



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dodatek č.1

STAVBA	CKOP pro klienty se sluchovým postižením
INVESTOR	VOŠ, SŠ, ZŠ A MŠ, Hradec Králové, Štefánikova 549, IČ: 62690361
MÍSTO STAVBY	Štefánikova 549/27, 500 11 Hradec Králové – Moravské předměstí
STUPEŇ	DSP – Dokumentace pro stavební povolení
ČÍSLO ZAKÁZKY	304-LH18
DATUM	01/2019 Dodatek č. 1 z 07/2019 Revize dodatku č. 1 k 09/2019
Zodpovědný projektant:	Ing. Ladislav Huf autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb veden v seznamu ČKAIT pod číslem 1005501
Vypracoval:	Ing. Kateřina Vašíčková tel: +420 604 642 857 e-mail: vasickova@projekttypo.cz

OBSAH

1	ÚVOD	3
1.1	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ	3
2	POPIS OBJEKTU	5
2.1	SITUAČNÍ, DISPOZIČNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY	5
2.2	TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ A PROVOZNÍ VYUŽITÍ OBJEKTU	5
2.3	HODNOCENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	5
3	DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ.....	5
4	POŽÁRNÍ A EKONOMICKÉ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	5
5	POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – DOTČENÝCH ZMĚNOU	5
6	ÚNIKOVÉ CESTY	5
7	ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÍ VZDÁLENOSTI	6
8	ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU	6
9	ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH.....	6
10	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY	6
11	STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT	6
12	POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI.....	6
13	VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY	6
14	ZÁVĚR	6

Seznam výkresové dokumentace:

- 01 – Půdorys 1.NP
- 02 – půdorys 2.NP
- 03 – půdorys 3.NP
- 04 – Situační výkres

1 ÚVOD

Předmětem tohoto PBR je vyhodnocení změny stavby v rámci stavebního řízení:

- Schodiště již není „zasekáno“ do objektu – to řešil předchozí dodatek č. 1 – tímto dodatkem č. 2 se ruší.
- Šířka schodišťových ramen je po novu 1500 mm oproti původnímu návrhu 1100 mm (řešeno již v dodatku č.1)
- Schodišťová věž je po novu rozšířena o 1630 mm – z důvodu zachování stejného počtu stupňů u všech schodišťových ramen. V původním návrhu byl počet stupňů na jednom podlaží 23, tj. 9 + 5 + 9. Nově je schodišťových stupňů 24, tj. 8 + 8 + 8. Rozměr stupně je po novu 150 mm (V) x 330 mm (Š). S tímto souvisí také rozšíření výtahové šachty.
- Schodiště se nezakousává do obvodového předsazeného bet. Panelu, ale je rozšířeno do exteriéru.

Způsob hodnocení:

Změny se týkají PÚ N1.01/N3 – přistavěné schodiště CHÚC – A – další hodnocení se bude tedy týkat převážně tohoto požárního úseku.

Tento dodatek je součástí stávajícího PBR z 01/2019, samostatně jej nelze použít.

1.1 Seznam použitých podkladů pro zpracování

Použité normy:

- ČSN 73 0802/2009+Z1/2013+Z2/2015, Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016, Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818/1997+Z1/2002, Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821 ed.2/2007, Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí.
- ČSN 73 0834/2011+Z1/2011+Z2/2013, Požární bezpečnost staveb – Změny staveb.
- ČSN 73 0835/2006+Z1/2013, Požární bezpečnost – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0848/2009+Z1/2013+Z2/2017, Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody.
- ČSN 73 0872/1996, Požární bezpečnost staveb – Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0873/2003, Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875/2011, Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN 75 5401/2008 - Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 2411/2004 - Zdroje požární vody
- ČSN 01 3495/1997, Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 01 8013/1964+Za/1966, Z2/1995, Požární tabulky
- ČSN ISO 3864 -1/2012, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č.133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

- Předpis č. 20/2012 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV č.23/2008 Sb. § 41 odst. 1 vyhl. č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti, jde o podrobnější zpracování přílohy 1 Vyhláška č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 Sb. ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb.
- NV č.375/2017 Sb. Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Ing. Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009 [1]
- František Pelc - aplikaci českých technických norem v oblasti požární bezpečnosti staveb.
- Výpočty jsou zpracované pomocí výpočetní techniky dle programu FIRE NX

Podkladem pro vypracování požárně bezpečnostního řešení byla:

