

**OBJEKT:** **INSTALACE SVISLÉ ZDVIŽNÉ PLOŠINY**

**STAVEBNÍK:** **Město Litomyšl**  
Bří Šťastných 1000, Litomyšl – Město, 570 01 Litomyšl

**IČO:** 00276944

**MÍSTO STAVBY:** Zámecká 496, 570 01 Litomyšl – Město  
parc. č. st. 751, k.ú. Litomyšl,

**STUPEŇ PROJEKTU:** Dokumentace pro stavební povolení

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY



### **JPO služby s.r.o.**

Hlavní 123/157, 747 06 Opava  
IČO: 056 43 465    [www.jposluzby.cz](http://www.jposluzby.cz)

### **ZPRACOVAL:**

Ing. Petr Matějek    724 395 001  
[matejek@jposluzby.cz](mailto:matejek@jposluzby.cz)



**DATUM:** Květen 2022

**D.1.3.**

## Obsah:

a) ÚVOD.....	4
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.....	4
b.1 Obecný (stručný) popis stavby:.....	4
b.2 Rozměry a parametry stavby:.....	5
b.3 Stavební řešení:.....	5
b.4 Účel užití:.....	5
b.5 Popis a zhodnocení technologie a provozu:.....	5
b.6 Popis umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě:.....	5
b.7 Technické zabezpečení budovy:.....	6
c) Rozdělení stavby do požárních úseků - a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků.....	6
d) Stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti.....	6
d.1 Výpočtové požární zatížení.....	6
d.2 Stanovení stupně požární bezpečnosti; mezní rozměry požárních úseků.....	7
e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti - zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.....	7
f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.).....	8
f.1 Povrchové úpravy konstrukcí.....	8
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 - d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest.....	8
g.1 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu.....	8
g.2 Nadimenzování únikových cest.....	8
h) Stanovení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům - e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.....	9
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 - f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst.....	9
i.1 Vnější požární voda.....	9
i.2 Vnitřní požární voda.....	9
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 - g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty).....	9
j.1 Přístupové komunikace.....	9
j.2 Nástupní plocha.....	9
j.3 Zásahové cesty.....	10
k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky - i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	10
k.1 Přenosné hasicí přístroje.....	10
l) Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti - h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení).....	10
l.1 Elektroinstalace.....	10
l.2 Vytápění.....	10
l.3 Větrání.....	10
m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.....	10
n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.....	10
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 - j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.....	10
o.1 Bezpečnostní značky a tabulky.....	11
ZÁVĚR.....	11

## Seznam použitých podkladů:

- ČSN 73 08 02 ed.2 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (vydaná 10/2020)
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (vydaná 7/2016, opr. 1 3/2020)
- 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 33 2130 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody (vydaná 12/2014 + Z1 1/2018)
- ČSN EN 62 305-1+-4 ed.2 Předpisy pro ochranu před bleskem (vydaná 4/2017)
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení (vydaná 12/1997)
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších právních předpisů včetně zákona č. 284/2021 Sb., kterou se mění zákon č. 133/1985 Sb.
- Vyhl. č. 246/2001 Sb. - Vyhláška o požární prevenci, ve znění pozdějších právních předpisů včetně vyhl. č. 377/2021 Sb. kterou se mění vyhl. č. 246/2001Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- 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. 34/2016 Sb., Vyhláška o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 460/2021 Sb., Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

**[P1] – Projektová dokumentace 5/2022, vypracoval autorský kolektiv TAYLORTEAM s. r. o., Na Vyhlídce 328, 747 61 Raduň, Kristýna Můčková, zodpovědný projektant Ing. Jaromír Krejčí, ČKAIT 1102641.**

## a) ÚVOD

Tato dokumentace posuzuje vliv stavebních úprav stávajícího objektu ul. Zámecká č.p.496, 570 01, parc. č. 751, kat. úz.: Litomyšl. Budova na pozemku č. 496, slouží jako základní škola.

