

ŠKOLENÍ

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci Požární ochrana Studenti

 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně



Roman Peléšek (ZEKA/482/PRE/2015; Z – OZO – 127/2015)

Technik BOZP a PO

Email: bozp-po@utb.cz

Místnost: 554/U13

Tel: 57 603 8020

Mobil: 602 777 230

1

Základní zásady

1.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci - POVINNOSTI

- ✓ **Studenti jsou povinni:**
 - ✓ **dodržovat předpisy** k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zásady bezpečného chování na učebně/v laboratoři, aby neohrožovali zdraví a život svůj nebo svých kolegů,
 - ✓ **dodržovat při činnostech pokyny svých vyučujících** a podle potřeby si bližší pokyny k prováděné činnosti vyžádat,
 - ✓ **řídit se bezpečnostními tabulkami** a případně dalšími **bezpečnostními směrnicemi** vyvěšenými v učebnách/laboratořích,
 - ✓ **používat ochranných zařízení a přidělených osobních ochranných pracovních prostředků, používat pracovních pomůcek,**
 - ✓ **používat pouze vyhrazené komunikace, vchody a východy,**
 - ✓ **používat a obsluhovat** veškerá zařízení a přístroje v učebnách/laboratořích pouze v souladu se stanovenými normami a předpisy a **pouze pod dohledem vyučujících či na jejich pokyn.**

1.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci - ZÁKAZY

- ✓ **Studentům je zakázáno:**
 - ✓ **opravovat** jakákoliv **zařízení** včetně elektrických bez příslušné kvalifikace,
 - ✓ **obsluhovat** jakékoli jiné **než vyučujícím určené zařízení** bez jeho účasti či pokynů,
 - ✓ **poškozovat** nebo jiným způsobem snižovat **účinnost bezpečnostních značek**,
 - ✓ **zužovat** průchodní a průjezdní **profily komunikací**, **zastavovat předměty přístup k rozvaděčům, uzávěrům vody, plynu** atd.,
 - ✓ **používat soukromé elektrospotřebiče** jako vařiče, teploměry, apod.
(Za případně vzniklou škodu (např. požár, jehož příčinou bude mobilní telefon či notebook studenta) student plně zodpovídá.),
 - ✓ **kouřit** mimo určené venkovní prostory,
 - ✓ **vstupovat** do učeben/laboratoří pod **vlivem alkoholu a jiných návykových látek** a **užívat během výuky alkohol a jiné návykové látky**.

1.2 Požární ochrana - POVINNOSTI

- ✓ **Studenti jsou povinni:**
 - ✓ **dodržovat předpisy** k zajištění požární ochrany v učebnách/laboratořích a i při vlastní práci,
 - ✓ **seznámit se podrobně s požární poplachovou směrnicí v objektu, s umístěním a druhem hasicích přístrojů a ostatních hasebních prostředků,**
 - ✓ **řídit se požárně bezpečnostními tabulkami** vyvěšenými na objektech, dodržovat zákazy kouření v označených místech,
 - ✓ **udržovat průchodnost únikových komunikací, přístupnost hasebních prostředků,**
 - ✓ **znát použití a manipulaci s hasicími přístroji** umístěnými na pracovišti,
 - ✓ **při zpozorování požáru jej uhasit, není-li to možné, vyhlásit požární poplach způsoben uvedeným v požární poplachové směrnicí.** Při požáru zajišťovat záchranu ohrožených osob. Podle možnosti vyvést (vynést) z ohrožených prostor nádoby s hořlavými kapalinami, cenné přístroje, dokumentaci, apod. Podle možnosti odstranit z blízkosti ohně hořlavé předměty,
 - ✓ **při zjištění požáru na elektrických zařízeních pod napětím nikdy neužívat k hašení vodu** (hasicí přístroje vodní, vzduchové, hydranty) - nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

1 Základní zásady

1.2 Požární ochrana – DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

	HASIČI	☎ 150
	LÉKAŘSKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	☎ 155
	POLICIE	☎ 158
SOS	TÍSŇOVÁ LINKA	☎ 112



1.3 Elektrická zařízení - 1

- ✓ osoby bez elektrotechnické kvalifikace jsou osoby, které neabsolvovaly nižší, střední nebo vysokou školu elektrotechnického oboru, nejsou vyučeny v elektrotechnickém oboru, ani jinak nebyly prokazatelně poučeny a obeznámeny s obsluhou a prací na elektrotechnickém zařízení nebo v jeho blízkosti,
- ✓ osoby bez elektrotechnické kvalifikace **nesmí pracovat na nekrytých živých částech elektrického zřízení, ani se jich nesmí dotýkat přímo, nebo pomocí jakýchkoliv předmětů,**
- ✓ osoby bez elektrotechnické kvalifikace **mohou samostatně obsluhovat zařízení malého a nízkého napětí, která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s nekrytými, živými částmi elektrického zřízení pod napětím,**
- ✓ osoby bez elektrotechnické kvalifikace **mohou zapínat a vypínat jednoduchá elektrická zřízení. Za vypnutého stavu mohou elektrická zařízení přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami opatřenými spojovacími částmi (pohyblivé vidlice a zásuvky), vyměňovat přetavené vložky pojistek za vložky nové a stejné hodnoty. Přetavené vložky nesmí tyto osoby v žádném případě opravovat. Dále smějí vyměňovat žárovky a udržovat elektrické spotřebiče podle návodu výrobce,**
- ✓ **zasahování do elektrického zřízení může způsobit úraz nebo i smrt, požár, popř. výbuch, a proto je přísně zakázáno,**

1.3 Elektrická zařízení - 2

- ✓ **poškozená elektrická zařízení se nesmějí používat,**
- ✓ **před přemísťováním nebo pojížděním pracovních strojů nebo spotřebičů připojených na elektrickou síť pohyblivými přívody s vidlicí, musí se provést bezpečné odpojení od sítě vytažením vidlice ze zásuvky,**
- ✓ **při výskytu statické elektřiny** u elektrických i neelektrických zařízení, projevující se např. elektrickými jiskrami, sršením nebo výbojem mezi částmi zařízení nebo mezi pracujícím a zařízením, **nutno tento jev oznámit odpovědné osobě – vyučujícímu,**
- ✓ **zjistí-li se na zařízení závady** (poškození izolace, zápach po spálenině, kouř, silné bručení, jiskření či brnění od elektrického proudu), musí se elektrické zřízení **ihned vypnout a závadu ohlásit vyučujícímu. Do doby odstranění závady se nesmí zařízení užívat.**

1.4 Zdůraznění pro chování v objektech UTB

- ✓ **Zákaz** kouření (včetně elektronické cigarety a vodní dýmky) v objektech UTB.
- ✓ **Zákaz** požívání alkoholických nápojů a jiných návykových látek v objektech UTB.
- ✓ **Zákaz** vstupu pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek do objektů UTB.
- ✓ **Zákaz** poškozování majetku univerzity.
- ✓ **Zákaz** lepení plakátů, inzerátů anebo podobných tiskovin uvnitř i vně objektů UTB.
- ✓ **Zákaz** ukládání jakýchkoli předmětů v únikových cestách či před únikovými východy.
- ✓ **Zákaz** odkládání předmětů na madla zábradlí.
- ✓ **Zákaz** naklánět se z oken či přes zábradlí.
- ✓ **Zákaz (neplatí v případě evakuace)** používat jiných než určených východů z objektu.
- ✓ Při chůzi po schodištích se doporučuje přidržovat madla.
- ✓ Při chůzi po schodištích se doporučuje nepoužívat telefonů (častou příčinou úrazů je právě používání telefonů při chůzi po schodišti).
- ✓ Úraz je student povinen neprodleně nahlásit vyučujícímu, anebo přímo technikovi BOZP (+420 602 777 230, bozp-po@utb.cz).

2 Rizika

- ✓ **V Analýze rizik byla vyhodnocena následující rizika:**
 - ✓ pohyb uvnitř objektu,
 - ✓ pohyb vně objektu,
 - ✓ tělesná výchova, sport,
 - ✓ *(rizika spojená s činnostmi v KNTB, a.s. jsou předmětem samostatného školení provedeného technikem BOZP nemocnice).*

- ✓ **Pohyb uvnitř objektu:**
 - ✓ pády na schodištích (téměř vždy spojeno s používáním telefonů),
 - ✓ používání bočních zakázaných stupňů na bocích auly,
 - ✓ úrazy elektrickým proudem při nedodržování základních zásad u elektrických zařízení,
 - ✓ pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří či oken,
 - ✓ uklouznutí na mokré podlaze.

- ✓ **Pohyb vně objektu:**
 - ✓ uklouznutí na zledovatělém chodníku,
 - ✓ při přesunu mezi objekty (srážka vozidly na přechodech pro chodce či při přecházení mimo přechody anebo srážka vozidly při nerespektování světlené signalizace).

✓ **Tělesná výchova, sport:**

- ✓ úrazy studentů zejména následkem pádů,
- ✓ pád z náradí, zranění při dopadu, nárazu na podlahu,
- ✓ stržení, spálení kůže na dlaních při spouštění ze šplhací tyče,
- ✓ uvolnění, pád, ztráta stability, poškození tělocvikářského náradí,
- ✓ nebezpečí spojená se svévolným užíváním tělocvičny a jejího vybavení,
- ✓ kontakt se soupeřem (přímé údery, kopy, seky, ...) při nácviku sebeobrany,
- ✓ kontakt se soupeřem při míčových hrách (pády, zlomeniny, zhmožděny, poškrábání),
- ✓ nárazy lyžařů na pevnou překážku,
- ✓ pád osoby přepravované vleky,
- ✓ nebezpečí spojené s pozdním odpojením lyžaře od vlečného zařízení,
- ✓ zabloudění, v krajním případě umrznutí,
- ✓ pád, náraz, zranění hlavy – snowboard,
- ✓ utopení návštěvníka koupaliště při zakázaných aktivitách návštěvníků,
- ✓ uklouznutí, pád osob, úder hlavy, naražení na části zařízení či hrany při chůzi po kluzkém povrchu.

