

**Ing. Pavel Beran**

kanc.: Jaselská 3054/15, Opava 746 01

beran.po@email.cz | +420 724 733 071

www.beranpavel.cz | dat. schránka: jt5qckh



## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Akce:	<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY: MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA</b>
Místo stavby:	ZŠ Mařádkova 563/7, Opava - Předměstí  parcela č. 51/2, k.ú. Opava-Předměstí
Stavebník:	<b>Statutární město Opava</b>  Horní náměstí 69, 746 01 Opava
Stupeň projektu:	Dokumentace pro stavební řízení
Kategorie stavby:	Stavba kategorie II (nutné vyjádření HZS - §40 Zák. 415/2021)

---

Vypracoval:

**Ing. Pavel Beran**

Autoriz. osoba pro požární bezpečnost staveb



Datum zpracování:

Únor 2024

## Obsah:

Úvod .....	2
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování .....	2
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě .....	3
c) Koncepce požární bezpečnosti a řešení požární bezpečnosti vzhledem k navrhované změně užívání.....	3
B) Změny staveb skupiny I dle čl. 3.3 ČSN 73 0834: U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu nebo provozu a jejich předmětem je pouze: .....	4
C) Tyto změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují následující požadavky dle kpt. 4 ČSN 73 0834: .....	6
d) Závěr.....	11

## Úvod

Projektová dokumentace řeší akci: **MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA** situované v objektu ZŠ Mařádkova 563/7, Opava – Předměstí, parcela č. 51/2, k.ú. Opava-Předměstí.

### a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (ed. 2, 09/2023)
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb (vydaná 3/2011 + Z1 7/2011; Z2 2/2013)
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (vydaná 7/2016)
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (vydaná 6/2003)
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami (vydaná 7/1997 + Z1 10/2002)
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č. 460/2021 Sb. - Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Vyhl. č. 246/2001 Sb. - Vyhláška o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

/P1/ projektová dokumentace vypracovaná 01/2024, Ing. Jakub Mravec, ČKAIT: 1006688.

/P2/ stávající zachované podklady ZŠ

/P3/ Dokumentace zdolávání požáru vypracovaná Mgr. Jiří Gacek, Z-OZO-45/2011, 1.12.2023

## **b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě**

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy včetně příslušenství pro vytvoření nové učebny informačních technologií, která se nachází v 1NP stávajícího objektu Základní školy na adrese Mařádkova 563/7, 746 01 Opava - Předměstí. Řešená část školy je využívána pro účely družiny, v 3NP je bytová jednotka - /P3/.

Dojde k vybourání dvou stavebních otvorů pro možné osazení stavebních pouzder a propojení jednotlivých učeben. Dodatečné osazení ocelových překladů. Vybourání ocelových zárubní. V rámci bouracích prací bude provedeno drážkování rýh ve stávajícím zdivu pro rozvod elektroinstalace.

Před pokládkou nové povlakové krytiny z vinylu dojde ke srovnání původního podkladu samonivelační stěrkovou hmotou do tloušťky 15mm včetně penetrace. Lepená vinylová krytina bude doplněna obvodovým lištováním.

Osazení stavebních pouzder pro dvoukřídlé dveře, obezdívka. Zazdění otvoru po původních dveřích. Zapravení omítek po bouracích pracích a demontážích. Nátěry ocelových zárubní a otopných těles. V místnosti dojde ke kompletní výmalbě stěn a stropu.

Osazení dvoukřídlých dveří s výplní s propustností světla. Odborná montáž světel.

Zastavěná plocha dotčeného objektu: 207m<sup>2</sup>.

Počet dětí v družinách do 100 dětí (dle /P3/).

### **Dotčený objekt ZŠ je zařazen dle vyhlášky 460/2021 Sb. do 2. třídy využití, kategorie staveb II.**

§5 – b) druhá třída využití zahrnuje stavbu nebo část stavby, ve které se nenachází prostor určený pro spánek, ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob, ale může v ní být prostor určený pro veřejnost,

§8 – stavba kategorie II., určena pro více jak 100 osob – rozhodující faktor.

Ostatní podrobnosti jsou uvedeny v projektové dokumentaci /P1/.

