

# D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY

NÁZEV STAVBY:

**SKLAD NÁŘADÍ ZŠ VL. MENŠÍKA**

STUPEŇ DOKUMENTACE:

**DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ STAVBY**



**Zpracoval:**

**Ing. Táňa Švecová**

Slatinská 3893/1, 636 00 Brno

tel.: +420 608 158 005, e-mail: [tana.svecova@email.cz](mailto:tana.svecova@email.cz)

IČ: 724 33 078, Z-OZO-99/2002, ČKAIT: 1004489 (IH00)

**Investor:**

**Město Ivančice**

Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice

**Místo stavby:**

**parc.č. 47/1, k.ú. Ivančice**

ZŠ VI. Menšíka Ivančice, Růžová 149/7, Ivančice

**Datum:**

14. 12. 2022

**Kategorizaci stavby:** Stavba je podle vyhl. 460/2021 Sb. zařazena do **I. kategorie staveb**.

Podrobné zařazení a posouzení je dále v PBR.

# 1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

## 1.1 Obecné údaje o stavbě

Požárně bezpečnostní řešení se zabývá, v rámci dokumentace pro společné povolení stavby, posouzením novostavby skladu u Základní školy VI. Menšíka v Ivančicích.

Jedná se o jednopodlažní objekt, nepodsklepený, samostatně stojící.

Objekt bude sloužit jako sklad zahradního nábytku a zahradního nářadí k údržbě pozemku.

Zastavěná plocha objektu je 23,5 m<sup>2</sup>.

Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou MV č. 23/2008 Sb. – vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb včetně novelizace vyhláškou č. 268/2011 Sb. Dále s vyhláškou MV č. 246/2001 - vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, zejména dle §41, odst. 2; zákonem č.133/1985 Sb. - o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů; vyhláškou MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb; vyhláškou č. 323/2017 Sb., o technických požadavcích na výstavbu a dále v souladu s platnými ČSN.

## 1.2 Popis objektu

Jedná se o jednopodlažní objekt, nepodsklepený, samostatně stojící.

Objekt bude sloužit jako sklad zahradního nábytku a zahradního nářadí k údržbě pozemku.

Novostavba je navržena jednoduchého tvaru kvádru s plochou střechou. V objektu vyjma vstupních vrat nebude jiných otvorů. Konstrukčně se jedná o dřevostavbu na základových pasech, která bude oplášťena sádrovláknitými deskami. Z vnější strany bude opatřena ETICS tl. 30 mm s strukturovanou omítkou. Střecha bude opatřena PVC fólií. Klempířské prvky budou z lakovaného plechu.

## 1.3 Klasifikace objektu dle vyhlášky č. 460/2021 Sb.

Účel objektu: sklad

Podlažnost objektu: nadzemní podlaží = 1,  
podzemní podlaží = 0

Výška stavby: od podlahy 1.NP po podlahu posledního podlaží = 0 m.

Projektovaný počet osob: 0 osob.

Zastavěná plocha objektu je 23,5 m<sup>2</sup>.

Prostory ve stavbě určené ke spánku: ne.

Prostory ve stavbě určené pro veřejnost: ne.

Výskyt osob, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob: ne.

Dle § 5, vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je stanovena:

- **1. třída využití**

Stavba je zařazena do **I. kategorie** dle § 7, vyhlášky č. 460/2021 Sb.

<b>K I / T1</b>
-----------------

## 1.4 Seznam použitých zkratek

FVS	fotovoltaický systém
HJ	hasicí jednotky
MŠ	mateřská škola
NP	nadzemní podlaží
PBR	požárně bezpečnostní řešení

PD	projektová dokumentace
PHP	přenosný hasicí přístroj
PNP	požárně nebezpečný prostor
POP	požárně otevřená plocha
PP	podzemní podlaží
PÚ	požární úsek
SPB	stupeň požární bezpečnosti
ÚC	únikové cesty

## 2. POŽÁRNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ

### 2.1 Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Dokumentace stavební části k dokumentaci pro společné povolení stavby, z 10/2022, zodp. projektant: Tomáš Sýkora, ČKAIT: 1005516
- ČSN 73 0810:07/2016+Opr.1: 03/2020 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0802 ed.2:10/2020 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0818:09/1997+Z1:10/2002 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0873:06/2003 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN EN ISO 7010 – Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky
- Vyhláška MV ČR 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů (vyhlášky č. 268/2011 Sb.)
- Zákon č. 133/1985 Sb., požární zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV ČR 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV ČR č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Zoufal a kol., PAVUS 2009
- výpočetní program FIRE-NX

### 2.2 Požárně technické charakteristiky

Objekt bude posuzován v souladu s vyhl.č. 23/2008 Sb. dle ČSN 73 0802. Jedná se o nevýrobní objekt.