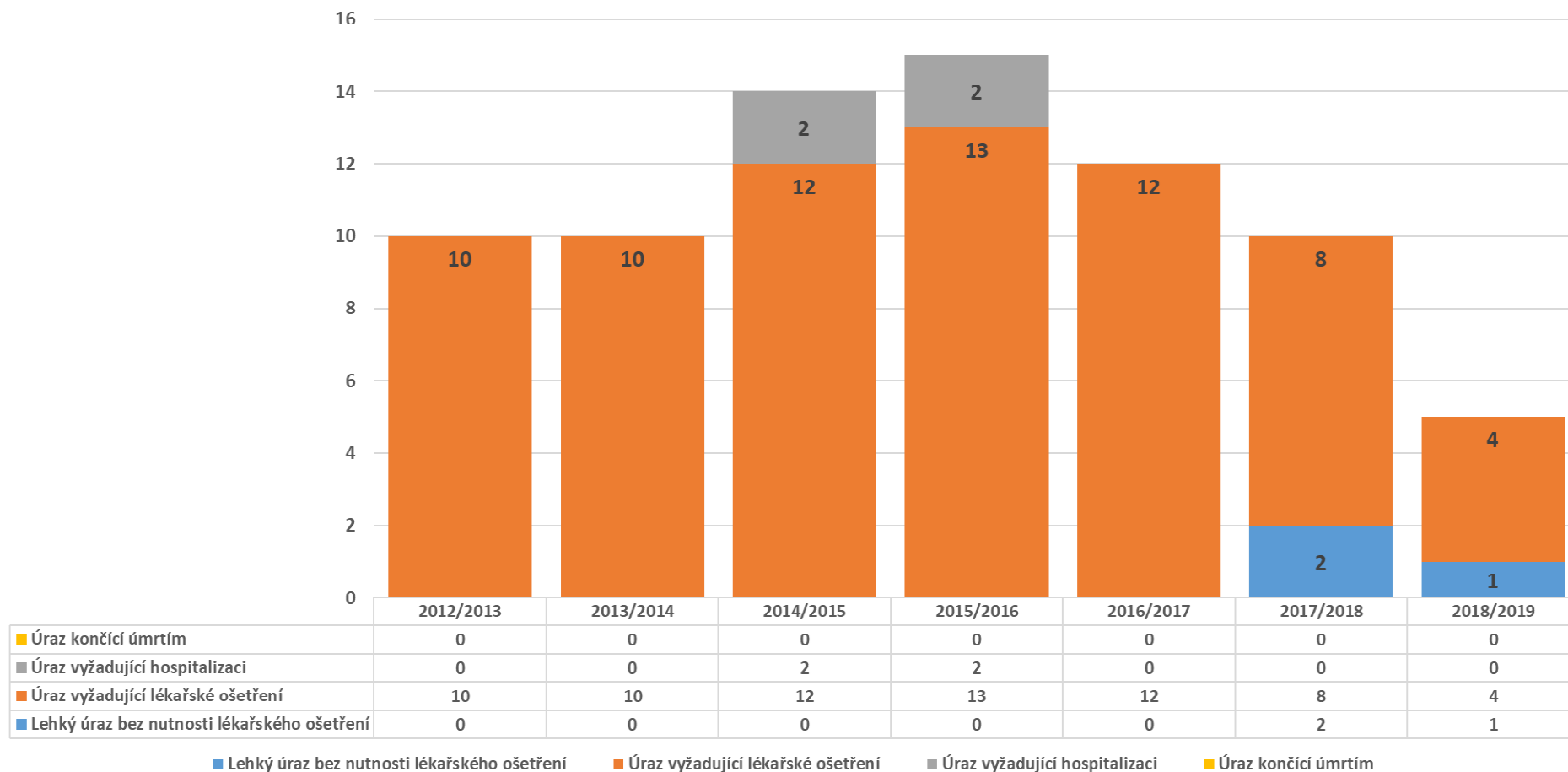
3

Úrazy studentů

3 Úrazy studentů

3.1 Trendy úrazů studentů - Úrazy studentů dle závažnosti

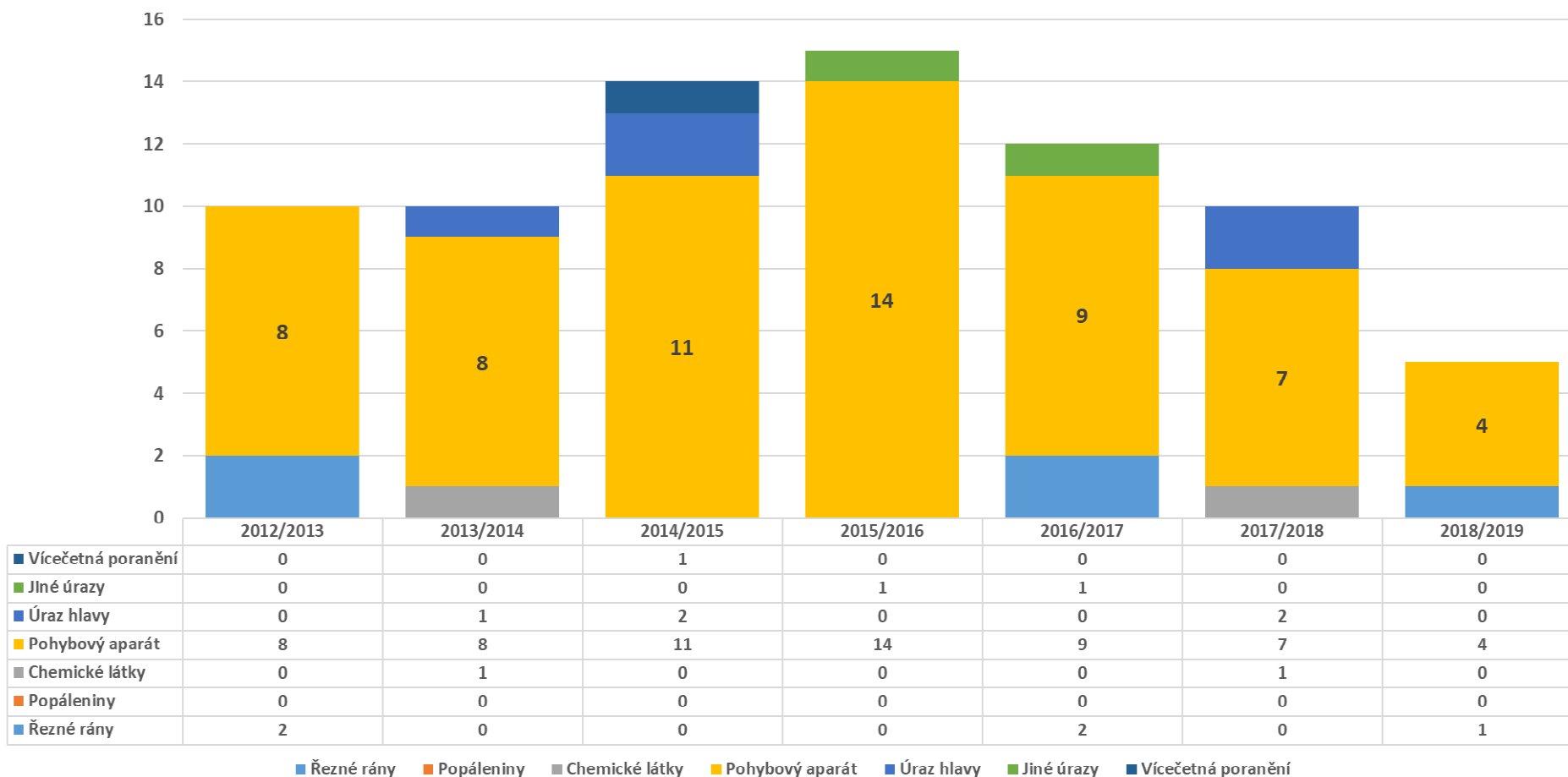
Úrazy studentů - Trend - Úrazy dle závažnosti v akademickém roku



3 Úrazy studentů

3.1 Trendy úrazů studentů - Úrazy studentů dle druhu zranění

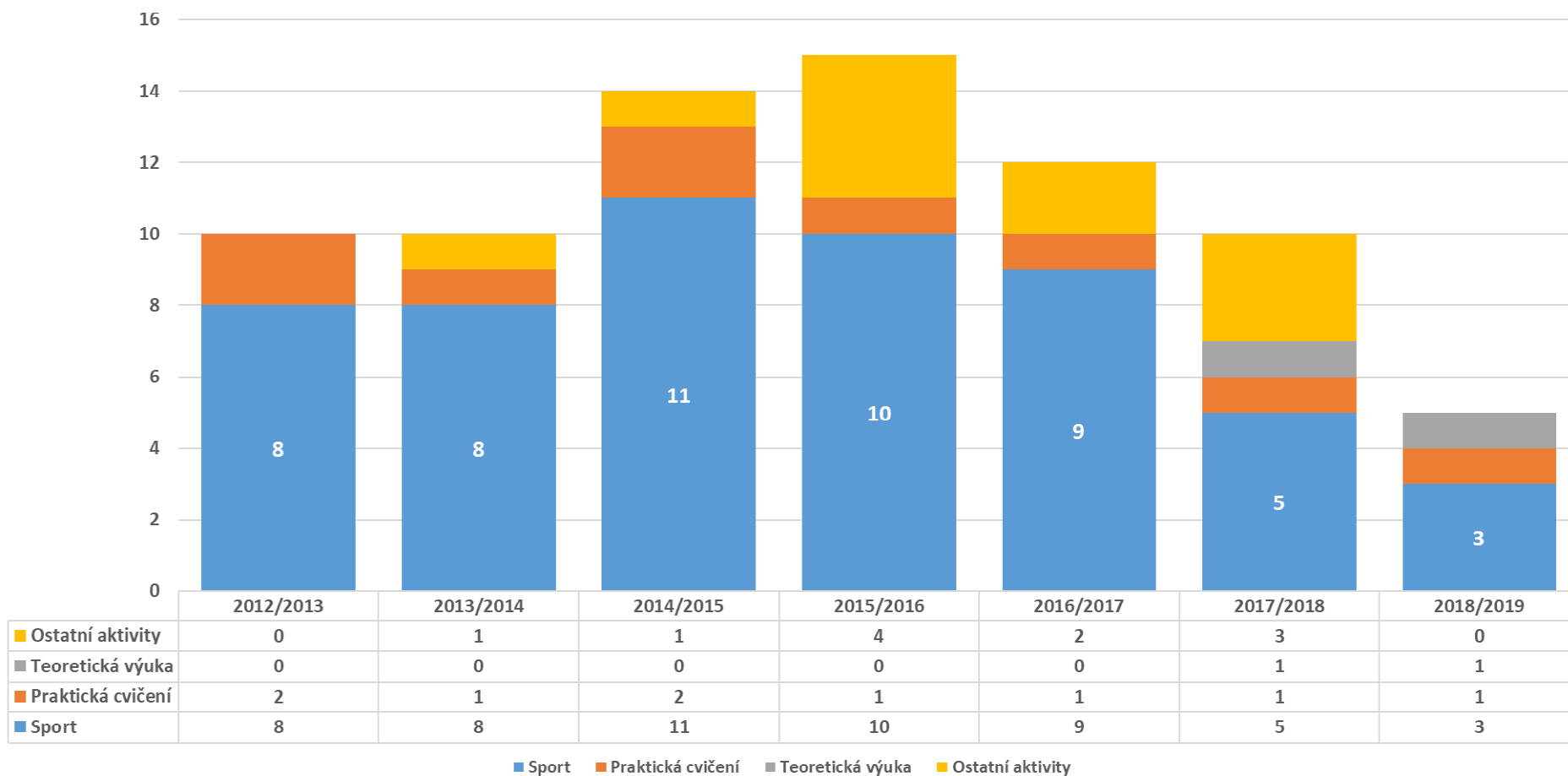
Úrazy studentů - Trend - Úrazy dle druhu zranění v akademickém roku



3 Úrazy studentů

3.1 Trendy úrazů studentů - Úrazy studentů dle činnosti

Úrazy studentů - Trend dle činnosti v akademickém roku



3.2 Trendy úrazů studentů FHS

- ✓ Na Fakultě humanitních studií došlo v posledních třech letech k těmto úrazům:
 - ✓ pohmoždění kolene při srážce se soupeřkou v rámci fotbalového turnaje,
 - ✓ vyvrácení palce pravé ruky při odbytí volejbalového míče,
 - ✓ podvrtnutí kolene při vstávání ze židle v učebně,
 - ✓ poranění pravého ramene při odpalu míčku při badmintonu,
 - ✓ pohmoždění prstů pravé nohy způsobený pádem čelní krycí desky první řady v aule,
 - ✓ pohmoždění kolene při sálové kopané při vyhýbání se protihráči.

