


OBJEKT:	MŠ MALÉ HOŠTICE PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY SE VZNIKEM NOVÉHO ODDĚLENÍ s obnovou přípojky vody a splaškové kanalizace, novou domovní dešťovou kanalizací s akumulací jímky a vsakovacím průlehem, s úpravou zpevněných ploch
STAVEBNÍK:	Statutární město Opava Horní náměstí 382/69, Opava, Město 746 26
MÍSTO STAVBY:	parc.č. 583, 584 a 927, k.ú. Malé Hoštice
STUPEŇ PROJEKTU:	Dokumentace pro společný souhlas
KATEGORIE STAVBY:	Stavba kategorie II (nutné vyjádření HZS)

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

	Ing. Pavel Beran Autoriz. osoba pro požární bezpečnost staveb kanc.: Jaselská 3054/15, Opava 746 01 beran.po@email.cz +420 724 733 071 www.beranpavel.cz dat. schránka: jt5qckh
DATUM:	Prosinec 2022



Obsah:

ÚVOD	4
a) Popis objektu a stavebních úprav	4
b) Koncepce požární bezpečnosti stavby	6
c) Rozdělení do požárních úseků	7
d) Stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	7
b.1 Výpočtové požární zatížení	7
b.2 Stanovení stupně požární bezpečnosti.....	7
b.3 Mezní rozměry požárních úseků	7
e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	7
f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)	10
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení počtu a druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity provedení a vybavení.....	13
e.1 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu	13
e.2 Nadimenzování únikových cest.....	13
e.3 Provedení a vybavení únikových cest	13
h) Stanovení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům	14
i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku.....	16
g.1 Vnější požární voda	16
g.2 Vnitřní požární voda.....	17
j) Vybavení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popř. nástupních ploch pro požární techniku.....	17
h.1 Přístupové komunikace	17
h.2 Nástupní plocha	18
h.3 Zásahové cesty.....	18
k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	18
i.1 Přenosné hasicí přístroje	18
l) Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti	18
j.1 Elektroinstalace.....	18
j.2 Vytápění.....	19
j.3 Větrání	19
m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot	20
n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby	20
o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.....	21
m.1 Bezpečnostní značky a tabulky	21
p) Závěr.....	21
Příloha č.1 – Grafické znázornění požárně nebezpečného prostoru	22

Seznam použitých podkladů:

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (ed. 2, 10/2020)
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (vydaná 7/2016)
- ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (ed. 2, 10/2020)
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb (vydaná 3/2011 + Z1 7/2011; Z2 2/2013)
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (vydaná 1/1996)
- ČSN 73 08 73 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (vydaná 6/2003)
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (vydaná 4/2011)
- ČSN 73 08 18 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami (vydaná 7/1997 + Z1 10/2002)
- ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody (vydaná 9/2009 + Z1 12/2014)
- ČSN EN 62 305 Předpisy pro ochranu před bleskem (vydaná 9/2011)
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení (vydaná 12/1997)
- 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, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, 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 10/2022, Ing.arch. Petr Mlýnek, Janáčkova 351/14, 74705 Opava – Malé Hoštice, ČKA 03331, IČ 70606269.

ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace je **MŠ MALÉ HOŠTICE PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY SE VZNIKEM NOVÉHO ODDĚLENÍ** situovanou na parc.č. 583, 584 a 927, k.ú. Malé Hoštice.

a) Popis objektu a stavebních úprav

Na parc. č. 583 (zastavěná plocha a nádvoří, 1 623 m²) se nachází objekt MŠ Malé Hoštice č.p.170 (stavba občanského vybavení) a navazující prostor se zpevněnými plochami a zahradou MŠ. Předmětem projektové dokumentace je přístavba ke stávajícímu objektu MŠ, který je o dvou nadzemních podlaží a suterénu.

Stávající objekt MŠ obsahuje dvě samostatná oddělení, v každém nadzemní patře je umístěno jedno tato oddělení zůstanou bez stavebních zásahů, včetně jejich provozního řešení tedy návaznost na společnou šatnu v suterénu stavby a na společnou přípravnu jídel s menší jídelnou v I.NP

Architektonicky je přístavba řešena zcela jinak, než stávající objekt MŠ. Přístavba je umístěna z východní strany stávajícího dvoupodlažního objektu již několikrát přestavované stavby původně klasický rodinný domek byl po II. sv.v. počat využíván jako mateřská škola, v cca 60. 70.letech 20.st. byl pak přestavěn na dvoupodlažní stavbu, typu „socialistická kostka“, v posledních letech dostala stavba nový plášť, který byl proveden ve výrazné barevnosti. Přístavba je ale navržena jako přízemní a v protáhlém tvaru, který je dál zejména požadavky na minimální velikosti prostor pro samostatné oddělení MŠ a dále prostorovými možnostmi řešeného pozemku i proto je stavba o půdorysu cca 7,6x25,5m navržena v zcela odlišném provedení, daleko více navazujícím na přírodní charakter zahradní části MŠ a mírně navazujícím na materiálové řešení obnovy fasádního pláště ZŠ Malé Hoštice na fasádě budou použity prvky dřevěného obkladu (modřín) v kombinaci s cementotřískovými deskami, střecha bude řešena jako extenzivní vegetační.

