

# 1. Bezpečnostní předpisy pro chemické laboratoře

Tyto předpisy jsou výtahem z ČSN 018003 pořízeným podle konkrétních podmínek pracoviště. Většina jejich ustanovení je doslovnou citací této normy. Další doporučující předpisy, přicházející v úvahu pro chemické laboratoře, zahrnují zejména:

- Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví rozsah poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o chemických látkách a chemických přípravcích
- Vyhláška MŽP č. 10/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví seznam nebezpečných chemických látek, které mohou představovat závažné riziko pro zdraví člověka a životní prostředí
- Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. – odborná způsobilost v elektrotechnice
- ČSN 650201- hořlavé kapaliny

**Příslušné předpisy jsou k dispozici u bezpečnostního technika fakulty a u odborných referentů bezpečnosti práce jednotlivých oborů. Všichni zaměstnanci a studenti, kteří mají přístup do chemických laboratoří, musí být prokazatelně seznámeni s předpisy, přicházející v úvahu podle pracovního zařazení, jsou povinni tyto předpisy dodržovat a počínat si v souladu se svoji odbornou kvalifikací i v těch situacích, které nejsou doslovně dány předpisem. Dále jsou povinni účastnit se pravidelných školení bezpečnosti práce. Kontrolu těchto opatření provádějí vedoucí kateder a samostatných pracovišť nebo jimi pověřeni zaměstnanci.**

1. Bezpečnost práce v chemické laboratoři vyžaduje dodržování bezpečnostních opatření, odpovídajících povaze prostředí a látek, s nimiž se pracuje.
2. Laboratoře musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů, které musejí být umístěny na viditelném a přístupném místě a pravidelně kontrolovány odbornými pracovníky.
3. Laboratoře musejí být vybaveny dostatečným množstvím vhodných pracovních ochranných pomůcek (brýle, štíty, rukavice, zástěry, apod.), které musejí být udržovány ve funkčním stavu. Zaměstnanci

musejí být prokazatelně s užíváním ochranných pomůcek seznámeni. Vedoucí laboratoře určí zaměstnance, který odpovídá za stav pomůcek.