3.3 Postup studenta při úrazu

- ✓ Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně je v souladu s legislativními požadavky pojištěna a odškodňuje případné úrazy studentů.
- ✓ **V případě úrazu je student povinen neprodleně oznámit vznik úrazu vyučujícímu, anebo přímo technikovi BOZP (+420 602 777 230, bozp-po@utb.cz).**
- ✓ **Student je povinen spolupracovat při vyšetření příčin úrazu.**
- ✓ **Při podezření z užití alkoholu a jiných návykových látek bude provedena zkouška.**
- ✓ Vyučující oznámí vznik úrazu technikovi BOZP, který provede vyšetření příčiny úrazu.
- ✓ Technik BOZP následně vyhotoví Záznam o úrazu studenta.
- ✓ Student **po ukončení léčby** předá technikovi BOZP:
 - ✓ posudek o bolestném (formulář předá technik BOZP),
 - ✓ **zdravotní dokumentaci související s úrazem,**
 - ✓ **doklady o nákladech spojených s léčením úrazu.**
- ✓ Technik BOZP zpracuje potřebnou dokumentaci, kterou předá pojišťovně.
- ✓ Pojišťovna po vyhodnocení provede náhradu bolestného a nákladů spojených s léčbou.

4

První pomoc

- ✓ Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně zajišťuje v souladu s legislativou:
 - ✓ lékárničky,
 - ✓ školení zdravotníků.
- ✓ Lékárnička pro studenty je v objektu FHS (U18) umístěna v:
 - ✓ **RECEPCE OBJEKTU**
- ✓ V objektu je dostatek zaškolených zdravotníků, kteří jsou Vám schopni poskytnout první pomoc a zajistit přivolání Záchranné služby.
- ✓ Při přivolání Záchranné služby využijte telefonního čísla:
 - ✓ **155**
 - ✓ **112**



5

Požární ochrana - objekt U18

5 Požární ochrana – objekt U18

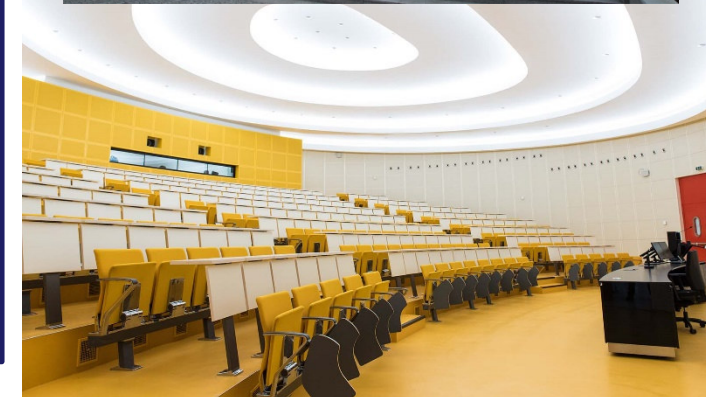
5.1 Začlenění objektu

Fakulta humanitních studií sídlí na Štefánikova 5670, Zlín v objektu **U18 - Vzdělávací komplex Univerzity Tomáše Bati**.

Objekt je v nadzemní části rozdělen na dvě samostatné části obdélníkového půdorysu, které jsou v úrovni 1.NP (nadzemní podlaží) spojeny vstupní halou s posluchárnami a v celé této ploše je objekt podsklepen (2 podzemní podlaží jsou určeny pro garáže). V objektu jsou 4 centrální schodiště a 4 centrální výtahy (**neslouží k evakuaci**) procházející celým objektem od 2.PP (podzemní podlaží) až do 6.NP. Obě nadzemní části jsou ve středním traktu propojeny od 1. až do 6.NP otvory ve stropních deskách a tyto prostory tvoří atrium, které je zastřešeno v úrovni střechy nad 6.NP.

Nadzemní podlaží sestávají z učeben (teoretická výuka) a administrativní části (zejména kanceláře a pracovny pedagogů).

Z důvodu kapacity auly - posluchárny (233 míst) je objekt začleněn do kategorie **se zvýšeným požárním nebezpečím**.



5.2 Ostrý požární poplach

Jak se dozvím, že v objektu hoří a nebo že musí být objekt evakuován?

- ✓ V případě ostrého požární poplachu spustí návaznosti elektrické požární signalizace požární sirény.
- ✓ Uslyším volání hoří.

Jak mám postupovat, když zpozoruji požár?

- ✓ Každý občan je povinen pokusit se uhasit požár dostupnými prostředky (přenosný hasicí přístroj, hydrant).
- ✓ V případě, že se mi nedaří uhasit požár, vyhlásím požární poplach:
 - ✓ voláním „HOŘÍ“,
 - ✓ stiskem hlásiče požárního poplachu.



!!! Stiskem hlásiče požárního poplachu spustím ostrý požární poplach !!!

Jak mám ohlásit požár?

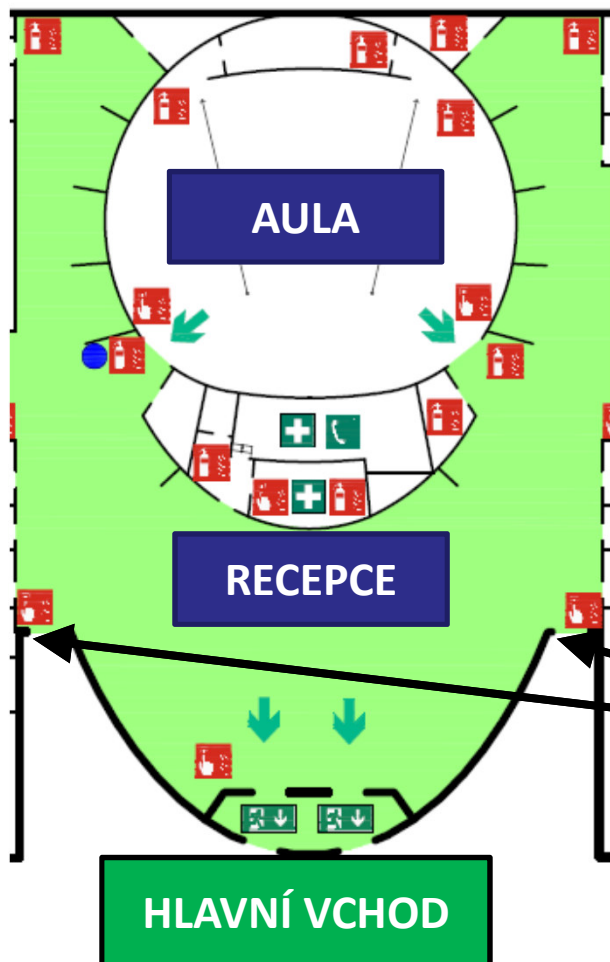
- ✓ **!!! Stiskem hlásiče požárního poplachu spustím ostrý požární poplach !!!**
- ✓ Ohlašovna požáru v objektu je na recepci **+420 576 03 1820**.
- ✓ Mohu případně (požár ohlašuje velitel preventivní požární hlídky) využít:
 - ✓ Hasičský záchranný sbor - **150**
 - ✓ Tísňové volání – **112**

!!! Při hlášení je nezbytné oznámit KDO VOLÁ, KDE HOŘÍ (Zlín, Štefánikova 5670), CO HOŘÍ !!!

5 Požární ochrana – objekt U18

5.3 Kudy ven – 1

- ✓ V 1. NP (nadzemní podlaží), ve kterém je hlavní vstup do objektu a současně jsou umístěny posluchárny mohou studenti opustit objekt hlavním vchodem. **Hlavní vchod je současně jediným určeným vchodem/východem pro použití mimo stav evakuace.**



Automatické dveře se při ostrém požárním poplachu odblokují.



Dveře po stranách se při ostrém požárním poplachu samočinně otevřou.

