

Propojení budov Kounicova 67 a Kounicova 67a ve 3.NP  
Brno

## Požárně bezpečnostní řešení

---

Vypracovala: Ing. Zuzana Dorazilová  
Ivanovické nám 28 a  
620 00 Brno  
e-mail: [z.dorazilova@seznam.cz](mailto:z.dorazilova@seznam.cz)  
ČKAIT 1004117

Investor: OSM MMB  
Husova 5  
Brno 602 00  
IČO: 44992785



*Zuzana Dorazilová*

# Požárně bezpečnostní řešení

## Podklady

- ČSN 73 0802:Požární bezpečnost staveb- nevýrobní objekty, prosinec 2000, Z3 02/2020
- ČSN 73 0833:Požární bezpečnost staveb – objekty pro bydlení a ubytování, Z2 02/2020
- ČSN 73 0810:Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení, červenec 2016
- ČSN 73 0873:Požární bezpečnost staveb – požární vodovody
- Vyhl. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb.  
- případně další technické normy a předpisy, na které se technické nebo právní předpisy použité při zpracování této zprávy odvolávají
- Pavus: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí
- PD 11/2020, Zodp. projektant Ing. arch. Robert Ševčík, ČKA 2869

## 1. Úvod

Projektová dokumentace řeší umístění propojovacích dveří ve 3.NP objektu MMB Kounicova 67, Brno. Stávající objekt je administrativní 5-ti podlažní budova. Konstrukčně je rozdělena na dva zrcadlově shodné objekty. Navrhované umístění dveří bude propojovat kancelářské prostor odboru dopravy MMB umístěné ve 3.NP v uličním traktu obou objektů.

### Konstrukční řešení

Nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonový skelet s betonovými stropy. Stěnové konstrukce jsou tvořeny cihelným zdívem. Zastřešení je plochou střechou, jejíž konstrukci tvoří železobetonový strop nad posledním podlažím. V části je střecha řešena jako pochůzí terasa.

Stavební úpravy zahrnují vybourání otvoru pro dveře v nosné stěně dělící oba objekty. Nově bude vytvořena spojovací chodbička, která vznikne zmenšením stávající kanceláře. Příčka bude provedena jako sádkartonová. Nově osazené dveře mezi objekty budou protipožární.

## 2. Požární posouzení

Jedná se o objekt postavený mezi lety 1980 a 1982. Objekty jsou děleny do požárních úseků.

Požární výška  $h$  [m] = 13,20 m

Konstrukční systém : nehořlavý DP1

Počet podlaží . 5

Počet nadzemních podlaží 5

### 2.1 Vhodnocení stavebních úprav dle čl 3.2 ČSN 73 0834

- nedojde ke zvýšení rizika ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než 15 kg/m<sup>2</sup>  
původní využití není měněno

$$p_n \cdot a_n \cdot c = 40 \cdot 1,0 \times 1,0 = 40 \text{ kg/m}^2$$

Stávající využití objektu není změněno, požární zatížení není zvýšeno

- Nedojde ke zvýšení počtu osob unikajících z posuzované části o více než 20% stávajícího stavu
- Nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu o více než 12 osob.
- Nedojde k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 7308.. na projektové ČSN.

### Posouzení dle čl. 3.3 ČSN 73 0834

Změnou stavby nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám ani ke změně užívání objektu.

Předmětem je:

- a) úprava jednotlivých stavebních konstrukcí
- c)) změnou vnitřního členění nedojde nově k vytvoření místností o podlahové ploše větší než 100m<sup>2</sup>.

Z uvedených skutečností vyplývá, že stavební úpravy jsou posouzeny jako změna stavby skupiny I.

### Posouzení dle čl. 4 ČSN 73 0834

- a) požární odolnost měněných prvků v nosných stavebních konstrukcích není snížena pod původní hodnotu. Odolnost stávajících konstrukcí je stanovena dle ČSN 73 0821 ed.2

Prostory kancelářského charakteru : požární výpočtové zatížení dle tab. B.1 ČSN 73 0802 pol. 1): 47,75 kg/m<sup>2</sup>.  
- SPB III

- Požární stěny: REI4 5(nosné) /EI 45 (nenosné)

Stávající stěna z cihel CD tl. 350 mm - odolnost REI 120 minut

- Požární uzávěry otvorů EW 30 DP1- C

Nové jednokřídlivé dveře v chodbě , které oddělují budovy budou v požadované odolnosti EW 30 DP1 –C (se samozavíračem).

- b) Tř. reakce na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn není použito výrobků tř. reakce na oheň F nebo E. U stropů a podhledů se nesmí použít hmot, které jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

- c) Nově zřizované prostupy stěnami a stropy budou dotěsněny dle požadavků ČSN 73 0810

- d) VZT není nově instalovaná

- e) Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy

- f) Je vytvořen PÚ z prostorů podle 3.3b) pokud to ČSN 73 0802 jmenovitě vyžaduje – nové požární úseky nejsou vytvořeny.

- g) v měněné části nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah. Příjezd přímo k objektu je po ulici Kounicova

- h) Obestavěný prostor objektu není zvětšen

Velikosti požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nejsou zvětšeny. Okna i dveře jsou ponechány stávající. Součín p. c není zvýšen o více než 30 kg/m<sup>2</sup>. Odstupové vzdálenosti nejsou nově posuzovány.