

---

### D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Akce: Navýšení kapacity MŠ Pivovarská Králíky na pozemku st. p. č. 555, 578 a p. p. č. 187/1,260/2, k. ú. Králíky

Investor: Město Králíky, Velké náměstí 5, 561 69 Králíky

Místo stavby: p. p. č. 187/1, 260/2 a st. p. č. 555 a 578, k. ú. Králíky

Stupeň PD: DSP

Zodp. projektant: Ing. Eva Ježková

Datum: 10/2023

---

---

## Obsah

a) seznam podkladů.....	3
b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, případně popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě .....	5
c) dělení stavby do požárních úseků .....	5
d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků .....	6
e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti .....	7
f) zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.).....	9
g) zhodnocení evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.....	10
h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům .....	11
i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku .....	12
j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku, zhodnocení možnosti provedení zásahu .....	13
k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasících přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky .....	13
l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, VZT, vytápění) z hlediska požadavků požární bezpečnosti.....	13
m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.....	14
n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace.....	14
o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně zhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení .....	15
závěr.....	19

---

a) seznam podkladů

- projektová dokumentace
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona o PO, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- ČSN 73 0802 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení
- ČSN 73 0834 + Z1, Z2 – Požární bezpečnost staveb – změny staveb
- ČSN 73 0821 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv
- další související předpisy a ČSN v platném znění včetně změn

---

seznam zkratek:

EPS	-	Elektrická požární signalizace
KTPO	-	Klíčový trezor požární ochrany
OPPO	-	Obslužné pole požární ochrany
OSP		Obslužný signalizační panel (paralelní tablo)
ZDP	-	Zařízení dálkového přenosu
PCO HZS		Pult centrální ochrany hasičského záchranného sboru
PBZ	-	Požárně bezpečnostní zařízení (ovládaná zařízení)
DZP	-	Dokumentace zdolávání požáru
PBR		požárně bezpečnostní řešení
PÚ		požární úsek
SPB		stupeň požární bezpečnosti
ÚC		úniková cesta
NÚC		nechráněná úniková cesta
CHÚC		chráněná úniková cesta
ČCHÚC		částečně chráněná úniková cesta
PNP		požárně nebezpečný prostor
SHZ		stabilní hasicí zařízení
ZOKT		zařízení pro odvod kouře a tepla
HZS ČR		Hasičských záchranný sbor České republiky
HZS kraje		hasičský záchranný sbor kraje

---

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

Záměrem investora – stavebníka a obsahem projektové dokumentace je vydání společného povolení pro přístavbu ke stávající budově MŠ. V přístavbě bude jedna třída MŠ (12 dětí) ve věku od 3 do 6 let plus 2 učitelky, šatna a jídelna s přípravou. Přístavba bude dvoupodlažní, částečně nepodsklepená (výťah – zásobování) s valbovou střechou sklonu 37°, půdní prostor zde bude bez využití. Stávající objekt MŠ byl postaven před účinností norem PBS, je podsklepený a má dvě užitná nadzemní podlaží, v podkroví se nachází půda a sklad (celkem 3 užitná nadzemní podlaží). Svislé nosné konstrukce jsou zděné (stávající cihelné zdivo, nové keramické zdivo – DP1), je navrženo kontaktní zateplení deskami fasádního EPS tl. 160 mm. Stropy ve stávající části tvoří v suterénu cihelné klenby, nad 1. a 2. NP jsou to keramické vložky (DP1), stropy přístavby nad 1. i 2. NP budou tvořeny předpjatými betonovými panely (DP1), nosná konstrukce střechy je dřevěná trámová, včetně nové přístavby, plechová střešní krytina. Kapacita školky je 55 dětí. Výťah v přístavbě je určen pouze pro dopravu potravin a je v provedení bez strojovny.

zastavěná plocha objektu včetně přístavby: 324,57 m<sup>2</sup>

**třída využití:** 5

**kategorie stavby:** III. (objekt nelze zařadit do jiné kategorie podle § 7 vyhlášky č. 460/2021 sb. do I. kategorie, ani dle § 8 vyhlášky č. 460/2021 sb. do II. kategorie, v MŠ není více než 100 dětí)

**veřejnost:** NE

**osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob:** ANO

**prostory pro spánek:** NE

**výška stavby do 9 m (včetně):** splněno

**zastavěná plocha nepřekračující 500 m<sup>2</sup>**

**stavba má podzemní podlaží (stávající část)**

**kulturní památka:** NE

**c) dělení stavby do požárních úseků**

Objekt přístavby bude rozdělen do více požárních úseků. Dle vyhl. 23/2008 Sb, § 23 – pro stavbu mateřské školy musí být navržena požárně dělicí konstrukce a konstrukce zajišťující stabilitu stavby z konstrukcí druhu DP1, popřípadě DP2. Podle ČSN 73 0802, čl. 7.2.8 a) a čl. 7.2.12 b), je budova MŠ včetně přístavby s výše popsanými konstrukcemi klasifikována jako objekt s konstrukčním systémem nehořlavým, konstrukční části v požárně dělicích a nosných konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu jsou druhu DP1 (ČSN 73 0810 čl. 3.2). V objektu nebudou ukládány žádné hořlavé kapaliny. V objektu (stávající část + přístavba) bude celkem 55 dětí. Stavební úpravy (přístavba) budou s ohledem na zastavěnou plochu přístavby posouzeny jako změna stavby skupiny III s plným uplatněním norem PBS. Stávající prostory MŠ (stará budova) budou posouzeny jako změna stavby skupiny I.

