaci v případě požáru a jiné mimořádné události.*

### **Řád ohlašovny požárů**

- stanoví způsob přijímání hlášení o vzniku požáru, pokud je zřízena ohlašovna požárů,
- stanoví způsob ohlášení požáru na operační středisko hasičského záchranného sboru,
- musí být uložen v ohlašovně požárů.

*Jinými slovy, řád ohlašovny požárů stanoví zaměstnancům ohlašovny požárů, co dělat v případě, že obdrží hlášení o vzniku požáru ve společnosti.*

### **Požární kniha**

- zapisují se zde všechny skutečnosti týkající se požární ochrany (např. provedené školení, kontroly na pracovištích, vzniklé požáry apod.),

*Jinými slovy, požární kniha je deník (zápisník), do kterého se zapisuje všechno, co souvisí s požární ochranou.*

## **3. Požární nebezpečí na pracovištích**

### **Základní povinnosti všech zaměstnanců a osob v obdobném pracovním právním vztahu na úseku PO**

- počínat si tak, aby svým jednáním nezavdali příčinu ke vzniku požáru a tím neohrozili život i zdraví osob, zvířat a majetku; zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů a zařízení, při skladování, manipulaci nebo používání hořlavých či požárně nebezpečných látek a při manipulaci s otevřeným ohněm,
- plnit příkazy a dodržovat zákazy zajišťující požární bezpečnost na vyznačených nebo požárně nebezpečných místech,
- nepoškozovat a udržovat v použitelném stavu věcné prostředky PO a požárně bezpečnostní zařízení v rozsahu stanoveném předpisy o PO,
- znát rozmístění věcných prostředků PO a požárně bezpečnostních zařízení v objektu provozu (pracovišti), případně ostatní prostředky PO určené pro protipožární zásah a znát způsob jejich použití,
- při zpozorování požáru se jej snažit uhasit všemi dostupnými prostředky a není-li to možné, bezodkladně provést opatření k zamezení šíření požáru, včetně jeho ohlášení Hasičskému záchrannému sboru, tel. 150, 112
- po vzniku požáru se řídit pokyny zaměstnance, který organizuje likvidaci požáru (popř. evakuaci) a po příjezdu zásahových jednotek PO se na vyzvání velitele zásahu zúčastnit likvidace požáru podle svých sil a možností, přitom se řídit pokyny velitele zásahu,
- při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí poskytovat přiměřenou osobní a věcnou pomoc (nevystaví-li vážnému nebezpečí sebe nebo osoby blízké anebo nebrání-li jim v tom důležitá okolnost),
- oznamovat svému nadřízenému zaměstnanci závady a nedostatky, které by mohly ohrozit požární bezpečnost a podle svých sil a možností se podílet na jejich odstraňování,

- ohlásit svému nadřízenému zaměstnanci každý požár i takový, který sami uhasí,
- při obsluze elektrických vařičů, topidel, strojů a zařízení dbát návodu výrobce, platných předpisů o PO, se kterými byli seznámeni,
- před opuštěním pracoviště učinit taková opatření, aby nedošlo ke vzniku požáru, havarijního stavu nebo ohrožení majetku,
- účastnit se vstupního a opakovaného školení o PO organizovaného zaměstnavatelem ve lhůtě 1x za 2 roky dle příslušného tematického plánu školení o PO a podrobit se ověření znalostí z předpisů o PO,
- při vykonávání svářečských prací a prací s otevřeným ohněm dbát na dodržování zásad požární bezpečnosti dle příslušného předpisu společnosti.

### **Zakázané činnosti zaměstnanců a osob v obdobném pracovně právním vztahu**

- vědomě bezdůvodně přivolat jednotku požární ochrany, zneužít linku tísňového volání,
- provádět práce, které mohou vést ke vzniku požáru, pokud nemá požadovanou odbornou způsobilost,
- poškozovat, zneužívat nebo jinak znemožňovat použití hasicích přístrojů, hydrantů a požárně bezpečnostních zařízení,
- omezit nebo znemožnit použití označených nástupních ploch pro požární techniku před výškovými objekty,
- vypalovat porosty.

### **Zásady při instalaci a používání elektrických zařízení a topidel**

- instalovat a provozovat se smí pouze elektrické a tepelné zařízení, které bylo schváleno zaměstnavatelem z hlediska požární bezpečnosti,
- při instalaci a provozování elektrického a tepelného zařízení je nutné řídit se návodem výrobce, zejména dodržovat bezpečné vzdálenosti od hořlavých hmot, používat izolační podložky,
- na tepelné zařízení a rovněž i do nebezpečné vzdálenosti od něho se nesmějí odkládat předměty a materiály z hořlavých hmot,
- je zakázáno provádět neodborné zásahy nebo opravy na elektrických zařízeních,
- všechny závady musí být nahlášeny vedoucímu zaměstnanci,
- každé elektrické zařízení či spotřebič musí být pravidelně kontrolováno revizním technikem.