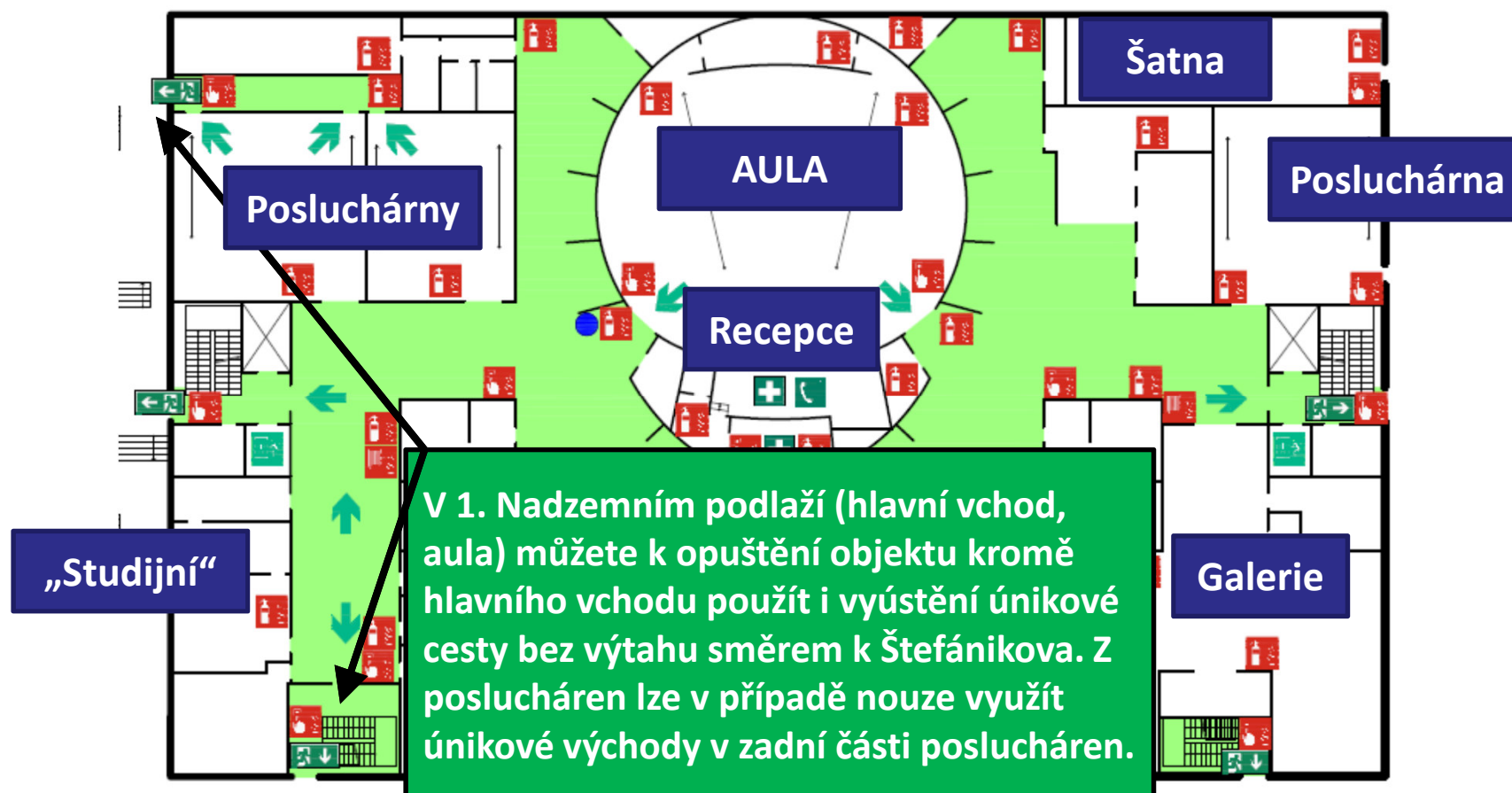
5.3 Kudy ven – 2

- ✓ V 1. NP (nadzemní podlaží), ve kterém je hlavní vstup do objektu vyúsťují i chráněné únikové cesty ze dvou obdélníkových samostatných částí. Pro únik z 1. NP tak můžeme zejména využít i únikových východů na stranách objektu (části s výtahy) a současně i jedné únikové cesty směrem k ulici Štefánikova (studijní oddělení). Tyto východy se používají pouze v případě evakuace.



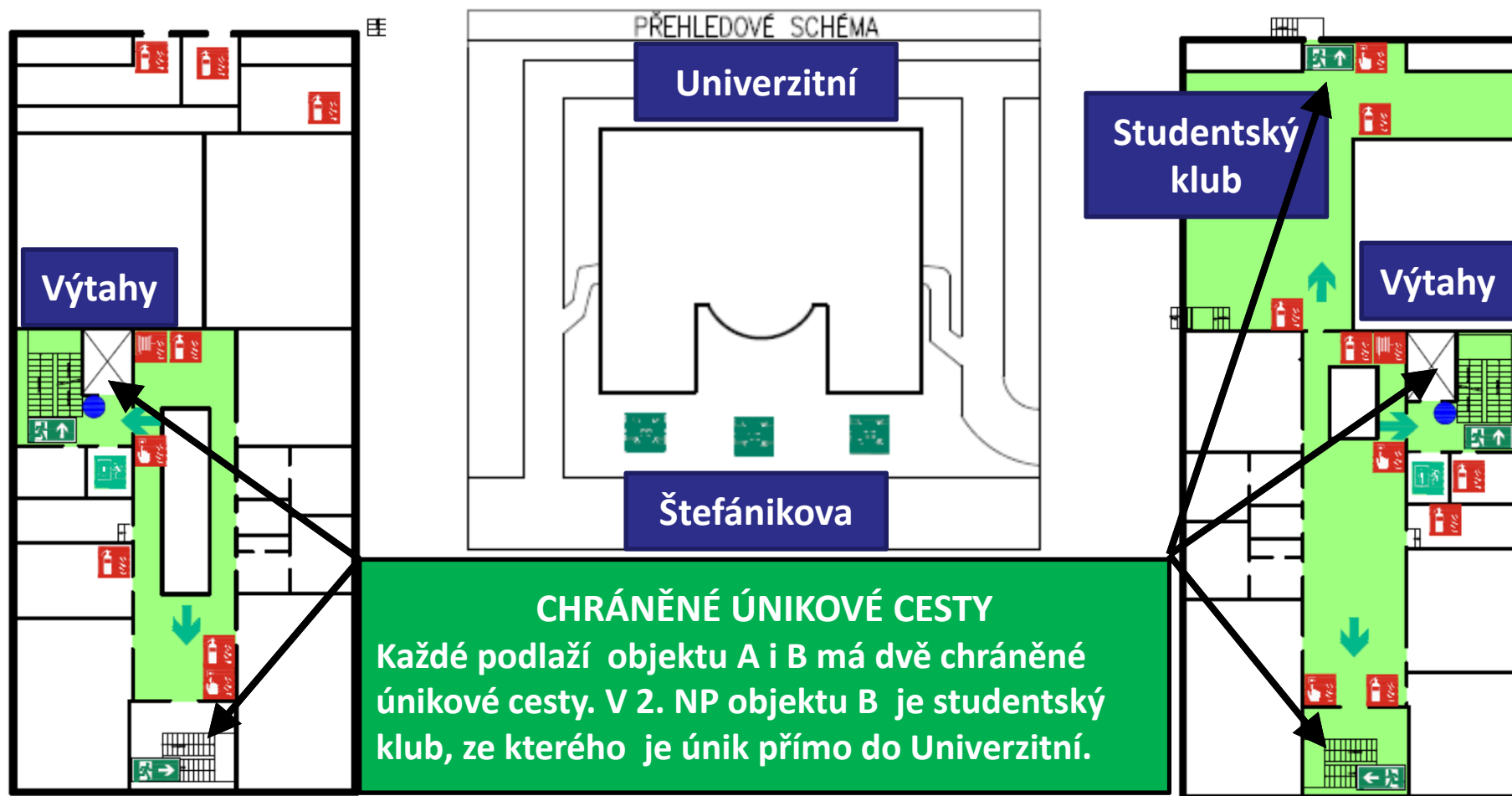
5.3 Kudy ven – 3

- ✓ V 1. NP (nadzemní podlaží), ve kterém je hlavní vstup do objektu vyúsťují i chráněné únikové cesty ze dvou obdélníkových samostatných částí. Pro únik z 1. NP tak můžeme zejména využít i únikových východů na stranách objektu (části s výtahy) a současně i jedné únikové cesty směrem k ulici Štefánikova (studijní oddělení). Tyto východy se používají pouze v případě evakuace.



5.3 Kudy ven – 4

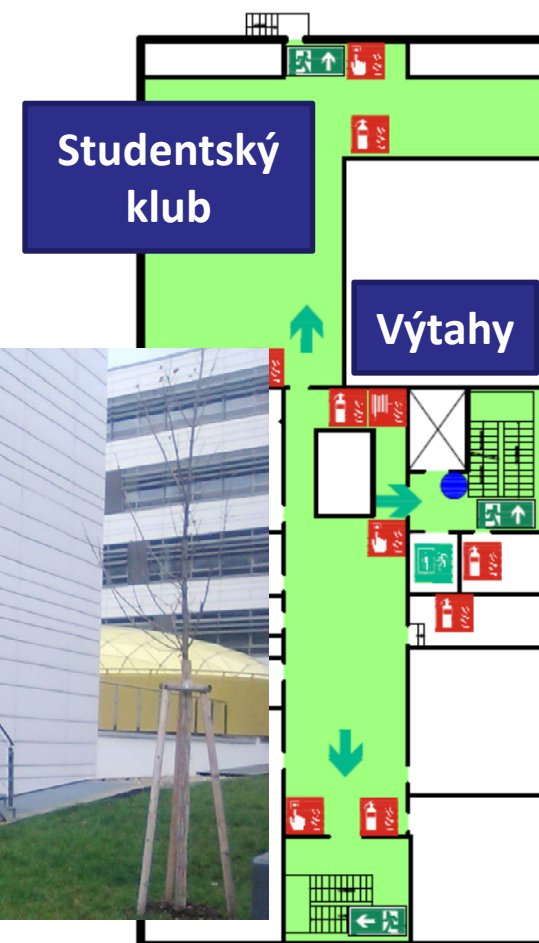
- ✓ Jednotlivé bloky A a B jsou opatřeny vždy dvojicí chráněných únikových cest (CHÚC B – chráněná úniková cesta s přetlakovou ventilací chráníci po dobu 15 minut). Ze studentského klubu v 2.NP lze využít únikového východu na ulici Univerzitní.



5 Požární ochrana – objekt U18

5.3 Kudy ven – 5

- ✓ Ze studentského klubu v 2.NP lze využít únikového východu na ulici Univerzitní.



5 Požární ochrana – objekt U18

5.3 Kudy ven – 6

- ✓ Vyústění únikových cest z bloků A a B.



**CHÚC B – únikové cesty s výtahy,
vyústění na bocích bloků A a B**



**CHÚC B – pouze schodiště, vyústění únikových
cest bloků A a B před hlavním vchodem**

5.4 Činnost EPS (Elektrické Požární Signalizace)

- ✓ Jednotlivé místnosti jsou osazeny detektory, které jsou napojeny na ústřednu, která je umístěna na recepci.
- ✓ Pokud detektor zaregistruje „požár“, přenesení signál do ústředny na recepci objektu.
- ✓ Ostraha objektu musí do 1 minuty potvrdit, že reakci čidla zaregistrovala a následně musí na místo „požáru“. Při planém poplachu musí ostraha na ústředně zrušit požární poplach a to do 5 minut. V opačném případě je spuštěn ostrý požární poplach.

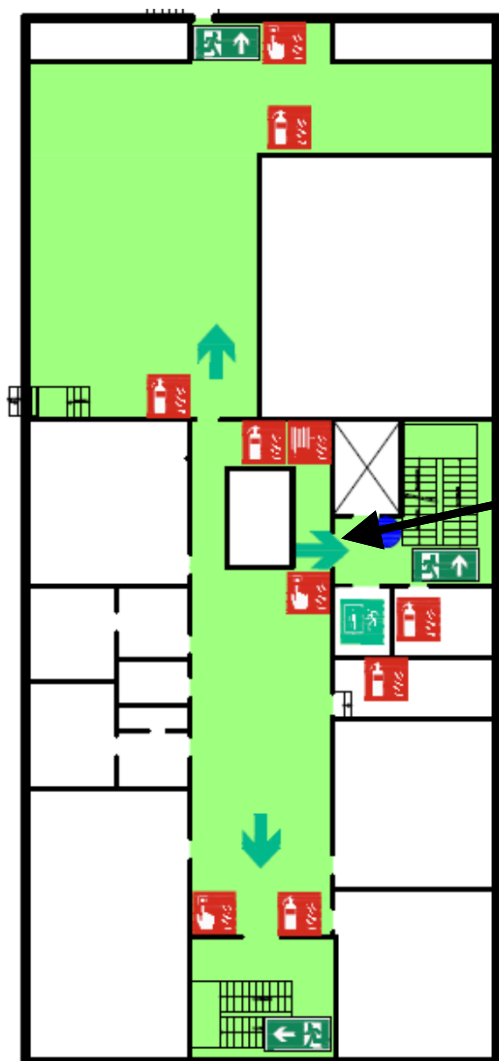
5.5. Návaznosti EPS

- ✓ V případě, že je spuštěn ostrý požární poplach, EPS spustí tzv. návaznosti, se kterými se podrobně seznámíme:
 - ✓ Požární poplach je vyhlášen pomocí sirén.
 - ✓ Rozsvítí se nouzové osvětlení.
 - ✓ Spustí se větrání v únikových cestách.
 - ✓ Uzavřou se požární dveře v podlažích směrem k výtahům (viz následující snímky – 5.5.1).
 - ✓ Uzavřou se skříňky v 1. NP u šatny (viz následující snímky – 5.5.2).
 - ✓ Spustí se požární roleta u šatny v 1. NP (viz následující snímky – 5.5.3).
 - ✓ Výtahy sjedou do výchozí stanice (viz následující snímky – 5.5.4).