Nová venkovní terasa bude provedena ze zinkované ocel. konstrukce, podlaha pak opláštěna podlahovými dřevěnými prkny (modřín), zábradlí bude jednoduché, kovové, zinkové, se svislými pruty.

V rámci stavebních úprav ve stávajícím objektu dojde k:

- jedinému stavebnímu zásahu ve stávající herně v I.NP stávající budovy kdy se z jednoho okna vytvoří balkonové dveře s výstupem na novou terasu (viz. dále popis přístavby) se zachován í stávající šířky okenní otvoru tedy bez zásahu do stávajícího překladu.
- úpravám v rámci stávající přípravný jídel s jídelnou
 - o úprava uspořádání přípravný s možností výdeje jídel i do nové herny v přístavbě
 - o zazdění oken směřujících k přístavbě a zřízení nového okna v severní fasádě
- úpravám v suterénu stavby

- o změna východu ze suterénu (ze šaten) do zahradního prostoru zazdění stávajících dveří a zrušení stávajícího venkovního schodiště a zřízení nového otvoru s novým schodištěm v místě jižní terasy
- o v suterénu dojde k novému natažení ležaté splaškové kanalizace (snížení jejího napojení do stávající šachty, taky aby bylo možno odvodnit i část suterénu) a tím k rekonstrukci stávajícího umístění prádelny
- o dále budou odkopány a odvětrány podlahy v suterénu, tak aby zde mohly vzniknout skladovací prostory pro potřeby MŠ

V rámci přístavby pak vznikne:

- nové samostatné oddělení MŠ pro 25 dětí (spojená herna s ložnicí) včetně sociálního zázemí (WC s umyvárnou a 1 sprchovým koutem) přístupného jak z herny, tak z prostoru nové šatny, která navazuje na nové vstupní zádveří navazující na vstupní závětrí se schody z úrovně terénu
- z prostoru herny budou propojovací dveře do prostoru společné jídelny a přípravný jídel a tím také do dalších prostor stávající budovy MŠ, kde se nachází stávající zázemí pro učitelský sbor a ostatní personál
- z prostoru herny bude přístupný větraný sklad lůžkovin
- v přístavbě ale bude zřízena nová úklidová místnost s výlevkou, která bude dostupná z prostoru zádveří
- v zahradní části pak bude v nově vzniklém zákoutí v prostoru stávající dlážděné terasy zřízena nová terasa, ale vyzdvižená do úrovně I.NP a tím bude zajištěn přímý výstup do prostoru zahrady MŠ jak z herny nové přístavby, tak ze stávající herny oddělení přístavby v přízemí stávajícího objektu – z této terasy povedou schůdky na terén zahradní části MŠ

Nadzemní nosnou konstrukci přístavby tvoří montované, na míru vyrobené dřevěné dílce (panely z vrstveného masivního tl. cca 81mm osazené na podkladní ŽB desku. Vně budou panely opláštěny tepelnou izolací z MW tl.180mm + větraná fasáda (difúzní fólie + rošt s dřevěným či cementotřískovým obkladem. Na montované obvodové stěny budou osazeny nové prvky krovu navrženy z BSH a KVH hranolů dle statického návrhu. Stropní trámy, které tvoří nosnou konstrukci nové střechy, budou zaklopeny OSB deskami tl.22 mm. Na nich bude provedena parotěsná vrstva z těžkého pásu a dále vrstva zateplení (PES průměrné tl. min. 300mm, EPS provedeny ve dvou vrstvách spodní vrstva řešena jako spádové klíny)

Vytápění je zajištěno pomocí stávající plynové kotelny, TVU ohříván el. boilers nově je navrženo TČ vzduch voda, které bude sloužit nejen pro přístavbu, ale také bude napojeno na stávající rozvody ÚT a TUV.

Pobytové místnosti jsou přímo větrány i osvětleny dostatečně velkými okenními otvory, jsou orientovány na V, J či Z, technické prostory jsou doplněny jednoduchou VZT.

Zastavěná plocha přístavby: 164m².

Kapacita: 25 dětí + dvě učitelky

Objekt přístavby je zařazen dle vyhlášky 460/2021 Sb. do 5. třídy využití, kategorie staveb II.

§5 – e) pátá třída využití zahrnuje stavbu nebo část stavby, ve které se nachází prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob.

§8 – stavba kategorie II.,

Další podrobnosti uvedeny v projektové části [P1].

b) Koncepce požární bezpečnosti stavby

Řešené prostory mateřské školy budou z hlediska posouzení ovlivnění podmínek požární bezpečnosti objektu ověřena v rozsahu ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení.

Objekt mateřské školy bude řešen také v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. konkrétně dle §23:

Stavba mateřské školy nesmí mít více než 2 nadzemní podlaží. Podzemní podlaží nesmí být navrženo pro pobyt dětí. Při umístění mateřské školy ve stavbě jiného účelu, než je stavba užívaná k činnosti školy, musí být prostor mateřské školy situován nejvýše ve druhém nadzemním podlaží

=> přístavba nové třídy MŠ je jednopodlažní nepodsklepenou stavbou

Pro stavbu mateřské školy musí být navržena požárně dělicí konstrukce a konstrukce zajišťující stabilitu stavby z konstrukcí druhu DP1, popřípadě DP2.

Každá třída mateřské školy musí tvořit samostatný požární úsek.