## **c) Koncepce požární bezpečnosti a řešení požární bezpečnosti vzhledem k navrhované změně užívání**

Popisovaná změna užívání (viz. výše) a díky ní navazující drobné stavební úpravy bude z hlediska posouzení ovlivnění podmínek požární bezpečnosti objektu ověřena v rozsahu ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb a ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení.

Vlivem navrhované změny užívání z prostor družiny na multimediální učebny nedochází ve změna v dělení na požární úseky, bez negativního ovlivnění únikových cest a bez provedení nástavby, přístavby bude tato změna řešena jako Změna stavby sk. I, dle čl. 3.3 ČSN 73 0834.

A) Rozsah navrhované změny užívání viz výše, odpovídá Změnám stavby skupiny I., dle čl. 3.2, ČSN 73 0834, kde z hlediska požární bezpečnosti za změnu užívání prostoru či provozu považujeme pouze takovou změnu, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg/m}^2$  dle čl. 3.2a;

- vlivem stavebních úprav a změny užívání nedochází k nárůstu požárního rizika ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více jak  $15 \text{ kg/m}^2$  dle tab. A.1, ČSN 73 0802):

Původní využití	Původní požární riziko	Nové využití	Nové požární riziko
Družina	$30 \cdot 1,1 \cdot 1 = 33$ $\text{kg/m}^2$ (pol. 3.6), tab. A.1 ČSN 73 0802 a dle PBR - /P2/)	Multimediální učebna	$35 \cdot 0,9 \cdot 1 = 31,5$ $\text{kg/m}^2$ * (pol. 2.2, tab. A.1 ČSN 73 0802)

b) ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% stávajícího stavu, nebo pokud se neprokáže, že únikové cesty vyhovují zvýšenému počtu unikajících osob;

- vlivem změny užívání nedochází k nárůstu v počtu osob v těchto prostorech – pol. 2.1.1 vs. pol. 2.2.2 ČSN 73 0818 mají půdorysné plochy na 1 osobu totožné;

c) ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více jak 12 osob na kterékoliv únikové cestě objektu dle 3.2c;

- díky navrhovaným změnám nedojde ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu více jak o 12 osob;

d) ke změně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy dle 3.2d;

- k výše zmiňovaným změnám nedochází;

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám;

- k výše zmiňovaným změnám nedochází.

B) Změny staveb skupiny I dle čl. 3.3 ČSN 73 0834: U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu nebo provozu a jejich předmětem je pouze:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí

- vlivem navrhované změny užívání družiny -> multim. učebny nově dojde:

	Strana 4 (celkem 12)
--	----------------------

- k provedení nových zadržek ze zděné konstrukce – nosná konstrukce z pórobetonových tvarovek tl. 300mm s požární odolností REI 180 (katalog výrobce) – vyhovuje požadavku REI 45 ve III.SPB;
- nové překlady nad novými otvory - 2x IPE 300 a 3x IPE 300 – **překlady musí být opatřeny tepelně-izolační omítkou NEBO SDK deskou (REI/EI 45 minut)** pro dodržení požadavku na požární odolnost R/REI 45 pro III.SPB

### Požární odolnost ocelového překladu + omítka na pletivu dle ČSN EN 1993-1-2

Pružkový profil ocelového prvku překladu:	<input type="text" value="tvaru-I,H"/>	
Popis prvku:	<input type="text"/>	
Výchozí součinitel průřezu ocelového prvku - ( $A_{eff}/V$ ):	<input type="text" value="188"/>	[m <sup>-1</sup> ] interval <0;999>
Tloušťka omítky na keramickém pletivu:	<input type="text" value="15.0"/>	[mm] interval <3;60>
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - $\eta_0$ :	<input type="text" value="0.65"/>	[-] interval <0,2;0,8>
Počet ocelových prvků v překladu:	<input type="text" value="2"/>	
Druh omítky:	<input type="text" value="tepelně-izolační"/>	
Působení požáru:	<input type="text" value="vystavení požáru ze tří stran"/>	
Tepelné namáhání posuzovaného prvku:	<input type="text" value="normový požár"/>	
Klasikační požadavek:	<input type="text" value="R"/>	[-]
Výsledná požární odolnost překladu s omítkou:	<input type="text" value="55.38"/>	[minut]
Požární odolnost ocelového prvku bez omítky:	<input type="text" value="10.65"/>	[minut]
Kritická teplota:	<input type="text" value="564.5"/>	[°C]
Součinitel průřezu po izolaci omítkou - ( $A_{p}/V$ ):	<input type="text" value="71.44"/>	[m <sup>-1</sup> ]

