

## **ING. MIROSLAV FABIÁN**

požární bezpečnost staveb  
628 00 Brno, Chmelnice 51  
tel.: 604 234 062, e-mail: m.fabian@email.cz

**Stavba: STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA BRNO,  
PURKYŇOVA, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE  
- ÚPRAVA ZÁDVEŘÍ**

**Místo : Purkyňova 2832/97, 612 00 Brno  
(k.ú.Královo Pole, parc.č. 4708/10)**

**Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení**

## **B. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

**Investor : Střední průmyslová škola Brno, Purkyňova, příspěvková  
organizace, Purkyňova 2832/97, 612 00 Brno**

**Projektant : Ing.arch.Pavla Kotásková**

**Vypracoval : Ing.Miroslav Fabián**



V Brně, květen 2017

## 1. úvod

Požární bezpečnostní řešení posuzuje z hlediska PO na úrovni dokumentace pro stavební povolení stavební úpravu předsazeného vstupního zádveří hlavního vstupu do Střední průmyslové školy v Brně, na ulici Purkyňové 97 (v k.ú.Královo Pole, na parc.č.4708/10).

## 2. popis stavby

Stávající zádveří, předsazené před líc budovy SPŠ, je vytvořené z ocelohliníkových prosklených stěn a má půdorys cca 5,3 \* 2,7 m. V čelní stěně jsou dvojce dvoukřídlé dveře 1,6 \* 2,4 m. Zádveří je vestavěné pod zastřešením, které má půdorys cca 7,6 \* 5,9 m. Tato střecha má ocelovou konstrukci, tvořenou čtyřmi sloupky a rámovými příčlemi. Pohled stříšky a svislý obklad čel je proveden z trapézového plechu. Navrhuje se výměna prosklených stěn zádveří se zachováním stávajících rozměrů jak celého zádveří, tak i obou vstupních dveří. Nové prosklené stěny budou hliníkové, zasklené bezpečnostním dvojsklem. Dále bude proveden obklad podhledu zastřešení i čel střechy. Obklad podhledu vně zádveří a obklad čel bude proveden z desek Alucobond, typ A2 (třída reakce na oheň A2), pohled uvnitř zádveří bude ze sádrokartonových desek. Bude také provedena výměna dlažby - stávající mramorová dlažba bude nahrazena betonovou chodnkovou dlažbou - čistící zóny vně i uvnitř zádveří budou zachovány.

## 3. posouzení z hlediska PO

Posouzení požární bezpečnost stavby je provedeno v rozsahu, který odpovídá zpracovávanému stupni dokumentace.

Posouzení je provedeno předešlím dle :

ČSN 73 0802 – PBS - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 – PBS - Společná ustanovení

ČSN 73 0834 – PBS - Změny staveb

Vyhl. 23/2008 a vyhl. 246/2001

a norem a předpisů souvisejících.

Podkladem pro posouzení požární bezpečnosti stavby byly stavební výkresy a popisy konstrukcí a informace od architekta.

Posouzení úpravy podle čl.3.2 ČSN 73 0834:

Navrhovanou úpravou:

- a) nedochází ke zvýšení požárního zatížení (účel beze změn)
- b) nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu
- c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu
- d) nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.
- e) nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Vzhledem k tomu, že nedochází ve smyslu předchozích odstavců ke změně užívání objektu ani rozsáhlým stavebním úpravám, je úprava posouzena podle ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I. Předmětem úpravy je pouze úprava podle čl.3.3a) ČSN 73 0834, tj.úprava, oprava, výměna jednotlivých stavebních konstrukcí.

Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření za předpokladu, že budou splněny požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834.

Požadavky kapitoly 4 ČSN 73 0834 jsou plněny následovně:

- a) nosné konstrukce nejsou měněny, u konstrukce ohraničující únikovou cestu není odolnost snížena pod původní hodnotu (prosklené stěny nemají ani neměly žádnou požární odolnost).



- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň stavební konstrukce nebo druh konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou úpravu stěn a stropů není použito výrobků tř.reakce na oheň E nebo F, u stropu navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.
- c) šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nejsou zvětšeny
- d) nové prostupy rozvodů a instalací, potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektro rozvodů stěnami, ohraničujícími měněné prostory nebudou prováděny.
- e) nové zařízení VZT nebude instalováno.
- f) prostupy rozvodů, uvedených v odstavci d), žádnými stropy v objektu nebudou prováděny
- g) původní únikové cesty nejsou zúženy, prodlouženy ani nebude žádným způsobem zhoršena jejich kvalita. Kování na nových dveřích nesmí svým provedením a zajištěním bránit snadné a rychlé evakuaci tzn. že kování musí umožnit otevření dveří zevnitř v době kratší než 1 s pomocí operace jednou rukou, bez použití klíče nebo jiného podobného předmětu. Bez ohledu na jakýkoliv pomocný způsob odemykání nebo zamykání musí ovládací prvek kdykoliv umožnit východ. S ohledem na charakter objektu navrhuji na obou dveřích panikovou hrazdu na obou křídlech (kování podle ČSN EN 1125).
- h) prostory uvedené v čl.3.3b) ČSN 73 0834, které by musely podle norem řady ČSN 73 08xx tvořit samostatné požární úseky, nevznikají.
- i) nejsou zhoršeny původní parametry zařízení pro protipožární zásah. Vybavení stavby přenosnými hasicími přístroji není posuzováno, protože změna se týká prostoru bez požárního rizika a nezvětšuje se obestavěný prostor objektu.

#### Elektroinstalace

Nové rozvody ke svítidlům v pohledu budou vedeny nad nehořlavým podhledem a budou napojeny na stávající rozvod v objektu.  
Elektroinstalace bude provedena dle platných ČSN v oboru elektrotechniky a opatřena řádnou výchozí revizí.

V Brně 31.05.2017