*Hlavní zásada tedy je, že každé elektrické nebo tepelné zařízení se smí používat jen se svolením zaměstnavatele a musí se postupovat podle návodu výrobce.*

### **Zásady při manipulaci a skladování hořlavých kapalin**

- manipulace s hořlavými kapalinami je každá činnost, při které je s hořlavou kapalinou nějak nakládáno, např. plnění, přelévání, přečerpávání, stáčení apod.,
- skladování (ukládání) se smí provádět jen na určených místech,

- ve skladu se nesmí současně ukládat jiné látky, které by mohly zapříčinit požár nebo ztížit evakuaci,
- všechny nádrže, kontejnery a přepravní obaly s hořlavými kapalinami musí být opatřeny nápisem upozorňujícím na jejich obsah, tzn. název hořlavé kapaliny a třída nebezpečnosti (I. až IV. třída),
- prostory s výskytem hořlavých kapalin musí být označeny příslušnými bezpečnostními tabulkami, např. „Hořlavé kapaliny“, „Zákaz kouření a manipulace s plamenem“, „Nebezpečí požáru“.

*Pozor! Nejvíce nebezpečné jsou hořlavé kapaliny I. třídy nebezpečnosti, které mají teplotu vzplanutí do 21 °C!*

### **Zásady při manipulaci a skladování tlakových lahví**

- tlakové lahve se smí skladovat jen v určených skladech, které musí být chráněny proti zásahu nepovolaných osob, tzn. musí být uzamčeny,
- tlakové lahve musí být chráněny proti slunečnímu záření, povětrnostním vlivům a musí být zajištěny proti pádu,
- na vstupních vratech skladů musí být umístěny tabulky s označením druhu plynu, ve skladu je třeba na viditelném místě umístit pokyny k obsluze, přenosné hasicí přístroje a označení východu do volného prostoru,
- manipulovat s tlakovými lahvemi smí pouze poučené osoby,
- při používání tlakových lahví se musí provádět pravidelné kontroly těsnosti ve lhůtě 1x za 3 měsíce, a to v místech možného úniku plynu (tzn. ve spojích) - pomocí mýdlového roztoku (voda + mýdlo), houbičkou se navlhčí kontrolované místo, v případě tvorby bublinek dochází k úniku plynu, je třeba uzavřít přívod plynu z tlakové lahve a zajistit utěsnění.
- prostory s výskytem hořlavých kapalin musí být označeny příslušnými bezpečnostními tabulkami, např. „Pozor – tlakové lahve“, „Zákaz kouření a manipulace s plamenem“, „Kyslík“, „Acetylen“ apod.

*Pozor! Při manipulaci a skladování tlakových lahví je třeba dbát zvýšené opatrnosti! Je nutné zajistit lahve proti pádu, dodržovat zákaz kouření a manipulace s plamenem a upozornit na výskyt tlakových lahví v daném prostoru bezpečnostními tabulkami.*

### **Zásady při svařování**

- svářečské práce smí provádět jen osoba s platným svářečským průkazem,
- před zahájením svařování se musí vyhodnotit možné požární nebezpečí a stanovit požárně bezpečnostní opatření
- musí se stanovit další opatření s ohledem na druh činnosti, příp. specifické riziko svářečského pracoviště.

*Svařování tedy smí provádět pouze způsobilé osoby a musí se řídit vnitřním předpisem společnosti pro svařečské práce.*

### **Zásady při spalování hořlavých látek na volném prostranství**

- jedná se např. o spalování větví, shrabaného listí apod.,
- před zahájením spalování se musí stanovit opatření proti vzniku a šíření požáru, musí se vzít v úvahu:
  - jak velké bude ohniště a jak daleko bude od ostatních budov,
  - kolik osob se zúčastní akce,
  - kolik osob bude určeno jako preventivní požární hlídka apod.,
- zásadní vliv při pálení na venkovním prostranství bude mít směr a síla větru,
- je zakázáno spalování porostů!
- je zakázáno likvidovat odpad spalováním na volném prostranství!

*Spalování hořlavých látek na volném prostranství včetně navrhovaných opatření je nutno předem oznámit územně příslušnému hasičskému záchrannému sboru. Je to praktické opatření z toho důvodu, když náhodný pozorovatel uvidí kouř a hasičům oznámí požár.*

### **Zajištění požární ochrany v době sníženého provozu a v mimopracovní době**

- každý zaměstnanec, který opouští své pracoviště, je povinen provést kontrolu zda je pracoviště v požárně nezávadném stavu, tzn. zda jsou:
  - odpojeny všechny elektrické spotřebiče od elektrické sítě (netýká se elektrických spotřebičů, které musí být v provozu i v mimopracovní době),
  - odpojena lokální topidla (akumulační topidla) a jsou v požárně bezpečném stavu (nezakryta hořlavými látkami),
  - zhasnuta všechna světla a uzavřeny plynové kohouty, ventily tlakových lahví apod.,
  - uzavřena a zajištěna okna a dveře proti vniknutí nepovolaných osob.