Rekonstrukce stávající stavby spočívá v realizaci přístavby zdvižné plošiny je navržena v ně stavebního objektu, součástí přístavby je ve 2NP bezbariérové WC a ve 3NP příruční sklad. Výtahová šachta bude vytvářet samostatný požární úsek, stroj výtahu bude umístěn do suterénu přepážením stávající místnosti vznikne samostatný požární úsek. Součástí přístavby jsou WC pro imobilní a příruční sklad které budou rovněž vytvářet samostatný požární úsek.

### Kategorizace staveb z hlediska požární bezpečnosti a výkon státního požárního dozoru

[dle zák. č. 133/1985 Sb. o požární ochraně a vyhl. č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva]

#### Určení třídy využití

[dle §5 vyhl. č. 460/2021 Sb.]

Prostory určené pro spánek	Prostory pro veřejnost	Osoby vyžadující asistenci	Třída využití
Ne	Ne	Ne	1
Ne	Ano	Ne	2
Ano	Ne	Ne	3
Ano	Ano	Ne	4
-	-	Ano	5

#### Určení kategorie stavby

[dle vyhl. č. 460/2021 Sb.]

Stavebně technické parametry a kritéria stavby	Kategorie stavby
výška 9,5 m; základní škola určená pro vzdělávání - zastavěná plocha celé stavby je 1200m <sup>2</sup>	II.

#### Vyhodnocení

Kategorie stavby	PBŘ	Výkon státního požárního dozoru
Stavba kategorie 0	Ne	Ne
Stavba kategorie I	Ano	Ne
Stavba kategorie II	Ano	Ano
Stavba kategorie III	Ano	Ano

## 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

### b.1 Obecný (stručný) popis stavby:

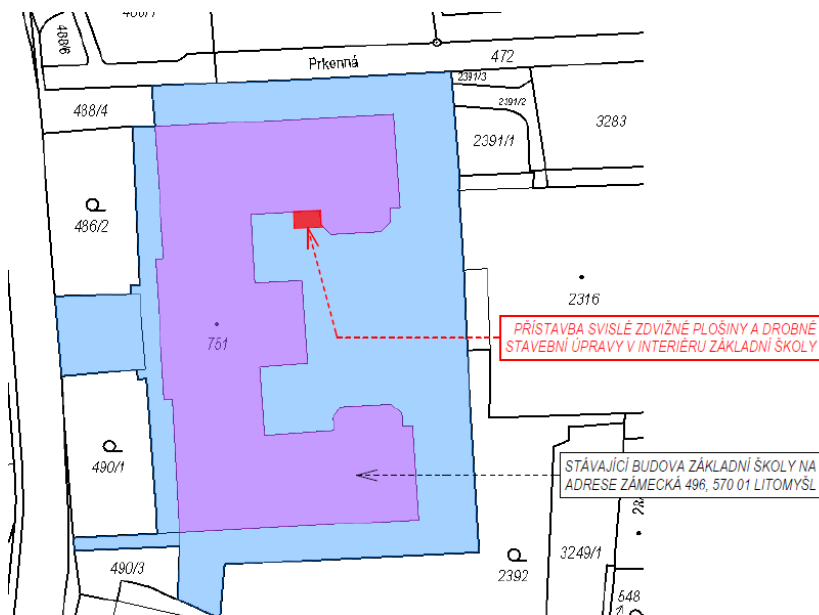
Rekonstrukce stávající stavby spočívá v realizaci přístavby zdvižné plošiny je navržena v ně stavebního objektu, součástí přístavby je ve 2NP bezbariérové WC a ve 3NP příruční sklad. Výtahová šachta bude vytvářet samostatný požární úsek, stroj výtahu bude umístěn do suterénu přepážením stávající místnosti vznikne samostatný požární

úsek. Součástí přístavby jsou WC pro imobilní a příruční sklad které budou rovněž vytvářet samostatný požární úsek.