---

přístavba:

P 1.02/N2 – výtah pro dopravu jídla

N 1.01 – příprava s výdejem jídla, jídelna (celé 1. NP přístavby MIMO výtah)

N 2.01 – prostor pro pobyt dětí (celé 2. NP přístavby MIMO výtah)

stávající část:

PÚ P 1.01/N3 – stávající prostory MŠ ... předpoklad  $p_v = 50 \text{ kg/m}^2$  (obdobné proozy jako v případě přístavby),  
nehořlavé konstrukce, III. SPB

požární výška h: 7,56 m (čl. 5.2.2 a) ČSN 73 0802)

konstrukční systém: nehořlavý (čl. 7.2.8 a) + 7.2.12 ČSN 73 0802)

d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

požární úsek N 1.01:

Stupeň požární bezpečnosti byl stanoven dle Tabulky 8 ČSN 73 0802 v závislosti na počtu podlaží a na konstrukčním systému. Mezní velikost požárního úseku vyhoví, je 53,1 x 34 m, skutečné rozměry jsou menší.

PÚ N 1.01 - II. SPB

místnost	$p_n \text{ (kg/m}^2\text{)}$	$a_n$	S (m <sup>2</sup> )
jídelna	20	0,9	56,4
WC	5	0,7	2,35
příprava	30	0,95	25,39
úklid	20	1,0	1,3
šatna zaměstnanci	20	1,1	2,48
chodba	5	0,8	3,0

plocha S (m <sup>2</sup> )	světla výška $h_s$ (m)	plocha otvorů $S_o$ (m <sup>2</sup> )	výška otvorů $h_o$ (m)	nahodilé zatížení $p_n \text{ (kg/m}^2\text{)}$	stálé zatížení $p_s \text{ (kg/m}^2\text{)}$
90,92	3,18	17,9	2,12	21,9	5

součinitelé		počet podlaží	součinitelé			požární zatížení	
$a_s$	$a_n$		a	b	c	p	$p_v$
0,9	0,92		0,91	0,71	1	26,9	17,7

požární riziko PÚ N 2.01:

Stupeň požární bezpečnosti byl stanoven dle Tabulky 8 ČSN 73 0802 v závislosti na počtu podlaží a na konstrukčním systému. Mezní velikost požárního úseku vyhoví, je 53,1 x 34 m, skutečné rozměry jsou menší.

PÚ N 2.01 - II. SPB

místnost	$p_n$ (kg/m <sup>2</sup> )	$a_n$	S (m <sup>2</sup> )
WC, umývárna	5	0,7	7,98
třída	25	1,0	56,18
výdej jídla	20	0,9	10,64
sklady	60 pol. 7.2.2, tab. A ČSN 73 0802	1,05	11,3

plocha S (m <sup>2</sup> )	světla výška $h_s$ (m)	plocha otvorů $S_0$ (m <sup>2</sup> )	výška otvorů $h_0$ (m)	nahodilé zatížení $p_n$ (kg/m <sup>2</sup> )	stálé zatížení $p_s$ (kg/m <sup>2</sup> )
86,1	3,18	19,52	1,97	27,12	8,26

součinitelé		počet podlaží	součinitelé			požární zatížení	
$a_s$	$a_n$	1	a	b	c	p	$p_v$
0,9	1,0		0,97	0,67	1	35,38	23,3

#### požární riziko PÚ P 1.02/N2:

Stupeň požární bezpečnosti byl stanoven dle čl. 8.10.2 b) ČSN 73 0802 jako malý nákladní výtah: P 1.02/N2 – III. SPB.

#### e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky na požární odolnost a hořlavost stavebních konstrukcí jsou definovány tab. 12 ČSN 73 0802 pol. 1 - 11 a jsou vypsány níže. Požární pásy se nevyžadují s ohledem na požární výšku objektu, objekt včetně přístavby je samostatně stojící.

*Klasifikace požární odolnosti použitých stavebních konstrukcí byla provedena dle Eurokódů (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, Roman Zoufal a kolektiv), přičemž posuzované konstrukce byly navrženy na účinky zatížení při běžné teplotě okolí podle příslušného Eurokódu pro pozemní stavby, katalogů výrobců navržených konstrukcí.*

Druh stavební konstrukce	požární odolnost		Popis navržených konstrukcí
	II. SPB PP NP/PNP	III. SPB NP	
Požární stěny a stropy (REI/EI)	45 DP1 30+/15+	45+	<p>–požární stěny v 1. NP oddělující přístavbu od stávajících prostor jsou tvořeny stávajícím cihelným zdívem tl. 490 mm a více, požární odolnost REI 180 DP1 [HPOSK, tab. 6.1.2]</p> <p>–požární stěny v 2. NP oddělující přístavbu od stávajících prostor budou tvořeny novými pórobetonovými příčkovkami tl. 100 mm, požární odolnost EI 60 DP1 [technické listy výrobce]</p>