5.5.1 Návaznosti EPS – požární dveře v podlažích bloků A a B směrem k výtahům - 1

- ✓ Prostor obou schodišť v objektu A i B je chráněnou únikovou cestou, do které je v případě požáru vháněn vzduch.
- ✓ Chráněná úniková cesta, ve které jsou výtahy, je na vstupu do podlaží osazena požárními dveřmi, které jsou trvale otevřeny.
- ✓ V případě, že je spuštěn ostrý požární poplach, dojde k uvolnění magnetů, které dveře drží, a dveře se uzavřou.
- ✓ **Neznamená to, že by uzavřené dveře nešly otevřít. Pouze se vždy samočinně uzavřou.**
- ✓ **Je přísně zakázáno jakýmkoli způsobem manipulovat s požárními dveřmi na magnetech, či ukládat v jejich prostoru jakékoli předměty, které by zamezily uzavření dveří v případě ostrého požárního poplachu.**

5.5.1 Návaznosti EPS – požární dveře v podlažích bloků A a B směrem k výtahům - 2

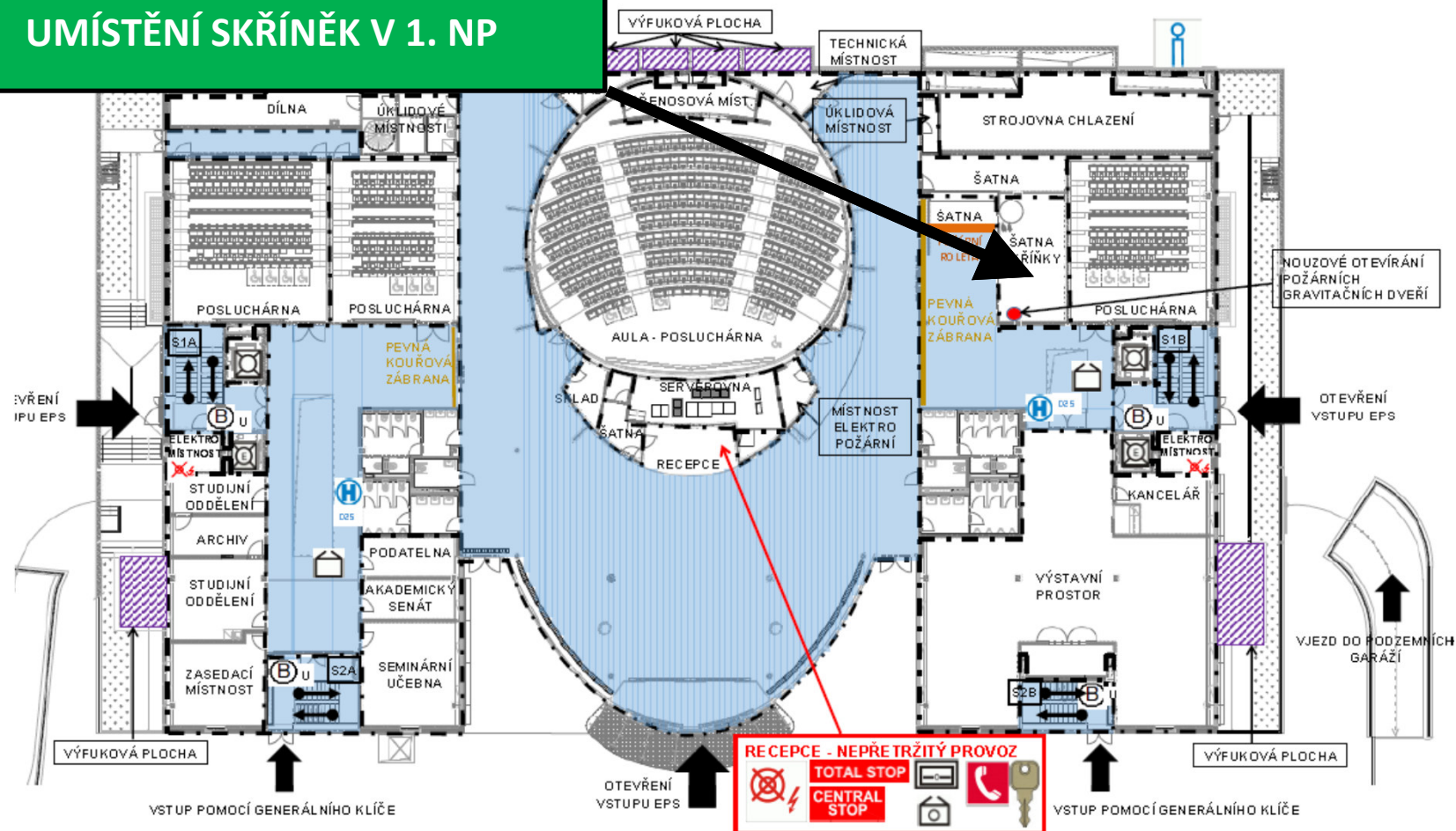


5 Požární ochrana – objekt U18

5.5.2 Návaznosti EPS – skříňky u šaten v 1. nadzemním podlaží - 1

- ✓ Skříňky se v případě ostrého požárního poplachu uzavřou.
Každá kóje má po levé straně nouzové tlačítko, kterým se dveře odblokuje.

UMÍSTĚNÍ SKŘÍŇEK V 1. NP



5.5.2 Návaznosti EPS – skříňky u šaten v 1. nadzemním podlaží - 2

- ✓ Skříňky se v případě ostrého požárního poplachu uzavřou.
Každá kóje má po levé straně nouzové tlačítko, kterým se dveře odblokuje.

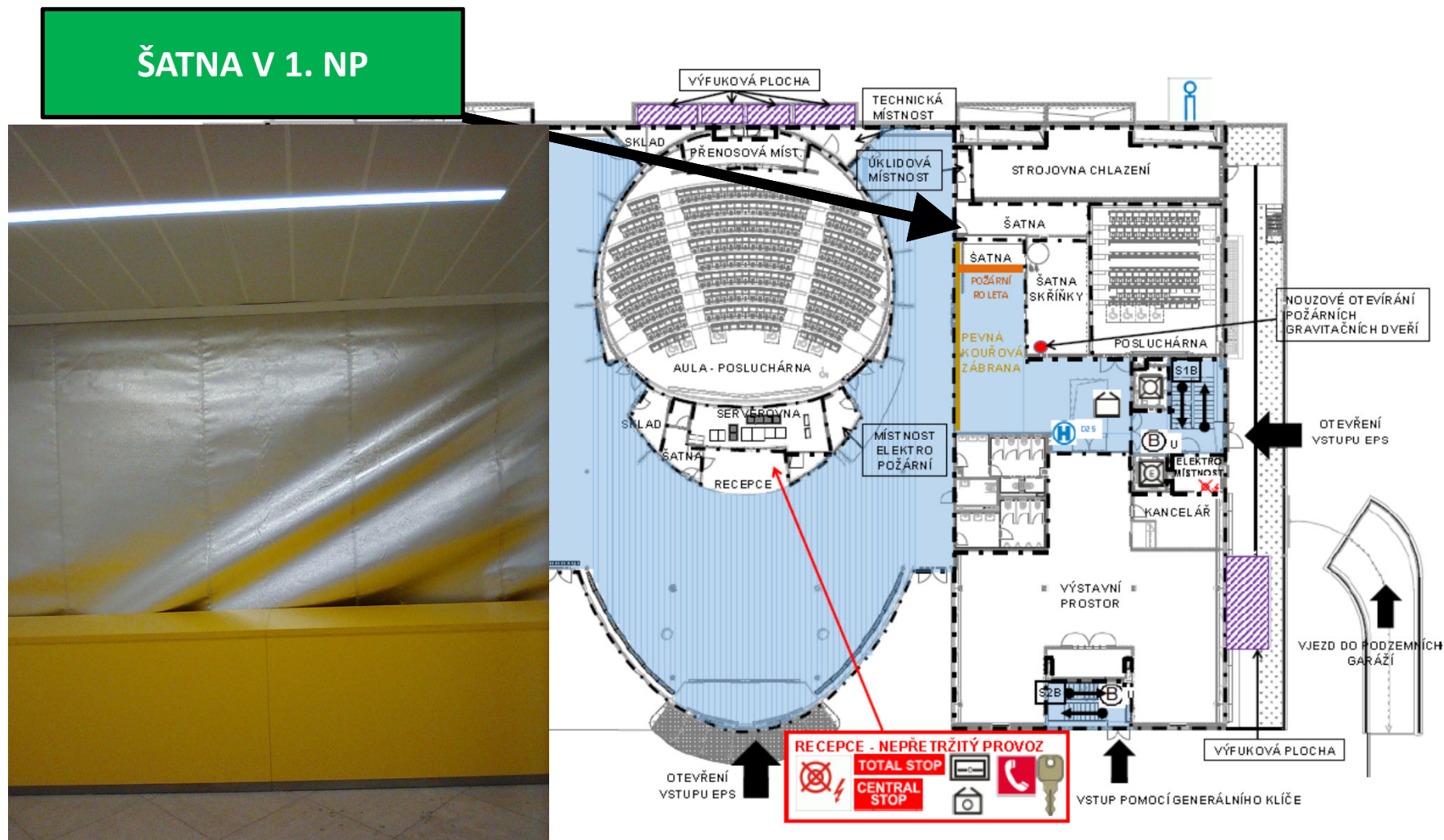


5 Požární ochrana – objekt U18

5.5.3 Návaznosti EPS – roleta šatny v 1. nadzemním podlaží

- ✓ U šatny v 1. NP se spustí požární roleta.