- Výkresová a textová dokumentace stavby z 12/2018 – zpracovatel: SVIŽN s.r.o. adresa: Zlatnická 10, 110 00 Praha 1; se sídlem: Milady Horákové 298/123, 160 00 Praha 6, IČO: 03301087; zodpovědný projektant: Ing. Arch. Vlastimil Dlouhý; projektant: Michal Volbrecht.
- Stávající PBR zateplení objektů: Požárně bezpečnostní řešení SŠ, ZŠ A MŠ, výměna oken a opláštění budov, 01/2009 vypracoval: Rudolf Poupa zapsán pod číslem ČKAIT: 0500908.
- Stávající PBR CKOP pro klienty se sluchovým postižením z 01/2019, vypracoval: Ing. Kateřina Vašíčková, zodpovědný projektant: Ing. Ladislav Huf ČKAIT pod číslem 1005501 [3].
- Stávající PBR CKOP pro klienty se sluchovým postižením - PBR dodatek č. 1 z 07/2019, vypracoval: Ing. Kateřina Vašíčková, zodpovědný projektant: Ing. Ladislav Huf ČKAIT pod číslem 1005501 [4].

2 POPIS OBJEKTU

2.1 Situační, dispoziční a konstrukční řešení stavby

Bez podstatné změny v původním řešení viz [3]. Změna pouze v rozšíření schodiště severovýchodním směrem viz situační výkres.

2.2 Technologické řešení a provozní využití objektu

Bez změny viz [3]

2.3 Hodnocení požární bezpečnosti

Přístavby schodiště s výtahem na východní fasádě

3 DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Stávající bez změny viz [3]

4 POŽÁRNÍ A EKONOMICKÉ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Stávající bez změny viz [3]

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.01/N3 – PŘÍSTAVBA SCHODIŠTĚ → CHÚC – A

CHÚC typu A (schodiště, chodby) – jedná se o jednu chráněnou únikovou cestu typu A přirozeně větranou okenními a dveřními otvory. Tato CHÚC se zařazuje dle ČSN 73 0802 čl. 9.3.2 a tabulky 20 do **II. SPB**.

5 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – DOTČENÝCH ZMĚNOU

Stavební konstrukce jsou bez změny, viz stávající PBR [3].

6 ÚNIKOVÉ CESTY

Rozšíření CHÚC z původní šířky ramena 1,1 m na šířku nově 1,5 m, nemá vliv na stávající řešení chráněné únikové cesty – parametry zůstávají stávající, viz [3] – vyhovuje.

Větrání CHÚC – V návaznosti na zvětšení půdorysné podlahové plochy.

V souladu s čl. 9.4.2a) ČSN 73 0802 je zajištěno větrání přirozené okny v každém podlaží se nachází otvor pro větrání s plochou > 2 m dosahující požadované plochy 10% z půdorysné plochy ÚC...**vyhovuje**.

1.NP hlavními vstupními dveřmi o průchozím rozměru 1250/2100 mm = **2,625 m²** půdorysná plocha ÚC → 25,73 m² musí být splněna podmínka 10% z půdorysné plochy ÚC = požadovaná plocha otvoru → **2,573 m²...vyhovuje**.

2.NP okenní otvor o rozměru otvíravé části 1250/1625 mm + 1250/530 mm = **2,690 m²** půdorysná plocha ÚC → 25,34 m² musí být splněna podmínka 10% z půdorysné plochy ÚC = požadovaná plocha otvoru → **2,534 m²...vyhovuje**.

3.NP okenní otvor o rozměru otvíravé části 1250/1625 mm + 1250/1125 mm = **3,43 m²**
půdorysná plocha ÚC → 24,88 m² musí být splněna podmínka 10% z půdorysné plochy ÚC
= požadovaná plocha otvoru → **2,49 m²...vyhovuje.**

Požadavek na ovládání/otevírání větracích otvorů viz [3].

7 ODSUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÍ VZDÁLENOSTI

Bez změny viz [3]

8 ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

Bez změny viz [3]

9 ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Bez změny viz [3]

10 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY

Bez změny viz [3]

11 STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT

Bez změny viz [3]

12 POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Bez změny viz [3]

13 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

Bez změny viz [3]

14 ZÁVĚR

Navržené stavební úpravy posuzovaného objektu nebudou mít negativní vliv na stávající požárně bezpečnostní řešení stavby.

Na základě zhodnocení předložené projektové dokumentace z hlediska požární bezpečnosti lze konstatovat, že navržený objekt vyhovuje požadavkům platných vyhlášek a ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb.

Případné další změny oproti řešení v předložené projektové dokumentaci je nutné opětovně zhodnotit případně konzultovat s příslušným orgánem HZS.

Posouzení objektu bylo zpracováno na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování 11.09.2019.