			<p>–požární stěny v podkrovní oddělovací přístavbu od stávajících prostor jsou tvořeny stávajícím cihelným zdívem tl. 200 mm a více, požární odolnost REI 180 DP1 [HPOSK, tab. 6.1.2]</p> <p>–stávající stropy jsou tvořeny ocelovými nosníky s vložkami z keramických tvárnic, požární odolnost min. REI 45 DP1 [ČSN 73 0821 ed. 2, tab. 2, pol. 2.1]</p> <p>–stropy přístavby jsou navrženy z předpjatých betonových panelů, požární odolnost min. REI 45 DP1 [technické listy výrobce]</p> <p>–na nosné konstrukci střechy bude v místě chodby se schodištěm a skladu ve 3. NP (součást PÚ P 1.01/N3) proveden zavěšený SDK podhled s požárně dělicí funkcí, požární odolnost min. REI 30 DP3 [technické listy výrobce]</p>
Požární uzávěry (EW)	30 DP1 15 DP3	30 DP3	<p>–požární uzávěry včetně zárubně oddělovací půdní prostor od stávajících prostor ve 3. NP (chodba se schodištěm, sklad) budou s požární odolností EW 30 DP3 (samozavírač se nepožaduje, jedná se o trvale uzavřený prostor)</p> <p>–požární uzávěry včetně zárubně oddělovací požární úseky PÚ N 1.01, N 2.01 od stávajících prostor MŠ budou s požární odolností EI 30 DP3 + C2</p>
Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu (REW)	45 DP1 30+/15+	45+	<p>–stávající obvodové stěny jsou zděné tl. 490 mm a více, požární odolnost REI 180 DP1 [HPOSK, tab. 6.1.2]</p> <p>–nové obvodové stěny jsou navrženy zděné z keramických tvárnic tl. 440 mm, požární odolnost REI 180 DP1 [technické listy výrobce]</p>
Nosné konstrukce střech (R)	15	netýká se	–nosná konstrukce střechy přístavby bude nad požárním stropem
Střešní plášť	-	netýká se	–střešní plášť se nachází nad požárním stropem
Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu (R)	30/15	45	<p><b>svislé konstrukce:</b> –viz obvodové a požární stěny</p> <p>–stávající cihelné zdivo tl. 200 mm a více (původní část), požární odolnost min. REI 180 DP1 [HPOSK, tab. 6.1.2]</p> <p><b>vodorovné konstrukce:</b> –viz požární stropy</p> <p>–strop nad 1. PP stávající části tvoří cihelné klenby s požární odolností minimálně REI 60 DP1 [ČSN 73 0821 ed 2]</p> <p>–ocelové překlady musí být chráněny nástřikem betonem na rabičovém pletivu o tloušťce min. 25 mm nebo obloženy SDK deskami pro zajištění požadované požární odolnosti, požární odolnost min. R 45 DP1 [HPOSK, tab. 4.2.2; technické listy výrobce]</p> <p>–stávající překlady (původní část) jsou ŽB monolitické, požární odolnost min. R 60 DP1 [HPOSK, tab. 2.4]</p> <p>–nové překlady budou systémové prefabrikované (např. POROTHERM), požární odolnost min. R 60 DP1 [technické listy výrobce]</p>



Výtahové a instalační šachty 1) požárně dělicí konstrukce 2) požární uzávěry	netýká se	30 DP1 15 DP1	–požární stěny oddělující výtahovou šachtu budou tvořeny novými pórobetonovými příčkovkami tl. 100 mm, požární odolnost EI 60 DP1 [technické listy výrobce]  –požární uzávěry do výtahové šachty budou s požární odolností EW 15 DP1
Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí CHÚC	15 DP3		–vnitřní schodiště není nově navrženo
Nosné konstrukce vně objektu zajišťující stabilitu objektu	15		–nejsou navrženy

**f) zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)**

Konstrukce musí být provedeny v souladu se schválenými technologickými a montážními postupy. V konstrukcích střech a podhledů stropů se nesmí použít výrobků, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají (VC omítka – třída reakce na oheň A1, SDK desky + minerální akustické podhledy – třída reakce na oheň A2 vyhoví). Stavební konstrukce navržené dle předložené projektové dokumentace vyhoví pro daný stupeň požární bezpečnosti. Požární stěny se budou stýkat s požárními stropy. Požární uzávěry nesmí mít větrací mřížky, pokud se nejedná o certifikovaný schválený výrobek s atestací na požární odolnost. Součástí požárního uzávěru mohou být i nadsvětlíky, pokud plocha těchto konstrukcí není větší než 1,5 násobek plochy otevíratelného požárního uzávěru, maximálně však 6 m<sup>2</sup>.

Požární úsek N 2.01 je zařazen do skupiny U2 v návaznosti na čl. 8.14.2 ČSN 73 0802 (na ostatní PÚ se toto omezení nevztahuje). Na povrchové úpravy stěn mohou být použity pouze hmoty s indexem šíření plamene po povrchu  $i_s < 100$  mm/min. Na povrchové úpravy podhledů mohou být použity pouze hmoty s indexem šíření plamene po povrchu  $i_s < 75$  mm/min. Dále se zakazuje použití hmot s třídou reakce na oheň D až F. Navržené konstrukční prvky vyhovují těmto požadavkům.

**vnější tepelné izolace:**

Obvodové stěny budou z vnější strany opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s deskami EPS tl. 160 mm. Pokud bude založení vnějšího zateplení nad terénem, v úrovni založení zateplovacího systému je tak nutné aplikovat požadavky čl. 3.1.3.3 ČSN 73 0810 bod a1) nebo b). V souladu s čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 se takto zateplené stěny nepovažují za požárně otevřené plochy (tloušťka tepelně izolačního materiálu nebude více než 200 mm).