ŠATNA V 1. NP



5. Požární ochrana – objekt U18

5.5.4 Návaznosti EPS – výtahy

- ✓ V každém bloku jsou v jedné z chráněných únikových cest kromě schodiště i dva výtahy.
- ✓ Jeden z nich je výtah evakuační. Výtahy jsou označeny a to vně i zevnitř.
- ✓ **V případě, že je spuštěn ostrý požární poplach, sjedou výtahy do základní stanice a zůstanou otevřeny.**
(Znamená to, že nezůstanete v případě požáru uvěznění ve výtahové kabině.)
Na každém výtahu se rozsvítí symbol požáru a současně zákaz používání výtahu.
- ✓ Evakuační výtah (vždy jeden v bloku A/B) **slouží pouze k evakuaci osob se sníženou schopností pohybu a orientace a jako zásahová cesta pro jednotky HZS (Hasičského Záchraného Sboru).**
Ovládání výtahů je umožněno díky generálnímu klíči, který si jednotky přebírají na recepci objektu.
(Provoz evakuačních výtahů je při výpadku proudu napájen z náhradního zdroje a to po dobu 45minut.)



5.6 Evakuace

✓V případě, že se rozezná požární siréna, seberte si své osobní věci a opusťte objekt a to bez spěchu a paniky.

Zvuk sirény = ostrý požární poplach = evakuace!

✓(V případě, že zpozorujete požár, vyhlase ostrý požární poplach stiskem hlásiče požárního poplachu, který je umístěn vždy před vstupem do chráněné únikové cesty.)

✓(Pokud jste u zdroje požáru, zahajte hašení pomocí přenosných hasicích přístrojů.)

✓Z nadzemních podlaží bloků A a B využijte chráněných únikových cest, které Vás vyvedou ven z objektu.

Nepoužívejte výtahů.

✓Pokud jste v 1. NP (nadzemní podlaží) , pak můžete využít i hlavní vchod (dojde k odblokování posuvných dveří a k otevření obou bočních dveří po stranách hlavního vchodu).

✓Shromaždiště je umístěno před hlavním vchodem.

Na shromaždišti se nahlase vyučujícímu, aby měl jistotu, že jeho studenti objekt opustili. Následně můžete shromaždiště opustit.

V žádném případě se do odvolání poplachu nevracejte do objektu.

O návratu do objektu rozhoduje pouze velitel zásahu!



**HLÁSIČ
POŽÁRU**



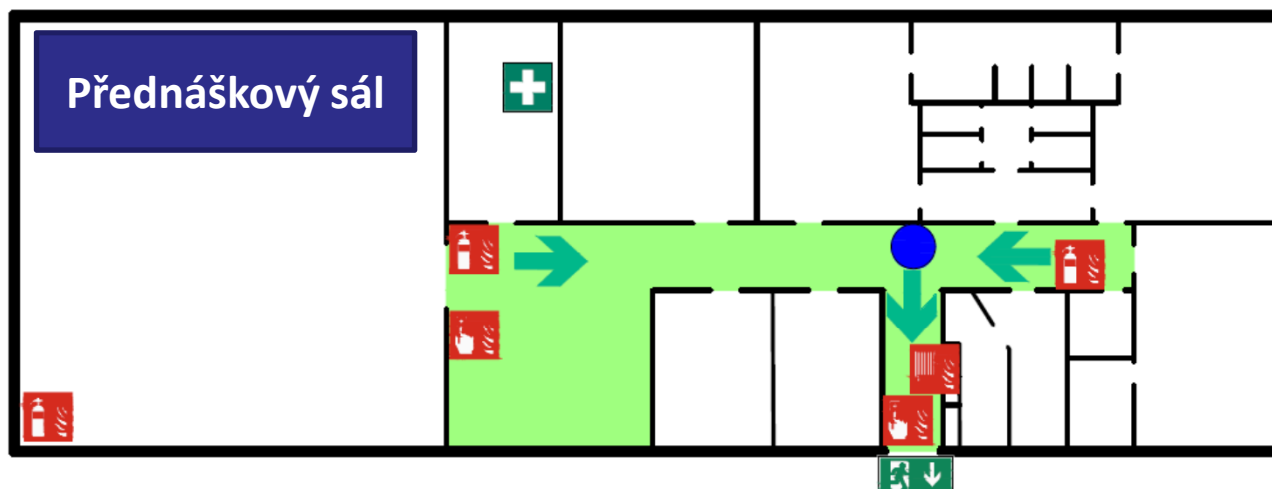
6

Požární ochrana - objekt U14

6 Požární ochrana – objekt U14

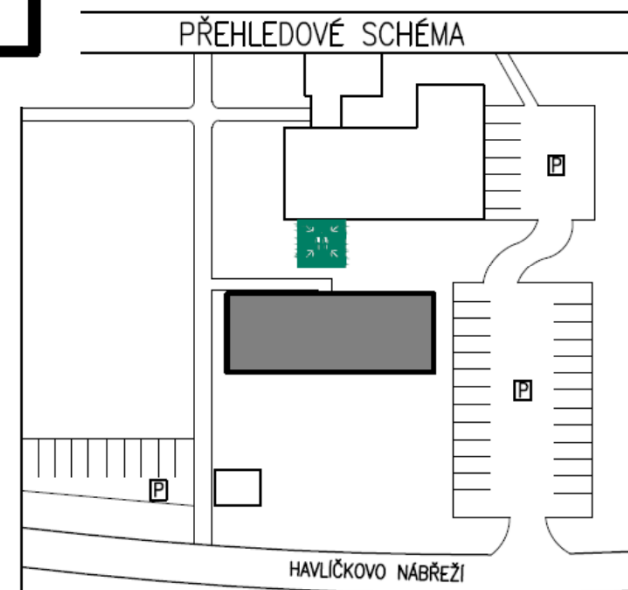
6.1 Schéma objektu

- ✓ Objekt U14 je využíván pro praxi Ústavem zdravotnických věd.
- ✓ Objekt je jednopodlažní původní pavilon zlínské nemocnice (KNTB) s jedním východem.



6.2 Vyhlášení požárního poplachu

- ✓ Požární poplach můžete vyhlásit těmito způsoby:
 - ✓ voláním „HOŘÍ“
 - ✓ stisknutím hlásiče požárního poplachu, který je napojen na pult ostrahy (hlavní vchod a vstup do přednáškového sálu)
 - ✓ voláním na **+420 602 777 178**
 - ✓ voláním na **150 / 112**



7

Požární ochrana - objekt U13

7 Požární ochrana – objekt U13

7.1 Začlenění

- ✓ Objekt U13 je objektem „B“ Kongresového a Univerzitního centra.
- ✓ S Kongresovým centrem je objekt propojen dvoupodlažním suterénem, kde jsou převážně hromadné parkovací garáže.
- ✓ Univerzitní centrum má dvě podzemní podlaží (PP) a pět nadzemních podlaží (NP). Nadzemní část budovy má atrium ve 2.NP, propojené s halou v 1.NP. K atriu přiléhají podlaží kanceláří rektorátu s ochozy v prostoru atria. Na opačné straně budovy jsou umístěny studovny univerzitní knihovny (**nahodilé požární zatížení 120kg/m^2 a vyšší**). Objekt disponuje dvěma shromažďovacími prostory, kterými je studovna v 4.NP (**225 osob**) a atrium v 2.NP (**316 osob**), které je využíváno ke společenským událostem.
- ✓ V objektu je, kromě uvedené činnosti knihovny a pořádání akcí, provozována převážně pedagogická a administrativní činnost.
- ✓ Objekt U13 je začleněn do kategorie činností **se zvýšeným požárním nebezpečím** (zákon č. 133/1985 Sb., §4, odst. 2) z důvodu:
 - ✓ Shromažďovací prostory (§4, odst.2, písm. h) a j),
 - ✓ Knihovna a Spisovna (§4, odst.2, písm. e).



7.2 Ostrý požární poplach

Jak se dozvím, že v objektu hoří a nebo že musí být objekt evakuován?

- ✓ V případě ostrého požární poplachu spustí návaznosti elektrické požární signalizace:
 - ✓ požární sirény,
 - ✓ evakuační rozhlas (ve smyčce se opakují výzvy k opuštění objektu).

Jak mám postupovat, když zpozoruji požár?

- ✓ Každý občan je povinen pokusit se uhasit požár dostupnými prostředky (přenosný hasicí přístroj, hydrant).
- ✓ V případě, že se mi nedaří uhasit požár, vyhlásím požární poplach:
 - ✓ voláním „HOŘÍ“,
 - ✓ stiskem hlásiče požárního poplachu.



!!! Stiskem hlásiče požárního poplachu spustím ostrý požární poplach !!!

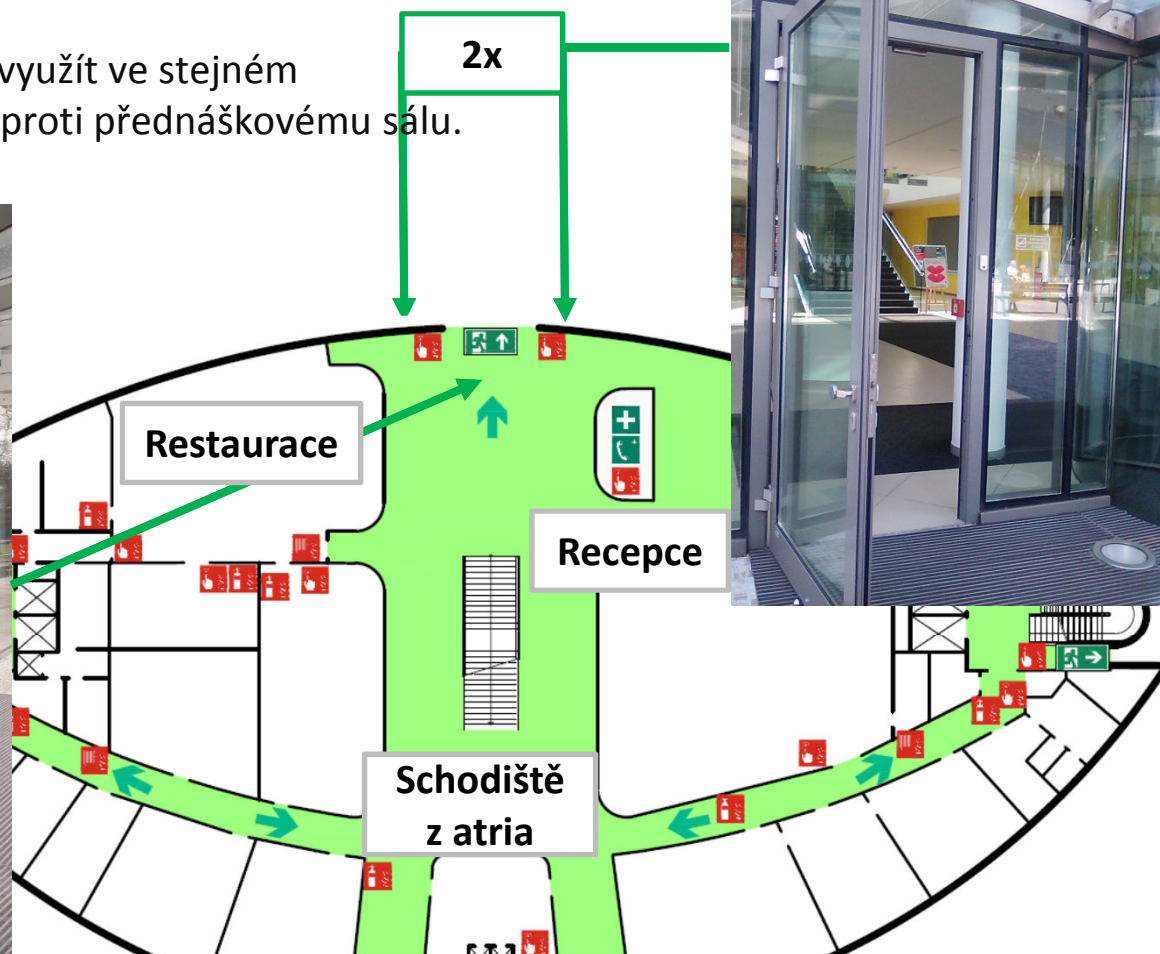
Jak mám ohlásit požár?