4. Laboratoře musí být vybaveny prostředky pro poskytování první pomoci podle charakteru provozu (lékárničky).
5. Chemikálie musí být ukládány v uzavřených nádobách (obalech) z vhodného materiálu a označeny přesným názvem nebo vzorcem. Uskladnění a manipulace s jedy musí být prováděna v souladu s nařízením vlády č.40/2002 sb., ve znění pozdějších předpisů. Ke každé chemické látce musí být dostupný její bezpečnostní list.
6. Nádoby s kapalinami se musí chránit před přímými slunečními paprsky a ohřevem.
7. Alkalické kovy musí být ukládány pod ochrannou vrstvou inertního rozpouštědla, bílý fosfor pod ochrannou vrstvou vody. Úbytek kapalin se musí doplňovat.
8. Rtuť se musí přechovávat pouze v nerozbitných nádobách. Množství nad 3 kg pouze v ocelových láhvích se šroubovým uzávěrem.
9. Látky, jejichž smícháním může být způsobena nebezpečná reakce, se musí ukládat odděleně.
10. V laboratořích musí být udržována čistota a pořádek. Únikové cesty musejí být udržovány trvale volné.
11. Zaměstnanci musejí být seznámeni se zacházením s hasicími přístroji, s požárními poplachovými směrnici a s tím, jak se chovat při úniku jedovatých plynů.
12. Laboratorní nádobí se nesmí používat k jídlu, pití a k přechovávání potravin. Poživatiny nesmí být přechovávány v chladničkách určených pro laboratorní použití.
13. Vyžaduje-li to charakter práce, musí se při práci používat ochranné pomůcky.
14. Každý zaměstnanec, který po skončení práce opouští laboratoř, se musí přesvědčit, zda je pracoviště v bezpečném a požárně nezávadném stavu.
15. Do odpadního potrubí je zakázáno vylévat rozpouštědla, která se nemísí s vodou, dále jedy, látky výbušné, louhy, koncentrované silné kyseliny, amoniak, peroxid vodíku a takové látky a jejich roztoky, které stykem s vodou, kyselinami nebo louhy uvolňují jedovaté nebo dráždivé plyny. Rovněž je zakázáno vylévat do odpadního potrubí biologický odpad.
16. Do odpadního potrubí se smějí vylévat v omezeném množství jednorázově nejvýše 0,5 L (po zředění vodou alespoň 1:10) rozpouštědla s vodou dokonale mísitelná a kyseliny a louhy zředěné vodou nejméně 1:30.
17. Zbytky sodíku se likvidují rozpouštěním v ethanolu a vylitím roztoku do odpadního potrubí po patřičném zředění vodou.
18. Nádobí, které je znečištěno látkami zdraví nebezpečnými, musí být očištěno před předáním k umytí. Je zakázáno dávat k umytí poškozené nádobí.
19. Obsah olejové lázně se musí při zahřívání chránit před stykem s vodou a jinými kapalinami.
20. Střepy a jiné odpadky s ostrými hranami musí být odkládány do zvláštní odpadní nádoby.
21. Při práci s vakuem nebo přetlakem ve skle se musí používat jen vhodné nepoškozené nádobí, jehož odolnost vůči vakuu nebo přetlaku musí být předem přezkoušena. Aparatura musí být zakryta štítem nebo drátěnou sítí.
22. Při práci s látkami škodlivými zdraví je třeba dbát, aby nedocházelo k jejich styku s pokožkou, dýchacími orgány, atd.
23. Veškerou manipulaci s látkami dýmovými, zapáchajícími, dráždivými a jedovatými je dovoleno provádět jen v digestoři s dostatečným odtahem.
24. Látky, jejichž rozpouštěním se uvolňuje teplo, se musí rozpouštět po částech za míchání a chlazení.
25. Při destilaci nízkovroucí hořlaviny se musí kontrolovat přívod vody do chladiče a odstranit z okolí všechny jiné hořlaviny do bezpečné vzdálenosti.
26. Při rozliti hořlaviny je nutno okamžitě zhasnout otevřený oheň, vypnout elektrický proud (v laboratoři) opustit místnost a postarat se o důkladné vyvětrání. Kapalina se asanuje vhodným porézním

materiálem. Nepochární rozpouštědla se nesmějí roztírat na plastické hmotě (nebezpečí statické elektřiny).

27. Je zakázáno vytápět laboratoře přímým plamenem.
28. Hořlaviny je možno přechovávat v laboratoři pouze v množství, určeném pro bezprostřední použití.
29. Není dovoleno nechávat hořet kahany bez dozoru.
30. Při zjištění závady na plynovém spotřebiči nebo na instalaci je nutno příslušný úsek uzavřít a zajistit opravu.
31. Ocelové láhve se stlačenými plyny je nutno zajistit proti pádu třmeny, řetízky nebo uchycením ve stojanu. Vzdálenost ocelové láhve od otevřeného ohně musí být nejméně 3 m.
32. Místnosti, v nichž jsou ocelové láhve s plyny, musí být na dveřích označeny tabulkou s označením druhu plynu.
33. Plyny se smějí vypouštět z láhví pouze přes redukční ventil, určený pro daný plyn.
34. V laboratoři smějí být uloženy v blízkosti pracoviště nejvýše 2 láhve stejného druhu plynu. Láhve nesmějí být skladovány na volně přístupných místech.
35. V případě požáru je nutno z pracoviště nejprve odstranit ocelové lahve.
36. Uvnitř budovy smějí být ocelové láhve transportovány jedině na vozíku a s našroubovaným kloboučkem.
37. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou:
  - a) samostatně obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení provedená tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s částmi pod napětím vyšším než 50 V.
  - b) pracovat v blízkosti části pod napětím jen při dodržování bezpečných vzdáleností.
38. Opravovat, udržovat a rozšiřovat elektrické spotřebiče a instalaci elektrické energie je dovoleno pouze osobám s příslušnou kvalifikací.
39. Tam, kde je pro objekt, budovu nebo její část vyhlášen zákaz kouření, musí být tento zákaz dodržován. Určené prostory, kde je dovoleno kouřit, musí být zřízeny v bezpečném prostředí, nesmějí být komunikačně spojeny s prostory, kde se předpokládá nebezpečí výbuchu nebo požáru a musí být zřetelně označeny.
40. V odůvodněných případech může vedoucí pracoviště po předchozím projednání s bezpečnostním technikem připojit k těmto předpisům doplňky, platné pro práce speciálního charakteru.