Konstrukční systém: konstrukční systém hořlavý DP3.

Požární výška objektu:  $h = 0$  m.

Podlažnost objektu z hlediska požární bezpečnosti: nadzemní podlaží = 2, podzemní podlaží = 0.

### 2.3 Rozdělení objektu na požární úseky

Objekt tvoří jeden požární úsek N 1.01.

### 2.4 Stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

#### N 1.01 – sklad

Výpočtem dle ČSN 73 0802 bylo stanoveno (podrobné výpočty viz příloha č. 1):

$S$  [m<sup>2</sup>] = 20,60

$S_o$  [m<sup>2</sup>] = 0,00

ho [m] = 0,00  
hs [m] = 2,50  
Sm [m<sup>2</sup>] = 20,60  
p [kg.m-2] = 65,00  
an = 1,000

a = 1,000  
b = 1,154  
c = 1,000  
pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 74,98

Stanovený stupeň požární bezpečnosti dle tab. 8, ČSN 73 0802 - **II. SPB.**

Velikost požárního úseku:

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 60,0 > 7,22 m, vyhovuje;

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 32,5 > 3,25 m, vyhovuje;

Největší počet užitných podlaží z = 1 = 1, vyhovuje.

## 2.5 Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

Požadavky na konstrukce jsou stanoveny pro I SPB dle tab. 12, ČSN 73 0802, pro poslední nadzemní podlaží.

- **obvodové stěny nosné:**

**REI 15, skutečnost:**

navržené stěny sendvičové ve skladbě: dřevěné sloupky 60/100 mm s obosutranným opláštěním sádrovláknitými deskami tl. 1x12,5 mm (bez vložené minerální izolace), požární odolnost REI 15 DP2 (např. dle katalogu Fermacell 12/2021, konstrukce 1HT14, PKO2-02-06-004-C-0); **vyhovuje;**

- **požární stropy:**

**REI 15, skutečnost:**

funkci strop zde plní střešní plášť ve skladbě – nosné trámký 60/160 mm, horní záklop z OSB desek tl. 22 mm, ze spodní strany sádkartonový podhled z desek RF (DF) 1x12,5 mm, bez vložené izolace, požární odolnost REI 30 DP3 (např. dle katalogu Rigips 05/2022, konstrukce PK 21, 4.10.13); **vyhovuje;**

- **požární uzávěry otvorů:**

**nevyskytují se;**

- **střešní plášť:**

**požadavek na střešní plášť B<sub>ROOF</sub> (t1) dle vyhl. 23/2008 Sb., skutečnost:**

střešní krytina bude splňovat požadavky na klasifikaci B<sub>ROOF</sub> (t1) – zde je navržena fóliová hydroizolace z PVC s klasifikací B<sub>ROOF</sub> (t1); **vyhovuje;**

fotovoltaika se na objektu nevyskytuje;

### **Poznámky:**

- Požární pásy se u objektu nepožadují.
- Požární stěny se musí stýkat s požárním stropem.
- Ke kolaudaci budou zhotovitelem předloženy platné atesty a certifikáty k požárním konstrukcím a požárně bezpečnostním zařízením (např. požární podhledy, požární uzávěry, požární ochrany konstrukcí apod.) - doklady ve smyslu příslušných § zák. 22/1997 Sb., vyhl. 246/2001 Sb. a dalších platných předpisů; tyto konstrukce budou provedeny dle montážních předpisů konkrétního výrobce osobou oprávněnou dle vyhl. 246/2001 Sb.

### **Vnější tepelné izolace**

Na obvodových stěnách bude provedeno vnější kontaktní zateplení ETICS. Jedná se o kontaktní zateplovací systém ETICS s fasádním polystyrenem EPS tl. 30 mm. Zateplení je založeno nad terénem.

Zateplovací kontaktní systém ETICS je ucelený výrobek (včetně omítky) s třídou reakce na

oheň B u použití polystyrenu (třída reakce na oheň polystyrenu je E). Kontaktní zateplovací systém ETICS deklaruje nulový index šíření plamene  $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$  pro použití EPS/XPS.