## b.2 Rozměry a parametry stavby:

Objekt, jež bude doplněn o instalaci neevakuační plošiny / výtahu je čtyřpodlažní, podsklepený objektem (1PP;1-3NP). Smíšeného konstrukčního systému s požární výškou 9.5m (s nevyužitým podstřešním prostorem).

### Nový stav - rekonstrukce objektu:



Výtah bude instalován ve venkovním prostoru v současném venkovním prostoru pro ZŠ. Výtahová šachta bude vytvářet samostatný požární úsek, stroj výtahu bude umístěn do suterénu přepážením stávající místnosti vznikne samostatný požární úsek. Součástí přístavby jsou WC pro imobilní a příruční sklad budou rovněž vytvářet samostatný požární úsek.

### V rámci stavebních úprav budou provedeny:

- přepážení místnosti v 1PP pro instalaci základů výtahové šachty a osazení technologické části plošiny
- výstavba výtahové šachty vně stavebního objektu do výše 3NP
- součástí přístavby výtahové šachty je v úrovni 2NP nové sociální zařízení a ve 3NP příruční sklad
- komunikační propoj přístavby je proveden do upravených okenních otvorů stávající stavby
- instalace nových silno a slaboproudých rozvodů

## b.3 Stavební řešení:

Stávající objekt ZŠ je čtyřpodlažním, podsklepeným stavebním objektem s nevyužitým podstřešním prostorem (půdou), zastřešen dřevěným krovem s pálenou střešní krytinou. Objekt je vystavěn v klasické technologii odpovídající stáří objektu – tj. zděné/ nespalné obvodové zdivo min. tl. 450mm, nespalné vnitřní nosné zdivo min. tl. 300mm, stropní konstrukce nad suterénem je nespalná tl. min. 200mm; stropní konstrukce v nadzemní části jsou rovněž shodné tl. a provedeny jako nespalné, popř. polospalné s nosnou dřevěnou konstrukcí – ze spod opatřené dřevěným podbitím omítnutým na rákos, ze shora doplněné o dřevěný fošnový záklop a náslapné/izolační vrstvy podlah.

## b.4 Účel užití:

Propojení tří podlaží pomocí výtahu

## b.5 Popis a zhodnocení technologie a provozu:

Hodnocený stavební objekt nebude nově osazen žádnými technologiemi s výjimkou nové zdvižné plošiny / neevakuačního osobního výtahu. Stávající TZB objektu zachováno – beze změn.

## b.6 Popis umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě:

Hodnocený objekt je součástí komplexem školského zařízení určeného pro vzdělávání mladistvých - viz letecký snímek výše.

## b.7 Technické zabezpečení budovy:

Stávající - beze změn ve způsobu vytápění, větrání a provedení elektroinstalace → tato bude pouze upravena pro napojení nového výtahu.

Podrobnosti uvedeny v projektové části [P1].

## c) Rozdělení stavby do požárních úseků - a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Doplnění stavby vnější neevakuační plošinu/výtah, který bude přistavěn ke stávajícímu objektu bude tvořit čtyři samostatné požární úseky:

- P 1.1 – strojovna výtahu
- Š P 1.2/N3 – šachta výtahu
- N 2.1 – WC
- N 3.1 – Sklad

