

Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno

**Pedagogická fakulta MU, Poříčí 623/7, 639 00 Brno**

IČO: 00216224

Zapsána v živnostenském rejstříku u Živnostenského úřadu města Brna

# POŽÁRNÍ ŘÁD

## Část I.

### pro objekty Poříčí 623/7, Ypsilantiho a Poříčí 945/945/9

#### I. Popis vykonávané činnosti

Ve všech prostorech objektů Poříčí 623/7, Ypsilantiho a Poříčí 945/945/9 je provozována výuka studentů vysoké školy (učebny, posluchárny, ateliéry, laboratoře a podobné prostory určené pro výuku) a s ní spojená pracovní činnost akademických pracovníků využívajících kanceláře včetně dalších prostorů pro akademické pracovníky. V prostorech kancelářského charakteru je vykonávána pracovní činnost související s plněním úkolů zabezpečujících trvalý a plynulý chod celé fakulty administrativními zaměstnanci.

#### II. Požárně technické charakteristiky používaných látek

**Papír** – stupeň hořlavosti: C3 – lehce hořlavý (měkký papír), C1 – těžce hořlavý (kartonový tvrzený papír), teplota vznícení papír/karton: 185–360°C, teplota samovznícení: 100°C, teplota při rozvinutém požáru: cca 1000°C, lineární rychlost šíření požáru: 0,6 m/min; střední rychlost odhořívání: 24 kg/m<sup>2</sup>·h.

**Dřevo** – stupeň hořlavosti: C3 – lehce hořlavé (měkké dřevo), C2 – středně hořlavé (tvrdé dřevo), teplota vznícení: cca 375–400°C; teplota samovznícení: 80–120°C, teplota žhnutí: 295–305°C, rychlost šíření požáru: 1 m/min, rychlost odhořívání: cca 0,4–0,5 kg/m<sup>2</sup>·h.

**Textilie** – stupeň hořlavosti: C3 – lehce hořlavé; teplota vznícení (podle druhu textilie): 290–460°C, teplota hoření: 235–395°C, lineární rychlost šíření požáru: 1,4 m/min.

#### Plasty

Název	Zn.	Teplota měknutí (°C)	Třída hořlavosti	Teplota vzplanutí (°C)	Teplota vznícení (°C)
Polyamid	PA	10-215	hořlavý	395-421	425-444
Polyethylen	PE	110-130	dobře hořlavý	306-341	349-417
Polypropylen	PP	120-148	dobře hořlavý	328-410	350-570
Polystyren	PS	75-110	dobře hořlavý	345-395	484-500
Polyuretan	PUR	150-170	dobře hořlavý	310-440	415-480

**Zemní plyn** – je hořlavý, lehce vznětlivý, bezbarvý, nepáchnoucí plyn, lehčí než vzduch, se kterým tvoří výbušné směsi, ve vodě nerozpustný, nad vodní hladinou zplyní a tvoří se výbušné směsi, reaguje s oxidovadly a je dusivý. Kyslíkové číslo: 0,139, třída hořlavosti: dobře hořlavý, teplota vznícení: 537 - 595 °C, teplotní třída: T1.

#### Hořlavé kapaliny

Název	Meze výbušnosti (% obj.)	Třída nebezpečnosti	Teplota vzplanutí (°C)	Teplota vznícení (°C)
Aceton	2,6 - 13	I.	-18	465
Líh technický	3,7 - 19	I.	14	-
Benzín	0,6 - 8	I.	-20	cca 340
Ředidlo S6006	0,6 - 7,0	II.	-	> 200
Ředidlo C6000	0,6 - 18,2	I.	-8	-
Syntetické barvy	0,5 - 7,0	II.	33	235

### III. Nejvýše přípustné množství používaných látek

Na pracovišti se smí ukládat max. 50 l hořlavých kapalin, z toho max. 30 l I. třídy nebezpečnosti (aceton, líh, benzíny, oleje, ředidla, syntetické barvy apod.).

### IV. Stanovení podmínek požární bezpečnosti k zamezení vzniku a šíření požáru

Ve všech prostorech je **zakázáno kouřit** a manipulovat s otevřeným ohněm (např. zapalování svíček), vyjma pracovišť k tomu určených (např. laboratoře) a není-li manipulace s otevřeným ohněm nebo jinými zdroji zapálení součástí pracovních či výukových činností.