Požadavky se řídí čl. 3.1.3.1 ČSN 73 0810, v návaznosti na čl. 8.4.11, ČSN 73 0802. Pro objekty s požární výškou  $h = 0$  jsou na dodatečné tepelné izolace fasády dle ČSN 73 0810 kladeny následující požadavky:

- Vnější zateplení bude ucelená sestava ETICS s třídou reakce na oheň B.
- Pro zateplení bude použit polystyren EPS (s třídou reakce na oheň E) – **vyhovuje**.
- Kontaktní zateplovací systém ETICS deklaruje nulový index šíření plamene  $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$  i pro použití EPS.
- Vnější zateplení je kontaktně spojeno se zateplovanou konstrukcí – **vyhovuje**.
- Založení je provedeno nad terénem – bez požadavku na založení.

## 2.6 Únikové cesty

V objektu se budou osoby vyskytovat pouze nahodile.

Z objektu je východ přímo na terén vraty. **Vyhovuje**.

## 2.7 Odstupové vzdálenosti

Střecha se dle čl. 8.15.4, ČSN 73 0802, nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nevyžaduje se odstupová vzdálenost.

Obvodové stěny budou vykazovat požadovanou požární odolnost (jako požárně uzavřená plocha).

Zateplovací kontaktní systém ETICS je ucelený výrobek (včetně omítky) s třídou reakce na oheň nejvýše B (třída reakce na oheň polystyrenu je E). Index šíření plamene po povrchu je  $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ . Tloušťka hořlavého izolantu je do 200 mm – nepovažuje se tedy dle ČSN 73 0810 za požárně otevřenou plochu.

Zcela požárně otevřené plochy zde tvoří vrata.

V souladu s § 11 vyhlášky č. 23/2008 Sb. jsou dle ČSN 73 0802 odstupy stanoveny dle intenzity sálání. Podrobně jsou odstupy stanoveny v příloze č. 1, která je přílohou této zprávy. Dále je uvedeno pouze zhodnocení odstupových vzdáleností.

### Zhodnocení:

Požárně nebezpečný prostor od posuzované stavby neohrožuje okolní objekty ani nepřesahuje hranici pozemku.

Zakreslení odstupových vzdáleností (požárně nebezpečného prostoru) je zakreslen ve výkresu situace.

Požárně nebezpečný prostor okolních objektů neohrožuje posuzovanou stavbu (podrobný výpočet je v příloze č. 1).

## 2.8 Technická zařízení

Objekt nebude napojen na kanalizaci ani vodovod.

Větrání je přirozené – infiltrací.

Objekt nebude vytápěn.

Objekt nebude napojen na elektroinstalaci.

Fotovoltaika se na objektu nevyskytuje.

Objekt nebude vybaven bleskosvodem, rizika jsou nízká.

## 2.9 Zařízení pro protipožární zásah

Zařízení pro protipožární zásah odpovídá požadavkům ČSN 73 0802, v souladu s vyhl. č. 23/2008 Sb.

### 2.9.1 Požární voda

#### Vnitřní odběrní místa

V souladu s ČSN 73 0873 se nepožadují ( $p.S < 9000$  kg podle čl. 4.4b1) lze od vnitřních odběrních míst upustit):

- **N 1.01:** výpočtem ( $p.S$ ) = 1339 kg < 9000 kg.

#### Vnější odběrní místa

Požadavek na zajištění vnější požární vody je dle ČSN 73 0873 na vodovodní síť s DN 80 a vzdálenost hydrantu max. 200 m od objektu u podzemního a max. 600 m u nadzemního hydrantu. Odběr vody při doporučené rychlosti  $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$  musí být min.  $Q = 4 \text{ l.s}^{-1}$ . Statický přetlak u hydrantu musí být min. 0,2 MPa. Případně může být zdrojem požární nádrží s objemem min.  $14 \text{ m}^3$  nebo vodní tok ve vzdálenosti max. 600 m od objektu.

Nejbližší podzemní hydrant na veřejné síti s DN min. 80 je do 200 m od objektu. **Vyhovuje.**

#### Přenosné hasicí přístroje (PHP)

V souladu s přílohou 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. a výpočtem dle ČSN 73 0802 budou v objektu umístěny následující přenosné hasicí přístroje:

- **N 1.01:** výpočtem  $n_r = 1,0$ ;  $1.6 = 6 \text{ HJ}$ ; tedy **1 ks PHP** práškový s hasicí schopností alespoň 21 A (a 6 HJ) – umístění bude u východu.