## 2. Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace (§ 3, vyhláška č. 50/1975 Sb.)

### 1. Účel – právní předpisy

- a) Podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, v platném znění (dále ZP), je zaměstnavatel povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP při práci, které doplňují jejich kvalifikační předpoklady a požadavky pro výkon práce. O školení je zaměstnavatel povinen vést dokumentaci.
- b) Podle ZP je každý zaměstnanec povinen účastnit se školení zajišťovaného zaměstnavatelem v zájmu BOZP při práci a podrobit se ověření jejich znalostí.
- c) Jednotlivé stupně kvalifikace pracovníků, kteří se zabývají obsluhou elektrického zařízení nebo práci na nich stanoví Vyhláška č.50/1978 Sb., ČUBP o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Organizace jsou povinny zajišťovat trvalé zvyšování odborné úrovně pracovníků uvedených v této vyhlášce, soustavné doplňování jejich znalostí, zejména v oblasti předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- d) ČSN EN 50110-1 - Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních - zásady bezpečnosti práce při zacházení s elektrickým zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace. Nahrazuje zrušenou ČSN 34 3100.

### 2. Názvosloví - definice

**Pracovníci seznámení** – pracovníci bez elektrotechnické kvalifikace, neboli laici, kteří byli v rozsahu své činnosti seznámení s předpisy o zacházení s elektrickým zařízením, zejména ČSN 34 3108 a upozornění na možné ohrožení těmito zařízeními.

**Obsluha elektrického zařízení** – úkony spojené s provozem elektrického zařízení, např. spínání, regulování, čtení údajů trvale namontovaných přístrojů, synchronizování, výměna závitových a přístrojových pojistek, žárovek, prohlídka zařízení apod.

**Práce na elektrickém zařízení** – montáž, revize a údržba elektrického zařízení. Sem patří také všechny úkony pro zajišťování pracoviště, jakož i měření přenosnými přístroji.

**Pracovníci seznámení mohou:**

- samostatně obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení malého a nízkého napětí, provedená tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s částmi pod napětím,
- pracovat v blízkosti části pod napětím jen při dodržování bezpečných vzdáleností stanovených ČSN EN 50110-1, jinak jen se souhlasem provozovatele zařízení, který provede potřebná bezpečnostní opatření, např. vypnutí elektrického zařízení nebo zajištění dozoru.

### 3. Obsluha a práce s elektrickým zařízením

- a) Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou obsluhovat jen jednoduchá elektrická zařízení nízkého a vysokého napětí tak, že obsluha nemůže dojít do styku s částmi pod napětím. Mohou zapínat a vypínat jednoduchá elektrická zařízení, za vypnutého stavu elektrického zařízení mohou přemísťovat a prodlužovat pohyblivé příklady spojovacími šňůrami opatřenými příslušnými spojovacími částmi (pohyblivé zásuvky a vidlice), vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek za nové vložky stejné hodnoty, vyměňovat žárovky dle návodu výrobce apod.
- b) Na zařízeních pod napětím tyto pracovníci pracovat nesmějí, pokud se nejedná o zdroje napětí s bezpečným napětím - podle daného prostoru nebo s bezpečným proudem.
- c) Osoby bez elektrotechnické kvalifikace smějí vykonávat **udržovací práce** (čištění, mazání, běžné prohlídky bez rozebírání pomocí nástrojů apod.), ale vždy jen při vypnutém stavu elektrického zařízení a podle návodu výrobce.