### Požární odolnost ocelového překladu + omítka na pletivu dle ČSN EN 1993-1-2

Pružkový profil ocelového prvku překladu:	<input type="text" value="tvaru-I,H"/>	
Popis prvku:	<input type="text"/>	
Výchozí součinitel průřezu ocelového prvku - ( $A_{eff}/V$ ):	<input type="text" value="188"/>	[m <sup>-1</sup> ] interval <0;999>
Tloušťka omítky na keramickém pletivu:	<input type="text" value="15.0"/>	[mm] interval <3;60>
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - $\eta_0$ :	<input type="text" value="0.65"/>	[-] interval <0,2;0,8>
Počet ocelových prvků v překladu:	<input type="text" value="3"/>	
Druh omítky:	<input type="text" value="tepelně-izolační"/>	
Působení požáru:	<input type="text" value="vystavení požáru ze tří stran"/>	
Tepelné namáhání posuzovaného prvku:	<input type="text" value="normový požár"/>	
Klasikační požadavek:	<input type="text" value="R"/>	[-]
Výsledná požární odolnost překladu s omítkou:	<input type="text" value="66.63"/>	[minut]
Požární odolnost ocelového prvku bez omítky:	<input type="text" value="10.65"/>	[minut]
Kritická teplota:	<input type="text" value="564.5"/>	[°C]
Součinitel průřezu po izolaci omítkou - ( $A_{p}/V$ ):	<input type="text" value="55.647999999999996"/>	[m <sup>-1</sup> ]

- na ostatní nenosné konstrukce není kladen ve III.SPB požadavek na jejich požární odolnost;

b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňuje provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována:

- 1) strojovna osobních výtahů;
- 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;
- 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;
- 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;
- 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;
- 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše  $5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ;
- 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
- 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do  $5,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);

- k těmto popisovaným změnám nedochází;

c) dodatečné vnější tepelné izolace, provedené dle 3.1.3 ČSN 73 0810

- k popisovaným změnám nedochází;

d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvětšení požární výšky budovy OB1, stavební úpravy mohou být provedeny i u objektu OB2 jako např. přístavba před vstupem do objektu na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.

- k popisovaným změnám nedochází;

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení

- k popisovaným změnám nedochází;

f) změna vnitřního členění prostorů, kterou nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než  $100 \text{ m}^2$ , prostor větší než  $100 \text{ m}^2$  však může vzniknout rozdělením prostorů původně většího

- nově nevzniknou prostory větší jak  $100 \text{ m}^2$ .

C) Tyto změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují následující požadavky dle kpt. 4 ČSN 73 0834:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené stavbou od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

- vlivem navrhované změny užívání dochází také ke stavebním úpravám:

- k provedení nových zazdívek ze zděné konstrukce – nosná konstrukce z pórobetonových tvarovek tl. 300mm s požární odolností REI 180 (katalog výrobce) – vyhovuje požadavku REI 45 ve III.SPB;
- nové překlady nad novými otvory - 2x IPE 300 a 3x IPE 300 – **překlady musí být opatřeny tepelně-izolační omítkou NEBO SDK deskou (REI/EI 45 minut)** pro dodržení požadavku na požární odolnost R/REI 45 pro III.SPB

