

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

**Stavba:** Základní škola, Palackého 68, Brno  
Zateplení fasády – dvůr

**Druh dokumentace (účel):** Stavební povolení

**Místo stavby a k.ú.:** Brno, parcela č. 1124/1

**Jméno (název) a adresa  
(sídlo) stavebníka:** Základní škola, Palackého 68  
BRNO

**Důvod vypracování požárně bezpečnostního řešení vyplývá z požadavku:**  
§ 156 zákona číslo 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů § 31 odst. 1 písm. c) zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

**Požárně bezpečnostní řešení  
vypracoval:** Pavel Hasík  
696 67 Radějov  
ČKAIT: 1005854

**Datum, ke kterému je řešení  
vypracováno:** 8/2016

**Použitá právní norma:**

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno podle vyhlášky Ministerstva vnitra číslo 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), kterou se provádějí některá ustanovení zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška číslo 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky číslo 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

## 0 Úvod

Předmětem tohoto projektu je zateplení vnější dvorní fasády základní školy. Jedná se o objekt se dvěma nadzemními podlažími a jedním podzemním. Objekt má požární výšku  $h = 3,95$  m, celková výška zateplení v nejvyšším místě je 10,3 m, jedná se o objekt s výškou zateplení  $< 12$  m. Objekt je v uliční řadové zástavbě, kde dvorní fasáda přiléhá ke štítům sousedních budov, které jsou bez požárně otevřených ploch.

V závislosti na rozsahu a velikosti stavby bude rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení přiměřeně omezen (§ 41 odst. 4 vyhlášky o požární prevenci).

## 1 Seznam použitých podkladů pro zpracování

1.1 Vyhláška číslo 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na výstavbu
1.2 Vyhláška číslo 23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb
1.3 ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
1.4 ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
1.5 ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
1.6 ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu, včetně všech změn

## 2 Stručný popis stavby

Zdivo je cihelné, stropy železobetonové nad I. PP a dřevěné v nadzemních podlažích, krov dřevěný, střecha je sedlová s pálenou krytinou. Konstrukční části druhu DP1 a DP2, konstrukční systém smíšený.

Stavební úpravy provedené v rámci zateplení objektu spočívají ve vybourání stávajících dřevěných okenních a dveřních prvků a jejich nahrazení za prvky nové, plastové. V obvodových stěnách nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch. Stavební práce nezasahují do konstrukčního ani dispozičního systému stavby a nijak neovlivňují stávající požárně bezpečnostní řešení objektu.

## 3. Vyhodnocení stavební prací podle ČSN 730834:2011

### Vyhodnocení podmínek pro použití změny staveb skupiny I.

čl. 3. 2 – z hlediska požární ochrany se nejedná změnu užívání objektu

a) 1) nedochází ke zvýšení součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ; požární zatížení v objektu se vlivem stavebních úprav nemění.

b)+c) na společné komunikaci nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob, počet osob se vlivem stavebních úprav nemění.

d) nedochází k záměně věcně příslušné normy.

e) nedochází ke změnám nástavbou, vestavbou ani přístavbou.

čl. 3.3 – u změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu a jejich předmětem je pouze:

Zateplovací systém z vnější strany obvodové stěny s tepelnou izolací z pěnového polystyrénu, který bude proveden podle 3.1.3 b ČSN 73 0810 – výška zateplovacího systému =  $3,95 \text{ m} + 6,35 \text{ m} = 10,3 \text{ m}$ .

Vnější zateplení musí splňovat tyto podmínky

a) – **třída reakce na oheň B – s2, d0**,

b) tepelně izolační materiál (samostatně) musí mít třídu reakce na oheň E

b) – index šíření plamene po povrchu zateplovacího systému podle ČSN 730863: 1992 -  **$is = 0,00 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$**

c) Ucelená sestava musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí

Navržený zateplovací systém splňuje požadavky ČSN 73 0810, čl. 3.1.3. a neovlivňuje druh stavební konstrukce. Založení bude nad terénem, kde bude proveden vodorovný pás šířky min. 0,9 m z materiálů s reakcí na oheň A1 nebo A2, pod tímto pásem zůstává původní fasáda bez jakýchkoliv úprav nebo obkladů. Vrstva zateplovacího systému  $< 200 \text{ mm}$  – obvodové stěny nejsou požárně otevřené plochy. Zateplovaná fasáda není v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů, navržené zateplení vyhoví jako konstrukce druhu DP1 pro stávající svislé požární pásy.

### ČSN 730834:2011, kapitola 4 - technické požadavky na změnu staveb skup. I.

a) nosné konstrukční prvky, které zajišťují stabilitu objektu, nebo jeho části a konstrukce ohraničující únikové cesty nejsou vlivem stavebních úprav dotčeny a jejich požární hodnota není snížena pod původní požární odolnost.

- b) třída reakce na oheň u stavebních výrobků není oproti původnímu stavu zhoršena.
- c) šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nemění.
- d) nově zřizované prostupy ve svislých konstrukcích nejsou provedeny.
- e) nové vzduchotechnické zařízení nebude instalováno.
- f) nově zřizované prostupy ve stropních konstrukcích nebudou provedeny.
- g) původní únikové a zásahové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy;
- h) není vytvořen samostatný požární úsek.
- i) stavebními úpravami nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, nejsou změněny příjezdové komunikace, nástupní plochy a zásahové cesty, vnější ani vnitřní odběrní místa požární vody. V objektu musí být rozmístěné přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802:2009.

Vyhodnocením článků kapitoly 4, citované normy, je doloženo, že požadavky na změnu skupiny staveb I, jsou splněny a posuzovaný objekt nevyžaduje další opatření.

Veškeré stavební práce provedené v rámci zateplení nezasahují do konstrukčního ani dispozičního systému stavby a nijak neovlivňují stávající požárně bezpečnostní řešení objektu.

#### **Doložení o autorizaci**

Toto požárně bezpečnostní řešení jsem vypracovala jako autorizovaná osoba v oboru požární bezpečnost staveb, vedená v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1301444. Osvědčení o autorizaci číslo 18 804 vydané Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě bylo uděleno ke dni 6. 12. 2013.

Pavel Hasík