Ve stavbě mateřské školy určené pro více než 20 dětí musí být navrženy dvě únikové cesty. Ve stavbě mateřské školy (základní školy, základní školy a střední školy) určené pro žáky se zdravotním postižením nesmí být na únikové cestě použity kývavé nebo turniketové dveře

=> konstrukce stavby zajišťující stabilitu budou druhu DP2, školka je navržena pro max. 25 dětí – budou zajištěny dva směry úniku – viz níže.

Na stranu bezpečnou také bude přístavba hodnocena pro děti mladší 3 let v souladu s kpt. 11 ČSN 73 0835.

Rozměry a parametry přístavby MŠ:	
- Zastavěná plocha přístavby(m²)	- 164,0
- Požární výška RD (m)	- 0,00 (jednopodlažní objekt)
- Konstrukční systém RD	- hořlavý DP2

c) Rozdělení do požárních úseků

Řešená přístavba – třída MŠ - bude tvořit samostatný jeden požární úsek dle §23 vyhl. 23/2008 Sb:

N1.1 – Třída MŠ

d) Stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

b.1 Výpočtové požární zatížení

N1.1 – Třída MŠ - stanoveno dle pol. 12.2.1 ČSN 73 0835: $p_v = 35,0 \text{ kg/m}^2$ ($c=a=1$)

b.2 Stanovení stupně požární bezpečnosti

N1.1 – Třída MŠ – stanoveno výpočtem \Rightarrow I.SPB

b.3 Mezní rozměry požárních úseků

PÚ	S (skutečná) [m ²]	S (max) [m ²]
N1.1 – Třída MŠ	139,0	2,550

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

Stavební konstrukce musí vykazovat požadavky z hlediska požární odolnosti dle tab. 12 ČSN 73 0802, a příslušných ustanovení vyhlášky č. 23/2008 Sb. Stavební konstrukce námi řešeného PÚ budou dále zhodnoceny pro I.SPB. Ostatní neměnné prostory stávajícího objektu jsou v předpokladu v max. II.SPB.

Pol.	Stavební konstrukce	I.	NAVRHOVANÁ KONSTRUKCE A JEJÍ POŽÁRNÍ ODOLNOST
1.	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3,		
	a) v podzemních podlažích	30DP1	Stávající zdivo z cihel PP min. tl. 300mm s požární odolností REI 120 DP1 (eurokódy) – vyhovuje i pro II.SPB v požadavku 45 DP1 Dozdívky z pórobetonových tvarovek min. tl. 300mm s požární odolností EI 120 (katalog výrobce) – vyhovuje i pro II.SPB v požadavku 45 DP1
	b) v nadzemních podlažích	15+	Stávající zdivo z cihel PP min. tl. 300mm s požární odolností REI 120 DP1 (eurokódy) –

			<p>vyhovuje i pro II.SPB v požadavku EI 30 DP3</p> <p>Dozdívky z pórobetonových tvarovek min. tl. 300mm s požární odolností EI 120 (katalog výrobce) – vyhovuje i pro II.SPB v požadavku EI 30 DP3</p>
	c) v posledním nadzemním podlaží	15+	Nevyskytují se
	d) mezi objekty	30DP1	Nevyskytují se
2.	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1,		
	a) v podzemních podlažích a ve všech podlažích mezi objekty	15DP1	Nevyskytují se
	b) v nadzemních podlažích	15DP3	<p>Dveře na rozhraní přípravný jídelny ve stávající části a nové přístavby budou s požární odolností EW 15 DP3-C</p> <p>Mezi námi řešenou přístavbou a výdejnou jídla bude provedeno výdejní okno, které bude otevřeno a sloužící pro výdej jídel. Toto výdejní okno bude opatřeno požární roletou s požární odolností EI 30, která bude napojena na kouřová čidla na obou stranách otvoru – bude doložena funkčnost rolety</p>
	c) v posledním nadzemním podlaží	15DP3	Nevyskytují se
3.	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10,		
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části		
	1) v podzemních podlažích	30DP1	Nevyskytují se
	2) v nadzemních podlažích	15+	Vrstvený dřevěný panel tl. 81mm, zevnitř opláštěn sádrovláknitými deskami s požární odolností REI 30 DP2 – dle výrobce, bude doloženo
	3) v posledním nadzemním podlaží	15+1)	Nevyskytují se
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	15+2)	Nevyskytují se
4.	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	151)	Dřevěné nosné stropní trámy – jejich požární odolnost je pouze v tomto stupni požární bezpečnosti doporučena + poznámka pod

			tabulkou
5.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2		
	a) v podzemních podlažích	30DP1	Nevyskytují se
	b) v nadzemních podlažích	15	Vrstvený dřevěný panel tl. 81mm s požární odolností REI 30 DP2 – dle výrobce, bude doloženo
	c) v posledním nadzemním podlaží	151)	Nevyskytují se
6.	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	151)	Nevyskytují se
7.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	151)	Nevyskytují se
8.	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	Bez požadavku na požární odolnost příčkových nenosných konstrukcí
9.	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-	Nevyskytují se
10.	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13		Nevyskytují se
	a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m		
	1) požárně dělící konstrukce	podle položky 1	
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	podle položky 2	
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší		
	1) požárně dělící konstrukce	30DP2	
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	15DP2	
11.	Střešní pláště, viz 8.15	-	Střešní plášť přístavby bude v provedení nešířící požár – tedy Brooft3 – nachází se nad ním okna 2Np stávající části MŠ – viz poznámka pod tabulkou
12.	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1 (staticky nezávislé)	statický nezávislé	Není řešeno dle této položky
	a) požární stěny	30DP1	

b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách	15DP ₁	
c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	15DP ₁	

