



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

je sepsána dle : §41 odst.1, 2 vyhlášky č.. 246 / 2001 Sb. o požární prevenci  
§ 24 odst. 3 zákona č. 133/1985 Sb.ve znění z.č. 350/2012 Sb.  
Vyhláška o tech. podmínkách požární ochrany staveb - Sb.  
zákonů č. 23/2008, 268/2011.  
ČSN 73 0802/Z1 :2013 - Nevýrobní objekty,  
ČSN 73 0810/Z3:2016 - Společná ustanovení  
ČSN 73 0834/Z2:2013 - Změny staveb,  
ČSN 73 0818/Z1:2002 - Obsazení objektů osobami,  
ČSN 73 0873 :2003 - Zásobování požární vodou,  
Hodnoty požární odolnosti stavebních  
konstr. podle Eurokodů  
a dalších souvisejících norem.

## Seznam použitých zkratk :

PU .....požární úsek  
SPB.....Stupeň požární bezpečnosti  
ÚC.....úniková cesta

## 1. VŠEOBECNÁ ČÁST

### Všeobecně :

PD navrhuje otevřené zastřešení stávající zásobovací rampy u podélné fasády stávajícího objektu Mateřské školy.

### Umístění stavby :

Zastřešení zásobovací rampy se navrhuje k dvorní fasádě objektu MŠ v ul. Vrchlického 80, Sokolov. MŠ je dvoupodlažním objektem, nehořlavých konstrukcí, se stávajícím fasádním zateplením minerální vatou.  
Zastřešení se navrhuje nad stávající zásobovací rampou i nad přístupovými schody. Z objektu MŠ jsou mimo dveří navazujících na rampu ještě 2 úniky.  
Požární výška objektu MŠ..... h = 3,00 m.

### Základní charakteristiky objektu :

Zastřešení je navrženo jako pultové ve sklonu 8 st., tak, aby zastřešilo i přístupové schody na rampu = vlastní zastřešení je půdorysně ve tvaru obdélníka o stranách 6,80 m x 2,50 m. Výška zastřešení je 4,05 m – 4,71 m od UT.

### Konstrukční systém - stavební konstrukce :

Zastřešení je navrženo z nosné konstrukce z kovových výrobků se zastřešením - zasklením drátosklem. Nosná konstrukce se skládá :

- ze 2 vertik. ocel. sloupků – svařenec 2 x U 200.
- na sloupech je uložena vaznice – prof. I 140

- na vaznici jsou uloženy krokve v osové vzdálenosti 0,85 m – prof. I 100 s ukotvením do fasády
- zakrytí litým plochým sklem válcovaným čirým s drátěnou vložkou o tl. 8 mm.

Dle ČSN 73 0802 : Objekt MŠ je konstrukčního systému : nehořlavý, řešené zastřešení je navrženo jako nehořlavé, nespálovající – DP1. Zastřešení je vně objektu a nezajišťuje stabilitu objektu.

## 2. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

Řešení z hlediska PB :

Dle ČSN 73 0834 čl. 3.2 nejde o změnu užívání objektu, nedochází ke zvýšení požárního rizika ani zvýšení počtu osob = přístavba zastřešení není změna stavby skupiny II.

Dle čl. 3.5b) se obj. nemění přístavbou větší než 50 m<sup>2</sup> = není zastřešení změnou stavby skupiny III.

Dle čl. 1 je zastřešení řešeno s plným uplatněním ČSN 73 0802 :

Čl. 8.7.3 : Nosné konstrukce vně objektu nemusí vykazovat požární odolnost pokud .....b) objekt má nejvýše 2 užitná nadzemní a celková výška vnějších konstrukcí nepřevyšuje 9 m.

Posouzení : Objekt MŠ má 2 NP s plochou střechou

celková výška zastřešení je 4,20 m < 9,00 m = konstrukce zastřešení nemusí vykazovat požární odolnost dle dle tab.12, pol. 6 :  
– REI, EI 15.

Únikové cesty :

Přístřešek se navrhuje nad únikovou cestou z obj. MŠ. Z objektu jsou ještě další 2 úniky.

Posouzení šířky úniků :

Nosné sloupky jsou navrženy tak, že zůstává po rampě úniková šířka 1,25 m = vyhovuje.

Odstupové vzdálenosti + požárně nebezpečný prostor :

jsou určeny dle ČSN 73 0802 tab. F.1

Stáv. obj. MŠ ..... cca 35 kg/m<sup>2</sup> - stav. konstrukce nehořlavé ,  
na zastřešení z drátoskla dopadá PNP od stejného PÚ a od 3 oken 120/150 cm...

Fasáda	Výška p.ú. v m	Délka p.ú. v m	% požárně otevřených ploch	Odstupová vzdálenost + PNP
	1,6	6,10	/1,2 x 1,5 x 3/ = 55%	1,80 m

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802 :

$$p_v \quad l \quad h_u \quad I \quad k_2 \quad k_3 \quad p_o \quad d \quad p_o^* \quad d^*$$

$$[\text{kg.m}^{-2}] \quad [\text{m}] \quad [\text{KW.m}^{-2}] \quad [\%] \quad [\text{m}] \quad [\%] \quad [\text{m}]$$

-----  
30,0   6,1   1,60   87,57   0,69   0,99   55   1,79   55   1,79

-----  
Hodnoty označené \* pro  $\rho < 40\%$  neextrapolované na 40%

Posouzení : PNP od oken MŠ dopadá v š. 1,80 na zastřešení. Drátoskleněná stříška nescapává. stříška není v PNP jiného PÚ, ani jiného objektu.

EL. instal. : zřízením zastřešení žádný nový požadavek nevzniká.

#### **4. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH**

Nástupní plochy :

(ČSN 73 0802 čl. 12.4.4.) zřízením zastřešení žádný nový požadavek nevzniká.

Vnitřní zásahové cesty: zřízením zastřešení žádný nový požadavek nevzniká.

Vnější zásahové cesty : zřízením zastřešení žádný nový požadavek nevzniká.

Přístupy a příjezdy : zřízením zastřešení žádný nový požadavek nevzniká.

Zásobování požární vodou : zřízením zastřešení žádný nový požadavek nevzniká.

Vnitřní odběrná místa : zřízením zastřešení žádný nový požadavek nevzniká.

Přenosné hasicí přístroje : zřízením zastřešení žádný nový požadavek nevzniká.

Bezpečnostní značky a tabulky : zřízením zastřešení žádný nový požadavek nevzniká.

**Závěr :**

PD vyhovuje po dodržení předepsaných požadavků TZPB výše uvedeným ČSN.

Změny během výstavby nutno konzultovat s projektantem PB.