Musí být udržován **pořádek** a pravidelně odstraňován hořlavý odpad.

Na elektrické instalaci nesmí být zřizována **žádná provizoria**. Je zakázáno zřizovat náhradní elektrická osvětlovací tělesa, tepelné spotřebiče apod.

Je zakázáno používat **soukromé** (vnesené) nebo **nezrevidované** elektrické, či jiné spotřebiče. Povolení k používání spotřebičů vydává vedoucí TPO po předchozím vyjádření referenta PO.

Veškerá svítidla musí být **opatřena kryty** a musí být od hořlavých hmot **vzdálena min. 1 m**, pokud není bezpečnost stanovena jiným způsobem nebo pokud není v návodu na obsluhu stanoveno jinak.

Instalace a opravy, při nichž je **nutno použít otevřeného** ohně nebo jiného zdroje zapálení (např. svařování, řezání kovů, pájení, horký vzduch apod.) se považují za práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru a lze je provádět jen za podmínek daných vyhl. č. 87/2000 Sb. – zejména vystavit příkaz k takovéto práci a stanovit zajištění pracoviště. Příkaz **vystavuje vedoucí TPO** po předchozím vyjádření referenta PO.

Po skončení pracovní doby nebo jiné povolené aktivity poslední odcházející osoba zkontroluje **vypnutí všech elektrických spotřebičů**, které nejsou dle návodu na obsluhu určeny k trvalému provozu (např. rychlovarné konvice, kávovary, mikrovlnné trouby apod.) a zhasnutí světel.

K hasicím přístrojům, hydrantům a elektrickým rozvaděčům musí být trvale **udržován volný přístup**.

Požární dveře musí být **trvale uzavřené** a **nesmí být blokovány** proti uzavření.

**Tlakové láhve** smí být do objektu umísťovány **pouze se souhlasem** vedoucí TPO po předchozím vyjádření referenta PO.

**Hořlavé kapaliny** se smí skladovat pouze v originálních těsně uzavřených obalech (uzávěrem nahoru) na chladných, suchých a dobře větraných místech. Dále musí být skladovány mimo dosah zdrojů zapálení (např. otevřený oheň, statická elektřina, sluneční záření, jiskry apod.).

### V. Vymezení oprávnění a povinností osob při zajišťování stanovených podmínek požární bezpečnosti

Všechny osoby jsou povinné počínat si tak, aby nezavdali příčinu ke vzniku požáru **dodržováním podmínek požární bezpečnosti** – především dodržování zákazů a příkazů, dále řídit se dalším ustanovením tohoto požárního řádu, návody na obsluhu, platnými právními a ostatními předpisy, které se vztahují k provozu objektu.

V případě vzniku požáru se postupuje podle **požární poplachové směrnice**.

Zaměstnanci jsou povinni **oznamovat** svým nadřízeným **zjištěné závady**.

Za zajištění údržby, kontrol a revizí vyhrazených technických zařízení, technických zařízení, požárně bezpečnostních zařízení a věcných prostředků PO v objektu je odpovědný vedoucí TPO.

## VI. Stanovení podmínek pro bezpečný pobyt a pohyb osob a způsob zabezpečení volných únikových cest

Všechny únikové cesty a východy musí být **trvale volné**.

Žádné dveře na únikových cestách **nesmí být** během provozní doby **uzamčeny**.

Volná šíře nechráněných únikových cest (chodby, schodiště) musí být nejméně 2 únikové pruhy, to je 110 cm.

V objektu **není povoleno zvyšovat kapacitu** osob např. vnášením dalších sedadel do učeben a poslucháren nebo sedáním na schodišťové stupně. Maximální počet osob v posluchárnách a učebnách je stanoven instalovaným počtem lavic a sedadel.

V posluchárnách a učebnách je zakázáno do uliček mezi lavicemi nebo na schodiště odkládat jakékoliv předměty, které by zužovaly průchozí šířku či jakkoliv jinak bránily bezpečnému pohybu v uličkách či po schodech.

Na centrálním schodišti objektu Poříčí 945/9 (chráněné únikové cestě - CHÚC typu "A") **nesmí být umístovány žádné předměty**. Povolení k umístění jakéhokoliv předmětu vydává vedoucí TPO po předchozím vyjádření referenta PO.

