

Akce:

Propojení bytů č. 8 a 9

Golfová, Praha - Hostivař

k.ú. Hostivař (732052), p.č. 2753/15

Investor:

Ivana a Jiří Šimkovi

Projektant části dokumentace:

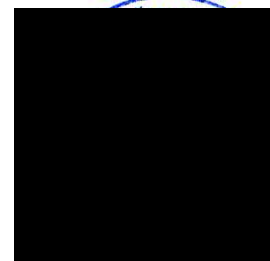
KERB s.r.o.



Zodpovědný projektant:

Ing. František Buršík

Autorizace:



Vypracoval:

Ing. František Buršík

Část dokumentace:

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro stavební povolení

Název:

Technická zpráva

Č. Výkresu:

D.1.3.a

Datum:

04/2017

Měřítko:

-

Formát:

3x A4

Index:

0

Část dokumentace:	D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení stavby
Stavba:	Propojení bytů č. 8 a 9, Golfová, Praha - Hostivař
Místo:	k.ú. Hostivař (732052), p.č. 2753/ [REDACTED] [REDACTED]
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení
Investor:	Ivana a Jiří Šimkovi, [REDACTED]
Vypracoval:	Ing. František Buršík, ČKAIT 0010718
Zodpovědný projektant:	Ing. František Buršík, ČKAIT 0010718
E-mail:	[REDACTED]
GSM:	+420 [REDACTED]
Datum:	2017-04-10
Index:	0-20170410

Obsah

1. Úvod	2
2. Použité normy, předpisy a podklady	2
3. Popis stávajícího stavu objektu	2
4. Řešení požární bezpečnosti	2
5. Popis navržených úprav a jejich hodnocení	3
6. Závěr	3

Přílohy

D.1.3.a Technická zpráva

1. Úvod

- předmětem této dokumentace je posouzení zamýšlených stavebních úprav dvou stávajících bytů z pohledu požární bezpečnosti staveb;
- součástí této dokumentace nejsou s ohledem na jednoduchost úprav výkresy;
- tato dokumentace je vypracována ve stupni pro stavební povolení v rozsahu §41, vyhl. 246/2001 Sb.

2. Použité normy, předpisy a podklady

- ČSN 73 0802
- ČSN 73 0810
- ČSN 73 0833
- ČSN 73 0834
- zákon č. 133/1985 Sb.
- vyhláška č. 246/2001 Sb.
- vyhláška č. 23/2008 Sb.
- stavební výkres řešeného prostoru vydaný Ing. Štěpánem Fránou, [REDACTED]
[REDACTED]

3. Popis stávajícího stavu objektu

- jedná se o stávající objekt tvořený šesti nadzemními (1.NP až 6.NP) a jedním podzemním (1.PP) podlažím stojící v řadové zástavbě. Nad úrovní 6.NP je umístěna ještě strojovna výtahu. Podlaží 1.PP až 6.NP jsou užitná, úroveň strojovny výtahu nikoliv;
- objekt byl navržen v roce 1973;
- konstrukční systém objektu je tvořen vnitřními a obvodovými železobetonovými stěnami železobetonovými stropy. Vnitřní příčky jsou vyzdívané z plných pálených cihel;
- původně i nyní byl objekt využíván jako bytový dům. 1.PP tvoří technické zázemí a sklípky, nadzemní podlaží pak byty, vždy tři na podlaží. Výstup na terén je možný z úrovně 1.NP. Všechna podlaží objektu komunikačně spojuje jedno schodiště a jeden osobní výtah;
- prostor dotčený změnou se nachází v úrovni 3.NP;
- světlá výška místností $h_s = 2,55$ m;
- požární výška objektu je $h = 13,95$ m;
- konstrukční systém celého objektu je nehořlavý.

4. Řešení požární bezpečnosti

- protože se jedná o stávající objekt vybudovaný v době před platností kodexu norem ČSN 73 08xx, posuzují se navrhované úpravy dle ČSN 73 0834, viz níže;
- navržené úpravy jsou posuzovány jako změny stavby skupiny I_t s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti, ve smyslu čl. 3.1, ČSN 73 0834. Zdůvodnění je níže uvedeno. Stejně tak jsou uvedeny i požadavky vyplývající z kap. 4, ČSN 73 0834;
- o změnu užívání dle čl. 3.2, ČSN 73 0834 se nejedná z toho důvodu, že se navrhované úpravy netýkají využití objektu (nemění se nahodilé požární zatížení, součinitel a ani c , uvažovaný počet osob v objektu je stejný, nemění se věcně příslušná norma ČSN 73 08xx). Dále se řešený objekt nemění nástavbou, vestavbou či přístavbou;

- o změnu skupiny III se nejedná, neb se v objektu nenahrazují konstrukce stropů ani se nerealizuje přístavba, nástavba či vestavba.

5. Popis navržených úprav a jejich hodnocení

- navrhovaná úprava se týká komunikačního propojení dvou bytů v úrovni 3.NP vybouráním otvoru do nosné stěny tvořené železobetonovým panelem. Stabilita stěny před vybouráním otvoru bude zajištěna nalepením výztuh z materiálu na bázi uhlíkových vláken. Výztuhy budou následně chráněny obkladem zaručujícím jejich funkci i při namáhání požárem;
- oba byty se tak propojí do jednoho požárního úseku. Takto vzniklý prostor bude využíván jako jediná domácnost. V případě budoucího záměru (který se však nyní nezamýšlí) jednu z částí prostor pronajmout, bude nově vytvořený otvor osazený dveřmi s požární odolností a bude aktualizováno PBŘS;
- prostor celého prostoru bytu nepřekročí svou plochou 600 m² a nezvyšuje se počet podlaží na více než jedno;
- z jmenovaných úprav má vliv na požární bezpečnost stavby pouze narušení nosné stěny a její zajištění novými výztuhami;
- tyto úpravy odpovídají pís. a) a f), čl. 3.3, ČSN 73 0834;
- požadavky kap. 4, ČSN 73 0834:
 - a) požadovaná požární odolnost nosné stěny, v níž bude vytvořen otvor R 45. Stejný požadavek platí také pro nové výztuhy. Ty budou obloženy tak, aby plnily svou funkci i při namáhání požárem. V tomto ohledu lze použít např. obklad Ordexal Karbon AL určený přímo pro navrhovanou aplikaci. Tloušťka obkladu pro požadovanou požární odolnost R 45 je 60 nebo 80 mm, dle kritické teploty lepidla. Lze použít i jiný výrobek srovnatelných vlastností;
 - b) třída reakce na oheň použitých stavebních konstrukcí se řešenou úpravou nemění;
 - c) řešenou úpravou se nezvětšují požárně otevřené plochy v obvodových stěnách ani se nezvyšuje požární zatížení;
 - d) v rámci řešených úprav nepřibudou nové prostupy instalací požárně dělícími stěnami;
 - e) nebudou instalovány nové VZT rozvody;
 - f) v rámci řešených úprav nepřibudou nové prostupy instalací požárně dělícími stropy;
 - g) původní únikové cesty nebudou řešenými úpravami zúženy ani prodlouženy. Navíc nedochází k navýšení počtu osob v řešeném prostoru;
 - h) oba byty se sice spojují do jednoho požárního úseku, nevytváří se však nový z prostorů dle čl. 3.3 b), ČSN 73 0834;
 - i) řešená úprava nezhoršuje parametry zařízení a opatření umožňující protipožární zásah.

6. Závěr

- při respektování uvedených zásad je zamýšlená změna v souladu s požadavky platných legislativních a normových předpisů;
- případné jakékoliv změny musí být předem konzultovány se zpracovatelem.