- ✓ !!! Stiskem hlásiče požárního poplachu spustím ostrý požární poplach !!!
- ✓ Ohlašovna požáru v objektu je na recepci **+420 576 03 8120**.
- ✓ Mohu případně (požár ohlašuje velitel preventivní požární hlídky) využít:
 - ✓ Hasičský záchranný sbor - **150**
 - ✓ Tísňové volání – **112**

!!! Při hlášení je nezbytné oznámit KDO VOLÁ, KDE HOŘÍ (Zlín, nám. T. G. Masaryka 5555), CO HOŘÍ !!!

7.3 Kudy ven? - 1

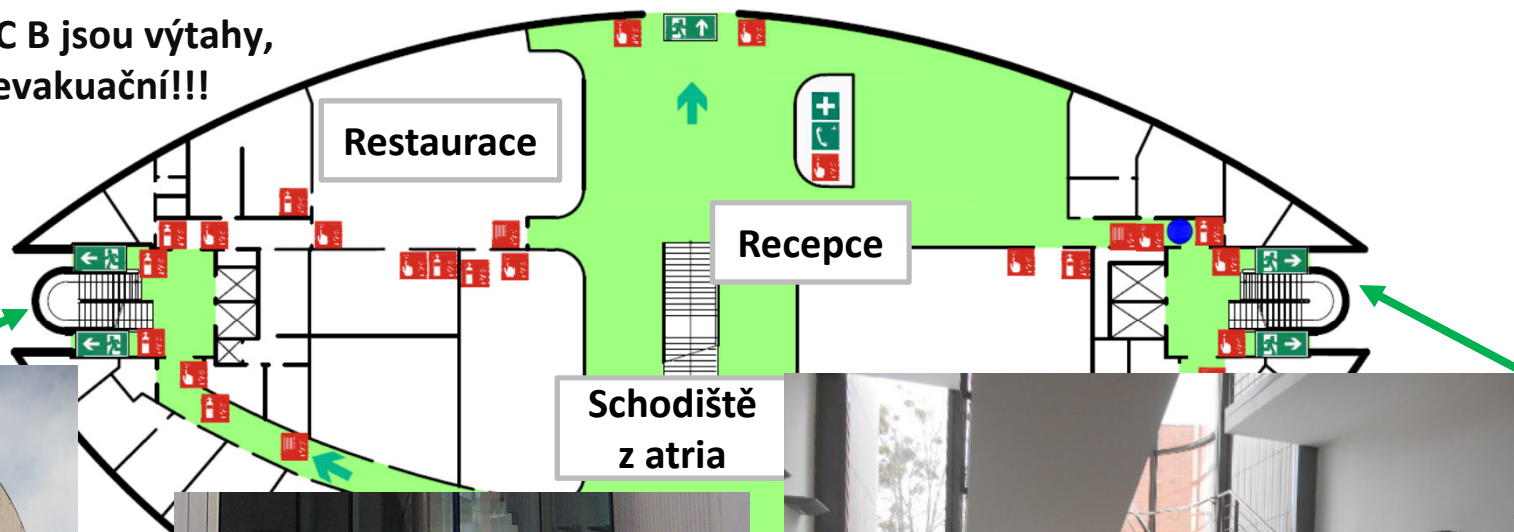
- ✓ Objekt má „tři“ východy, všechny v 1.NP. Jsou to dva boční východy, kterými vyústí chráněné únikové cesty B (bez požární předsíně, ale s přetlakovou ventilací), které zajišťují únik už z 5.NP. Dále je to hlavní vchod, u kterého dojde k otevření dveří po bocích karuselových dveří, které se díky návaznosti EPS uvolní.
- Kromě těchto „hlavních proudů“ lze využít ve stejném směru i dveří z Restaurace a dveří naproti přednáškovému sálu.



7 Požární ochrana – objekt U13

7.3 Kudy ven? - 2

- ✓ Chráněné únikové cesty B (bez požární předsíně, ale s přetlakovou ventilací) zajišťují únik už z 5.NP a vyúsťují v 1.NP.
- ✓ Všechny dveře vedoucí do CHÚC B se díky návaznosti EPS odblokuje.
- ✓ Součástí CHÚC B jsou výtahy, které nejsou evakuační!!!



7. Požární ochrana – objekt U13

7.3 Kudy ven? - 3

- ✓ V prostoru atria (2.NP) je současně i východ z Knihovny. Opětovně můžeme využít obou bočních CHÚC B, které vyúsťují v 1.NP anebo samozřejmě můžeme využít hlavního schodiště, které Vás nasměruje přímo k hlavnímu východu (karuselové dveře).
- ✓ Turnikety v Knihovně EPS odblokuje a cestou se můžeme pokochat i pohledem na spuštěnou roletu hlavní šatny.

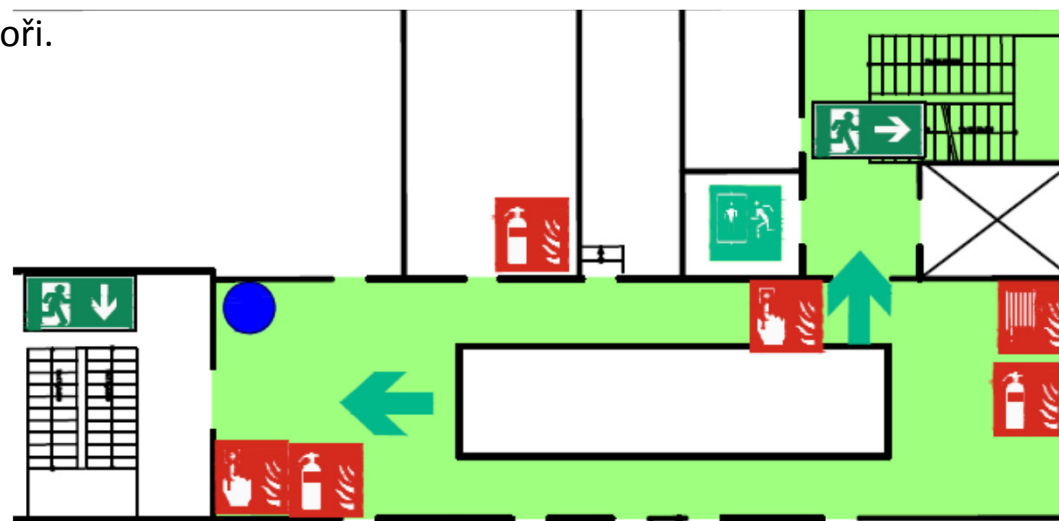


8

Použití přenosných hasicích přístrojů (PHP)

8.1 Úvod

- ✓ **PHP = Přenosné Hasicí Přístroje.**
- ✓ V kapitole se zaměříme na PHP používané na UTB, tedy na práškové a sněhové (CO₂).
- ✓ Můžete využít i video „**Hasit umí/může každý**“ dostupné na:
 - ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=QO7KETrafeo>
 - ✓ <http://www.tvhasici.cz/videoarchiv.php?detail=ok&film=309#>
- ✓ **Kde najdete PHP?**
 - ✓ PHP se umísťují nejčastěji při vstupech do podlaží a dále se podle velikosti podlaží rozmísťují po chodbách.
 - ✓ PHP jsou dostatečně viditelné, nicméně v mnoha případech je nad PHP umístěna i značka. Hlavně však **značku, tedy umístění PHP, najdete v grafické části evakuačního plánu.**
 - ✓ PHP jsou samozřejmě i v každé laboratoři.



8.2 Použití - 1

Třída požáru	PHP
 Požáry pevných látek organického původu, jejichž hoření je doprovázeno žhnutím. Jedná se zejména o dřevo, papír, slámu, uhlí, gumu, textil, plast apod.	✓ Vhodné PHP: vodní, pěnové, práškové hasicí přístroje s hasicím práškem ABC.
 Požáry hořlavých kapalin a látek, které do kapalného stavu přecházejí. Jedná se zejména o benzín, naftu, oleje, vosk, barvy, alkoholy apod.	✓ Vhodné PHP: pěnové, sněhové (CO2), práškové, halonové hasicí přístroje a hasicí přístroje s čistým hasivem.
 Požáry plyných látek hořících plamenem. Jedná se zejména o propan-butan, zemní plyn, svítiplyn, acetylen, metan, vodík atd.	✓ Vhodné PHP: práškové, sněhové (CO2) a halonové.
 Požáry práškových a alkalických kovů, např. hořčík, hliník, zinek, draslík, sodík, lithium. Při hoření těchto kovů dochází k vývinu obrovských teplot (až přes 3 000 °C).	✓ Vhodné PHP: Hašení takovýchto požárů vyžaduje použití suchých hasiv (zemina, suchý písek, suchý cement, suchý grafit) nebo speciálně upravených hasicích prášků typu M.
 Požáry rostlinných nebo živočišných jedlých olejů a tuků ve fritézách a jiných kuchyňských přístrojích a zařízeních.	✓ Vhodné PHP: Na hašení se používají speciální směsi vody a soli (Neufrol M, Fettex), také hasicí rouška, poklička apod.

8 Použití PHP

8.2 Použití - 2

PHP / použití	 A	 B	 C	Elektrická zařízení
Vodní	ANO			
Pěnový	ANO	ANO		
Práškový	ANO	ANO	ANO	ANO
Sněhový (CO2)		ANO	ANO	ANO
Halonový		ANO	ANO	ANO

Vždy je možnost hašení elektrického zařízení pod napětím uvedena na etiketě PHP.

