

A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers. The buildings are characterized by their grid-like window patterns and varying heights. The sky is a pale, overcast grey. The overall composition is vertical and emphasizes the scale and height of the architecture.

Požární bezpečnost staveb

kpt. Ing. Luděk Vrána

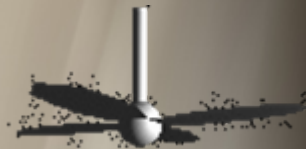
Kontakt

HZS JmK

Odbor prevence

Oddělení stavební
prevence

Štefánikova 32,
Brno



950 639 107

ludek.vrana@firebrno.cz





Stavebně technická zařízení.

**Zařízení pro protipožární
zásah.**

Zásobování požární vodou.



Stavebně technická zařízení.

Po dobu životnosti stavby musí
stavba splňovat požadavky na:

- statiku,
- tepelnou úspornost,
- osvětlení,
- požární bezpečnost,

.....



Požární bezpečnost staveb není jen hořlavost či nehořlavost stavebních konstrukcí.

Je to požadavek na ochranu života a zdraví osob, minimalizaci ztrát na majetku, omezení šíření požáru v objektu nebo na jiné objekty

a také na bezpečný a účinný zásah jednotek požární ochrany.

Evakuace – vhodné dispoziční řešení, důraz na řešení komunikací v objektu – šířky a délky únikových cest.

Šíření požáru v objektu - dělení na požární úseky, požární pásy. Dispozice, materiály.

Šíření požáru na sousední objekty

- dostatečné odstupové vzdálenosti, vhodné urbanistické začlenění.

Zásah JPO – dimenze a umístění přístupových komunikací, zásahové cesty /vnitřní a vnější, žebříky/, zajištění požární vody, odvod tepla a kouře, SHZ...

Zjištění požáru



Foto: ZPP HZS Jihomoravského kraje



Vývin kouře



Nedodržené odstupy





Stavební opatření – pasivní prostředky požární ochrany

**Požadavek na hořlavost stavebních hmot
- konstrukční systémy**

Klasifikace stavebních výrobků – třída reakce na oheň X dříve stupně hořlavosti.

Požárně dělicí konstrukce

**Zamezení šíření požáru ve vodorovném /stěny/
a svislém /stropy/ směru.**

**Požární uzávěry – dveře, okna ...
- náhrady – vodní clony.**

Aktivní opatření požární ochrany – technická zařízení pro včasnou detekci požáru, snížení intenzity nebo likvidaci hoření – EPS, ZODK (SOZ), SSHZ... =požárně bezpečnostní zařízení - samostatná přednáška.

Označení požárního uzávěru – Vyhláška č. 202/1999 Sb.





Zařízení pro protipožární zásah.

Nevýrobní objekty – ČSN 73 0802

Výrobní objekty – ČSN 73 0804

Specifické projekční normy-
shromažďovací prostory, bydlení
a ubytování, zdravotnictví a
sociální péče, zemědělství,
objekty spojů a poštovních
provozů, ...



Zařízení pro protipožární zásah.

Přístupové komunikace včetně
nástupních ploch

Vnitřní a vnější zásahové cesty

Technická opatření – požární voda
(samostatná prezentace),
- požárně bezpečnostní zařízení
(samostatná přednáška)

Přístupové komunikace

- pro příjezd požárních vozidel k nástupní ploše nebo 20 m od vchodů
- minimálně jednopruhová komunikace se šířkou vozovky 3 m
- na konci komunikace delší než 50 m musí být obratiště



Nástupní plochy

- pro vedení zásahu čelní plochou objektu, šířka min. 4 m,
- zásah výsuvným žebříkem nebo plošinou,
- může být zatravněná, ale musí být vyznačená
- může sloužit pro pěší, ale ne pro parkování

Označení nástupní plochy pro JPO











Vnitřní zásahové cesty

- předpokládá se zásah v objektu s výškou nad 22,5 m,
- nelze zasahovat zvenčí,
- plocha PÚ nad 200 m² a součinitel $a \geq 1,2$

Možnost použít CHUC B a C, u změn staveb i CHUC A, příp. ČCHUC

Minimální šířka 1,5 únikového pruhu
– dveře stačí 800 mm

Vnitřní zásahové cesty

- Přístup k ovládání požárního vodovodu, uzávěrů elektřiny, vody, plynu, PBZ, poplachového zřízení
- V objektech nad 45 m požární výtah



Vnější zásahové cesty

Požární žebříky, schodiště a lávky

Žebříky – pravidelně po obvodu objektu.
Doporučuje se využít jeden štěrín pro potrubí požárního vodovodu.

Lávky – nehořlavé, minimálně 600 mm široké s alespoň jedním zábradlím.



Děkuji za pozornost

*Foto: kolektiv pracovníků odboru prevence
- Štefánikova*