



Skloprojekt spol. s r.o. – Sokolovská 27, 186 00 Praha 8

Tel. +420/224 813 680, 224 813 683, 602 384 305

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

IČO: 16192974

DIČ: CZ16192974

## DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Stavba, místo: Zateplení Základní školy U Školské zahrady 1030/4  
182 00 Praha 8 - Kobylisy

Odběratel: Servisní středisko pro správu svěřeného majetku MČ Praha 8  
U Synagogy 2, 180 00 Praha 8

Část : **D.1.3. POŽÁRNÍ ZPRÁVA**



Vypracoval: Pavel Smola

Zak. č.: 15-006

Schválil: Ing. Václav Houska

Datum: 06 / 2016

HIP: Ing. Václav Houska

Výtisk č.:

**6**

## 1. Všeobecně

Předmětem projektu je zateplení stěn, podlahy půdy, střechy vstupu a jedné výplně otvoru objektu ZŠ v ulici U Školské zahrady 1030/4, Praha 8 – Kobylisy.

### Podklady pro zpracování

- Technická zpráva, A.1 Identifikační údaje
- Výkresová část: C1 Situace širších vztahů, C2 Celková situace  
Půdorys 1.PP, příčný řez A-A
- Slovní údaje zpracovatele PD

### Použité předpisy

- Vyhláška MV č.246/2001 Sb. o požární prevenci
- Vyhláška MV č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky MV č.268/2011 Sb.
- ČSN 73 0802/Z1 PBS – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810/Z1,Z2,Z3 PBS – Společná ustanovení
- CSN 73 0834/Z1,Z2 PBS – Změny staveb
- ČSN 73 0873 PBS – Zásobování požární vodou

## 2. Stručný popis objektu

Objekt ZŠ pochází z 60. let 20. století. Objekt má 1 PP, 3 NP a půdu, půdorysné rozměry jsou 119 x 40 m,  $h_c = 19,315$  m po hřeben střechy. Na SZ straně navazuje spojovacím krčkem na objekt tělocvičny.

### Stavební konstrukce:

Nosné stěny a stropy jsou z výrobků třídy reakce na oheň A1 – cihelné stěny a ŽB stropy, střecha je z výrobků třídy reakce na oheň D-s2, d0 – dřevěný sedlový krov.

Konstrukční systém je nehořlavý,  $h = 7,850$  mm.

### Vnitřní dispozice:

- 1.PP: šatny, chodby, sklepy, kotelna, příruční sklad
- 1.NP až 3.NP: učebny, kabinety a chodby, v 1.NP byt školníka
- 4.NP: půda, na které se nachází telekomunikační zařízení

## 3. Popis stavebních úprav

Je navrženo dodatečné vnější zateplení obvodových stěn minerální vlnou v tl.160 mm. Zateplení bude provedeno do hloubky cca 800 mm pod upravený terén, a to extrudovaným polystyrénem (např.STYRODUR nebo XPS).

V rámci zateplení objektu ZŠ budou provedeny související stavební úpravy dle podrobného popisu v technické zprávě (vybourání soklových říms, úprava hromosvodů, úprava mříží oken v 1.PP, osvětlení nad vchody, klempířské práce).

V předchozí etapě byla vyměněna všechna okna a vstupní dveře za nová plastová.

Západní průčelí – bude osazeno nové okno rozměru 1150/800 mm příručního skladu v 1.PP. Zbývající 2 boční okna, v současné době zakrytá plechem, budou zazděna (POROTHERM).

Zateplení podlahy půdy – navržen typový systém ISOVER STEPcross – systémová skladba v tl. 360 mm na stávající ŽB konstrukci: parozábrana Vario, izolační kříž z pěnového polystyrénu vyplněný minerální izolací, montážní prkna a podlahové OSB desky.  
Střecha vstupu na jižní straně – očištění původního železobetonu od vrchní části a nalepení spádových klínů z EPS 100 s vrchním plechovým opláštěním.

#### **4. Koncepce požární bezpečnosti**

Dodatečné vnější zateplení a související úpravy jsou zaříděny dle ČSN 73 0834/Z1,Z2 jako **změna stavby skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

##### Změna užívání objektu dle čl.3.2 ČSN 73 0834/Z1,Z2

- a) Zvýšení požárního rizika  
Učebny:  $p_n = 25 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $a_n = 0,8$ , kabinety:  $p_n = 50 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $a_n = 1,1$   
šatny:  $p_n = 75 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $a_n = 1,1$ , příruční sklad:  $p_n = 75 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $a_n = 1,0$   
byt školníka:  $p_n = 40 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $a_n = 1,0$ , kotelna:  $p_n = 15 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $a_n = 1,1$   
Součinitel  $c = 1,0$ , změnou stavby není zvýšen součin ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) a nedochází ke zvýšení požárního rizika.
- b) Zvýšení počtu unikajících osob  
Počet unikajících osob z objektu ZŠ se nezvyšuje.
- c) Zvýšení počtu osob s omezenou schopností ohybu či neschopných samostatného pohybu  
Ke zvýšení počtu těchto osob na kterékoliv únikové cestě nedochází.
- d) Záměna funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy  
Pro objekt platí ČSN 73 0802/Z1 a k záměně nedochází.
- e) Změna objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou  
K těmto změnám nedochází a navržené úpravy nepředstavují podstatné stavební změny.