- d) **Zasahování do elektrického zařízení** může způsobit úraz elektrickým proudem, požár, výbuch, a proto je zakázáno.
- e) Před přemísťováním nebo pojižděním pracovních strojů nebo spotřebičů připojených do elektrické sítě pohyblivým přívodem s vidlicí, musí být provedeno bezpečné odpojení od sítě vytažením vidlice ze zásuvky.
- f) Při obsluze elektrického zařízení musí obsluhující dbát příslušných návodů, instrukcí a místních provozních předpisů k jeho používání, jakož i to, aby zařízení nebyla nadměrně přetěžována nebo jinak poškozována. Zjistí-li se při obsluze závada, musí se elektrické zařízení vypnout a závada ohlásit nadřízenému pracovníkovi. Poškozená elektrická zařízení se nesmí používat.
- g) Při výskytu statické elektřiny elektrických i neelektrických zařízení, projevující se např. elektrickými jiskrami, sršením nebo výbojem, je nutno na tento stav upozornit odpovědnou osobu.

#### **4. Činnost a pobyt osob v blízkosti elektrických zařízení**

1. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace, které se pohybují nebo pobývají v blízkosti elektrických zařízení, nesmí se žádnou částí těla ani oděvem nebo předmětem, kterého při práci používají, přiblížit k nekrytým živým částem elektrického zařízení pod napětím. Nelze-li tomuto požadavku vyhovět, musí se příslušné části elektrické zařízení vypnout a zajistit.

2. Při pracích nebo v blízkosti elektrického zařízení vysokého napětí nad 1kV a velmi vysokého napětí se nesmějí osoby bez elektrotechnické kvalifikace přiblížit tělem, ani předmětem, k nekrytým živým částem elektrickým zařízení pod napětím (např. vodiče venkovního vedení) blíže než na vzdálenost 5m. Nelze-li těmto podmínkám vyhovět, musí se zařízení vypnout a zajistit nebo tyto části zařízení opatřit zábranou.

##### **Vypnutí a zajištění vypnutého stavu elektrického zařízení**

- a) Je-li třeba vypnout elektrické zařízení, musí provozovatel zajistit, aby nepovolaná osoba nemohla uvést elektrické zařízení zpět pod napětí.
- b) Osoba bez elektrotechnické kvalifikace nesmí zahájit práci dříve, než jí bude odborným pracovníkem předáno vypnuté a zajištěné pracoviště.

##### **Činnost v blízkosti elektrického zařízení**

- a) Při každé činnosti blízko elektrického zařízení, jehož nekryté části jsou pod napětím, musí pracovník dbát, aby bylo jeho pracoviště bezpečné, aby nezaujímal vratkou polohu, aby neuklouzl nebo aby neupadl na tyto nekryté části.
- b) Jsou-li části elektrického zařízení pod napětím zakryty tak, že chrání osoby před úmyslným dotykem, může se osoba bez elektrotechnické kvalifikace při obsluze nebo práci přiblížit ke krytu až na dotyk.

**Je zakázáno přibližovat se k poškozeným vodičům elektrického vedení spadlých na zem a dotýkat se jich! V okolí místa, kde leží poškozený vodič, může vzniknout až do vzdálenosti 20 m oblast životu nebezpečného krokového napětí.**

#### **5. První pomoc při úrazu elektrickým proudem**

Každý, kdo utrpěl úraz elektrickým proudem, má být pod lékařským dohledem. I při lehkém úrazu musí být postižený odveden k lékaři.

Postup záchranných prací:

- 1. Vyprostit postiženého z dosahu elektrického proudu**
- 2. Pokud postižený nedýchá, ihned zavést umělé dýchání**
- 3. Není-li hmatatelný tep, ihned zahájit nepřímou srdeční masáž**
- 4. Přivolat lékaře**
- 5. Co nejdříve uvědomit příslušného vedoucího pracoviště**

## **! Ve všech případech musí zachránce pamatovat na své odizolování !**

Postiženého lze vyprostit z dosahu elektrického proudu:

- a) vypnutím elektrického proudu
- b) odsunutím vodiče
- c) odtažením postiženého
- d) přerušením vodiče

Jakmile je postižený vyproštěn z dosahu elektrického proudu, je zachránce povinen mu poskytnout první pomoc do doby, než přijde lékař.