Poznámky:

- **Nosná konstrukce střechy tj. dřevěné trámy budou statikem prohlášeny, že nezajišťuje stabilitu stavby!!! Toto kritérium je závazné a musí být splněno pro dodržení požadavku vyhl. 23/2008 Sb. §23 odst. 3!**
- **Střešní plášť je proveden jako „zelená střecha“ s finální vrstvou substrátu tl. 80mm + vegetace + kačírek – tato skladba koleruje s požadavkem tab. A.10 ČSN 73 0810, poslední položka, kde volně ložený štěrk min. tl. 50mm vykazuje Brooft3**
- na podhledy není kladen požadavek na požární odolnost vyjma požadavků kpt. d) níže;
- v obvodových stěnách není nutno v souladu s čl. 8.4.10 c) ČSN 73 0802 provést požární pásy – objekt je o výšce do 12m

Stavební konstrukce a jejich požární odolnost lze považovat za vyhovující pro I. SPB.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

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.

Řešený požární úsek se dle čl. 8.14.4 ČSN 73 0802 zařazuje jako požární úsek skupiny U1.

- *Vyskytuje se více jak 10% osob neschopné samostatného pohybu z celkového počtu osob – v řešené třídě se mohou vyskytovat děti mladší 3 let*

+ totožný požadavek čl. 12.3 ČSN 73 0835

Požadavek: pro povrchové úpravy stěn a stropů stavebních konstrukcí U1 je max. možný index šíření plamene max:

- $i_s = 75 \text{ mm/min}$ (stěny) a
- $i_s = 50 \text{ mm/min}$ (stropy, podhledy).

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí **nesmí** být užito materiálů třídy reakce na oheň C až F => navrhované materiály tyto požadavky budou splňovat (tyto požadavky jsou shodné s požadavky v čl. 12.3 ČN 730835).

Vyhodnocení: SDK opláštění stěn a podhledy se nepovažují za povrchovou úpravu (jsou tl. více jak 10mm; ale výše uvedené požadavky splňuje) – ve vnitřních prostorách třídy MŠ NEBUDOU provedeny dřevěné obklady.

Pro podlahové krytiny lze použít materiálu klasifikované dle ČSN en 135-1 pouze třídy A_{1fl} až C_{fl}. Kromě nášlapných vrstev podlah nebo lemovacích lišt keramických obkladu či podlahových krytin nesmí být použito plastických hmot.

V případě provedení prostupů mezi novou přístavbou a stávajícím objektem budou tyto prostupy řešeny dle níže uvedených požadavků.

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 000mm² (bez ohledu na hořlavost použitého materiálu) bez dalších opatření;
- b) potrubí světlého průřezu nad 40 000mm² 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 000mm² 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 vstup 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 a nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30mm. Případné izolace potrubí v místě vstupů (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 vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem do 20mm. Takovýto vstup 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 vstupům 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 vstupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500mm.

NÁVRH A PROVEDENÍ POŽÁRNÍCH UCPÁVEK BUDE PROVEDENO OPRÁVNĚNOU OSOBOU. ZA JEJICH NÁVRH A SPRÁVNOST PROVEDENÍ NEZODPOVÍDÁ AUTOR PBR.

Obvodový plášť bude zateplen izolantem minerální vlny v tl. 200mm vykazující třídu reakce na oheň A1/A2 – bez stanovení požární otevřenosti, bez dalších požadavků.

Architektem navržené části fasády budou tvořeny deskami Cetris, nebo dřevěnými lamely o tl. 19mm. Tot je navrženo na obvodové konstrukci druhu DP2. Desky Cetris vykazují třídu reakce na oheň A2 (dle výrobce) – bez dalších požadavků z hlediska požární ochrany.

V případě použití dřevěných lamel je nutnost ověření výhřevnosti konstrukce v návaznosti na požární otevřenost konstrukce:

Výhřevnost modřínových dřevěných lamel objektu = $117,1 \text{ MJ/m}^2$ ($460 \text{ kg/m}^3 \times 0,019 \text{ m} \times 13,4 \text{ MJ/m}^2$). Výhřevnost izolačních desek je nižší než 150 MJ/m^2 – zcela požárně uzavřená plocha bez udání odstupové vzdálenosti (ČSN 73 0802, čl. 8.4.5.).

<http://drevorubec.cz/c/22/objemova-hmotnost-dreva>

<http://drevorubec.cz/c/21/vyhrevnost-dreva>

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení počtu a druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity provedení a vybavení

e.1 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Dle vyhl. 23/2008 Sb. konkrétně dle §23: Ve stavbě mateřské školy určené pro více než 20 dětí musí být navrženy dvě únikové cesty.

Evakuace z řešeného požárního úseku N1.1 – Třída MŠ bude po min. dvou nechráněných ÚC vedoucí přímo ven z řešeného PÚ na volné prostranství před objekt.

Pro výpočet únikových cest je počet osob v řešeném objektu přístavby stanoven dle ČSN 73 0818: 51 osob. Na stranu bezpečnou budou při výpočtu úniku považovány všechny osoby za neschopné samostatného pohybu.

e.2 Nadimenzování únikových cest

Evakuace osob z jakéhokoliv místa řešeného požárního úseku školky N1.1 – Třída MŠ je po dvou nechráněných únikových cestách vedoucích přímo ven na volné prostranství před objekt a to směr hlavní vstup nebo dveřmi směrem na terasu a následně zahradu (znázornění směru úniku ve výkresu PO).

