

**FRANCOUZSKÁ 22, BRNO
OPRAVA BYTU Č. 2****DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ****D1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ****Investor:**

Statutární město Brno,
městská část Brno-střed
Dominikánská 2
602 00 Brno

Zodpovědný projektant:

Ing. Zuzana Dorazilová

Datum:

květen 2017

Vypracoval:

Ing. David Lapčík

Ing. Zuzana Dorazilová

Razítko:**Paré:**

Požárně bezpečnostní řešení

Použité podklady

- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
- ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – změny staveb
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení
- Vyhl. 23/08 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb
- Výkresová dokumentace stávajícího stavu
- Výkresová dokumentace nového stavu

1. Všeobecně

PBR se týká posouzení stavebních úprav bytu v BD Francouzská 22, Brno. Objekt je situován ve stávající řadové zástavbě ulice. Jde o pětipodlažní dům s půdním prostorem, podsklepený.

2. Dispoziční a konstrukční řešení

Vstup do bytu je ze společné chodby do předsíně. Z ní lze vstoupit do pokoje při severní fasádě nebo do kuchyně. V pokoji je malý uzavřený prostor sloužící jako skald. Kuchyně je průchozí a je zde vstup do koupelny s WC a pracovny.

Stavební úpravy dvoupokojového bytu v 1.NP souvisí s povoleným odstraněním dvorních přístavků.

Tento byt má svislé zdivo, část stropu a část střechu náležící odstraňovaným stavbám. Jde o úpravy ve dvou místnostech a to kuchyni a v pracovně. V současné době má také kuchyň okno situované do štítové zdi do sousedního dvora.

Stavební práce se týkají vybourání zděného zdiva tl.100 a160mm na obvodu bytu a odstranění části žel. bet stropu nad pokojem. Plastové okno bude vybouráno včetně vnitřního dřevotřískového a venkovního pozinkovaného parapetu a ocelové mříže. V prostoru pod pracovním bude ještě provedeno dozdění a zaizolování anglického dvorku. Nad úroveň terénu bude osazeno nové okno.

Obvodové zdivo bude opatřeno kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty tl. 150mm a 80mm s probarvenou tenkovrstvou silikonovou omítkou. Sokl bude zateplen deskami z XPS tl.80mm v místě bytu a tl. 50mm na zdivu u schodiště.

Pro zateplení objektu je použit kontaktní zateplovací systém. Všechny části zateplovacího systému jsou prováděny dle dodavatele použitého systému, jeho technologických předpisů a platné certifikace.

Součástí dokumentace pro stavební povolení bude i zazdění otvoru na nově vytvořený základu (doplnění) obvodové stěny pro kočárkárnu (m.č. 3.09) a navazující sklad (m.č. 3.10). viz příložená dokumentace: "Francouzská 22, Brno – odstranění dvorních přístavků". Dozdění bude provedeno jednovrstvým zdivem, keramickými bloky tl. 300 mm + omítky (REW 180).

3. Požární posouzení

Objekt je šestipodlažní s požární výškou $h = 16,30$ m.

Stavební úpravy a zateplení jsou posouzeny jako změna staveb skupiny I dle ČSN 73 0834.

- a) nedojde ke zvýšení součinu průměrného požárního zatížení o více než 15 kg/m^2
Původní využití prostor není měněno.
- b) Počet osob na jeden únikový pruh není stavební úpravou zvýšen.
- c) Nedojde k záměně věcně příslušné projektové normy.

Změnou skupiny I nedojde ke změně užívání prostoru, jejím předmětem výměna prvků stavebních konstrukcí.

Při posouzení je postupováno s využitím čl. 3.1.3 a1) až a3) ČSN 73 0810.

2.2. Technické požadavky na změny staveb skupiny I

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu, není snížena pod původní hodnotu. Nově budované stěnové konstrukce jsou z pórobetonových tvárnic s odolností REW 180. Požadovaná odolnost je REW 45. Překlady nad otvory budou ze systémových překladů zdíciho systému pórobetonových tvárnic – REI 60

b) Stupeň hořlavosti stavebních hmot není proti původnímu stavu zhoršen. Použité zdící materiály jsou tř. reakce na oheň A1.

Vyhodnocení zateplovacího systému dle čl. 3.1.3.3 ČSN 73 0810:2016

Zateplení obvodových stěn bude sestavou s izolantem, tř. reakce na oheň A1, A2 (minerální vata)

Zateplení soklové části bude deskami z XPS tl. 80 mm v místě bytu a tl. 50 mm na zdivu u schodiště.

Stávající konstrukční systém objektu se nemění.

c) Šířky a výšky požárně otevřených ploch nejsou zvětšeny. Požární zatížení není zvýšeno.

Stávající odstupové vzdálenosti nejsou nově posuzovány.

Odstupová vzdálenost nových oken

pv	l	hu	l	k2	k3	po	d
[kg.m-2]		[m]	[KW.m-2]			[%]	[m]
45,0	1,2	1,50	108,20	0,55	0,80	100	1,70

PNP zasahuje do volných prostor dvora. U hranice pozemku je cihelná stěna výšky 5 m. – umístění v PNP je dle čl. 10.2.2 ČSN 73 0802 přípustné.

d) Nově zřizované prostupy požárními stěnami nebudou prováděny.

e) Nové VZT zařízení není instalováno.

f) Nové prostupy požárními stropy nebudou prováděny.

g) Kvalita únikových cest není zhoršena. Evakuace je zajištěna stávajícím domovním schodištěm

Stávající úniková cesta není měněna. Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.

h) Objekt není nově dělen do požárních úseků.

i) Nejsou zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah.

j) Instalace požárně bezpečnostních zařízení není nově požadována.

Stavební úpravy a zateplení je posouzeno jako změna staveb skupiny I – instalace hlásičů autonomní detekce dle § 16 Vyhl. není požadována - § 31 Vyhl. 23/2008 Sb.