### Požární odolnost ocelového překladu + omítky na pletivu dle ČSN EN 1993-1-2

Pruževový profil ocelového prvku překladu:	<input type="text" value="tvaru-I,H"/>	
Popis prvku:	<input type="text"/>	
Výchozí součinitel průřezu ocelového prvku - ( $A_{eff}/V$ ):	<input type="text" value="188"/> [m <sup>-1</sup> ]	interval <0;999>
Tloušťka omítky na keramickém pletivu:	<input type="text" value="15.0"/> [mm]	interval <3;60>
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - $\eta_0$ :	<input type="text" value="0.65"/> [-]	interval <0,2;0,8>
Počet ocelových prvků v překladu:	<input type="text" value="2"/>	
Druh omítky:	<input type="text" value="tepelně-izolační"/>	
Působení požáru:	<input type="text" value="vystavení požáru ze tří stran"/>	
Tepelné namáhání posuzovaného prvku:	<input type="text" value="normový požár"/>	
Klasikační požadavek:	<input type="text" value="R"/> [-]	
Výsledná požární odolnost překladu s omítkou:	<input type="text" value="55.38"/> [minut]	
Požární odolnost ocelového prvku bez omítky:	<input type="text" value="10.65"/> [minut]	
Kritická teplota:	<input type="text" value="564.5"/> [°C]	
Součinitel průřezu po izolaci omítkou - ( $A_p/V$ ):	<input type="text" value="71.44"/> [m <sup>-1</sup> ]	

### Požární odolnost ocelového překladu + omítky na pletivu dle ČSN EN 1993-1-2

Pruževový profil ocelového prvku překladu:	<input type="text" value="tvaru-I,H"/>	
Popis prvku:	<input type="text"/>	
Výchozí součinitel průřezu ocelového prvku - ( $A_{eff}/V$ ):	<input type="text" value="188"/> [m <sup>-1</sup> ]	interval <0;999>
Tloušťka omítky na keramickém pletivu:	<input type="text" value="15.0"/> [mm]	interval <3;60>
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - $\eta_0$ :	<input type="text" value="0.65"/> [-]	interval <0,2;0,8>
Počet ocelových prvků v překladu:	<input type="text" value="3"/>	
Druh omítky:	<input type="text" value="tepelně-izolační"/>	
Působení požáru:	<input type="text" value="vystavení požáru ze tří stran"/>	
Tepelné namáhání posuzovaného prvku:	<input type="text" value="normový požár"/>	
Klasikační požadavek:	<input type="text" value="R"/> [-]	
Výsledná požární odolnost překladu s omítkou:	<input type="text" value="66.63"/> [minut]	
Požární odolnost ocelového prvku bez omítky:	<input type="text" value="10.65"/> [minut]	
Kritická teplota:	<input type="text" value="564.5"/> [°C]	
Součinitel průřezu po izolaci omítkou - ( $A_p/V$ ):	<input type="text" value="55.647999999999996"/> [m <sup>-1</sup> ]	

- na ostatní nenosné konstrukce není kladen ve III.SPB požadavek na jejich požární odolnost;

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají,

v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2

- nedochází ke změnám v třídě reakce stavebních výrobků na oheň – omítky a výmalba – vše z materiálů třídy hořlavosti A až D, nejsou provedeny jako odpadávající nebo odkapávající;

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10% původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost

- nově nedochází ke zvětšení stávajících či provedení nových otvorů v obvodových konstrukcích, nedochází k navýšení v požárním riziku řešených prostor;

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a) jsou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810

- **v případě nutnosti provedení nových prostupů nosnými stěnami a stěnami ohraničující řešené prostory, budou tyto prostupy provedeny v co nejmenší míře za dodržení podmínek níže:**

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí není navrženo hmot, které by nesplňovaly požadavky na šíření plamene po povrchu. Nátěry do 2 mm tloušťky není nutné posuzovat.

**Těsnění prostupů kabelů a potrubí bude provedeno dle čl. 11.1, ČSN 73 0802 při dodržení podmínek čl. 6.2, ČSN 73 0810.**

#### **Prostupy rozvodů dle čl. 11.1, ČSN 730802:**

Rozvodná potrubí a jejich příslušenství, sloužící k rozvodu nehořlavých látek pro technická zařízení nevýrobních stavebních objektů nebo pro technologické účely těchto objektů, mohou prostupovat požárně dělící konstrukcí při dodržení podmínek 6.2, ČSN 730810, a to:

- a) potrubí světlého průřezu do 40 000mm<sup>2</sup> (bez ohledu na hořlavost použitého materiálu) bez dalších opatření;
- b) potrubí světlého průřezu nad 40 000mm<sup>2</sup> je ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (nehořlavé stavební výrobky) a jeho případná izolace je alespoň do vzdálenosti 1000mm od obou lící požárně dělící konstrukce také z nehořlavých stavebních výrobků.