**Nejedná se o změnu užívání objektu**, předmětem změny stavby skupiny I jsou dle čl.3.3 ČSN 73 0834/Z1,Z2:

- a) Úpravy fasády pro provedení zateplovacího systému, nové okno a zazdění zbývajících dvou oken do příručního skladu v 1.PP v západním průčelí.
- b) Není předmětem změny.
- c) Dodatečná vnější tepelná izolace obvodových stěn je navržena jako kontaktní zateplovací systém z minerální vlny v tl.160 mm se silikonovou stěrkou a omítkou.  
Dle poznámky k čl. 3.1.3 ČSN 73 0810/Z1,Z2,Z3 nejsou na dodatečný zateplovací systém u objektu s požární výškou  $h < 12 \text{ m}$  kladeny žádné požadavky.  
Zateplovací systém z minerální vlny – výrobky třídy reakce na oheň A1/A2, vyhovuje.  
Zateplení podlahy půdy systémem ISOVER STEPcross a vnější zateplení střechy vstupu spádovými klíny EPS s plechovým pláštěm je navrženo na horní straně ŽB konstrukce a je hodnoceno jako vyhovující bez dalších opatření.
- d) Není předmětem změny.
- e) Není předmětem změny.
- f) Vnitřní členění objektu se nemění a nevznikají nově místnosti o ploše  $> 100 \text{ m}^2$ .

## 5. Technické požadavky na změnu stavby skupiny I

(kapitola 4 ČSN 73 0834/Z1,Z2)

a) Nosné stavební konstrukce

Do nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu ani do konstrukcí ohraničujících únikové cesty se nezasahuje a není snížena jejich požární odolnost pod původní hodnotu.

b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí

Není zhoršena, povrchové úpravy stěn a stropů se nemění.

c) Požárně otevřené plochy v obvodových stěnách

Západní průčelí: nové okno 1,15 x 0,8 m do příručního skladu v 1.PP

Pro odstup  $p_v = 75 \text{ kg.m}^{-2}$  (položka 2.6 přílohy A ČSN 73 002/Z1), **d = 1,99 m**

Vzdálenost okna od přilehlé fasády spojovacího krčku = 3 m, odstup vyhovuje.

Ostatní požárně otevřené plochy se nevětšují a požárně nebezpečný prostor se od nich nově nevymezuje.

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami

Nejsou předmětem změny.

e) Nově zřizované VZT zařízení

Není předmětem změny.

f) Nově zřizované prostupy všemi stropy

Nejsou předmětem změny.

g) Únikové cesty

Nedochází k jejich prodloužení ani zúžení a není oproti původnímu stavu snížena jejich kvalita.

h) Požární úseky

Stávající, nové požární úseky nejsou vymezeny.

i) Protipožární zásah

Příjezd požární techniky je ulicí U Školské zahrady, ze které je vjezd do areálu školy.

Změnou stavby nedochází ke zhoršení parametrů zařízení protipožárního zásahu.

Požární voda – vnější odběrní místa

Zdrojem požární vody jsou venkovní podzemní hydranty na městské síti v ulici U školské zahrady ve vyhovující vzdálenosti. Nejbližší hydrant se nachází u č.p. 23 naproti tělocvičně, další v chodníku naproti hlavnímu vchodu do školy.

Věcné prostředky PO, požárně bezpečnostní zařízení

V rámci změny stavby není vyvoláno doplnění stávajících věcných prostředků PO ani nová instalace požárně bezpečnostních zařízení.

