



Projekty PO, s.r.o.

Příkop 6 - IBC, 602 00 Brno

Tel/fax: +420 545 173 539, 3540

IČ: 48907898

e-mail: [projektypo@projektypo.cz](mailto:projektypo@projektypo.cz)

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## Dodatek č.1

STAVBA	<b>CKOP pro klienty se sluchovým postižením</b>
INVESTOR	<b>VOŠ, SŠ, ZŠ A MŠ, Hradec Králové, Štefánikova 549, IČ: 62690361</b>
MÍSTO STAVBY	<b>Štefánikova 549/27, 500 11 Hradec Králové – Moravské předměstí</b>
STUPEŇ	<b>DSP – Dokumentace pro stavební povolení</b>
ČÍSLO ZAKÁZKY	<b>304-LH18</b>
DATUM	<b>Revize 07/2019</b>
Zodpovědný projektant:	<b>Ing. Ladislav Huf</b> 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: <a href="mailto:vasickova@projektypo.cz">vasickova@projektypo.cz</a>

**OBSAH**

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

**Seznam výkresové dokumentace:**

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

## 1 ÚVOD

Předmětem tohoto PBŘ je vyhodnocení změny stavby před dokončením:

- V rámci zachování původně navrženého půdorysu, je nově zvětšena šířka schodiště z původního rozměru 1100 mm na nově 1500 mm
- Tím se schodiště zakousává do obvodového předsazeného bet. panelu
- Hranici p.ú. v 1.NP a 2.NP bude tvořit vápenopísková tvárnice tl. 300 mm, 3.NP bez změny

### 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 PBŘ, 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 zařízení
- 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. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- 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

Požárně bezpečnostní řešení (dále také PBR) je zpracované dle vyhlášky č.268/2009 Sb., vyhl. 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.

**Podkladem pro vypracování požárně bezpečnostního řešení byla:**

- Výkresová a textová dokumentace stavby – 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].

## 2 POPIS OBJEKTU

### 2.1 Situační, dispoziční a konstrukční řešení stavby

Bez změny viz [3]

### 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

Požární úseky jsou dle [3] zařazeny do **II. a III. SPB**, požární odolnost jednotlivých konstrukcí musí splňovat požadavky ČSN 73 0802 tab. 8.

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

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

-----  
**SPB (podle výpočtů pv) = II.**

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

-----  
v nadzemních podlažích (NP) : 30+  
v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15+

#### **Skutečnost:**

##### Požární stěny

Zhodnocení styku stávající obvodové stěny v úrovni 1. a 2.NP a nové přístavby schodiště je demontována ŽB obvodová stěna z betonových panelů tl. 400 mm, a namísto ní je navržena jako požárně dělicí konstrukce nová vápenopísková stěna tl. 300 mm.

Styk 1.NP a 2.NP se schodišťovým prostorem – jsou navrženy z vápenopískové tvárnice tl. 300 mm, dle [1] tab. 6.2.1 je zdivo s požární odolností **EI 180** → **vyhovuje požadavku na požárně dělicí konstrukci EI 30**.

**Ostatní stavební konstrukce jsou bez změny, viz stávající PBŘ [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 stávající stav bez změny [3] – v každém podlaží se nachází otvor pro větrání s plochou > 2 m ...**vyhovuje.**

## 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 11.07.2019.