PHP budou osazeny na viditelném místě a zajištěny proti pádu. Místo osazení bude trvale volné a označeno tabulkou. Ve smyslu §3), odst.4), vyhl. č. 246/2001 Sb. se PHP osazují na svislé nebo i vodorovné stavební konstrukci a to tak, aby rukojeť PHP byla nejvýše 1,5 m nad úroveň podlahy. PHP umístěné na podlaze nebo jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

### 2.9.2 Příjezdy a přístupy

#### Přístupové komunikace

Přístupová komunikace je stávající veřejnou komunikací ulicí Růžová šířky cca 7 m, na kterou navazuje areálová komunikace šířky 4 m vedoucí až k posuzovanému objektu. Průjezd je bránou šířky min. 3,5 m a výškově neomezeno, bránu lze v případě požáru překonat hrubou silou prostředky jednotek PO. **Vyhovuje.**

U objektu je obratiště tvaru T. Požadavek na minimální šířku přístupové komunikace je dle čl. 12.2, ČSN 73 0802. min. 3,0 m a mezní vzdálenost od vstupu do objektu je max. 20 m. **Vyhovuje.**

Komunikace mají zpevnění odpovídající i pro pojezd vozidel HZS – tedy vozidel se zatížením na jednu nápravu min. 100 kN. **Vyhovuje.**

#### Nástupní plocha

Vzhledem k výšce objektu h do 12 m se nepožaduje.

#### Vnější zásahové cesty

Dle čl. 12.5, ČSN 73 0802 se nepožaduje.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu VN. Je splněn požadavek přílohy 3 bodu 5, vyhl. 23/2008 Sb.

#### Vnitřní zásahové cesty

V souladu s čl. 12.5, ČSN 73 0802, nejsou vnitřní zásahové cesty požadovány, zásah lze účinně vést z vnějšku objektu.

## 2.10 Požárně bezpečnostní zařízení

Bez požadavku.

## 2.11 Bezpečnostní značky a tabulky

Bez požadavku.

---

## 3. ZÁVĚR

---

Požárně bezpečnostní řešení se zabývá, v rámci dokumentace pro společné povolení stavby, posouzením novostavby skladu u Základní školy VI. Menšíka v Ivančicích.

Jedná se o jednopodlažní objekt, nepodsklepený, samostatně stojící.

Objekt bude sloužit jako sklad zahradního nábytku a zahradního nářadí k údržbě pozemku.

Zastavěná plocha objektu je 23,5 m<sup>2</sup>.

Objekt byl posuzován dle ČSN 73 0802, tvoří jeden požární úsek ve II. SPB.

Podrobné posouzení požární bezpečnosti je uvedeno v kapitole 2 této zprávy.

**Posuzovaná novostavba skladu u Základní školy VI. Menšíka v Ivančicích vyhovuje, při dodržení skutečností uvedených v této zprávě, všem současně platným požadavkům požární bezpečnosti.**

V Brně, 14. 12. 2022

Táňa Švecová

### Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – výpočtová část
- Situace

---

Požárně bezpečnostní řešení vychází a bylo zpracováno na základě podkladů a informací dodaných objednatelem (zhotovitelem projektové dokumentace stavební části v podrobnostech pro stavební řízení). Zhotovitel PBŘ má tyto podklady archivovány.

Zhotovitel PBŘ nenese jakoukoli odpovědnost za správnost a bezvadnost řešení obsaženého v projektové dokumentaci, která slouží jako podklad pro zhotovení tohoto PBŘ. Zpracované PBŘ zcela vychází z předaných podkladů a respektuje legislativu České republiky. Zhotovitel tohoto PBŘ nepřijímá a zříká se odpovědnosti za skutečnosti, které mu v rámci jeho zpracování nebyly či nemohly být známy.

Změny v projektové dokumentaci (ze které se vycházelo při zpracování tohoto PBŘ) nebo odchýlný stav reálného objektu od projektové dokumentace (ze které se vycházelo při zpracování tohoto PBŘ) způsobuje neplatnost tohoto PBŘ a zhotovitel PBŘ se zříká jakékoliv odpovědnosti. Objekt zhotovený v rozporu s tímto PBŘ může vést k ohrožení života a zdraví osob a zvířat a škodám na majetku. Jakékoli změny a odchylky je proto nutné konzultovat s projektantem PBŘ, v některých případech včetně zpracování nového PBŘ.

Toto dílo požívá ochrany dle z. č. 121/2000 Sb. (Autorský zákon).

V souladu s ustanovením § 13 odst. 3 zákona č. 360/1992 Sb. je toto PBŘ opatřeno otiskem razítka se státním znakem České republiky.