Mezní délka úniku pro dvě únikové cesty dle tab. 18 ČSN 73 0802: 40m – vyhovuje pro skutečnou max. délku 13,5m.

Šířka úniku

E – počet osob

K – souč. dle tab. 19 ČSN 730802 pro $a=1,0 \Rightarrow 120$

s – 2 (tab. 21, ČSN 73 0802)

$u=(E/K) \cdot s = (51 / 120) \cdot 2,0 = 0,85$ únik. pruhu tj. min. 0,55m – šířka úniku je považována za vyhovující – nejužší místo jsou dveře na únik. cestách o min. š. 0,8m.

Šířka a délka únikové cesty je považována za vyhovující dle ČSN 73 0802.

e.3 Provedení a vybavení únikových cest

Únikové cesty budou označeny luminiscenčním značením v souladu s ČSN ISO 3864-1, ČSN EN ISO 7010 a NV 375/2017 Sb. všude tam, kde není přímo viditelný východ na volné prostranství. Únikové východy budou označeny nápisem únikový východ. Únikové cesty musí být trvale volné, zřetelně označeny a vysměrovány dle ČSN ISO 3864-1 (ČSN 01 8013).

Únikové cesty budou trvalé volné bez skladování hořlavých látek a bez překážek s dodržením požadovaných šířek komunikačních tras. Východové dveře na volné prostranství se nemusí otevírat ve směru úniku a mohou mít práh o výšce 15mm.

Východové dveře z řešených prostorů školky (PÚ N1.1) dveře – viz výkres PO budou v případě jejich uzamykání, v provozní době školky, opatřeny tlačítkem, které bude instalováno vedle dveří a v dostatečné výšce (kde nedopadnou děti), díky kterému při jeho podržení dokážeme východové dveře otevřít. V případě výpadku el. proudu bude zajištěno automatickému povolení zámku ve dveřích a tím volnému úniku bez použití tlačítka dveří.

Výše uvedené řešení je vyhodnoceno provozně, děti si dokážou panikovou klikou dveře otevřít, proto není navržena.

Prostory školky musí mít zajištěno el. osvětlení. Instalace nouzového osvětlení není normově striktně vyžadována, avšak tuto instalaci výrazně doporučuji. Nouzové osvětlení, které bude funkční po dobu min. 60 minut s integrovaným bateriovým zdrojem.

Svítilno nouzového osvětlení musí být umístěno tak, aby zajistilo dostatečnou osvětlenost v blízkosti každých únikových dveří a v místech, kde je nezbytné zdůraznit možné nebezpečí nebo bezpečnostní zařízení. Návrh umístění nouzového osvětlení provedeno osoba oprávněná v oboru elektro. Místa, která musí být zdůrazněna:

- každé dveře pro únikový východ;
- v blízkosti schodiště tak, aby každá řada schodů byla osvětlena přímým světlem;
- v blízkosti každé jiné změny úrovně;
- bezpečnostní značky;
- při každé změně směru;
- při každém křížení chodeb;
- vně a v blízkosti každého konečného východu;
- v blízkosti každého místa první pomoci;
- v blízkosti každého hasicího prostředku a požárního hlásiče.

h) Stanovení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

Střešní plášť dle čl. 8.15.4 b) 1) ČSN 73 0802 není požárně otevřenou plochou a odstupová vzdálenost se od něj nestanovuje.

Odstupové vzdálenosti od otvorů v obvodových stěnách byly určeny výpočtem z hustoty tepelného toku v souladu s ČSN 73 0802/04.

V případě výskytu se jednotlivých požárně otevřených ploch – dveří a oken – blízko sebe tj. je - li hodnota - součet odstupů od jednotlivých otvorů vynásobena součinitelem 0,6 - menší než vzájemná vzdálenost mezi jednotlivými otvory, budou tyto otvory hodnoceny jak sdružené otvory dle čl. 10.4.8.1 ČSN 73 0802 popř. 11.4.9.1 ČSN 73 0804.

Požárně nebezpečný prostor bude zakreslen pro největší odstupovou vzdálenost v daném průřezu – v tabulce odstupů níže zaznačeno **tučně**.

Nově budou posouzeny odstupové vzdálenosti od požárně otevřených ploch v obvodových konstrukcích řešené přístavby.

V případě stávajícího objektu budou v souladu s čl. 5.9 ČSN 73 0834 nově posouzeny pouze nově provedené či zvětšované požárně otevřené plochy v obvodových konstrukcích o více jak 10%, ty nedotčené a jejich požárně nebezpečný prostor lze považovat za stávající vyhovující - budou nově zhodnoceny odstupové vzdálenosti od nově provedených dveří suterénu a nově navrženého vstupu ze stávající herny v 1NP na terasu. Konstruktivní systém tohoto stávajícího objektu předpokládán smíšený (zděné svislé kce + dřevěný trémový strop)

sálavá plocha	rozměry		% Sálání	Pv (kg/m²)	konstrukční systém	odstup v přímém směru (m)
	š. (mm)	v. (mm)				
Stávající objekt MŠ						
Dveře suterénu	900	2020	100	35+5	smíšený	1,55
Dveře herny na terasu	2290	2320	100	35+5	smíšený	2,75
Sdružená okna herny	5880	2320	62	35+5	smíšený	2,98*
Nová přístavba						
Okno šatny a zádveří	1500	600	100	35+10	hořlavý DP2	1,13
Vstup dveře	1000	2200	100	35+10	hořlavý DP2	1,78
Okno WC	2000	600	100	35+10	hořlavý DP2	1,25
Okna herna	2500	750	100	35+10	hořlavý DP2	1,57
Okno herna	4500	1750	100	35+10	hořlavý DP2	3,32
Okno herna	1800	2250	100	35+10	hořlavý DP2	2,48

