



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ing. Milan Reiss

Stavební prevence - požární bezpečnost staveb - umožnění bezpečné evakuace osob

PBS - požární bezpečnost staveb - umožnění bezpečné evakuace osob

K zajištění **evakuace osob** musí z každého požárního úseku vést **únikové cesty**, které svým typem, počtem, polohou, kapacitou, dobou použitelnosti, technickým vybavením a konstrukčním a materiálovým provedením a ochranou proti kouři, teple a zplodinám odpovídají požadavkům vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a normovým hodnotám a tím **vytvářejí předpoklady** k bezpečnému **úniku osob na volné prostranství** nebo do prostorů, kde **nemohou být ohroženy požárem**.

PBS - požární bezpečnost staveb - umožnění bezpečné evakuace osob

Podle stupně ochrany, kterou únikové cesty poskytují unikajícím osobám, se rozlišují únikové cesty:

a) nechráněné

- ♦ **nemusí** být od ostatních prostorů v objektu požárně **odděleny stavebními konstrukcemi** (patří sem i vnější komunikace - pavlače, balkóny, schodiště - které nejsou od vnitřních prostorů požárně odděleny).

NÚC je každý trvale volný komunikační prostor směřující k východu na volné prostranství nebo do chráněné únikové cesty.

PBS - požární bezpečnost staveb - umožnění bezpečné evakuace osob

b) chráněné

CHÚC je trvale volný komunikační prostor vedoucí k východu na volné prostranství a tvořící samostatný požární úsek, chráněný proti požáru (zplodinám hoření, vysokým teplotám a kouři) požárně dělicími konstrukcemi v souladu s normovými požadavky (vždy DP1).

- ◆ *Všechny CHÚC jsou větrány*
- ◆ *Osoby vycházející z CHÚC na volné prostranství nesmí být ohroženy požárem či jeho důsledky (padající hořící části konstrukcí).*
- ◆ *Za CHÚC se považují také vnější komunikace (pavlače, schodiště apod.), pokud jsou od vnitřních prostorů požárně odděleny obvodovými stěnami z konstrukcí druhu DP1.*

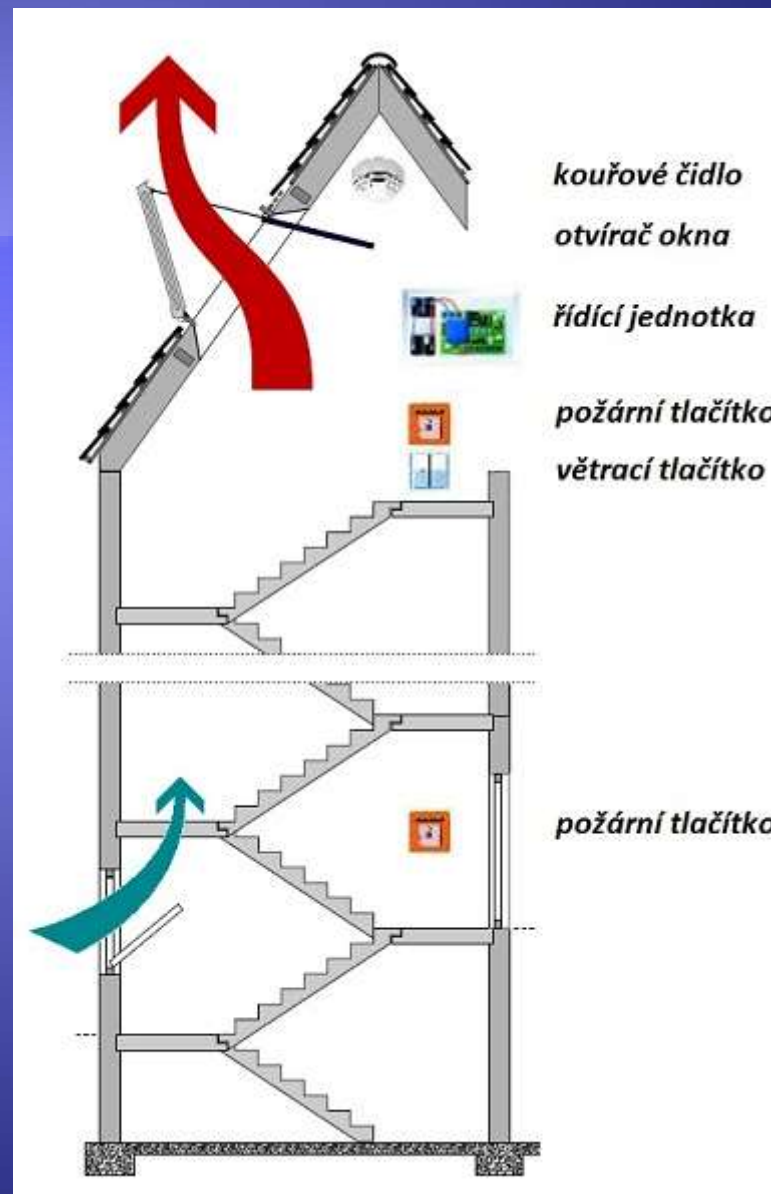
PBS - požární bezpečnost staveb - umožnění bezpečné evakuace osob