## Příloha č. 1 : Výpočtová část

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, ed. 2, říjen 2020

n<sub>pn</sub> = 1  
n<sub>pp</sub> = 0  
n<sub>p</sub> = 1

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.01

Požární výška h [m] = 0,00  
Výšková poloha h<sub>p</sub> [m] = 0,00  
Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)  
Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží  
Počet podlaží úseku z = 1  
Nejnižší umístěné podlaží = 1  
Nejvyšší umístěné podlaží = 1  
Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	p <sub>n</sub> [kg.m-2]	pol. A.1	a <sub>n</sub>	p <sub>s</sub> [kg.m-2]
01	1	sklad	20,6	65,0	02.06	1,00	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> ]	h <sub>o</sub> [m]	Počet	Umístění
-------------------------------------	-----------------------	-------	----------

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m<sup>2</sup>] = 20,60  
S<sub>o</sub> [m<sup>2</sup>] = 0,00  
h<sub>o</sub> [m] = 0,00  
h<sub>s</sub> [m] = 2,50  
S<sub>m</sub> [m<sup>2</sup>] = 20,60  
p [kg.m-2] = 65,00  
a<sub>n</sub> = 1,000  
a = 1,000  
b = 1,154  
c = 1,000  
p<sub>v</sub> [kg.m-2] = p.a.b.c = 74,98

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 60,00  
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 32,50  
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 1950,00  
Největší počet užitných podlaží z = 1

Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995

S [m<sup>2</sup>] = 20,60  
Součin p.S = 1339,0 kg  
( p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)  
Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů n<sub>r</sub> = 1,0

Export: NX802PRO, ed. 2, 2020, (c) 1994-2021 Radim Bochnák, [www.firestore.store](http://www.firestore.store)



### Odstupové vzdálenosti:

K hodnotě  $p_v$  byla připočtena hodnota  $15 \text{ kg/m}^2$  pro hořlavý konstrukční systém D3 – v souladu s ČSN 73 0802.

Odstupy byly stanoveny dle intenzity sálání pro největší jednotlivé skupiny požárně otevřených ploch, případně pro dílčí požárně otevřené plochy (tam kde procentní hodnota požárně otevřených ploch na fasádě nedosahuje 40% z celkové plochy fasády) - určeno dle hustoty tepelného toku pro kritickou hustotu tepelného toku  $18,5 \text{ kW/m}^2$  (podle normové teplotní křivky): stanoveno ve výpočetním programu 2009 Fire Protection - [www.pelcfrantisek.cz](http://www.pelcfrantisek.cz).

- Vrata

Vstupní data:

Celková šířka sálavé plochy: 1600 [mm]  
Celková výška sálavé plochy: 1970 [mm]  
Celková emisivita sálavé plochy: 1.0 [-]  
Procento sálání: 100 [%]  
Výpočtové požární zatížení (nebo  $t_e$ ):  $74.98+15$  [ $\text{kg/m}^2$ ] / [minut]  
Konstrukční systém objektu: hořlavý DP3(D3)  
Teplotní režim: Normová teplotní křivka

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru: 1006 [ $^{\circ}\text{C}$ ]  
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):  $151.71 \text{ kW/m}^2$   
Polohový faktor: 0.1217 [-]  
Kritická hustota tepelného toku:  $18.5 \text{ kW/m}^2$   
Požadovaná odstupová vzdálenost (max.): 2.68 [m]

Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Odstup za okrajem [m]	2.66	2.59	2.47	2.29	2.06	1.75	1.33	0.64	0

### Sousední (okolní) objekty

- Nejbližším objektem je Základní škola na parc.č. 57. Jedná se o zděnou dvoupodlažní budovu školy. K objektu nebyla předložena projektová dokumentace. Odhad odstupové vzdálenosti byla provedena dle fotografie bez podrobného zaměření pro  $p_v = \text{cca } 35 \text{ kg/m}^2$ , nehořlavý konstrukční systém:

Vstupní data:

Celková šířka sálavé plochy: 5000 [mm]  
Celková výška sálavé plochy: 5400 [mm]  
Celková emisivita sálavé plochy: 1.0 [-]  
Procento sálání: 50 [%]  
Výpočtové požární zatížení (nebo  $t_e$ ): 35 [ $\text{kg/m}^2$ ] / [minut]  
Konstrukční systém objektu: nehořlavý  
Teplotní režim: Normová teplotní křivka

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru: 864.8 [ $^{\circ}\text{C}$ ]  
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):  $47.51 \text{ kW/m}^2$   
Polohový faktor: 0.389 [-]

Kritická hustota tepelného toku: 18.5 [kW/m<sup>2</sup>]

Požadovaná odstupová vzdálenost (max.): 3.64 [m]

Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Odstup za okrajem [m]	3.6	3.46	3.21	2.85	2.34	1.54	0	0	0

Vzdálenost od objektu je cca 6,5 m – neohrožuje posuzovaný objekt.

Ostatní budovy jsou vzdáleny více jak 20 m od objektu.