* Požárně nebezpečný prostor zasahuje na obvodovou stěnu přístavby – povrchová úprava z desek Cetrus druhu A2, bez požárně otevřených ploch => vyhovuje čl. 10.2.2 ČSN 73 0802

Požárně nebezpečný prostor vymezený odstupovými vzdálenostmi leží na pozemku:

par.č.	Vlastník
586	Parcela ve vlastnictví stavebníka

Sousední objekty - opačné odstupy k hodnoceným objektům:

Nejblíže je situován zděný RD na parc. č. 585 ve vzdálenosti 7,1m od řešené přístavby školky. Tento sousední objekt RD má směrem k námi řešené přístavbě školky klasická okna s max. odstupovou vzdáleností 3,5m – vyhovuje.

Na téže parcele se nachází také plechová garáž, která je přímo v hranici pozemku směrem k námi řešené přístavbě MŠ. Tato plechová garáž je vzdálena 3,47m od přístavby MŠ. Plechová garáž vykazuje max. odstupové vzdálenosti 3,3m – vyhovuje.

Okolní požárně otevřené plochy (POP) ostatních objektů jsou vzdáleny více jak 20m od námi řešených POP PÚ N1.1 – Třída MŠ.

Závěr:

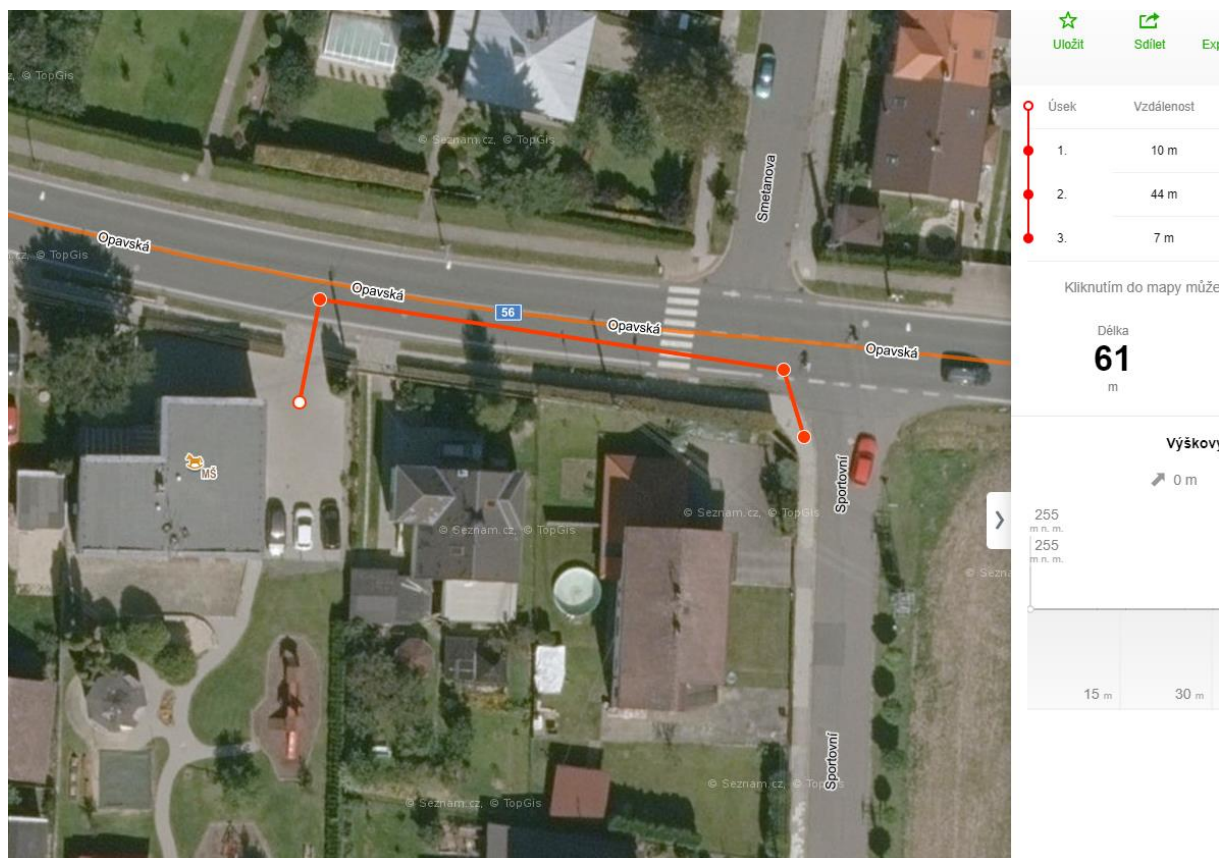
Požárně nebezpečný prostor vymezený odstupovými vzdálenostmi jednotlivých hodnocených požárně otevřených ploch objektu nezasahuje na sousední pozemky nepatřící stavebníkovi – viz výše. **V požárně nebezpečném prostoru neleží žádné stavební objekty. Požárně otevřené plochy objektu neleží v požárně nebezpečném prostoru stavebních objektů okolní zástavby.**