Pro prvotní zásah v případě požáru jsou k dispozici **práškové a vodní hasicí přístroje a hasicí přístroje s náplní CO<sub>2</sub>**.

V objektech Poříčí 623/7 a Poříčí 945/9 je zřízena **preventivní požární hlídka**. V době sníženého provozu a mimopracovní době (tj. 14 – 20:30 hod.) zabezpečuje požární ochranu areálu vrátný konající službu.

Za dodržování zásad požární ochrany v objektu odpovídají jednotliví **vedoucí zaměstnanci** na jimi řízených pracovištích.

V Brně dne 07.11. 2024

Zpracovala: .....

Ing. Michaela Jabůrková  
technik PO, Š-OZO-12/2014

Schválil: .....

Doc. PhDr. Mgr. Simona Koryčánková, Ph.D.  
děkanka

**Příloha č.1** PODMÍNKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI PRO PRÁCI V LABORATOŘÍCH A PŘÍRUČNÍCH SKLADECH

**Příloha č.2** PODMÍNKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI VE SKLADECH HOŘAVÝCH KAPALIN A CHEMICKÝCH LÁTEK

**Příloha č.3** PODMÍNKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI PRO PRÁCI S TECHNICKÝMI PLYNY A PLYNNÝMI PALIVY

## POŽÁRNÍ ŘÁD část II.

pro objekty Poříčí 623/7, Ypsilantiho a Poříčí 945/9  
ze dne 07.11. 2024

### POKYNY PRO ČINNOST PREVENTIVNÍ POŽÁRNÍ HLÍDKY

Zařazení v hlídce	Na úseku prevence	Povinnosti při požáru
VELITEL HLÍDKY		Ověří ohlášení požáru na HZS (tel. 150, z pevné linky 0150). Do příjezdu jednotky požární ochrany řídí záchranné práce a hasební zásah. Po příjezdu jednotky požární ochrany podává veliteli zásahu požadované informace a řídí se jeho pokyny. Zajistí vypnutí el. proudu.
1. ČLEN HLÍDKY	Ve svěřeném úseku kontrolují dodržování požárních předpisů a tohoto požárního řádu. Denně kontrolují připravenost základních hasebních prostředků a spojovacího zařízení určeného k ohlášení požáru.	Řídí se pokyny velitele hlídky. Provádí hasební zásah přenosnými hasicími prostředky nebo hydranty. Na pokyn velitele hlídky zajistí vypnutí el. energie a plynu. Pokud se nepodaří požár uhasit, provádí opatření k zamezení jeho šíření (odstranění tlakových lahví, hořlavých látek apod.).
2. ČLEN HLÍDKY	Dohlíží, aby byl zachován volný přístup k technickým prostředkům požární ochrany (přenosné hasicí přístroje, hydranty) a vypínačům el. energie, hlavním uzávěrům plynu a vody.	Řídí se pokyny velitele hlídky. Spolu s členem č. 1 provádí hasební zásah přenosnými hasicími prostředky nebo hydranty. Spolu s členem č. 1 provádí opatření k zamezení šíření požáru.
3. ČLEN HLÍDKY	Dbají, aby byly volné únikové cesty a únikové východy.	Zajistí přivolání jednotky požární ochrany (tel. 150, z pevné linky 0150) a podá zprávu veliteli hlídky. Zajistí větrání únikových cest tj. hlavní schodiště v objektu P9 a vedlejší schodiště mezi objekty P7 a P9, případně hlavní schodiště v objektu P7, tj. otevření oken v nejvyšších patrech a otevření dveří v 1. NP. Spolu s členem č. 1 a č. 2 provádí hasební zásah přenosnými hasicími prostředky nebo hydranty. Spolu s členem č. 1 a č. 2 provádí opatření k zamezení šíření požáru.