**Zateplení bude provedeno v souladu s čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810:**

- ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň B
- tepelně izolační materiál má třídu reakce na oheň E
- ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce  $i_s = 0$  mm/min
- ucelená sestava vnějšího zateplení bude kontaktně spojena se zateplovanou stěnou

---

g) zhodnocení evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Únikové cesty z přístavby budou navrženy podle ČSN 73 0802, jedná se o změnu stavby skupiny III. Pro únik osob jsou navrženy nechráněné únikové cesty. Kapacita nové třídy je 12 dětí, za personál jsou počítány dle projektové dokumentace 2 osoby, dle ČSN 73 0818, pol. 2.1.2, to je celkem 32 osob. V 1. NP je únik na volné prostranství možný dvěma samostatnými vstupy navazujícími na schodišťový prostor, jeden na východní straně a druhý na západní.

Z PÚ N 1.01 jsou k dispozici dva směry úniku s východem buď přímo na volné prostranství (venkovní schody a rampa na terén), nebo přes PÚ P 1.01/N3. Z prostoru jídelny vedou dva směry úniku v souladu s požadavky čl. 9.9.2 a 9.9.4 ČSN 73 0802. Maximální délka únikové cesty až na volné prostranství je z nejvzdálenějšího místa 15 m. Šířka každé únikové cesty včetně dveří na únikové cestě bude zajištěna v minimální šíři 1,5u včetně dveří (dveřní křídla minimálně 0,8 m). Dle Tabulky 18 ČSN 73 0802 je mezní délka únikové cesty pro více směrů úniku  $l_{\max} = 44,5$  m ( $a = 0,91$ ). Úniková cesta začíná v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 u východu z úklidové komory a šatny, kdy je splněna vzdálenost do 15 m k východu z těchto místností a 40 osob v prostoru/místnosti.

Z PÚ N 2.01 je k dispozici jeden směr úniku po nechráněné únikové cestě vedoucí po rovině a po schodech dolů na volné prostranství přes sousední požární úsek P 1.01/N3 v souladu s požadavky čl. 9.9.2 a 9.9.4 ČSN 73 0802. Maximální délka únikové cesty až na volné prostranství je 24 m. Šířka únikové cesty včetně dveří na únikové cestě bude zajištěna v minimální šíři 1,5u včetně dveří (dveře minimálně 0,8 m, schodiště 1,1 m). Dle Tabulky 18 ČSN 73 0802 je  $l_{\max} = 26,5$  m (jeden směr úniku,  $a = 0,97$ ). Úniková cesta začíná v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 u východu z prostorů skladů, kuchyně, kdy je splněna vzdálenost do 15 m k východu z těchto místností a 40 osob v prostoru/místnosti.

obecně:

Dveře na únikové cestě musí umožnit snadný a rychlý průchod. Dveře, jimiž prochází úniková cesta, jsou otvíravé otáčením křídel v postranních závěsech. Dveře se musí otvírat ve směru úniku s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná a s výjimkou východových dveří na volné prostranství, pokud jimi neprochází více než 200 evakuovaných osob, což je i náš případ. Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, musí být do vzdálenosti šířky dveřního křídla na stejné výškové úrovni, s výjimkou dveří na volné prostranství.

Únikové cesty je nutno udržovat trvale volné bez jakýchkoliv překážek. Směry úniku budou vyznačeny bezpečnostními tabulkami s dodatkovou tabulkou „únikový východ“ v místech, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Značky musí být trvale viditelné a rozpoznatelné alespoň po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu osobami. Únikové cesty/východy doporučuji vybavit nouzovým osvětlením dle ČSN EN 1838 s vlastním bateriovým zdrojem a dobou funkčnosti 60 minut. Únikové cesty musí být dle čl. 9.15.1 ČSN 73 0802 dostatečně osvětleny denním a umělým světlem alespoň během provozní doby.

---

Dveře na únikových cestách musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu otevření uzávěru ručně nebo samočinně, ať již uzávěr je běžně zamčený, zablokovaný, či jinak zajištěný. Dle ČSN 73 0802 čl. 9.13.1 pozn. – v objektech, kde jsou osoby neschopné samostatného pohybu (děti) nebo s omezenou schopností pohybu, a je nutné pro zajištění bezpečnosti osob dveře na únikových cestách blokovat, může se pro odblokování dveří použít přídatné certifikované tlačítko dle ČSN EN 13637 – dle ČSN 73 0810, čl. 13.1.1 b2) – kde se jedná o evakuaci, která musí být prováděna prostřednictvím proškoleného personálu, např. se jedná i o mateřské školy. Pozn.: tlačítko musí být označeno „odblokování dveří“. Východové dveře na volné prostranství ze společné chodby (hlavní vstup) včetně dveří do schodišťového prostoru budou opatřeny nouzovým dveřním uzávěrem dle ČSN EN 179 (odemčení bez klíče) anebo zde bude použito přídatné certifikované tlačítko, viz výše (celkem 3 ks). Kývavé dveře z prostoru schodiště do chodby musí být odstraněny.

h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům

Střecha řešené části objektu se ve smyslu čl. 8.15.4 b1) ČSN 73 0802 nepovažuje za požárně otevřenou plochu. Porovnání odstupových vzdáleností od padajících hořících částí stavebních konstrukcí/obkladů obvodových stěn třídy reakce na oheň C až F se neprovádí.