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

### d.1 Výpočtové požární zatížení

- P1.1 – strojovna výtahu  $p_v = 13.19 \text{ kg/m}^2$

Ozn.	Místnost (prostor)	S [m <sup>2</sup> ]	h <sub>s</sub> [m]	p <sub>n</sub>	p <sub>s</sub>	a <sub>n</sub> [-]	Počet osob				Počet, šířka a výška jednotlivých otvorů								Ozn.	OKNA	DVEŘE	PODLAHY	
				[kg.m <sup>2</sup> ]			m <sup>2</sup> /os	proj.	souč.	počet	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	ks	b <sub>o</sub>					h <sub>o</sub>
001	Strojovna výtahu	13,5	3,19	15,0	2,0	0,90				0										001	N	A	N
<b>KONSTRUKČNÍ SYSTÉM (čl. 7.2.8)</b>		<b>POŽÁRNÍ RIZIKO</b>		<b>RUČNĚ▶</b>		p <sub>n</sub> =			kg.m <sup>-2</sup>	a <sub>n</sub> =			b=			p <sub>v</sub> =			kg.m <sup>-2</sup>				
Nehořlavý (DP1)		S=	13,5	m <sup>2</sup>	h <sub>s</sub> =	3,19	m		a <sub>n</sub> =	0,900	k=		0,008										
JEDNOPODLAŽNÍ OBJEKT?		Ne	S <sub>o</sub> =	0,0	m <sup>2</sup>	z=			a <sub>s</sub> =	0,900	b=		0,862										
PÚ v 1.PP?		Ne	S <sub>m</sub> =	13,5	m <sup>2</sup>	z <sub>max</sub> =	14		a=	0,900	c=		1,000										
PÚ v 2.PP?		Ne	h=	9,50	m	p <sub>n</sub> =	15,00	kg.m <sup>-2</sup>	S <sub>o</sub> /S=	0,000	ε=		1,000										
PÚ v 3. a dalším PP?		Ne	h <sub>p</sub> =		m	p <sub>s</sub> =	2,00	kg.m <sup>-2</sup>	h <sub>o</sub> /h <sub>s</sub> =	0,000	p <sub>v</sub> =		13,19	kg.m <sup>-2</sup>									
RODINNÝ DŮM?		Ne	h <sub>o</sub> =	0,00	m	p=	17,00	kg.m <sup>-2</sup>	n=	0,005	T <sub>N</sub> =		719,49	°C									
Budova OB2?		Ne	S <sub>k</sub> =	73,9	m <sup>2</sup>	S <sub>k</sub> =			F <sub>o</sub> =	0,005	m <sup>1/2</sup>	I=	55,02	kW.m <sup>-2</sup>									

- Š P 1.2/N3 – Šachta výtahu  $p_v = 13.19 \text{ kg/m}^2$

Ozn.	Místnost (prostor)	S [m²]	h <sub>s</sub> [m]	P <sub>n</sub>	P <sub>s</sub>	a <sub>n</sub> [-]	Počet osob			Počet, šířka a výška jednotlivých otvorů									Ozn.	OKNA	DVEŘE	PODLAHY	
				[kg.m <sub>2</sub> ]				m²/o s	proj.	souč.	poče t	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	ks					b <sub>o</sub>
002	Šachta výtahu	2,8	3,19	15,0	0,0	0,9 0				0										002	N	N	N

<b>KONSTRUKČNÍ SYSTÉM (čl. 7.2.8)</b>			<b>POŽÁRNÍ RIZIKO</b>		<b>RUČNĚ▶</b>		p <sub>n</sub> =				kg.m <sup>-2</sup>		a <sub>n</sub> =				b=				p <sub>v</sub> =				kg.m <sup>-2</sup>	
Nehořlavý (DP1)			S=		2,8 m²		h <sub>s</sub> =		3,19 m				a <sub>n</sub> =		0,900		k=		0,004							
JEDNOPODLAŽNÍ OBJEKT?			Ne		S <sub>o</sub> = 0,0 m²		z=						a <sub>s</sub> =		0,900		b=		0,500							
PÚ v 1.PP?			Ne		S <sub>m</sub> = 2,8 m²		z <sub>max</sub> =		27				a=		0,900		c=		1,000							
PÚ v 2.PP?			Ne		h= 9,50 m		p <sub>n</sub> =		15,00 kg.m <sup>-2</sup>				S <sub>o</sub> /S=		0,000		ε=		1,000							
PÚ v 3. a dalším PP?			Ne		h <sub>p</sub> = m		p <sub>s</sub> =		0,00 kg.m <sup>-2</sup>				h <sub>o</sub> /h <sub>s</sub> =		0,000		p <sub>v</sub> =		6,75 kg.m <sup>-2</sup>							
RODINNÝ DŮM?			Ne		h <sub>o</sub> = 0,00 m		p=		15,00 kg.m <sup>-2</sup>				n=		0,005		T <sub>N</sub> =		620,43 °C							
Budova OB2?			Ne		S <sub>k</sub> = 27,0 m²		S <sub>k</sub> =		m²				F <sub>o</sub> =		0,005 m <sup>1/2</sup>		I=		36,13 kW.m <sup>-2</sup>							