Umělé dýchání z plic do plic:

- poloha na zádech - rovná, tvrdá podložka
- čistá dutina ústní, vyndaná zubní protéza, odstraněny překážky z dýchacích cest
- záklon hlavy, udržovaný dlaní přitisknutou na čelo, tatáž ruka nebo prsty drží nos
- zahájení 2 - 4 hlubokými vdechy, nečekáme na první výdech (zajistí maximální rozpětí plic, jejich oxyličení, rozepnutí nevzdušných ložisek, event. možnost reflexní obnovy dýchání)
- každý umělý vdech musí být dostatečně dlouhý a hluboký

Nepřímá srdeční masáž

- Klekněte si k jednomu z boků postižené osoby.
- Zápěstní hranu jedné dlaně položte do středu hrudníku postiženého, druhou ruku položte na první.
- Prsty horní ruky zaklesněte mezi prsty spodní.
- Při masáži srdce využíváme váhu horní poloviny těla, loketní klouby musí být neustále nataženy, tlak je vykonáván na prsní kost shora dolů kolmo k podložce celou horní polovinou těla.
- Prsty se nesmí opírat o přilehlá žebra, to vede k přenesení tlaku mimo hrudní kost a následně k snížení účinnosti srdeční masáže, zvýšení rizika poranění žebere a orgánů v hrudníku a bříše.
- Hloubka stlačení je u dospělého 4 - 5 cm.
- Tlak a uvolnění mají trvat stejně dlouho, dvě stlačení trvají o něco více, než 1s.
- Frekvence stlačení zůstává 100/min, po každém stlačení je nutné povolit hrudník, ruce však neztrácí s hrudníkem kontakt.
- Frekvence vyjadřuje rychlost stlačování, ne celkový počet stlačení provedených za minutu – ten je přerušován umělými vdechy a ve výsledku by neměl klesnout pod 80 stlačení/min.
- Kompresie hrudníku se provede 30x.
- Po 30 kompresích hrudníku znovu uvolněte dýchací cesty (zakloňte hlavu a zvedněte bradu) a proveďte dva vdechy.

### 3. Školení o požární ochraně

a) Zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb. – základní zákon při plnění povinností ústředních orgánů, právnických a fyzických osob v požární ochraně, o jednotkách požární ochrany, o postavení a organizaci Hasičského záchranného sboru (HZS).

b) Vyhláška č.246/2001 Sb. o požární prevenci – vymezuje požadavky na školení o požární ochraně a její prevenci v organizacích. Upřesňuje způsob vedení dokumentace.

c) Vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách PO staveb – stanoví technické podmínky požární ochrany pro navrhování, užívání staveb.

d) Zvýšené požární nebezpečí (dle Zákona o požární ochraně)

e) Požární poplachová směrnice (dle vyhlášky o požární prevenci) – je vyvěšena na chodbách. Obsahuje základní povinnosti zaměstnanců, studentů a návštěvníků fakulty a seznam ohlašoven požáru. Jsou v něm uvedena telefonní čísla HZS, zodpovědných pracovníků fakulty a záchranných služeb.

f) Požární řád (dle vyhlášky o požární prevenci) – obsahuje informace o nebezpečí požáru a opatření k snížení tohoto nebezpečí. Požární řády jsou umístěny na všech pracovištích s vyšším nebezpečím požáru.

g) Požární evakuační plány (dle vyhlášky o požární prevenci) – jsou zahrnuty do Evakuačních plánů fakulty na různé rizikové situace. Grafická znázornění evakuačního plánu jsou umístěna na viditelném místě na chodbách všech pěti hlavních budov fakulty.

h) Únikové cesty - únikovými cestami jsou všechny chodby a východy v budovách. Tyto cesty musí zůstat vždy průchozí. Únikové cesty jsou značeny šipkami, důležité značky jsou fotoluminiscenční.