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

g.1 Vnější požární voda

Dle tab. 1 a 2 ČSN 73 0873 je pro požární zásah zapotřebí venkovní požární hydranty ve vzdálenosti max. 150m od objektu, osazených na vodovodním potrubí DN 100 mm pro všechny PÚ v objektu jsou v kategorii o ploše PÚ od 120m² ≤ 1000m² nevýrobního charakteru. Požadované množství vody je 6l/s. Další možností zásobování venkovní požární vodou je požární nádrž, popř. přírodní zásobárna vody, o objemu min. 22 m³ vody, umístěná ve vzdálenosti max. 600 m od objektu.

V případě likvidace rozsáhlejšího požáru jednotkami hasičů bude sloužit jako hasební látka voda dodávána od vnějších podzemních požárních hydrantů osazených na veřejném rozvodu vody min. DN 100, min. průtoku 6l/s, nejbližší je vzdálen v chodníku 61 metrů od hodnoceného objektupřístavby – viz obrázek.



g.2 Vnitřní požární voda

Řešené prostory požárního úseku N1.1 – Třída MŠ **nemusí** být ve smyslu ČSN 73 0873 vybaveny vnitřním požárním vodovodem – $pxS = 139 \times 35 = 4.865,0$.

j) Vybavení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popř. nástupních ploch pro požární techniku

h.1 Přístupové komunikace

K objektu musí v souladu s čl. 12.2.1 ČSN 73 0802 vést přístupové komunikace umožňující příjezd požárních vozidel k objektu. Za přístupovou komunikaci se v souladu 12.2.2 ČSN 73 0802 a čl. 13.2.3 ČSN 73 0804 považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace (viz ČSN 73 6100) se šířkou vozovky nejméně 3,00 m. Pro projektování těchto komunikací platí především ČSN 73 6101 nebo ČSN 73 6110; pro navrhování konstrukcí vozovek platí ČSN 73 6114.

Je-li přístupová komunikace navržena jako jednopruhová (jeden jízdní pruh), musí být projektovým řešením zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel; je-li navrženo více pruhů, musí být tento zákaz zajištěn alespoň na jednom jízdním pruhu. Doporučuje se, aby jednopruhová komunikace byla v místech požárních hydrantů rozšířena tak, aby umožňovala odstavení požárního vozidla. Komunikace musí být provedena pro alespoň jednorázové použití vozidlem, jehož tíha na nejvýše zatíženou nápravu je nejméně 100 kN. Přístupová

komunikace musí vést do vzdálenosti max. 20 m od vstupů do objektu, kterými se předpokládá vedení požárního zásahu. Každá neprůjezdná jednopruhová komunikace delší než 50m musí mít na konci smyčkový objezd nebo plochu umožňující otáčení vozidla.

Příjezdová hlavní komunikace je stávající – ul. Opavská - tato komunikace je dvoupruhová, průjezdná o min. š. 5,5m a výšky bez omezení. Vchod do řešeného PÚ N1.1 – Třída MŠ je ve vzdálenosti do 10m od této komunikace.

h.2 Nástupní plocha

Objekt nemusí být vybaveny nástupní plochou v případě, že je objekt výšky <12m dle čl. 12.4.4., ČSN 73 0802.

Nástupní plocha není požadována (výška objektu je nižší než 12 metrů).

h.3 Zásahové cesty

U objektů s požární výškou do 22,5 m, u kterých je možno provést požární zásah vnější strany objektu, nemusí být v souladu s čl. 12.5.1 ČSN 73 0802 zřízeny vnitřní zásahové cesty. Vnější zásahové cesty nebudou u objektu stavby navrhovány v případě objektu o výšce <9m dle čl. 12.6.2 ČSN 73 0802.

V případě řešeného objektu MŠ se přístup na střechu v souladu s čl. 12.6.2 ČSN 73 0802 nepožaduje => objekt s výškou menší než 9 m.

k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

i.1 Přenosné hasicí přístroje

V řešeném požárním úseku N1.1 – Třída MŠ budou v souladu s požadavky ČSN 73 0802 a vyhl. č. 23/2008 Sb. Dle výpočtu v čl. 12.8 ČSN 73 0802 osazeny celkem 2ks práškového hasicího přístroje s 6kg hasiva a hasební schopností min. 21A.

$$n=0,15(S \cdot a \cdot c)^{1/2} = 0,15(139 \cdot 1 \cdot 1)^{1/2} = 2 \text{ ks}$$

Každý 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.

l) Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

j.1 Elektroinstalace

Pro všechny nové prostory budou určeny vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. O určení vnějších vlivů a o opatřeních, která určené vnější vlivy podmiňují, musí být písemný doklad, protokol o určení vnějších vlivů (Příloha NB ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:2009). Protokol je

součástí dokladové části dokumentace, která musí být po dobu životnosti zařízení, provozu či objektu uložena a předkládána při periodických či jiných revizích elektrického zařízení.