V Brně dne 07.11. 2024

Zpracovala:

Ing. Michaela Jabůrková  
technik PO, Š-OZO-12/2014

Schválil:

Doc. PhDr. Mgr. Simona Koryčánková, Ph.D.  
děkanka

## POŽÁRNÍ ŘÁD část III.

pro objekty Poříčí 623/7, Ypsilantiho a Poříčí 945/945/9  
ze dne 07. 11. 2024

### PŘEHLED O UMÍSTĚNÍ VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY

#### PŘENOSNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE

##### Poříčí 623/7

Poř. č.	Umístění PHP	Druh PHP	Poř. č.	Umístění PHP	Druh PHP
1.	5. NP - chodba vlevo	P	30.	1. NP - chodba biologie	P
2.	5. NP - chodba u výtahu	P	31.	1. PP - údržba	V
3.	5. NP - chodba vpravo	P	32.	1. PP - údržba	P
4.	5. NP - chodba vpravo	P	33.	1. PP - výměňková stan.	P
5.	5. NP - grafická dílna	P	34.	1. PP - keramická dílna	P
6.	4. NP - spojovací chodba k P9	P	35.	1. PP - chodba vpravo	P
7.	4. NP - chodba vlevo	P	36.	1. PP - chodba vlevo	P
8.	4. NP - chodba vpravo	P	37.	1. PP - chodba vlevo	P
9.	3. NP - katedra geografie	P	38.	1. PP - chodba vlevo	CO
10.	3. NP - chodba vlevo	P	39.	1. PP - elektro rozvodna	CO
11.	3. NP - laboratoř 89	CO	40.	HP - skladem	CO
12.	3. NP - laboratoř chodba	P	41.	HP - skladem	P
13.	3. NP - laboratoř chodba	CO	42.	HP - skladem	P
14.	2. NP - děkanát kopírka	P	43.	HP - skladem	P
15.	2. NP - chodba vlevo	P	44.	HP - skladem	P
16.	2. NP - chodba fyzika	P	45.	HP - skladem	P
17.	2. NP - chodba fyzika	P	46.	HP - skladem	P
18.	2. NP - laboratoř 84	CO	47.	HP - skladem	P
19.	2. NP - laboratoř 85	P	48.	HP - skladem	V
20.	2. NP - chodba fyzika	CO	49.	HP - skladem	CO
21.	1. NP - chodba vlevo	P	50.		
22.	1. NP - chodba vlevo	P	51.		
23.	1. NP - chodba vlevo	P	52.		
24.	1. NP - chodba spojovací	P	53.		
25.	1. NP - telefonní ústředna	CO	54.		
26.	1. NP - laboratoř biologie	CO	55.		
27.	1. NP - chodba biologie	P	56.		
28.	1. NP - chodba biologie	P	57.		
29.	1. NP - chodba biologie	P	58.		

\*CO<sub>2</sub> – PHP s náplní CO<sub>2</sub>, P – práškový, V – vodní

##### Poříčí 623/7/Ypsilantiho

Poř. č.	Umístění PHP	Druh PHP	Poř. č.	Umístění PHP	Druh PHP
1.	4. NP - schod Ypsilantiho	P	10.	1. NP - jídelna - menza	P
2.	4. NP - zlata pracovna 342	V	11.	1. NP - jídelna - menza	P
3.	4. NP - chodba vzadu	CO	12.	2. NP - chodba	P
4.	3. NP - schod Ypsilantiho	P	13.	2. NP - chodba	P
5.	trafostanice	CO	14.	2. NP - chodba	CO
6.	2. NP - mezipatro	P	15.	3. NP - chodba	P
7.	2. NP - mezipatro	P	16.	3. NP - chodba	p
8.	2. NP - chodba	P	17.	4. PP - chodba	P
9.	1. NP - chodba menza	P	18.	4. PP - chodba	P

**Pořící 945/9**

Poř. č.	Umístění PHP	Druh PHP	Poř. č.	Umístění PHP	Druh PHP
1.	7. NP - chod. historie	P	15.	2. NP - chodba vpravo	CO
2.	7. NP - chod. historie	P	16.	1. NP - chodba do dvora uč. 50	P
3.	7. NP - u strojovna výtah	CO	17.	1. NP - učebna 50	P
4.	6. NP - u plynová kotelna	CO	18.	1. NP - vestibul u uč. 50	P
5.	6. NP - chodba vlevo	P	19.	1. NP - vrátnice	P
6.	6. NP - chodba vlevo	P	20.	1. NP - chodba vpravo	P
7.	6. NP - chodba vpravo	CO	21.	1. PP - el. rozvodna	CO
8.	5. NP - chodba vlevo	P	22.	1. PP - chodba u schod.	P
9.	5. NP - chodba vpravo	CO	23.	1. PP - chodba u relax.	V
10.	4. NP - chodba vlevo	P	24.	1. PP - relax. místnost	P
11.	4. NP - chodba vpravo	CO	25.	1. PP - sklad (kopírka) m. č. - 1043	P
12.	3. NP - chodba vlevo	P	26.	1. PP - chodba u vedoucí TPO	CO
13.	3. NP - chodba vpravo	CO	27.	Techn. podlaží - dvůr	CO
14.	2. NP - chodba vlevo	P	28.	Garáž - dvůr	P