- N 2.1 – WC  $p_v = 2.00 \text{ kg/m}^2$

Ozn.	Místnost (prostor)	S [m <sup>2</sup> ]	h <sub>s</sub> [m]	p <sub>n</sub>	p <sub>s</sub>	a <sub>n</sub> [-]	Počet osob				Počet, šířka a výška jednotlivých otvorů									Ozn.	OKNA	DVEŘE	PODLAHY	
				[kg.m <sub>2</sub> ]			m <sup>2</sup> /o s	proj.	souč.	poče t	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>					
003	WC	3,0	3,19	5,0	0,0	0,8 0				0											003	N	N	N
<b>KONSTRUKČNÍ SYSTÉM (čl. 7.2.8)</b>		<b>POŽÁRNÍ RIZIKO</b>		<b>RUČNĚ</b>		p <sub>n</sub> =				kg.m <sup>-2</sup>		a <sub>n</sub> =				b=		p <sub>v</sub> =				kg.m <sup>-2</sup>		
Nehořlavý (DP1)		S=		3,0 m <sup>2</sup>		h <sub>s</sub> =		3,19		m		a <sub>n</sub> =		0,800		k=		0,004						
JEDNOPODLAŽNÍ OBJEKT?		Ne		S <sub>o</sub> =		0,0 m <sup>2</sup>		z=				a <sub>s</sub> =		0,900		b=		0,500						
PÚ v 1.PP?		Ne		S <sub>m</sub> =		3,0 m <sup>2</sup>		z <sub>max</sub> =		90		a=		0,800		c=		1,000						
PÚ v 2.PP?		Ne		h=		9,50 m		p <sub>n</sub> =		5,00 kg.m <sup>-2</sup>		S <sub>o</sub> /S=		0,000		ε=		1,000						
PÚ v 3. a dalším PP?		Ne		h <sub>p</sub> =		m		p <sub>s</sub> =		0,00 kg.m <sup>-2</sup>		h <sub>o</sub> /h <sub>s</sub> =		0,000		p <sub>v</sub> =		2,00 kg.m <sup>-2</sup>						
RODINNÝ DŮM?		Ne		h <sub>o</sub> =		0,00 m		p=		5,00 kg.m <sup>-2</sup>		↑ RUČNĚ n=		0,005		T <sub>N</sub> =		444,50 °C						

#### POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

- N 3.1 – Sklad  $p_v = 2.00 \text{ kg/m}^2$

Ozn. .	Místnost (prostor)	S [m <sup>2</sup> ]	h <sub>s</sub> [m]	p <sub>n</sub>	p <sub>s</sub>	a <sub>n</sub> [-]	Počet osob				Počet, šířka a výška jednotlivých otvorů								Ozn. .	OKNA	DVEŘE	PODLAHY	
				[kg.m <sub>2</sub> ]	m <sup>2</sup> /o s		proj. .	souč. .	poče t	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>					
004	Sklad	2,8	3,19	75,0	0,0	1,0 0				0										004	N	N	N