*Pokud jsou požárně otevřené plochy v obvodovém plášti vzájemně vzdálené více, než je součet jejich odstupů vynásobený hodnotou 0,6, je postupováno dle čl. 10.4.8.1 ČSN 73 0802 a odstupové vzdálenosti jsou stanoveny pro jednotlivé požárně otevřené plochy. V případě, že jsou vzdálenosti mezi jednotlivými otvory malé, jsou odstupové vzdálenosti počítány od sestavy požárně otevřených ploch při určení příslušného procenta požárně otevřených ploch.*

PÚ P 1.02/N2:

Odstupové vzdálenosti jsou určeny dle kapitoly 10 a přílohy F ČSN 730802. Hodnoty jsou stanoveny pro  $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$  a nehořlavý konstrukční systém objektu.

strana západní:

*Odstupová vzdálenost byla posouzena pro jednotlivé otvory dle přílohy F ČSN 73 0802. Pro velikost požárně otevřené plochy 1000 x 2020 mm je odstupová vzdálenost:  $d = 1,5 \text{ m}$ .*

PÚ N 1.01:

Odstupové vzdálenosti jsou určeny dle kapitoly 10 a přílohy F ČSN 730802. Hodnoty jsou stanoveny pro  $p_v = 17,7 \text{ kg/m}^2$  a nehořlavý konstrukční systém objektu.

strana východní:

*Odstupová vzdálenost byla posouzena pro jednotlivé otvory dle přílohy F ČSN 73 0802. Pro velikost požárně otevřené plochy 1250 x 2060 mm je odstupová vzdálenost:  $d = 1,5 \text{ m}$ .*

strana severní:

$$S_p = 20,24 \text{ m}^2$$

$$S_{po} = 8,67 \text{ m}^2$$

$$p_o = (S_{po} / S_p) * 100 = 43 \%$$

*Pro výšku požárně otevřené plochy  $h_u = 2,8 \text{ m}$  a délku  $l = 7,2 \text{ m}$  je odstupová vzdálenost  $d = 1,6 \text{ m}$ .*

---

strana západní:

$$S_p = 8,83 \text{ m}^2$$

$$S_{po} = 4,03 \text{ m}^2$$

$$p_o = (S_{po} / S_p) * 100 = 46 \%$$

Pro výšku požárně otevřené plochy  $h_u = 2,3 \text{ m}$  a délku  $l = 3,8 \text{ m}$  je odstupová vzdálenost  $d = 1,3 \text{ m}$ .

PÚ N 2.01:

Odstupové vzdálenosti jsou určeny dle kapitoly 10 a přílohy F ČSN 730802. Hodnoty jsou stanoveny pro  $p_v = 23,3 \text{ kg/m}^2$  a nehořlavý konstrukční systém objektu.

strana západní:

Odstupová vzdálenost byla posouzena pro jednotlivé otvory dle přílohy F ČSN 73 0802. Pro velikost požárně otevřené plochy  $1250 \times 2060 \text{ mm}$  je odstupová vzdálenost:  $d = 1,6 \text{ m}$ .

$$S_p = 2,35 \text{ m}^2$$

$$S_{po} = 1,5 \text{ m}^2$$

$$p_o = (S_{po} / S_p) * 100 = 64 \%$$

Pro výšku požárně otevřené plochy  $h_u = 1,0 \text{ m}$  a délku  $l = 2,4 \text{ m}$  je odstupová vzdálenost  $d = 1,1 \text{ m}$ .

strana severní:

$$S_p = 14,79 \text{ m}^2$$

$$S_{po} = 7,72 \text{ m}^2$$

$$p_o = (S_{po} / S_p) * 100 = 52 \%$$

Pro výšku požárně otevřené plochy  $h_u = 2,1 \text{ m}$  a délku  $l = 7,2 \text{ m}$  je odstupová vzdálenost  $d = 1,9 \text{ m}$ .

strana východní:

$$S_p = 15,3 \text{ m}^2$$

$$S_{po} = 7,72 \text{ m}^2$$

$$p_o = (S_{po} / S_p) * 100 = 50 \%$$

Pro výšku požárně otevřené plochy  $h_u = 2,1 \text{ m}$  a délku  $l = 7,4 \text{ m}$  je odstupová vzdálenost  $d = 1,8 \text{ m}$ .

Zhodnocení:

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední objekty, požárně nebezpečný prostor přístavby zasahuje na pozemek investora. Nejbližší sousední objekty jsou ve vzdálenosti více než 15 m (budova tělocvičny), vyhovuje.

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Vnitřní odběrní místa

V souladu s čl. 4.4 b1) ČSN 73 0873 nebudou zřizována vnitřní odběrní místa pro řešené požární úseky.

Vnější odběrní místa

Jako vnější odběrné místo budou sloužit podzemní či nadzemní hydranty na veřejném vodovodním řádu v obci. Za postačující se považuje podzemní hydrant vzdálený do 150 m od objektu s min. statickým přetlakem 0,2 MPa a vydatností 6 l/s, DN 100 nebo požární nádrž o objemu 22 m<sup>3</sup> ve vzdálenosti do 600 m od objektu. Stávající podzemní hydrant je umístěn cca 120 m severovýchodně od navrhované přístavby. Splnění parametrů odběrního místa musí být ověřeno dle požadavků ČSN a předloženo při závěrečné kontrolní prohlídce. Vyhovuje.