Potrubí světlého průřezu nad 40 000mm<sup>2</sup> a jejich příslušenství z hořlavých stavebních výrobků nesmí být volně vedena požárním úsekem a musí být:

- 1) zabudována ve stavební konstrukci druhu DP1, nebo jinak požárně chráněna, např. krycí vrstvou o požární odolnosti alespoň 30 minut, nebo
- 2) umístěna v instalační šachtě nebo kanálu

#### **Prostupy rozvodů dle čl. 6.2, ČSN 730810:**



Prostupy rozvodů a instalací (vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Těsnění se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, popř. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň v případech specifikovaných dále.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2, anebo musí mít větší průměr potrubí max. 30mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem do 20mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

K požárně utěsněným prostupům dle bodu a) musí být dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, umožněn přístup k pravidelným kontrolám.

Podle bodu b) se za samostatné posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500mm.

Všechny prostupy rozvodů a instalací, technologických zařízení a elektrických rozvodů požárně dělícími konstrukcemi budou protipožárně utěsněny. Hmoty použité pro utěsnění smí mít dle 8.6.1 ČSN 73 0802 stupeň hořlavosti nejvýše C1 a budou vykazovat požární odolnost shodnou s odolností konstrukce, kterou prostupují. Dle 8.6.1 ČSN 73 0802 se však nepovažuje vyšší požární odolnost než 30 minut.

Konkrétní provedení jednotlivých požárních přepážek a ucpávek bude navrženo a provedeno dle skutečného vedení jednotlivých rozvodů TZB na stavbě oprávněnou osobou. Za tento návrh a provedení nezodpovídá autor PBŘ. Každá takto provedená požární ucpávka nebo přepážka musí být kontrolovatelná a označena štítkem.

Návrh a provedení požárních ucpávek bude provedeno oprávněnou osobou. Za jejich návrh a správnost provedení nezodpovídá autor PBŘ.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno dle ČSN 73 0872, nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

– k popisovaným změnám nedochází;

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810:2009

- nové prostupy stropy nebudou provedeny;

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlah apod.)

- nedochází k negativnímu ovlivnění únikových cest.

Vlivem změny užívání nedochází k prodloužení délky únikových cest, počátek úniku je i nadále v ose východových dveří z multim. učebny v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802.

Východové dveře z objektu a ani ostatní dveře na únikových cestách nebudou uzamykány či jinak blokovány v přítomnosti osob uvnitř objektu. Únik osob z řešeného objektu je po nechráněné únikové cestě směřující ven před objekt. Délka ani šířka není měněna, nedochází k nárůstu v počtu osob vyskytujících se v objektu.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů dle 3.3b) ČSN 73 0834 s požadavky na požárně dělící konstrukce

– takovýto požární úsek není vytvořen;