#### KONSTRUKČNÍ SYSTÉM (čl. 7.2.8)

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

#### RUČNĚ

Nehořlavý (DP1)	Ne	S = 2,8 m <sup>2</sup>	h <sub>s</sub> = 3,19 m	a <sub>n</sub> = 1,000	k = 0,004
JEDNOPODLAŽNÍ OBJEKT?	Ne	S <sub>o</sub> = 0,0 m <sup>2</sup>	z =	a <sub>s</sub> = 0,900	b = 0,500
PÚ v 1.PP?	Ne	S <sub>m</sub> = 2,8 m <sup>2</sup>	z <sub>max</sub> = 5	a = 1,000	c = 1,000
PÚ v 2.PP?	Ne	h = 9,50 m	p <sub>n</sub> = 75,00 kg.m <sup>-2</sup>	S <sub>o</sub> /S = 0,000	ε = 1,000
PÚ v 3. a dalším PP?	Ne	h <sub>p</sub> = m	p <sub>s</sub> = 0,00 kg.m <sup>-2</sup>	h <sub>o</sub> /h <sub>s</sub> = 0,000	p <sub>v</sub> = 37,50 kg.m <sup>-2</sup>
RODINNÝ DŮM?	Ne	h <sub>o</sub> = 0,00 m	p = 75,00 kg.m <sup>-2</sup>	n = 0,005	T <sub>N</sub> = 875,11 °C
Budova OB2?	Ne	S <sub>k</sub> = 27,0 m <sup>2</sup>	S <sub>k</sub> = m <sup>2</sup>	F <sub>o</sub> = 0,005 m <sup>1/2</sup>	I = 98,52 kW.m <sup>-2</sup>

↑RUČNĚ

#### d.2 Stanovení stupně požární bezpečnosti; mezní rozměry požárních úseků

- P 1.1 – strojovna výtahu – I. SPB;  $S_{max.} \rightarrow$  VYHOVUJE

<b>Stupeň požární bezpečnosti:</b>	I.
S <sub>max</sub> = 3 927,00 m <sup>2</sup>	
Soustředěné požární zatížení	NE
<b>S<sub>max</sub> - V POŘÁDKU</b>	
<b>Z<sub>max</sub> - V POŘÁDKU</b>	

- Š P 1.2/N3 – šachta výtahu – I. SPB;  $S_{max.} \rightarrow$  VYHOVUJE

<b>Stupeň požární bezpečnosti:</b>	I.
S <sub>max</sub> = 2 618,00 m <sup>2</sup>	
Soustředěné požární zatížení	NE
<b>S<sub>max</sub> - V POŘÁDKU</b>	
<b>Z<sub>max</sub> - V POŘÁDKU</b>	

- N 2.1 – WC – I. SPB;  $S_{max.} \rightarrow$  VYHOVUJE

<b>Stupeň požární bezpečnosti:</b>	I.
S <sub>max</sub> = 3 162,00 m <sup>2</sup>	
Soustředěné požární zatížení	NE
<b>S<sub>max</sub> - V POŘÁDKU</b>	
<b>Z<sub>max</sub> - V POŘÁDKU</b>	

- N 3.1 – Sklad – III. SPB;  $S_{max.} \rightarrow$  VYHOVUJE

<b>Stupeň požární bezpečnosti:</b>	III.
S <sub>max</sub> = 2 125,00 m <sup>2</sup>	
Soustředěné požární zatížení	NE
<b>S<sub>max</sub> - V POŘÁDKU</b>	
<b>Z<sub>max</sub> - V POŘÁDKU</b>	

Sousední požární úseky jsou zařazeny s přihlédnutím k čl. 5.3 ČSN 73 0834 do max. III. SPB (požární zatížení sousedních požárních úseků není vyšší než 75 kg/m<sup>2</sup>, konstrukční systém smíšený, požární výška < 12.0m tab. 8, ČSN 73 0802 = IV. SPB, který je snížen na výsledný III. SPB.)

#### e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti - zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požární odolnost nových stavebních konstrukcí nově navrhované výtahové šachty je hodnocena pro III. stupeň požární bezpečnosti dle tab. 12, ČSN 73 0802. Sousední prostory / požární úseky jsou totiž zařazeny do max. III. SPB (viz výše).