\*CO<sub>2</sub> - PHP s náplní CO<sub>2</sub>, P - práškový, V - vodní









**HYDRANTY****Pořící 623/7**

Poř. č.	Umístění hydrantu	Poř. č.	Umístění hydrantu
1.	5. NP - chodba (vlevo od schodiště)	9.	2. NP - chodba (laboratoře fyzika)
2.	4. NP - chodba (vlevo od schodiště)	10.	2. NP - chodba (Yps. přístavba)
3.	4. NP - chodba KVV	11.	1. NP - menza
4.	4. NP - chodba (Yps. přístavba)	12.	1. NP - chodba (vlevo od schodiště)
5.	3. NP - chodba (vlevo od schodiště)	13.	1. NP - chodba
6.	3. NP - chodba (laboratoře chemie)	14.	1. NP - dvůr
7.	3. NP - chodba (Yps. přístavba)	15.	1. PP - chodba (vlevo od schodiště)
8.	2. NP - chodba (vlevo od schodiště)	16.	1. PP - chodba (vpravo od schodiště)

**Pořící 945/9**

Poř. č.	Umístění hydrantu	Poř. č.	Umístění hydrantu
1.	6. NP - chodba	6.	1. NP - chodba
2.	5. NP - chodba	7.	1. NP - posluchárna č. 50
3.	4. NP - chodba	8.	1. PP - chodba
4.	3. NP - chodba	9.	1. PP - relaxační místnost
5.	2. NP - chodba		

## PŘEHLED O UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK

Značka	Popis	Umístění
	POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ! NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.	1. PP – 5. NP (6. NP) – vždy na rozvaděči
	NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN	Poříčí 7 1.PP – na dveřích do výměňkové stanice Poříčí 9 6. NP – na dveřích do plynové kotelny
	HASICÍ PŘÍSTROJ	1. PP – 5. NP (6. NP) – vždy nad hasicím přístrojem
	HYDRANT	1. PP – 5. NP (6. NP) – vždy na skříni hydrantu
	TENTO VÝTAH NESLOUŽÍ K EVAKUACI OSOB	1. PP – 5. NP (6. NP) – vždy na výtahu
	HLAVNÍ UZÁVĚR VODY	Poříčí 7 1. PP – na dveřích do místnosti č. -1030 Poříčí 9 1. PP – v místnosti č. -1012 u uzávěru
	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU	Poříčí 7 1. PP – na dveřích do místnosti č. -1030 Poříčí 9 – na dvířkách k hl. uzávěru plynu umístěném na obvodovém plášti budovy
	HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE	Poříčí 7 1. PP – na dveřích do místnosti č. -1026 Poříčí 9 1. PP – v místnosti č. -1013 na rozvaděči

## PŘEHLED O UMÍSTĚNÍ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ

Poříčí 623/7

- nouzové osvětlení,
- požární dveře, vč. funkčního vybavení,
- protipožární ucpávky,
- prosklená požární stěna na fasádním plášti,
- vybavení dveří na únikové cestě.

Poříčí 945/9

- nouzové osvětlení,
- požární dveře, vč. funkčního vybavení,
- požární klapky,
- zařízení přirozeného odvětrávání únikových cest – okna,
- tlačítko CENTRAL STOP.

Bližší specifikace viz samostatné protokoly a záznamy o kontrolách a revizích.





## **POŽÁRNÍ ŘÁD**

### **Příloha č. 1**



## **PODMÍNKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI PRO PRÁCI V LABORATOŘÍCH A PŘÍRUČNÍCH SKLADECH**

K zamezení vzniku a šíření požáru nebo výbuchu s následným požárem jsou v souladu s ustanovením § 6 zákona o požární ochraně [1] a souvisejících právních předpisech [2], [3] stanoveny podmínky požární bezpečnosti pro práci v laboratořích a příručních skladech.