### Hodnocení:

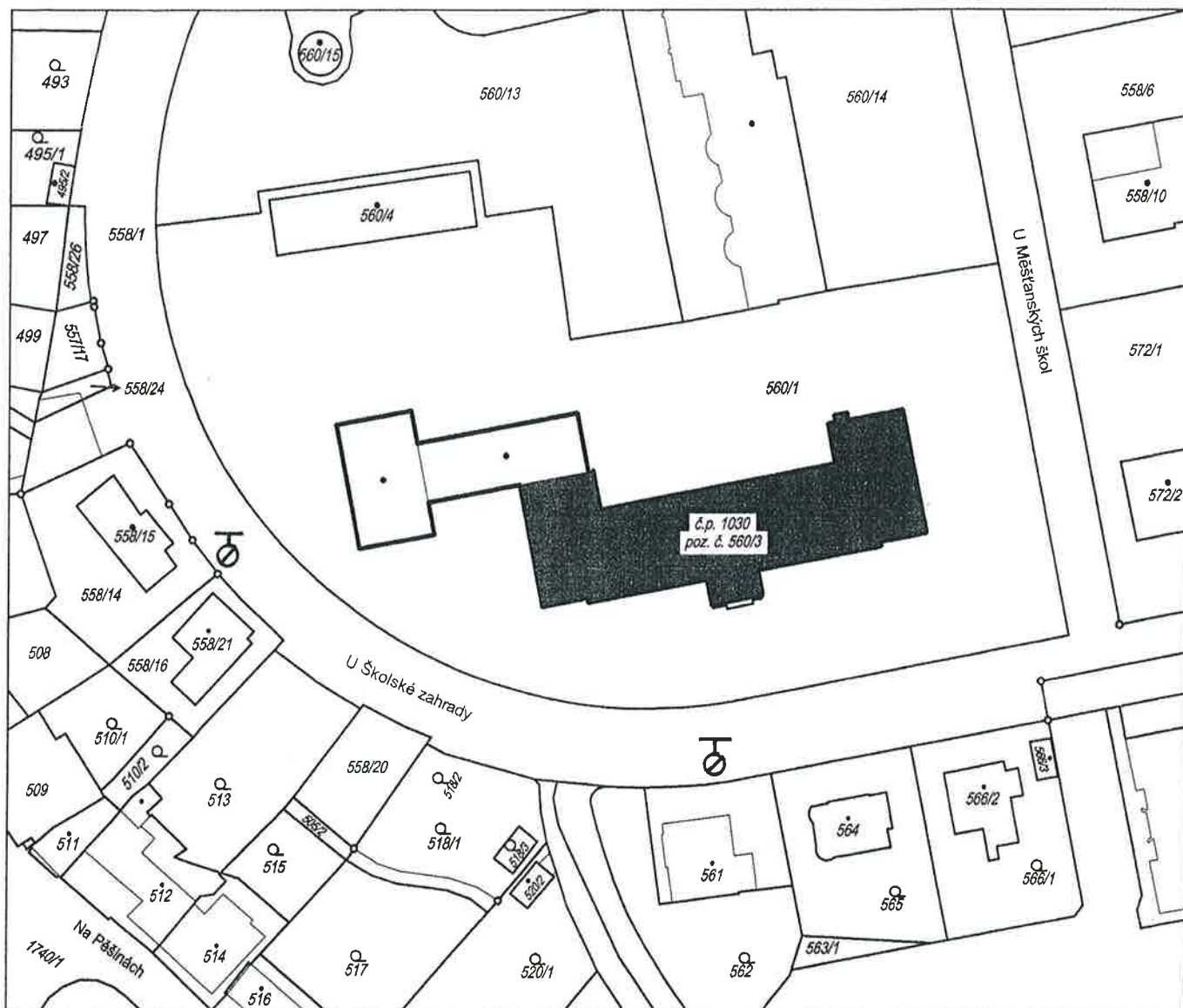
Při splnění požadavků kapitoly 4 ČSN 73 0834/Z1,Z2 nevyžaduje změna stavby skupiny I další opatření.

## 6. Seznam projektové dokumentace

Textová část: D.1.3 a) – Technická zpráva PBR

Výkresová část: D.1.3 b) – Schéma PBR 2 A4





## LEGENDA

⊗ VNĚJŠÍ ODBĚRNÍ MÍSTO



## D.1.3b) - SCHÉMA PBŘ

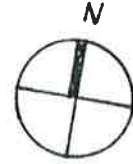
ZPRACOVATEL	K. Kohoutek	Sokolovská 27/341, 186 00 Praha 8 - Karlín		tel. +420 224 813 680 Info@skloprojekt.cz	
ZP				spol. s r. o.	
HP	Ing. V. Houska	<b>SKLOPROJEKT</b>			
NÁZEV	ZATEPLENÍ ZŠ U ŠKOLSKÉ ZAHRADY U ŠKOLSKÉ ZAHRADY 1030/4, PRAHA 8 - k.ú. KOBYLISY (730475)				
ODBĚRATEL	Servisní středisko pro správu svěřeného majetku MČ Praha 8 U Synagogy 2, Praha 8				
OBSAH	C. SITUAČNÍ VÝKRESY SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		A4	1	STUPEŇ DSP
			DATUM	05/2016	MĚŘÍTKO 1:1000
			ZAK. ČÍSLO	Č. VÝKR.	REVIZE Č. KOPIE
			15-006	<b>C1</b>	



# PŮDORYS 1. PP 1 : 100

D.1.3b) - SCHÉMA PBR

LEGENDA



ŠATNY PRO TĚLOCVIČNU

--- POŽÁRNĚ  
NEBEZPEČNÝ  
PROSTOR

160

11650