Konstrukce:	Složení:	Požadavek	Skutečnost	Vyhodnocení
Obvodové a nosné zdivo výtahové šachty;	betonové; keramické či pórabetonové zdivo min. tl. 300mm	REW 60-30 (PP - PNP)	REW 60	✓ Vyhovuje

• Požárně dělící konstrukce	- betonové; keramické či pórobetonové zdivo min. tl. 300mm	REI 60-30 (PP - PNP)	REI 60	✓ Vyhovuje
• Vstupní požární dveře do výtahové šachty	- teleskopické požární dveře součástí dodávky výtahu	EW 30 DP1	EW 30 DP1 (bude doloženo atestem PAVUS)	✓ Vyhovuje
• Vstupní dveře do P1.1; N2.1 a N1.3	- křídlové požární dveře	EW 30 DP3-C	EW 30 DP3 – C se samozavíračem (bude doloženo atestem PAVUS)	✓ Vyhovuje
• Stropy přístavby v nadzemních podlažích	- ocelové I nosníky s trapézovým plechem a zálivkou betonu ze spod opatřené SDK podhledy	REI 30	REI 30	✓ Vyhovuje
• Stropní konstrukce nad výtahovou šachtou	- dřevěná trámová nosná konstrukce ze spod opatřená SDK podhledem celoplošně se stýkajícím s požárními stěnami	(R)EI 30	(R)EI 30 (bude doloženo prohlášením montážníka s jeho oprávněním konkrétního systému, např. KNAUF)	✓ Vyhovuje

**Požární odolnost navrhovaných stavebních konstrukcí je dostatečná - vyhovující.**

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

**f.1 Povrchové úpravy konstrukcí**

Vnitřní povrch konstrukcí výtahu uvnitř stavebního objektu zahrnuje nehořlavé hmoty. Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí není navrženo hmot, které by nesplňovaly požadavky na šíření plamene po povrchu. Vnitřní konstrukce budou opatřeny běžnou výmalbou - nátěry do 2 mm tloušťky není nutné dle čl. 9.13.1, ČSN 73 0802 posuzovat.

**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 - d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

**g.1 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu**

Jedná se o klasický zásah v objektu, kdy použitá hasební látka je voda a nepředpokládají se žádné komplikace při vedení zásahu. Evakuace z objektu bude řešena po nechráněných únikových cestách vedoucích na volné prostranství vedle budovy.

**g.2 Nadimenzování únikových cest**

Stávající únikové cesty instalací výtahové šachty, neovlivňuje stávající podmínky evakuace osob z objektu (instalací výtahu není měněna obsazenost objektu osobami + nemění se schopnost pohybu a orientace stávajících uživatelů objektu) - **beze změn a nutnosti nového podrobného hodnocení.**