V laboratořích se mohou v omezeném množství vyskytovat plynné, kapalně nebo pevné látky klasifikované dle nařízení CLP [4] jako: hořlavé aerosoly; oxidující plyny, kapaliny nebo pevné látky; plyny pod tlakem; hořlavé kapaliny nebo tuhé látky; samovolně reagující látky a směsi; samozápalné kapaliny nebo tuhé látky; samozahřívající se látky a směsi; látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny; organické peroxidy. Tyto látky se skladují na označených místech přímo v prostorách laboratoří nebo v příručních skladech.

V laboratořích a příručních skladech je dovoleno uchovávat v součtu **nejvýše 250 litrů hořlavých kapalin, z toho nejvýše 50 litrů hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti a 20 litrů nízkovroucích hořlavých kapalin**. Křehké přepravní obaly lze používat do objemu 5 litrů a musí být uloženy v **uzavíratelných a nehořlavých skříních**. Nízkovroucí hořlavé kapaliny lze ukládat v křehkých obalech do objemu 1 litr/ v celkovém množství 10 litrů; nebo do 20 litrů v jiných obalech.

Je **zakázáno kouřit a používat otevřený oheň**. Hořlavé kapaliny musí být skladovány v původních obalech nebo nádobách pro ně určených. Látky potřísněné hořlavými kapalinami musí být neprodleně a bezpečně odstraněny (dle podmínek likvidace nebezpečného odpadu). Barely, kanystry a sudy s hořlavými kapalinami nesmí být ukládány na sebe a musí být zajištěny proti pádu a musí být zabráněno jejich mechanickému poškození.

Zařízení, přístroje a nářadí musí být **udržovány v provozuschopném a bezpečném stavu** v souladu s jejich průvodní dokumentací. Používání nevhodných nebo poškozených přístrojů je zakázáno, jejich stav musí být před **zahájením práce zkontrolován** podle návodu k obsluze.

Únikové cesty a manipulační prostory, přístup k hasicím prostředkům a uzávěrům vody, plynu a elektrického proudu musí **být trvale volné**.

Analytické přístroje, laboratorní odstředivky a ostatní pomůcky je nezbytné instalovat a pracovat s nimi podle pokynů výrobce nebo podle schválených dokumentovaných postupů takovým způsobem, aby nebezpečí z vývinu kouře nebo par, plamene a výbuchu bylo sníženo na minimum.

Musí být **zabráněno společnému skladování hořlavých kapalin a jiných látek**, které jsou způsobily iniciovat vznik požáru, šířit požár nebo urychlit šíření požáru uvnitř případně vně nebo ztížit evakuaci osob nebo požární zásah. Nesmí zde být umístěny výbušniny včetně pomůcek k iniciaci (např. zápalky, pyrotechnika nebo látky se sklonem k samovznícení). Společné skladování tuhých hořlavých látek a hořlavých kapalin je možné pouze za podmínek dle [3]. Pro ukládání alkalických kovů a hydridů alkalických kovů je třeba vyhradit kovovou skříň umístěnou na požárně bezpečném místě mimo laboratoř. Skříň musí být označena nesmazatelným a dobře viditelným nápisem „**Nehasit vodou**“.

Obaly, v nichž se vyskytují hořlavé kapaliny, musí být opatřeny **bezpečnostním značením** upozorňujícím na jejich obsah a nebezpečí z hlediska požární ochrany. Prostory musí být označeny příslušným bezpečnostním značením. **Teplota skladování nesmí přesáhnout teplotu 50 °C** nebo teplotu uvedenou v bezpečnostním listu konkrétní látky. Prostory manipulace musí být zabezpečeny před nebezpečnými účinky statické elektřiny – **pracovat v digestoři!** Je nutné dodržovat ve stanovených lhůtách **kontroly a údržbu všech technických a technologických zařízení**.

V Brně dne 07.11. 2024

Zpracovala: \_\_\_\_\_

Ing. Michaela Jabůrková

Š-OZO-12/2014

Schválil: \_\_\_\_\_

Doc. PhDr. Mgr. Simona Koryčánková, Ph.D.