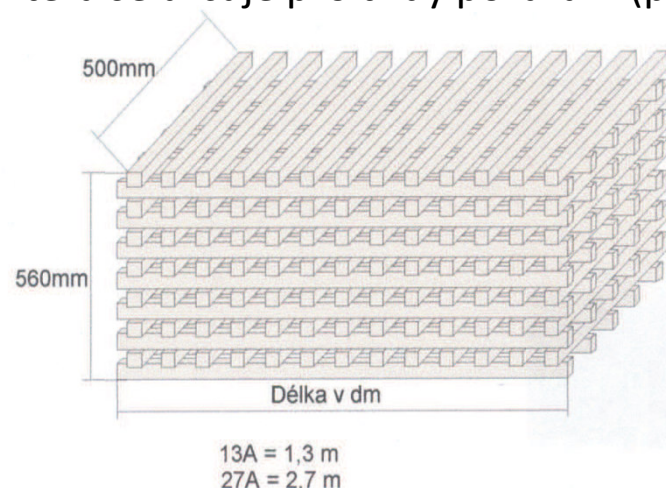
Kromě možnosti je vždy uvedena i hodnota napětí, do kterého lze PHP použít.

**LZE HASIT ZAŘÍZENÍ POD NAPĚTÍM DO 1000 V
ZE VZDÁLENOSTI MIN. 1 m.**



8.2 Použití - 3

- ✓ **Přenosné hasicí přístroje mají dobu činnosti samozřejmě dle velikosti náplně, nicméně je nutné si uvědomit, že se pohybujeme v sekundách!!! Od 6s do 50s!!!**
- ✓ Také se můžeme setkat s pojmem hasicí schopnost, která se určuje pro třídy požárů A (pevné látky) a B (hořlavé kapaliny):
 - ✓ **27A**
uhasí hranici dřeva o výšce 56 cm = 0,56m,
šířce 50 cm = 0,5 m a délce 270 cm = 2,7 m.
 - ✓ **113B**
uhasí plochu povrchu hořlavé kapaliny 3,5 m².
- ✓ **Rekapitulace toho nejdůležitějšího:**
 - ✓ Víme, kde PHP najdeme.
 - ✓ Víme, že PHP se používají podle tříd požárů, které jsou:
A – pevné látky, B – hořlavé kapaliny, C – plynné látky.
 - ✓ Víme, že na UTB se používají **práškové** (třídy požárů ABC, elektrické zařízení pod napětím) a **sněhové** (třídy požárů BC, elektrické zařízení pod napětím).
 - ✓ Víme, že doba činnosti PHP je velmi krátká (**od 6 do 50 sekund**).
- ✓ S použitím PHP není tedy na co čekat, možná je vhodné je použít ještě předtím, než budete Vámi pořízené fotografie požáru sdílet se svými přáteli na sociálních sítích!!!

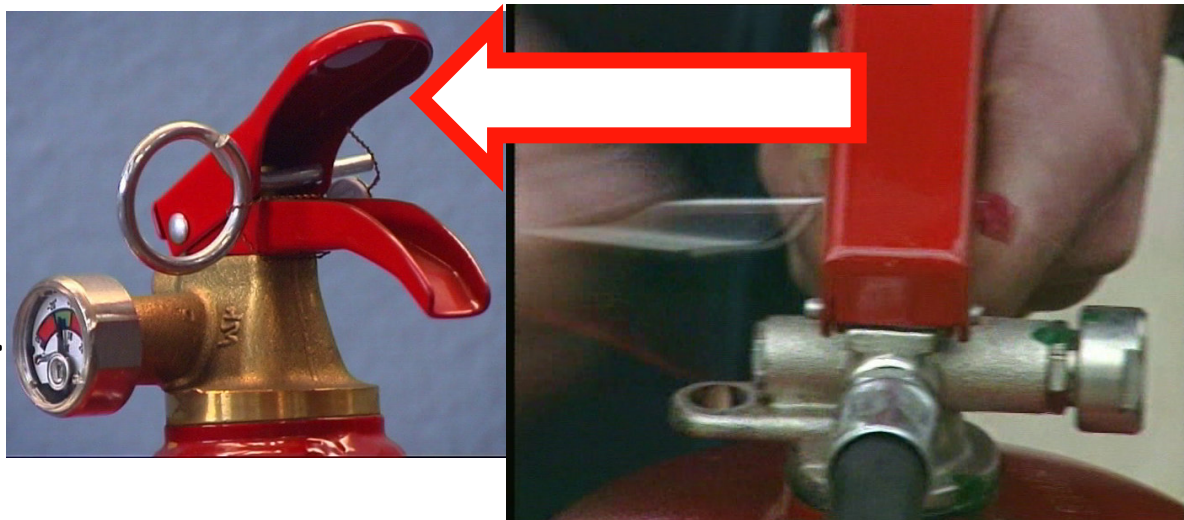


8 Použití PHP

8.2 Použití - 4

✓ Pokyny pro použití PHP:

- ✓ PHP přineste k místu požáru,
- ✓ Vytáhněte pojistku,
- ✓ Nasměrujte hadici na požár a stlačte páku ventilu.



Pokud je sněhový PHP opatřen otočným ventilem, pak je nutné tento ventil uvolňovat rychle a bez přerušení.



U sněhových PHP musíte vzhledem k nízké teplotě (**mínus 75°C**) držet proudnici za izolovanou rukojeť.

8.2 Použití - 5

✓ Zásady hašení:

- ✓ Elektrická zařízení pod napětím nehasíme vodou ani vodním PHP. Vždy použijeme prášek nebo sněhový hasicí přístroj.
- ✓ Ani hořící olej nikdy nehasíme vodou (olej se rozstříkne a požár se rozšíří).
- ✓ Hasíme od okraje požáru k jeho středu.
- ✓ Při venkovním hašení nehasíme proti větru.
- ✓ Když hasí více osob, tak nehasí proti sobě.
- ✓ Pokud může hasit více osob, pak PHP nasazujeme postupně.



Hořící olej na pánvi přikryjeme např. plechem.



Hasíme od okraje požáru k jeho středu.



Nehasíme proti sobě.

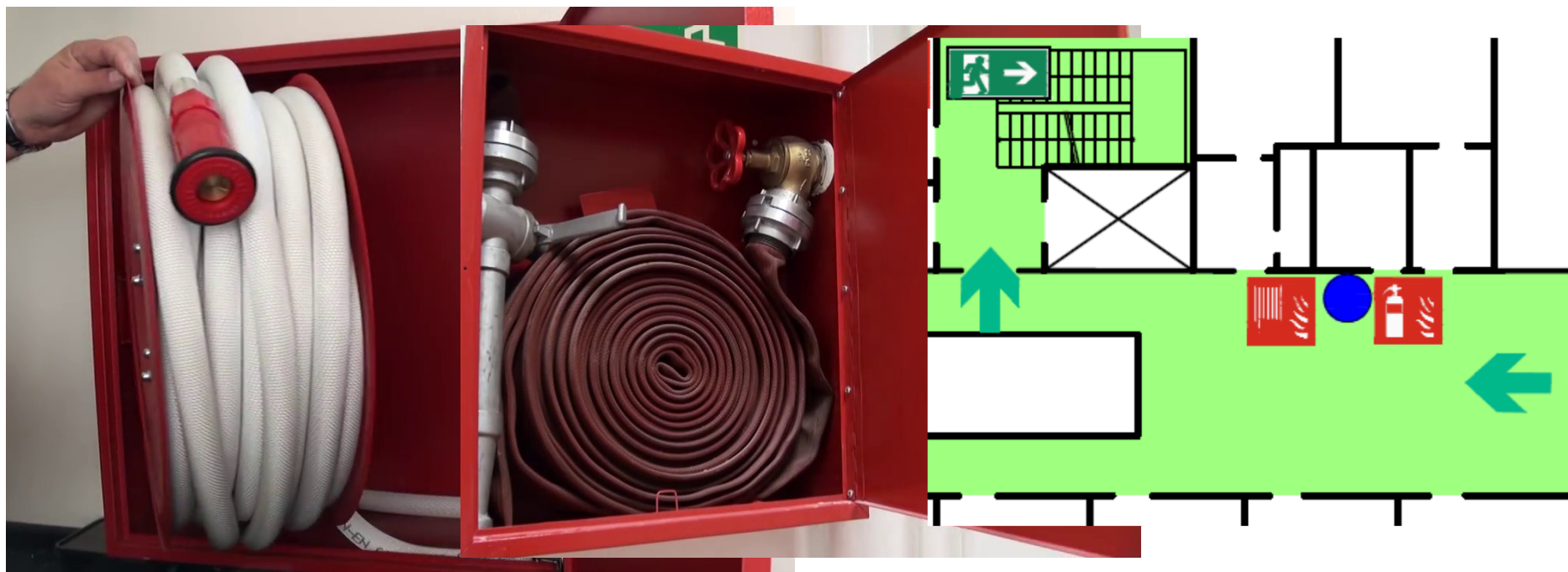
9

Použití hydrantů

9 Použití hydrantů

9.1 Úvod

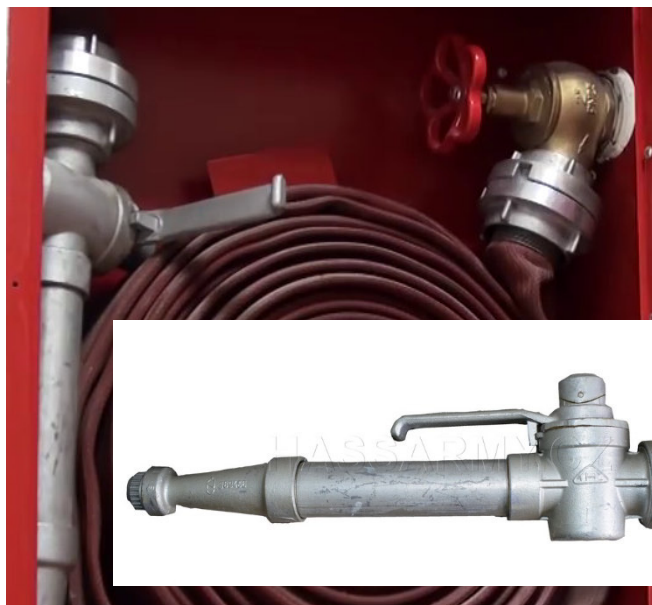
- ✓ Přidáme pár zásad pro použití vnitřních hydrantů.
- ✓ Nezapomínejme na základní pravidlo:
Vodou nehasíme zařízení pod elektrickým napětím!
- ✓ Na UTB se můžeme setkat s oběma používanými systémy s:
 - ✓ tvarově stálou hadicí,
 - ✓ zploštělou hadicí.



9 Použití hydrantů

9.2 Použití

- ✓ U vnitřních hydrantů s tvarově stálou hadicí můžeme ihned otevřít ventil, s hadicí dojít k požáru a začít hasit.
- ✓ U vnitřních hydrantů se zploštělou hadicí:
 - ✓ Rozmotáme hadici,
 - ✓ Uzavřeme proudnici,
 - ✓ Otevřeme ventil.



Proudnicí se otevírá až po rozmotání hadice a otevření ventilu.



Proudnicí vytváří kompaktní nebo plynule nastavitelný sprchový proud.



!!!

**Děkuji za pozornost
a
hodně úspěchů při studiu**

!!!