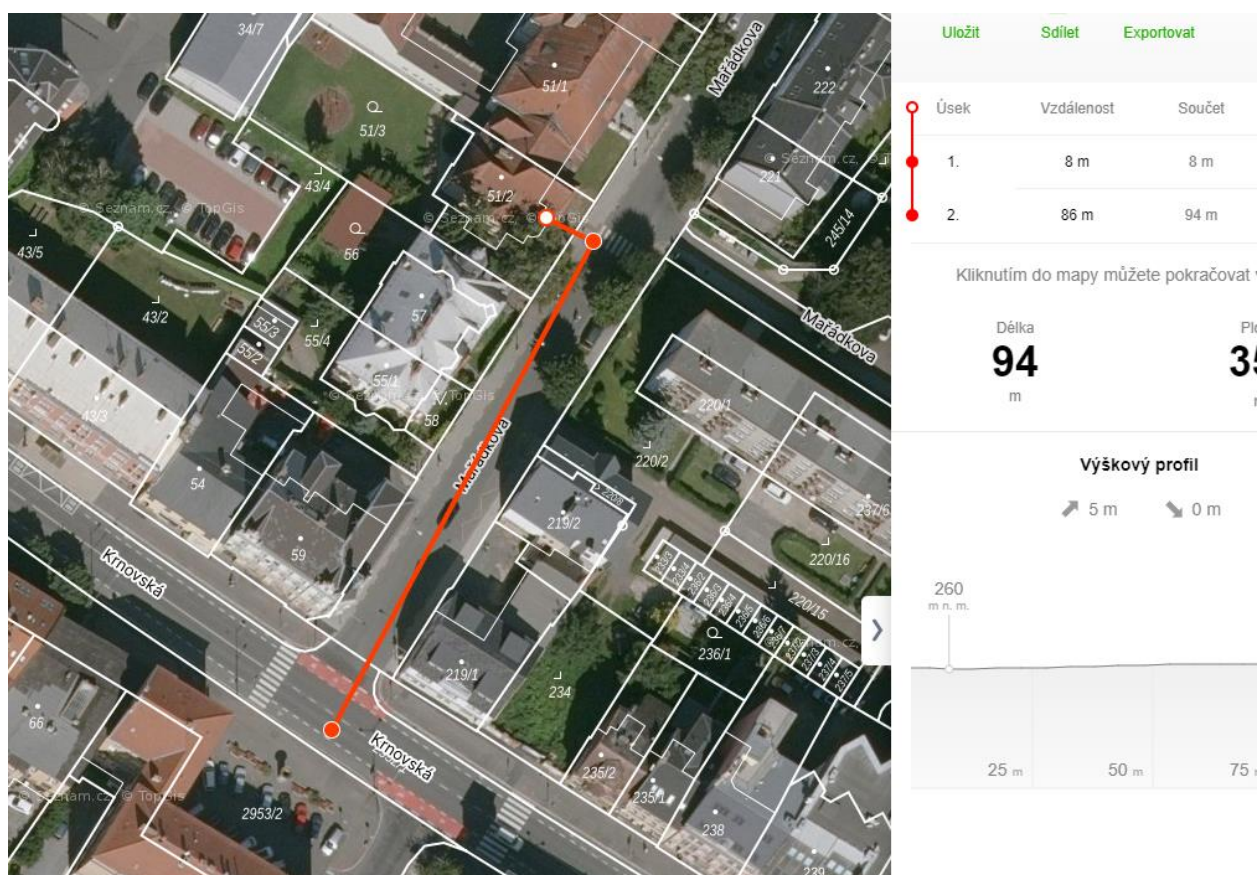
i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody

- Nedochází k negativnímu ovlivnění v parametrech zařízení umožňující požární zásah. **Na chodbě před vstupem do multimed. učeben bude umístěn min. 1ks práškového hasicího přístroje s 6kg hasiva a hasební schopností min. 21A. Přenosný hasicí přístroj musí být**

instalován na dobře přístupném místě tak, aby se rukojeť přístroje nacházela max. 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroj musí být zajištěn proti pádu.

V hodnoceném stavebním objektu budou i nadále viditelně označeny hlavní uzávěry a vypínače energií - voda, elektro, přenosné hasicí přístroje v souladu s ČSN ISO 3864-1 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostních značení, ČSN EN ISO 7010 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky a NV 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

Za vnější zdroj požární vody můžeme i nadále považovat podzemní hydrant na vod. řádu min, DN100 a min. průtoku 6l/s, který je situován ve vzdálenosti 94m od dotčeného objektu.



Přístupová komunikace se vlivem změny užívání vybraných prostor ve stávajícím objektu ZŠ nemění a je i nadále možná po dvoupruhové komunikaci – ulici Mařádkova o min. š. 5,5m a výšky bez omezení, kde vchod do dotčeného objektu s nachází ve vzdálenosti 10m od této komunikace.

#### d) Závěr

Předmětná změna užívání nepovede k vyššímu požárnímu riziku za dodržení podmínek výše.

Tato dokumentace byla zpracována na základě projektové dokumentace /P1/. Zpracováno v rozsahu daném odst. 2, § 41, vyhlášky č. 246/2001 Sb., Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Při výstavbě smí být použity pouze atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a dle souvisejících zákonů. Splněním výše uvedených požadavků objekt vyhoví zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, prováděcím vyhláškám navazujícím technickým normám v oblasti požární bezpečnosti staveb.