Ve stávajícím objektu MŠ je instalován hlavní vypínač elektrické energie, který je v podobě HDS umístěné na fasádě vedle vstupu do školky a také možnost vypnutí v rámci hlavního jističe, který je umístěn v zádveří.

Nová přístavba MŠ bude napojena na stávající rozvod elektroinstalace – nebude provedena nová přípojka. Rozvaděč pro tuto část bude osazen v nise ve stěně v blízkosti otvoru uvnitř mezi stávající a novou částí. Pro vypnutí elektroinstalace v případě požárního zásahu bude v zádveří přístavby umístěno tlačítko TOTAL STOP.

Tlačítko TOTAL STOP bude instalováno tak, aby bylo znemožněno neoprávněné jeho použití – bude chráněno bezpečnostním sklíčkem.

Kabelové trasy pro ovládání vypínacích prvků TOTAL STOP budou splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou (dle ČSN 73 0895 min. P15-R s kabely třídou reakce na oheň B2_{ca} - s1d1). Vypínací prvek TOTAL STOP bude označen textovou tabulkou „TOTAL STOP “.

Elektrická zařízení budou instalována v souladu se stanoveným prostředím a elektroinstalace bude revidována bez závad. Před uvedením objektu do užívání bude zpracován protokol o revizi elektrických zařízení v posuzovaných prostorách.

Zařízení sloužící k požárnímu zabezpečení objektu (nouzové osvětlení) musí mít zajištěnu dodávku el. energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů, z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny ze zdroje druhého. Přepnutí na druhý napájecí zdroj bude samočinné, při výpadku (vypnutí) el. proudu.

V případě nouzového osvětlení bude toto zajištěno použitím jednotlivých svítidel s vlastním autonomním náhradním zdrojem el. energie, vestavěným v každém jednotlivém svítidle s vlastní automatikou startu. V případě použití svítidel s vlastním náhradním zdrojem vestavěným přímo ve svítidle se nepožaduje napájení tohoto zařízení kabelovou trasou s funkční integritou ani napájení ze samostatného rozváděče PBZ elektro.

j.2 Vytápění

Vytápění je zajištěno pomocí stávající plynové kotelny, TUV ohříván el. boilersy. Nově je navrženo TČ vzduch/voda, které bude sloužit nejen pro přístavbu, ale také bude napojeno na stávající rozvody ÚT a TUV pro stávající objekt - bez dalších požadavků z hlediska požární ochrany.

j.3 Větrání

Pobytové místnosti jsou přímo větrány i osvětleny dostatečně velkými okenními otvory, jsou orientovány na V, J či Z, technické prostory jsou doplněny jednoduchou VZT.

Potrubní rozvody VZT dle návrhu (viz projekt VZT) neprocházejí požárně dělícími konstrukcemi.

Otvory pro výfuk vzduchu VZT musí být:

a) nejméně 1,5m od

- východů z únikových cest na volné prostranství
- otvorů pro přirozené větrání chráněných či částečně chráněných únikových cest
- nasávacích otvorů VZT zařízení

b) nejméně 3m od otvorů pro nasávání pro umělé větrání chráněných únikových cest.

Otvory pro sání vzduchu VZT musí být:

a) vzdáleny vodorovně min. 1,5m, a svisle min. 3m od požárně otevřených ploch obvodových stěn

b) potrubím vyvedeny alespoň 1m nad rovinu střešního pláště, pokud je plášť schopen šířit požár (tedy není Brooft3)

Otvory pro sání nesmí být umístěny nad střešním pláštěm, který je požárně otevřenou plochou.

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

Není požadavek

Ve všech prostorách MŠ, kde se pohybují děti (vyjma hyg. prostor a úklidu, skladu matrací a přípravný jídla), budou instalována čidla s detekcí kouře a signalizace požáru v daném prostoru, která budou napojena do zabezpečovacího systému.

Mezi námi řešenou přístavbou a výdejnou jídla bude provedeno výdejní okno, které bude otevřeno a sloužící pro výdej jídel. Toto výdejní okno bude opatřeno požární roletou s požární odolností EI 30, která bude napojena na kouřová čidla na obou stranách otvoru – bude doložena funkčnost rolety. V případě detekování kouře čidly bude roleta automaticky spuštěna.

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

Hodnocený stavební objekt nemusí být vybaven EPS, SHZ, ZOKT.

Ve všech prostorách MŠ, kde se pohybují děti (vyjma hyg. prostor a úklidu, skladu matrací a přípravný jídla), budou instalována čidla s detekcí kouře a signalizace požáru v daném prostoru, která budou napojena do zabezpečovacího systému.

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

m.1 Bezpečnostní značky a tabulky

V hodnoceném stavebním objektu budou 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.

p) Závěr

Tato dokumentace byla zpracována na základě projektové dokumentace [P1], pro potřeby realizace **MŠ MALÉ HOŠTICE PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY SE VZNIKEM NOVÉHO ODDĚLENÍ** 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).

Před uvedením stavby do užívání musí být předloženy doklady v souladu s Vyhl. MV č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci):

- k navrhovaným požárně bezpečnostním zařízením ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. = **Přenosný hasicí přístroj P6 2x 21A, čidla kouře v zabezpečovacím systému.**
- o montáži a kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení. = **Přenosný hasicí přístroj P6 2x 21A, čidla kouře v zabezpečovacím systému.**

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.

Příloha č.1 – Grafické znázornění požárně nebezpečného prostoru