Děkanka

[1] Zákon č. 133/1988 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

[2] Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

[3] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

[4] Příloha I nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí





## **POŽÁRNÍ ŘÁD**

### **Příloha č. 2**



## **PODMÍNKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI VE SKLADECH HOŘAVÝCH KAPALIN A CHEMICKÝCH LÁTEK**

K zamezení vzniku a šíření požáru nebo výbuchu s následným požárem jsou v souladu s ustanovením § 6 zákona o požární ochraně [1] a souvisejících právních předpisech [2], [3] stanoveny podmínky požární bezpečnosti ve skladech hořlavých kapalin a chemických látek (dále jen „skladech“).

Ve skladech se mohou vyskytovat plynné, kapalně nebo pevné látky klasifikované dle nařízení CLP [4] jako: hořlavé aerosoly; oxidující plyny, kapaliny nebo pevné látky; plyny pod tlakem; hořlavé kapaliny nebo tuhé látky; samovolně reagující látky a směsi; samozápalné kapaliny nebo tuhé látky; samozahřívající se látky a směsi; látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny; organické peroxidy (dále jen „látky“). Látky jsou skladovány ve **stavebně oddělených prostorách** k tomuto účelu určených a v množství dle schválené projektové dokumentace a v souladu s kolaudačním rozhodnutím.

Je **zakázáno kouřit a používat otevřený oheň**. Hořlavé kapaliny musí být skladovány v původních obalech nebo nádobách pro ně určených. Látky potřísněné hořlavými kapalinami musí být neprodleně a bezpečně odstraněny (dle podmínek likvidace nebezpečného odpadu). Barely, kanystry a sudy s hořlavými kapalinami nesmí být ukládány na sebe a musí být zajištěny proti pádu a musí být zabráněno jejich mechanickému poškození. Plné obaly a prázdné nevyčištěné obaly s jedním otvorem nesmí být uloženy otvorem dolů. Uvnitř skladu musí být vzdálenost vrchní části obalu od svítidel na stropu nebo stěně nejméně 0,8 m.

Únikové cesty a manipulační prostory, přístup k hasicím prostředkům a uzávěrům vody, plynu a elektrického proudu musí **být trvale volné**.

Musí být **zabráněno společnému skladování hořlavých kapalin a jiných látek**, které jsou způsobilé iniciovat vznik požáru, šířit požár nebo urychlit šíření požáru uvnitř případně vně nebo ztížit evakuaci osob nebo požární zásah. Nesmí zde být umístěny výbušniny včetně pomůcek k iniciaci (např. zápalky, pyrotechnika nebo látky se sklonem k samovznícení). Společné skladování tuhých hořlavých látek a hořlavých kapalin je možné pouze za předem stanovených podmínek dle [3]. **Musí být odděleny** tak, aby bylo zabráněno rozliti hořlavých kapalin do místa uložení tuhých hořlavých látek.

Obaly, v nichž se vyskytují hořlavé kapaliny, musí být opatřeny **bezpečnostním značením** upozorňujícím na jejich obsah a nebezpečí z hlediska požární ochrany. Prostory musí být označeny příslušným bezpečnostním značením. **Teplota skladování nesmí přesáhnout teplotu 50 °C** nebo nižší, dle instrukce v bezpečnostním listu konkrétní látky. Je nutné dodržovat ve stanovených lhůtách **kontroly a údržbu všech technických a technologických zařízení** (například elektroinstalace, osvětlení, vzduchotechnika). Prostory skladu musí být zabezpečeny před nebezpečnými účinky statické elektřiny.

Pro ukládání alkalických kovů a hydridů alkalických kovů je třeba vyhradit kovovou skříň, musí být označena nesmazatelným a dobře viditelným nápisem „Nehasit vodou“. **Odděleně, podle chemické povahy, musí být ukládány látky nebezpečné výbuchem a látky, které spolu nebezpečně reagují**. Příklady nevhodných kombinací jsou uvedeny v příloze B normy ČSN 01 8003.

Podlahy ve skladech musí být chemicky odolné proti působení skladovaných látek a musí být z nehořlavých hmot kromě povrchové vrstvy zajišťující chemickou odolnost podlah. Prostory vyhrazené pro skladování prázdných nevyčištěných obalů musí být označeny nápisem: „Prázdné obaly“.