## **4. Postup při likvidaci požáru**

- každý, kdo zpozoruje požár, je povinen pokusit se požár uhasit všemi dostupnými prostředky,
- pokud požár nelze zlikvidovat, je třeba okamžitě ohlásit vzniklý požár Hasičskému záchrannému sboru, tel. 150.

*Pozor! K hašení zařízení pod el. proudem se nesmí použít voda, vodní ani pěnové hasicí přístroje ani požární hydranty z důvodu nebezpečí úrazu el. proudem! Vodu také nelze použít pro hašení požárů hořlavých kapalin!*

## **5. Požární poplach na pracovišti**

- požární poplach se vyhlašuje voláním „HORÍ“,
- v prostorech chráněných elektrickou požární signalizací se poplach vyhlašuje stisknutím tlačítkového hlásiče požáru,
- všichni přítomní jsou povinni řídit se pokyny odpovědné osoby a zachovat klid a rozvahu,

- po příjezdu hasičů se všichni podřídí pokynům velitele zásahu.

*Pozor! Při evakuaci se smí používat pouze výtahy, které jsou označeny tabulkou EVAKUAČNÍ VÝTAH. Ostatní výtahy nelze použít (vzhledem k možnému přerušení dodávky elektrického proudu)!*

## TROJÚHELNÍK HOŘENÍ

K tomu, aby mohlo hoření probíhat je zapotřebí přítomnost následujících činitelů:

- **hořlavá látka** – látky v pevném, kapalném a plynném skupenství, které za určitých podmínek reagují s oxidovadlem a tím se podílí na rozvoji hoření,
- **oxidační činidlo** – nejčastěji vzdušný kyslík, ale patří sem i látky kyslík uvolňující, dále např. chlor, některé kyseliny apod.,
- **iniciační zdroj** – plamen, jiskra, zdroje vzniklé přeměnou jiné energie na tepelnou (např. mechanická, chemická, světelná nebo elektrická energie)

Tyto tři prvky tvoří tzv. **trojúhelník hoření**. Vyloučíme-li jednu jeho stranu, pak nemůže k požáru dojít. Oxidační činidlo (především vzduch) a hořlavé látky nelze téměř nikdy vyloučit, takže:

- Iniciační zdroje odstraníme z prostoru, kde se nachází hořlavá látka.
- Hořlavé látky odstraníme z prostoru, kde se nachází iniciační zdroje.

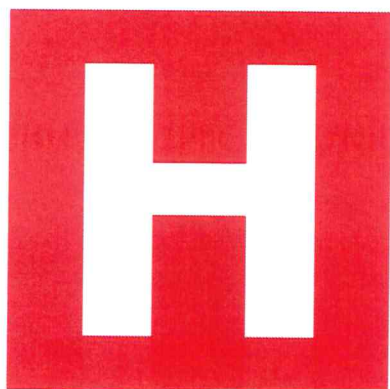
KYSLÍK

ZDROJ INICIACE



PALIVO

## PŘEHLED BEZPEČNOSTNÍHO ZNAČENÍ



Obrázek 1 - Označení hydrantové skříně



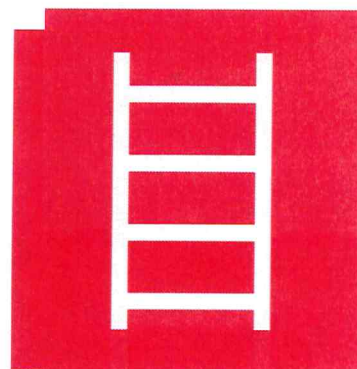
Obrázek 2 - Nepovolaným vstup zakázán

Obrázek 3 - PHP - přenosný hasicí přístroj



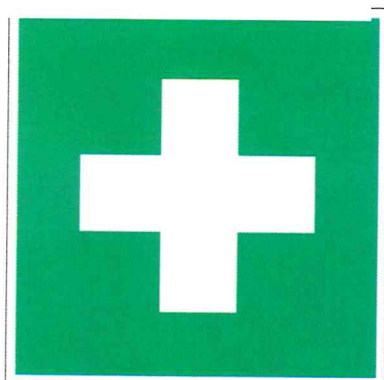
**OHLAŠOVNA  
POŽÁRU**

Obrázek 5 - Ohlašovna požáru, označení místa, kde mohu nahlásit požár

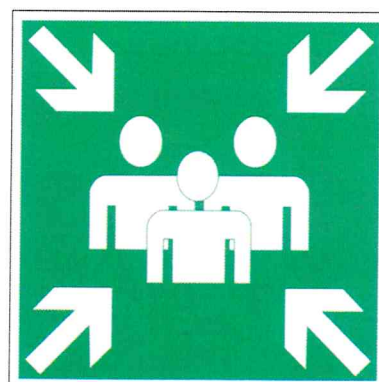


**POŽÁRNÍ  
ŽEBŘÍK**

Obrázek 4 - Požární žebřík - slouží pro zásah během požáru



Obrázek 6 - Lékárnička - označení místa, kde je možné prvotní nezbytné ošetření



Obrázek 7 - Seřadiště - místo, kde se během evakuace seřadí evakuované osoby - musí být viditelné a dostatečně daleko od ohně