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku, zhodnocení možnosti provedení zásahu

Dle čl. 12.2 ČSN 73 0802 se za postačující považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace (viz ČSN 73 6100-1) se šířkou vozovky nejméně 3 m a končící nejvýše 20 m od posuzovaného objektu. Pro projektování těchto komunikací platí především ČSN 73 6101 nebo ČSN 73 6110. Nástupní plochy, vnější ani vnitřní zásahové cesty se nevyžadují s ohledem na parametry objektu. Objekt je přístupný ze stávající průjezdné asfaltové komunikace o šíři minimálně 5 m, vzdálenost od objektu je 7 m, vyhovuje.

Stavba je umístěna mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace. Její umístění umožňuje příjezd a provedení zásahu mimo ochranné pásmo VN (vyhláška č. 268/2011 Sb.).

k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasících přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky  
požární úsek N 1.01

$$n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 2$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 12$$

→ V požárním úseku budou umístěny 2 PHP práškové s hasicí schopností 21A/113B.

požární úsek N 2.01

$$n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 2$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 12$$

→ V požárním úseku budou umístěny 2 PHP práškové s hasicí schopností 21A/113B

obecně:

PHP bude umístěn na viditelném a snadno přístupném místě v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Provozoschopnost hasících přístrojů se prokazuje dokladem o jejich kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou 246/2001 Sb., kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, VZT, vytápění) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Vytápění a komínová tělesa:

Objekt přístavby bude vytápěn pomocí stávajícího zdroje vytápění – plynového kondenzačního kotle. Do vytápění nebude zasahováno. Prostor s kotlem je umístěn v neřešené části objektu.

*Instalovat a provozovat se smí pouze tepelné zařízení, které bylo schváleno z hlediska požární bezpečnosti. Při instalaci a provozování tepelného zařízení je nutné se řídit návodem výrobce, předměťovými normami na příslušné tepelné zařízení a požadavky ČSN 06 1008. Na tepelná zařízení (spotřebiče, zdroj tepla, otopná tělesa, potrubní rozvody) a rovněž i do nebezpečné vzdálenosti od nich se nesmějí odkládat předměty, popř. materiály z hořlavých hmot. Při užívání tepelných zařízení musí být splněny požadavky ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení v návaznosti na požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.*

Elektrická zařízení a elektroinstalace:

Elektroinstalace musí být navržena a provedena dle platných norem a předpisů, je předmětem revize. Bude instalován samostatný vypínací prvek pro vypnutí elektroinstalace v objektu, bude označen tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ

---

ELEKTRICKÉ ENERGIE - TOTAL STOP" – umístění hlavního vypínacího prvku bude do 5 m od vstupu do objektu, kabely pro ovládání vypínacího prvku budou vedeny v drážce ve zdivu s PO REI 180 DP1 pod omítkou s krytím nejméně 15 mm (vyhoví čl. 4.3.5 ČSN 73 0848). Objekt musí být opatřen ochranou před bleskem v souladu s ČSN EN 62305 - 1 – 4 ed. 2.

#### VZT:

Větrání se navrhuje přirozené. Bezokenní místnosti budou odvětrávány nuceně s odvodem vzduchu do fasády nebo nad střechu objektu. Na průchodu potrubí mezi úklidovými komorami a půdou požární klapky požadovány nejsou, neboť je splněno, že plocha jednoho prostupu VZT nepřesáhne 40 000 mm<sup>2</sup>, plochy prostupů nebudou mít ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou prostupují, a vzájemná vzdálenost prostupů bude nejméně 500 mm. V místě prostupu požárně dělicí konstrukcí musí být vzduchotechnické zařízení z nehořlavých hmot do vzdálenosti alespoň 500 mm včetně izolace. Otvory pro výfuk splní podmínky čl. 4.3.2 ČSN 73 0872.

#### prostupy požárně dělicími konstrukcemi:

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny v souladu s čl. 6.2.1 ČSN 73 0810. Konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy rozvodů a instalací, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna nebo upravena v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy rozvodů se provádí dotěsněním hmotami třídy reakce na oheň A1/A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se jedná o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se maximálně o 3 potrubí s nehořlavou kapalinou, kde potrubí musí být z hmot třídy reakce na oheň A1/A2 nebo musí mít větší průměr max. 30 mm (případně izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce). Prostup jednotlivého kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem do 20 mm se také provádí dotěsněním hmotami třídy reakce na oheň A1/A2 v celé tloušťce konstrukce (prostup zděnou, betonovou, SDK nebo sendvičovou konstrukcí). Tyto úpravy lze použít u prostupů požárně dělicími konstrukcemi pouze v případě, pokud je mezi prostupy vzdálenost minimálně 500 mm a pokud nejde o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest. Jinak musí být prostupy utěsněny dle čl. 6.2.1 a) ČSN 73 0810 (realizací požárně bezpečnostního zařízení = požární přepážky nebo ucpávky). Prostupy musí být zřetelně označeny štítkem, kde bude uveden název firmy, která montáž provedla, datum provedení, požární odolnost.

#### m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Viz kapitola e) tohoto požárně bezpečnostního řešení.

#### n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace

Samočinné odvětrací zařízení, stabilní hasicí zařízení ani elektrická požární signalizace nejsou dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0875 požadovány v řešených požárních úsecích. Denní místnost (herna) bude osazena zařízením autonomní detekce a signalizace, kterým se rozumí autonomní hlásič kouře dle ČSN EN 14604.