V Brně dne 07.11. 2024

Zpracovala: \_\_\_\_\_

Ing. Michaela Jabůrková  
Š-OZO-12/2014

Schválil: \_\_\_\_\_

Doc. PhDr. Mgr. Simona Koryčánková, Ph.D.  
Děkanka

[1] Zákon č. 133/1988 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

[2] Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

[3] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

[4] Příloha I nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí



## **POŽÁRNÍ ŘÁD**

### **Příloha č. 3**



## **PODMÍNKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI PRO PRÁCI S TECHNICKÝMI PLYNY A PLYNNÝMI PALIVY**

K zamezení vzniku a šíření požáru nebo výbuchu s následným požárem jsou v souladu s ustanovením § 6 zákona o požární ochraně [1] a souvisejících právních předpisech [2], [3] stanoveny podmínky požární bezpečnosti pro práce s technickými plyny a plynými palivy v laboratořích.

V laboratořích smí být dle [4] umístěny jen lahve s technickými plyny, které jsou pro provoz nezbytné. Trvale nepotřebné nebo prázdné lahve se musí odstranit. Celkem může být dle [5] na části podlaží (které tvoří samostatný požární úsek) **max. 24 tlakových nádob** – z toho může být **max. 6 tlakových nádob s hořlavými a hoření podporujícími plyny**.

Proti pádu musí být lahve **zajištěny v jejich horní polovině třmenem nebo řetízem** nebo musí být umístěny ve stabilních nebo pojízdných stojanech. Nádoby musí být vhodným způsobem zajištěny proti nárazu. Dveře laboratoře musí být označeny tabulkou s názvem příslušného plynu.

Únikové cesty a manipulační prostory, přístup k hasicím prostředkům a uzávěrům vody, plynu a elektrického proudu musí **být trvale volné**.

Před zahájením práce s technickými plyny musí být **zajištěna větratelnost**, připraveny vhodné ochranné a hasební prostředky (dle konkrétního druhu činnosti), překontrolováno těsnění a funkce ventilů. Přívodní hadice k hořákům musí být neporušené a mají být z jednoho kusu doporučené délky max. 1,5 m.

Umístění lahví od zdrojů tepla (např. sluneční záření, přímotopy, sálavé plochy) musí být takové, aby **povrchová teplota nádob nepřekročila 50 °C** (25 °C u metylchloridu.) Od zdrojů otevřeného ohně musí být lahve vzdáleny nejméně 3 metry.

Je **zakázáno urychlovat vypouštění plynů** zahříváním lahve otevřeným ohněm! Lahve s **propanbutanem se nesmí zahřívát!** Nádoby s chlorem se nesmějí ohřívát nebo ochlazovat stříkáním vodou! U ostatních lahví pouze pomocí vodní nebo vzdušné lázně s maximální teplotou 25 – 40 °C dle konkrétního druhu plynu – podle pracovního postupu na pokyn vedoucího zaměstnance.

Nádoby s hořlavými a hoření podporujícími plyny nelze ukládat v prostorách pod úrovní okolního terénu, ve světlících, v garážích, kotelnách apod. - Sklady nádob musí být chráněny proti účinkům úderu blesku. Na dveřích skladů musí být označení druhu plynu a odpovídající bezpečnostní značení – **Zákaz kouření a vstupu s otevřeným plamenem** a Nepovolaným osobám vstup zakázán.

Je zakázáno **skladovat tlakové nádoby společně s radioaktivními látkami, žíraviny** apod.

Prázdné nádoby musí být skladovány za stejných podmínek jako plné nádoby. Ve skladech, kde jsou skladovány společně v jedné místnosti, plné i prázdné nádoby, musí být nádoby uloženy odděleně. Místa pro uložení nádob musí označena tabulkami: **PLNÉ NÁDOBY** (lahve) a **PRÁZDNÉ NÁDOBY** (lahve).

Nádoby se skladují ve **svislé poloze** zajištěné, proti samovolnému pohybu. Manipulační uličky při skladování musí být široké nejméně 1 m.

V Brně dne 07.11. 2024

Zpracovala: \_\_\_\_\_

Ing. Michaela Jabůrková

Š-OZO-12/2014

Schválil: \_\_\_\_\_

Doc. PhDr. Mgr. Simona Koryčánková, Ph.D.

Děkanka

[1] Zákon č. 133/1988 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

[2] Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

[3] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

[4] ČSN 01 8003 – Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

[5] ČSN 07 8304 – Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla