

## Důvodová zpráva

Radě MČ Praha 10 je předkládána informace o změně kapacity u Základní školy Karla Čapka, Praha 10, Kodaňská 658/16, příspěvková organizace (dále jen škola).

Tato škola má aktuálně v rejstříku škol a školských zařízení zapsanu kapacitu 600 žáků. V srpnu roku 2021 bylo ve škole provedeno Požárně bezpečnostní řešení - přehodnocení kapacit únikových cest. (*Požárně bezpečnostní řešení - Přehodnocení kapacit únikových cest, Základní škola Karla Čapka, Kodaňská 16/658, 101 00 Praha 10- Vršovice, Dokumentace pro změnu užívání stavby, srpen 2021, zpracoval Ing. František Chuděj, ČKAIT 0010349*).

Kapacity únikových cest byly v roce 2021 přehodnoceny z toho důvodu, že kontrola Hasičského záchranného sboru hl. města Prahy (dále jen HZS) shledala při své kontrolní činnosti nesrovnalosti v počtu osob uvedených v požárně bezpečnostním řešení z roku 2015 (včetně dodatků a revizí z roku 2018, které bylo součástí projektu ke stavebnímu řízení k vybudování odborných učeben) a osob fakticky užívajících školu.

Na základě tohoto původního požárně bezpečnostního řešení z roku 2015, byla stavba provedena a zkolaudována na maximální kapacitu školy 600 žáků, což nově zpracované přehodnocení kapacit únikových cest vyvrací a výpočtem stanovuje kapacitu školy nižší.

Z nově zpracovaného dokumentu vyplývá, že výsledky řešení únikových cest v objektu školy, výpočet doby evakuace a rozdělení osob mezi jednotlivá schodiště jsou platné pro obsazení maximálně 573 žáky, ve škole tedy nelze vzdělávat 600 žáků.

Na základě přehodnocení kapacit únikových cest a určení mezní kapacity s ohledem na teoretickou obsaditelnost objektu vydal HZS na kapacitu 573 žáků souhlasné závazné stanovisko.

Kapacita 573 žáků stanovená v požárně bezpečnostním řešení a závazném stanovisku HZS musí být v souladu se zápisem v rejstříku škol a školských zařízení. Do budovy školy nelze umístit více žáků, než je uvedeno ve zmíněném dokumentu.



## Přehodnocení kapacit únikových cest – ZŠ Karla Čapka

## OBSAH DOKUMENTU

D.1.3.1	Identifikační údaje	3
D.1.3.2	Úvod	3
D.1.3.3	Popis objektu	4
D.1.3.4	Řešení únikových cest z objektu	4
D.1.3.5	Posouzení únikových cest z objektu	4
D.1.3.6	Závěr	5

## Přehodnocení kapacit únikových cest – ZŠ Karla Čapka

## POŽÁRNÍ OCHRANA

D.1.3.1

## Identifikační údaje

Místo stavby	Kodaňská 16/658, Praha 10 - Vršovice
Stavebník	Městská část Praha 10 Vršovická 1429/68, 101 38 Praha 10 - Vršovice IČ: 000 63 941
Projektový stupeň	Změna užívání stavby
Datum vyhotovení	23/08/2021
Zpracoval:	Ing. František Chuděj e-mail: <a href="mailto:frantisek.chudej@cait.cz">frantisek.chudej@cait.cz</a> Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb (ČKAIT 0010349)

D.1.3.2

## Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení kapacit únikových cest v ZŠ Karla Čapka.

V lednu 2015 byl vypracován projekt na úrovni dokumentace ke stavebnímu řízení na posouzení změny využití části podkrovní objektu ZŠ Karla Čapka, na adrese: ul. Kodaňská 16/658, Praha 10, kdy bylo záměrem investora vybudování odborných učeben ve stávajícím podkrovní objektu.

Součástí projektové dokumentace bylo řešení požární bezpečnosti stavby obsažené v technické zprávě vypracované v 1/2015 Hanou Filipovou a Ing. Martinem Pospíšilem, ČKAIT 0008046, podle § 41, odst. 2, vyhl. 246/2001 Sb. Stavba byla dle tohoto PBR a později vytvořených revizí a dodatků provedena a 27.8.2018 Stavebním úřadem zkolaudována.

V průběhu užívání stavby a kontrolou HZS Praha byly zjištěny nesrovnalosti v počtu osob uvedených v PBR a osob fakticky užívajících stavbu. S ohledem na tuto skutečnost je nutné nově přehodnotit kapacity únikových cest v objektu a určit případnou mezní kapacitu, s ohledem na teoretickou obsaditelnost objektu.

Ostatní prostory, části objektu a původně navržená řešení v posuzované části stavby zůstávají beze změn dle výše uvedeného PBR.

Posouzení dle:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

Dále je akce posouzena dle technických norem požární bezpečnosti staveb:

ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

srpen 2021

str. 3 z 5

## Přehodnocení kapacit únikových cest – ZŠ Karla Čapka

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty  
 ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou  
 ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení  
 a sociální péče.  
 a dalších navazujících norem.  
 Pro zpracování byly použity normy řady 73 08xx včetně změn vydaných do  
 doby zpracování PBR, tedy do srpna 2021.

## D.1.3.3 Popis objektu

Objekt školy byl postaven mezi světovými válkami, to znamená výrazně dřív, než byly zpracovány normy kodexu požární bezpečnosti staveb řady 73 08xx.

Poslední stavební úprava byla provedena mezi roky 2015 až 2018, jako změna stavby skupiny II. dle ČSN 73 0834.

Objekt má nyní 1.PP a 5.NP, požární výška je cca 19 m a konstrukční systém smíšený.

## D.1.3.4 Řešení únikových cest z objektu

Dle původního stavebního a dispozičního řešení objektu, stávajících spojovacích chodeb a hlavního schodiště, a vzhledem k jejich vybavení otevíracími okny na všech podlažích bylo ve smyslu čl. 5.6.1 b2) ČSN 73 0834 hlavní schodiště včetně stávajících navazujících chodeb, i včetně nově řešených chodeb v 5. a 6.NP stanoveno výše uvedeným PBR jako částečně chráněná úniková cesta s přirozeným větráním (dále jen „ČCHÚC“) a na tomto se nic nemění. Doba evakuace pro tento typ ČCHÚC je stanoven v čl. 5.6.11 ČSN 73 0834 na 6 minut.

Zároveň byla tímto PBR zřízena druhá ÚC, kterou tvoří stávající boční schodiště situované v jižní části pravého křídla objektu. Toto schodiště tvoří v souladu s čl. 5.6.1 b4) ČSN 73 0834 samostatný požární úsek vybavený přirozeným větráním dle čl. 5.6.5 ČSN 73 0834. Doba evakuace pro tento typ ČCHÚC je stanoven v čl. 5.6.11 ČSN 73 0834 na 7 minut.

Ostatní únikové cesty navazující na výše uvedené ČCHÚC jsou koncipovány jako nechráněné.

## D.1.3.5 Posouzení únikových cest z objektu

Pro výpočet doby evakuace se používá rovnice 20 z čl. 9.12.2 ČSN 73 0802.

$$t_u = \frac{0,75 \cdot I_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u}$$

Parametry únikových cest byly stanoveny již původním výše uvedeným PBR, které však počítalo s jiným počtem osob, než jaká je skutečnost. Fakticky se ve škole počítá s 583 žáky a 60 osobami učitelů a nepedagogického personálu, celkem se tedy jedná o projektovaných 643 osob. Tyto osoby je nutné vynásobit hodnotou 1,3, vychází 836 osob a pro tento počet osob je nutné hodnotit dobu evakuace.

Původní PBR stanovilo pro hlavní schodiště délku úniku 103 m, kapacita tohoto schodiště je 4 úp. Únik na volné prostranství je dvěma dveřmi o šířce

## Přehodnocení kapacit únikových cest – ZŠ Karla Čapka

1800 mm (jedny vedou do Kadaňské ulice a druhé na školní hřiště, z kterého se dá již venkovním prostorem dostat do Madridské ulice.

Pro vedlejší schodiště byla stanovena délka 50 m a kapacita 1,5 úp. Na volné prostranství se odchází dveřmi o šířce 1280 mm, a dále se venkovním prostorem postupuje do Madridské ulice.

Rozdělení osob mezi jednotlivá schodiště je možné učinit v poměru 60:40.

Doba evakuace pro jednotlivá schodiště z výše uvedených hodnot pak vychází takto:

Hlavní schodiště -  $5,77 < 6$ , **mezní doba evakuace vyhovuje.**

Vedlejší schodiště -  $6,82 < 7$ , **mezní doba evakuace vyhovuje.**

Výše uvedené výsledky jsou platné pro předpokládané obsazení školy 573 žáky a 50 osobami učitelů a nepedagogického personálu.

Případné možné zvýšení počtu osob je již pouze symbolické, protože kapacity únikových cest jsou téměř hraniční. Z vypočtených mezních hodnot vychází rezerva 10 osob.



## D.1.3.6

## Závěr

Přehodnocení kapacit únikových cest splňuje požadavky čl. 4 ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802 a z hlediska požární bezpečnosti se nevyžadují další opatření.



## Příloha č. 2 Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany



HZSAX00GRBEX



**Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy**  
Sokolská 62, 121 24 Praha 2  
**Oddělení prevence pro městské části 10, 15 a 22**



Č.j.: HSAA- 10202-3/2021  
Datum: 9. 9. 2021  
Vyřizuje: mjr. Ing. Libor Dostál  
Tel.: 950 855 501  
E-mail: libor.dostal@hzspraha.cz  
Počet stran: 2  
Počet příloh: 0

Adresát:  
Chuděj František  
U Jezera 2045/6  
155 00 Praha 5

**ZÁVAZNÉ STANOVISKO  
DOTČENÉHO ORGÁNU NA ÚSEKU POŽÁRNÍ OCHRANY**

**Název stavby:**

Přehodnocení kapacit únikových cest

**Místo stavby:**Kodaňská 658/16, Vršovice, Praha 10  
k. ú.: Vršovice, parc. č. 517**Stavebník:**Městská část Praha 10, IČO 00063941,  
Vršovická 1429/68, Vršovice, Praha 10 101 00

Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy (dále jen „HZS hl. m. Prahy“) jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku požární ochrany podle ustanovení § 7 odst. 4 zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru), ve znění pozdějších předpisů a podle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“) posoudil v rozsahu níže uvedených podkladů výše uvedenou dokumentaci předloženou dne 24. 8. 2021. Na základě výše uvedeného vydává dle ustanovení § 31 odst. 3 zákona o požární ochraně a dále dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů

**SOUHLASNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO.**

**Odůvodnění:**

HZS hl. m. Prahy vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

- Požárně bezpečnostní řešení:

název: Přehodnocení kapacit únikových cest  
vypracoval: Ing. František Chuděj, ČKAIT 0010349  
ověřil: Ing. František Chuděj, ČKAIT 0010349  
datum: 08/2021

Popis stavby:

Posouzením předložené dokumentace v rozsahu výše uvedených podkladů podle ustanovení § 46 odst. 1 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o požární prevenci“) dospěl HZS hl. m. Prahy k závěru, že požárně bezpečnostní řešení splňuje obsahové náležitosti dle ustanovení § 41 vyhlášky o požární prevenci. Z obsahu posouzeného požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou splněny technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Otisk úředního razítka

Česká republika  
Hasičský záchranný sbor  
hlavního města Prahy  
Sokolská 62, 121 24 Praha 2  
27



mjr. Ing. Libor Dostál  
vedoucí oddělení  
úřední osoba

Podle ověřovací knihy ÚMČ Praha 10  
poř.č. vidimace **2A/2583/2021**  
tato úplná kopie obsahující 2 strany  
souhlasí doslovně s předloženou listinou,  
z níž byla pořizena,  
a tato listina je prvopisem obsahujícím 2 strany  
Listina, z níž je vidimovaná listina pořizena,  
**neobsahuje** viditelný zajišťovací prvek.



V Praze 10 dne 14.9.2021 Vidimaci provedl/a  
Dana Hanzlíková