---

o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně zhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Vzhled a umístění bezpečnostních značek a tabulek stanoví ČSN EN ISO 7010, ČSN ISO 16069, nařízení vlády č. 375/2017 Sb. a další související předpisy.

V objektu bude označen vypínací prvek pro vypnutí elektroinstalace - označení tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE - TOTAL STOP“, provedení vypínacího prvku stanovuje čl. 6.1.6 ČSN 73 0848, který bude umístěn do 5 m od vstupu do objektu. Dále bude označen hlavní uzávěr vody, plynu, umístění PHP. Směry úniku budou vyznačeny bezpečnostními tabulkami s dodatkovou tabulkou „únikový východ“ v místech, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Značky musí být trvale viditelné a rozpoznatelné alespoň po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu osobami.

nebezpečí – elektřina“, „nehasit vodou“ – u elektrických rozvodných zařízení

HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE - TOTAL STOP

„hlavní uzávěr plynu“

„hlavní uzávěr vody“

„hasicí přístroj“ ... ISO 7010 - F001

„únikový východ“ ... ISO 7010 - E001, E 002

---

## Stavební návaznost přístavby na stávající objekt MŠ – změna stavby skupiny I

---

### nedojde ke změně užívání objektu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834

- a) nedojde ke zvýšení požárního rizika:
  - požární riziko se nezvyšuje o více než 15 kg/m<sup>2</sup>, využití stávajících prostor se nemění
- b) dojde ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části o více než 20% původního stavu
  - počet zaměstnanců je 12 lidí (učitelky 6, asistentky 3, kuchařka, školnice a uklízečka 3), stávající kapacita MŠ je 43 dětí
  - oproti původnímu stavu se navyšuje počet osob unikajících po stávajících únikových cestách z objektu o více než 20% stávajícího stavu, z tohoto důvodu bude posouzena kapacita stávající únikové cesty z objektu
- c) nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu o více než 12
  - oproti původnímu stavu se počet osob navyšuje o 12 dětí, což je v souladu s tímto ustanovením a nedochází tak ke změně užívání stavby dle tohoto ustanovení
- d) nedojde k záměně funkce objektu nebo jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy
- e) nedojde ke změně objektu nástavbou, přístavbou, vestavbou nebo k jiným podstatným změnám

### požárně technické posouzení podle kapitoly 4 ČSN 73 0834

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo odděluje prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu:

Nosné stavební konstrukce zajišťující stabilitu objektu, konstrukce ohraničující únikové cesty nebo odděluje prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, nebudou téměř nijak dotčeny. Jsou navrženy pouze úpravy spojené s vybouráním otvorů za účelem propojení stávajícího objektu a přístavby (na úrovni 1. a 2. NP). Budou doplněny překlady v otvorech. Překlady budou tvořeny ocelovými profily, které budou chráněny nástrikem betonem na rabinovém pletivu o tloušťce min. 25 mm nebo obložen SDK deskami pro zajištění požadované požární odolnosti R 45 DP1 pro nadzemní podlaží [HPOSK, tab. 4.2.2; technické listy výrobce], prostory jsou zařazeny maximálně ve III. SPB. Půdní prostor bude oddělen požárními uzávěry s požární odolností EW 30 DP3, na nosné konstrukci střechy v místě skladu a chodby se schodištěm ve 3. NP bude proveden SDK podhled s požární odolností 30 minut, viz výše.

- 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:

Vnitřní povrchové úpravy stěn zahrnují nové omítky nebo opravu stávajících se štukovým povrchem, malbu a keramické obklady. Na stropěch zůstává VC omítka nebo minerální akustický podhled. Vyhovuje.

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



---

Otvory v obvodových stěnách stávajícího objektu nebudou velikostně měněny, požární riziko se nenavýšuje, viz výše. Odstupové vzdálenosti není nutné znovu posoudit.

d) **nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810/2016:**

Prostupy stěnami podle a) budou utěsněny v souladu s čl. 6.2.1 ČSN 73 0810. Konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy rozvodů a instalací, 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 nebo upravena v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy rozvodů se provádí dotěsněním hmotami třídy reakce na oheň A1/A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se jedná o průstup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se maximálně o 3 potrubí s nehořlavou kapalinou, kde potrubí musí být z hmot třídy reakce na oheň A1/A2 nebo musí mít větší průměr max. 30 mm (případně izolace potrubí v místě průstupů musí být nehořlavé s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce). Průstup jednotlivého kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem do 20 mm se také provádí dotěsněním hmotami třídy reakce na oheň A1/A2 v celé tloušťce konstrukce (průstup zděnou, betonovou, SDK nebo sendvičovou konstrukcí). Tyto úpravy lze použít u průstupů požárně dělícími konstrukcemi pouze v případě, pokud je mezi průstupy vzdálenost minimálně 500 mm a pokud nejde o průstupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest. Jinak musí být průstupy utěsněny dle čl. 6.2.1 a) ČSN 73 0810 (realizací požárně bezpečnostního zařízení = požární přepážky nebo ucpávky). Průstupy musí být zřetelně označeny štítkem, kde bude uveden název firmy, která montáž provedla, datum provedení, požární odolnost.

e) **nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle 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:**

Nejsou navrženy nové VZT rozvody.

f) **nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810/2016:**

Nové průstupy stropy nebudou realizovány.

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 podlahy apod.):**

Stávající únikové cesty nebudou nijak měněny (délky, šířky), počet osob na stávající únikové cestě se navyšuje o více než 20%, viz čl. 3.2 b) ČSN 73 0834. Únik osob je po stávajících nechráněných únikových cestách, východové dveře jsou šíře 1,5 m (obě křídla). Bude posouzena šířka (kapacita) stávající únikové cesty.

$u_{\min} = (E \cdot s) / K = (14 \cdot 1) + (55 \cdot 1,5) / 45 = 2,1$  u ... k dispozici jsou dva východy, jeden o šířce dveří 0,8 m, druhý o šířce křídla 0,7 m (celkem 2,5 u), schodiště je šíře 1,3 m ... vyhovuje i po navýšení počtu osob

osoby: 55 dětí, 14 osob personál

a = 1

---

*Dveře na únikové cestě musí umožnit snadný a rychlý průchod. Dveře, jimiž prochází úniková cesta, jsou otvíravé otáčením křídel v postranních závěsech. Dveře se musí otvírat ve směru úniku s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná a s výjimkou východových dveří na volné prostranství, pokud jimi neprochází více než 200 evakuovaných osob, což je i náš případ. Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, musí být do vzdálenosti šířky dveřního křídla na stejné výškové úrovni, s výjimkou dveří na volné prostranství.*

*Únikové cesty je nutno udržovat trvale volné bez jakýchkoliv překážek. Směry úniku budou vyznačeny bezpečnostními tabulkami s dodatkovou tabulkou „únikový východ“ v místech, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Značky musí být trvale viditelné a rozpoznatelné alespoň po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu osobami. Únikové cesty/východy doporučuji vybavit nouzovým osvětlením dle ČSN EN 1838 s vlastním bateriovým zdrojem a dobou funkčnosti 60 minut. Únikové cesty musí být dle čl. 9.15.1 ČSN 73 0802 dostatečně osvětleny denním a umělým světlem alespoň během provozní doby.*

*Dveře na únikových cestách musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu otevření uzávěru ručně nebo samočinně, ať již uzávěr je běžně zamčený, zablokovaný, či jinak zajištěný. Dle ČSN 73 0802 čl. 9.13.1 pozn. – v objektech, kde jsou osoby neschopné samostatného pohybu (děti) nebo s omezenou schopností pohybu, a je nutné pro zajištění bezpečnosti osob dveře na únikových cestách blokovat, může se pro odblokování dveří použít přídatné certifikované tlačítko dle ČSN EN 13637 – dle ČSN 73 0810, čl. 13.1.1 b2) – kde se jedná o evakuaci, která musí být prováděna prostřednictvím proškoleného personálu, např. se jedná i o mateřské školy. Pozn.: tlačítko musí být označeno „odblokování dveří“. Východové dveře na volné prostranství ze společné chodby (hlavní vstup) včetně dveří do schodišťového prostoru budou opatřeny nouzovým dveřním uzávěrem dle ČSN EN 179 (odemčení bez klíče) anebo zde bude použito přídatné certifikované tlačítko, viz výše (celkem 3 ks). Kývavé dveře z prostoru schodiště do chodby musí být odstraněny.*

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. Stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů:

Prostory podle 3.3 b) ČSN 73 0834, které by musely dle norem řady ČSN 73 08xx tvořit samostatný požární úsek, nově nevznikají. Účel objektu se nemění.

Upravovaná elektroinstalace musí být navržena a provedena dle platných norem a předpisů, je předmětem revize. Bude instalován samostatný vypínací prvek pro vypnutí elektroinstalace v objektu, bude označen tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE - TOTAL STOP“ – umístění hlavního vypínacího prvku bude do 5 m od vstupu do objektu, kabely pro ovládání vypínacího prvku budou vedeny v drážce ve zdivu s PO REI 180 DP1 pod omítkou s krytím nejméně 15 mm (vyhoví čl. 4.3.5 ČSN 73 0848). Objekt musí být opatřen ochranou před bleskem v souladu s ČSN EN 62305 - 1 – 4 ed. 2.

---

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; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 08xx:

Zařízení umožňujících protipožární zásah nebudou nijak dotčena. Prostory heren/ložnic doporučuji osadit zařízením autonomní detekce a signalizace, kterým se rozumí autonomní hlásič kouře dle ČSN EN 14604. Objekt je přístupný ze stávající průjezdné asfaltové komunikace o šíři minimálně 5 m, vzdálenost od objektu je 7 m. Jako zdroj požární vody slouží v obci stávající podzemní a nadzemní hydranty na vodovodním řadu.

#### přenosné hasicí přístroje:

Požadovaný počet PHP se v řešené části objektu nemění, objekt je vybaven stávajícím počtem PHP, nejsou navrženy změny, které by vyvolaly navýšení stávajícího počtu PHP.

*PHP budou umístěny na viditelném a snadno přístupném místě v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Provozoschopnost hasicích přístrojů se prokazuje dokladem o jejich kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou 246/2001 Sb., kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.*

---

#### závěr

Posuzovaná přístavba mateřské školy je posouzena z hlediska požární bezpečnosti v souladu s požadavky příslušných norem a předpisů a vyhoví, budou-li respektovány a dodrženy požadavky uvedené v tomto požárně bezpečnostním řešení.

Česká Třebová