Podle doby bezpečného pobytu nebo mezní doby evakuace členíme chráněné únikové cesty dále na:

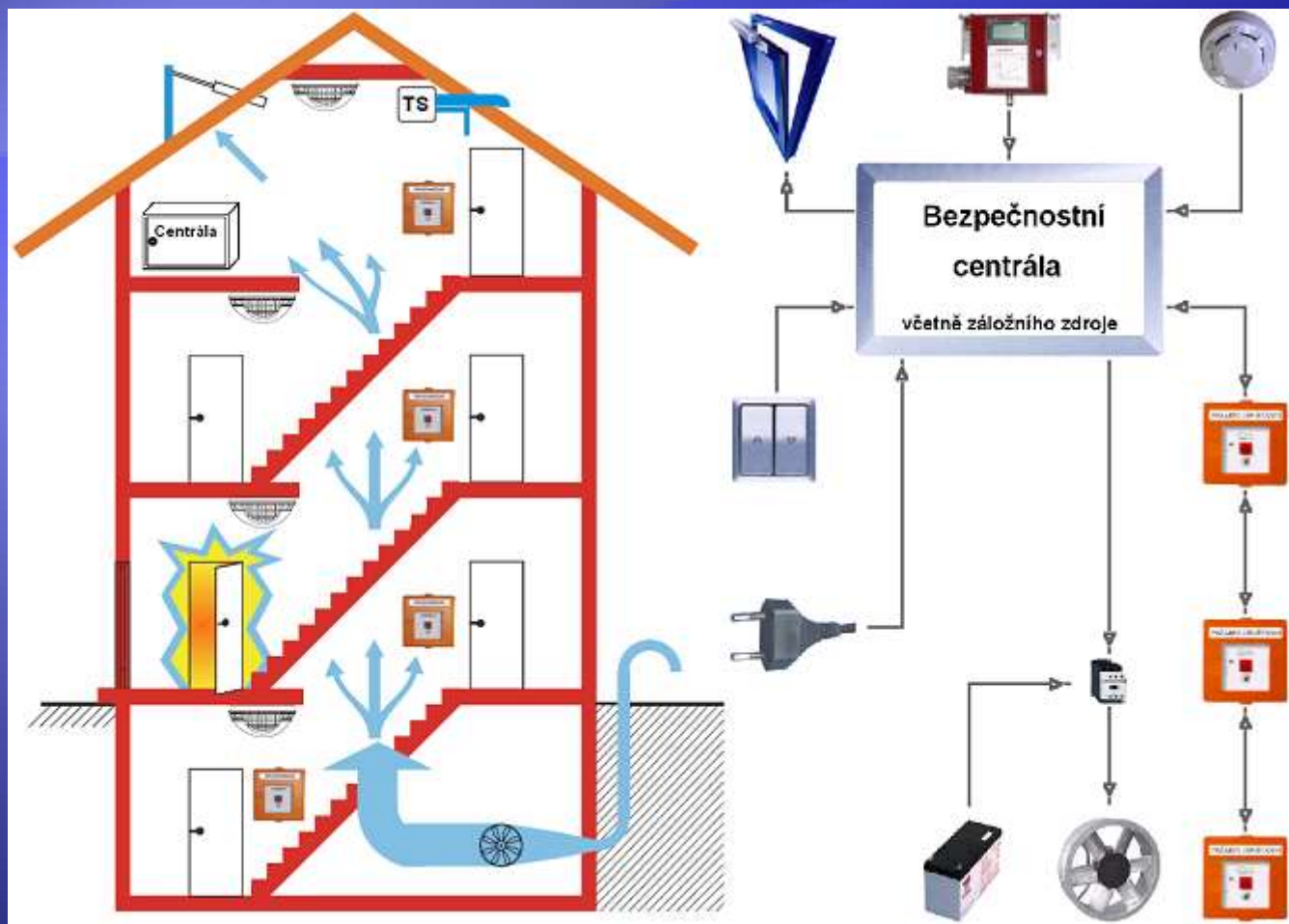
- 1. chráněnou únikovou cestu typu A – vytvářejí samostatné požární úseky s dobou bezpečného pobytu **do 4 minut.****

je odvětrána **přirozeným větráním** (okna, dveře) nebo **nuceným větráním** zajištěným minimálně po dobu **10 minut.**

