

Dodatek č. 1 k
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMU ŘEŠENÍ

NOVOSTAVBA PAVILONU ZŠ JANDUSŮ
Nám. Bratří Jandusů 2/38, 104 00 Praha 22

Zakázka číslo: 81102014/d

Objednatel: Ing. Marek Richtera, IČ: 68884931
Žlebská 1615
190 16 Praha 9 - Újezd nad Lesy

1

Počet výtisků: 2

Požárně bezpečnostní řešení obsahuje celkem 4 strany včetně příloh.

Vypracoval: Ing. Eva Topinková
ČKAIT - 0011377



Praha, 2014

www.lumbre.cz

Ing. Jakub Černohorský; tel.: 774025473; e-mail: cernohorsky@lumbre.cz; IČ 63970902

Autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb ČKAIT - 0009823

Ing. Eva Topinková; tel.: 777331081; e-mail: topinkova@lumbre.cz; IČ 74437500

Autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb ČKAIT - 0011377

| Obsah: | Strana |
|--|---------------|
| 1. Předmět dodatku k požárně bezpečnostnímu řešení | 3 |
| 1.1 Použité podklady pro požárně bezpečnostní řešení | 3 |
| 2. Situační, dispoziční a konstrukční řešení | 3 |
| 3. Posouzení požární bezpečnosti | 3 |
| 3.1 Únikové cesty | 3 |
| 3.2 Rozdělení objektu na požární úseky | 4 |
| 4. Závěr | 4 |

1. Předmět dodatku k požárně bezpečnostnímu řešení

Předmětem tohoto dodatku k požárně bezpečnostnímu řešení je zhodnocení možnosti úniku osob z pavilonu 1 ZŠ Jandusů, Nám. Bratří Jandusů 2/38, 104 00 Praha 22, u kterého došlo k zrušení venkovního únikového schodiště přístavbou nového pavilonu 2. Dále doplnění výkonu kotle pro vytápění pavilonu 2.

Při zpracování dodatku k požárně bezpečnostnímu řešení se vychází z požadavků zvláštních právních předpisů a normativních požadavků.

1.1 Použité podklady pro požárně bezpečnostní řešení

1. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
2. ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
3. ČSN 73 0810Z1 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
4. ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
5. ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
6. Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
7. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
8. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany
9. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů vydal PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu v Praze 2009.
10. Požárně bezpečnostní řešení stavby č. 80082012 z 1. 8. 2012 vydal Ing. Eva Topinková.
11. Požárně bezpečnostní řešení stavby č. 81102014 z 30. 9. 2012 vydal Ing. Eva Topinková.

3. Posouzení požární bezpečnosti

3.1 Únikové cesty

Dle dokumentu [10] byl určen počet unikajících osob z 2.NP stávajícího pavilonu 1 na celkem 88 osob. Bylo uvažováno, že boční únikové schodiště v 2.NP bude užíváno pro únik 29 osob.

V rámci dostavby pavilonu 2 došlo ke zrušení jednoho venkovního bočního schodiště, z původního pavilonu, z toho důvodu bude únik osob realizován po vnitřním dvouramenném schodišti a druhým venkovním bočním schodištěm z 2.NP. Na vnitřním dvouramenném schodišti se touto úpravou zvýší počet unikajících osob na 44 z původních 30.

Dle tabulky 19 ČSN 73 0802 může být v jednom únikovém pruhu evakuováno po rovině v závislosti na $a = 0,98$ max. 120 osob, po schodech dolů max. 80 osob.

Na dvouramenném schodišti se bude nacházet max. 44 osob a šířka schodiště je 1380 mm tj. 2,5 únikového pruhu.

→ **VYHOVUJE**

V 1.NP pavilonu 1 se v důsledku přístavby pavilonu 2 zrušil boční únikový východ na volné prostranství, z toho důvodu bude zvýšen počet osob, které unikají dvoukřídlovými dveřmi (hlavním východem na volné prostranství) o rozměru 1800x1970 mm na 103 osob z 60.

Šířka dvoukřídlových dveří, kterými je umožněn únik na volné prostranství, je 1800 mm tj. 3,3 únikového pruhu.

→ **VYHOVUJE**

Z nově vybudovaného pavilonu 2 z 2.NP je umožněn únik i do pavilonu 1. Z dispozice 2.NP pavilonu 2 lze usuzovat, že do pavilonu 1 by v případě požáru unikalo max. 41 osob. Na

únikové cestě – dvouramenném schodišti by se tím zvýšil počet osob na 85 osob z původních 44. Kapacita schodiště v pavilonu 1 je pro toto množství osob dostatečná.

Únik osob z pavilonu 2 do pavilonu 1 z 2.NP je možný, ale kapacity únikových cest v novém pavilonu 2 jsou dostačující, viz dokument [11] i bez využití této možnosti

3.2 Rozdělení objektu na požární úseky

Dle informace projektanta nebude v objektu instalován plynový kotel, jehož výkon by přesáhl 70 kW ani více kotlů s celkovým výkonem nad 140 kW. Z toho důvodu nebude kotelna v pavilonu 2 tvořit samostatný požární úsek v souladu s čl. 5.3.2 d) ČSN 73 0802.

4. Závěr

Novostavba pavilonu ZŠ Jandusů, Nám. Bratří Jandusů 2/38, 104 00 Praha 22, vyhoví požadavkům požární bezpečnosti za předpokladu, že splní podmínky uvedené v tomto dodatku k PBR.

Posuzovaný objekt vyhovuje požadavkům požární bezpečnosti.



V Praze dne 19. října 2014