Elektrická rozvodná zařízení na chodbách i v místnostech musí zůstat trvale přístupná, stejně tak musí být přístupné a nezakryté přenosné hasicí přístroje, hydranty a plynové uzávěry. Na dveřích do místností musí být vyznačeny umístěné tlakové láhve.

#### i) Přenosné hasicí přístroje

**Vodní** – hasivem je roztok vody s uhličitánem draselným, ochlazující účinek, vhodný k hašení pevných látek, nevhodný na hořlavé kapaliny, barvy, dehet, oleje, tuky. Nikdy nehasit zařízení pod elektrickým napětím.

**Pěnový** – hasivem je roztok vody s koncentrátem pěnidla, zabraňující přístupu vzduchu, vhodný na hořlavé kapaliny. Nikdy nehasit zařízení pod napětím a hořící lehké kovy.

**Práškový** – hasivem je univerzální prášek, který snižuje energii hoření. Vhodný na pevné látky, hořlavé kapaliny, plyny, zařízení pod napětím. Nevhodný na piliny, uhelný prach, potraviny, jemná zařízení.

**Sněhový** – hasivem je oxid uhličitý, který ochlazuje a dusí oheň, vypuzuje vzduch, vhodný na hořlavé kapaliny, plyny, potraviny, jemnou mechaniku, zařízení pod napětím. Nehasit sypké, volně ložené hmoty.

Použití přenosného hasicího přístroje

- používat při hašení plamenů na vzdálenost do 1,5 – 2 m
- vytáhnout zajišťovací kolík z rukojeti přístroje
- namířit proudnicí na oheň
- stisknout rukojeť hasicího přístroje (otočit ovládacím kolečkem)
- proud hasicí látky směřovat na dolní část plamene a postupně odpředu nebo od boků plamen likvidovat
- po uhasnutí plamene vypnout hasicí přístroj, chvíli počkat a v případě znovu vzplanutí plamene pokračovat dále v hašení

## j) Elektrická požární signalizace

Ve všech hlavních budovách fakulty je instalována elektrická požární signalizace (EPS), která umožňuje zjistit požár v samém zárodku. Ve všech místnostech budov jsou na stropě umístěna kouřová čidla, která citlivě registrují nejen kouř z případného požáru, ale i zvířený prach při rekonstrukcích a opravách a též např. páru z přehřáté konve. V kuchyňkách jsou umístěna čidla teplotní. Kromě toho jsou na chodbách požární hlásiče, pomocí kterých mohou pracovníci též vyhlásit požární poplach. Všechny elektronické informace z čidel a hlásičů se soustřeďují na panelech EPS v ohlašovacích požáru, jimiž jsou vrátnice v budovách Albertov 6, Hlavova 8 a Viničná 7 a Benátská 2. Všichni vrátní jsou vyškoleni v obsluze EPS, vyhlášení požárního poplachu a přivolání hasičů. Pracovníci z pracoviště, odkud pochází poplachový signál (potvrdí se tím, že příslušné čidlo se červeně rozsvítí), jsou povinni se neprodleně spojit s vrátnicí a oznámit, co se stalo. Zvuk sirény informuje o požárním nebezpečí a je výzvou všem pracovníkům a studentům k opuštění budovy. Veškeré práce a výuka, při nichž mohou vznikat kouř, prach či pára je nutno hlásit předem na ohlašovnu požáru, která zajistí vypnutí čidla. Během doby vypnutého čidla jsou příslušní pracovníci povinni věnovat zvýšenou pozornost požární bezpečnosti a neodcházet z pracoviště. Kromě toho je nutné příslušná čidla zakrýt neprodyšně např. igelitem, aby se nezaprášila či jinak nepoškodila. Čidla nesmí být vypnuta mimo pracovní dobu, nebo musí být zajištěn dozor. Skončení rizikových činností je nutno ihned hlásit na ohlašovnu požáru, aby vrátný opět čidlo zapojil.