Použitelná při jedné únikové cestě do **výšky stavebního objektu $h = 22,5$ m.**



Přirozené větrání



Nucené větrání





PBS - požární bezpečnost staveb - umožnění bezpečné evakuace osob



2. chráněnou únikovou cestu typu B - vytvářejí samostatné požární úseky s dobou bezpečného pobytu **nejvýše 15 minut**.

Požární předsíň může být nahrazena přetlakovou ventilací (25 až 100 Pa).

Přirozený i nucený způsob ventilace musí být zajištěn po dobu **minimálně 30 minut**, popřípadě po dobu **45 minut**, slouží-li **současně jako zásahová cesta**.

Použitelná při jedné únikové cestě do

výšky stavebního objektu $h = 45$ m.

PBS - požární bezpečnost staveb - umožnění bezpečné evakuace osob

- 3. chráněnou únikovou cestu typu C** - vytvářejí samostatné požární úseky s dobou bezpečného pobytu **nejvýše 30 minut**.
Dispozičně jsou shodné s chráněnou únikovou cestou typu B.

Prostory chráněné únikové cesty včetně požární předsíně **musí** být větrány **přetlakovou ventilací** (25 až 100 Pa) zabraňující průniku kouře do chráněné únikové cesty.

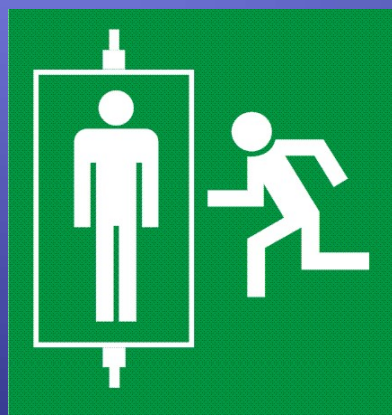
Dodávka vzduchu musí být zajištěna alespoň **po dobu 45 minut**, popřípadě po dobu **60 minut**, slouží-li **současně jako zásahová cesta**. Použitelná při jedné únikové cestě i pro **výšku stavebního objektu h větší jak 45 m**.

PBS - požární bezpečnost staveb - umožnění bezpečné evakuace osob

- ◆ **Nouzovým osvětlením musí** být vybavena **chráněná úniková cesta** a **částečně chráněná úniková cesta**
- ◆ **Úniková cesta musí** být vybavena **bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením**
- ◆ **Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam,** kde se **mění směr úniku**, kde dochází ke **křížení komunikací** a při jakékoli **změně výškové úrovně úniku**.



EXIT



**EVAKUAČNÍ
VÝTAH**





PBS - požární bezpečnost staveb - umožnění bezpečné evakuace osob

- ◆ Základní jednotkou šířky únikových cest je **únikový pruh o průchozí šířce 550 mm**. Nejmenší šířka nechráněné únikové cesty je **jeden** únikový pruh. Nejmenší šířka chráněné únikové cesty je **1,5** únikového pruhu, kromě případů uvedených v ČSN 73 0802 (eskalátory).
- ◆ Pro šířku 1,5 únikového pruhu se považuje za vyhovující jmenovitá šířka dveří 800 mm.
- ◆ Nejmenší doporučená podchodná výška je 2 000 mm a u změn staveb 1 900 mm.

Dveře na ÚC

- ◆ musí umožňovat snadný a rychlý průchod
- ◆ umístění dveří, jejich konstrukce, způsob otevírání, kování atd. musí být zvoleny s ohledem na charakter provozu objektu i fyzickou a mentální schopnost evakuovaných osob

- ◆ musejí být otevírané ve směru úniku otáčením křídel
- ◆ Dveřní křídla, která jsou během provozu zajištěna, musí mít na straně ve směru úniku panikové kování

Panikové kování
Řada „90“



Panikové kování
Řada „89“