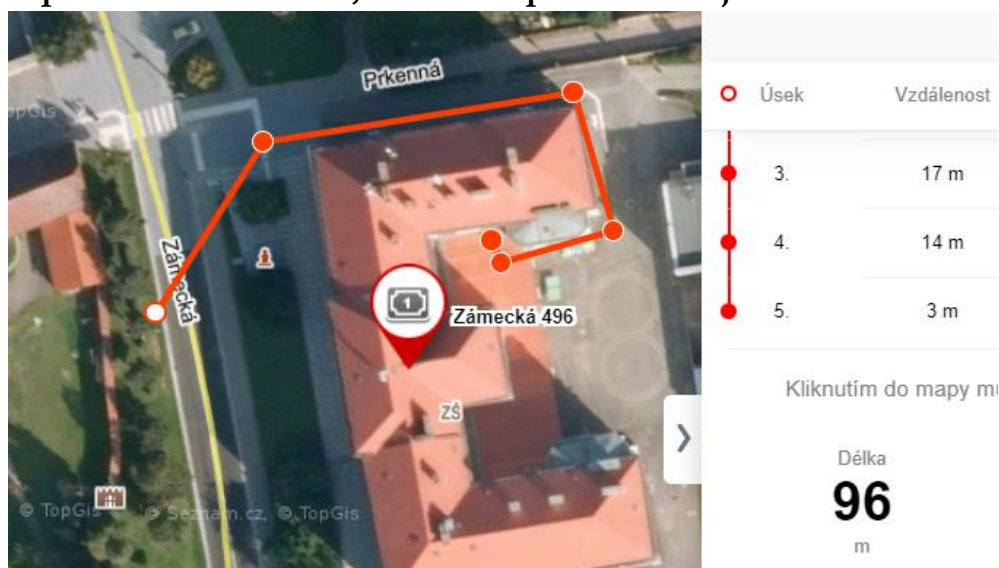


- h) Stanovení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům - e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Instalací vnitřního neevakuačního výtahu není měněna velikost požárně otevřených ploch stavby, není zvýšeno požární riziko - **bez nutnosti nově podrobně hodnotit požárně nebezpečný prostor stavby, který je stávající.**

Počátek nechráněné únikové stanoven dle zásad čl. 9.10.2, ČSN 73 0802 „délka nechráněné únikové cesty se měří v ose cesty po skutečné trase úniku od nejvzdálenějšího místa požárního úseku k ose východu (zpravidla dveří) na volné prostranství nebo do chráněné únikové cesty; u místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností, určené pro nejvýše 40 osob, s podlahovou plochou nejvýše 100m<sup>2</sup> a s největší vnitřní vzdáleností k východu z této místnosti nebo skupiny místností do 15m, se délka nechráněné únikové cesty měří od osy východu (zpravidla dveří) z této místnosti nebo skupiny místností.

- 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 - f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst



množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

#### i.1 Vnější požární voda

Dle požadavků tab. 2, ČSN 73 0873 je požadavek dimenze požárního vodovodu, pro hodnocený požární úsek, minimálně DN 100 mm, při odběru 6 l/s, ve vzdálenosti < 96

metrů od hodnoceného objektu nebo vodní tok či nádrž o minimálním objemu 22m<sup>3</sup>

Doplnění stavby o vnitřní neevakuační výtah neovlivňuje požadavek na zajištění vnější požární vody - toto zůstává stávající - ve vzdálenosti 96m od hodnoceného objektu směrem k hlavní cestě Zámecká je umístěn stávající nadzemní požární hydrant

**Vnější zdroj požární vody vyhovuje požadavku ČSN 73 0873.**

#### i.2 Vnitřní požární voda

V souvislosti s osazením výtahu není nutné zříditi nové vnitřní zdroje požární vody (p x S řešených PÚ je < 9000) .

- 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 - g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

#### j.1 Přístupové komunikace

Stávající příjezdové komunikace šíře min. 3.5m, podjízdna výška min. 4.1m, příjezd až před hlavní vstup do objektu.

#### j.2 Nástupní plocha

Objekt není vybaven nástupní plochou, objekt menší <12m - vyhovuje požadavku čl. 12.4.4., ČSN 73 0802 → tato v souvislosti s instalací vnitřního neevakuačního výtahu nemusí být zřízena.

### j.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 ČSN 73 0802 zřízeny vnitřní zásahové cesty – vnitřní zásahové cesty není nutné v souvislosti s instalací vnitřního neevakuačního výtahu zřizovat.

**k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky - i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

#### k.1 Přenosné hasicí přístroje

V souvislosti se zřízením nového vnitřního neevakuačního výtahu bude v 1PP (v místě dojezdu výtahu) instalován 1ks hasicího přístroje CO<sub>2</sub> s 5kg hasiva a hasební schopností min. 55B.

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

#### l.1 Elektroinstalace

Kabeláž použitá v nově řešené části přístavby výtahu bude vykazovat sníženou hořlavost dle ČSN 73 0848.

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

#### l.2 Vytápění

Stávající - beze změn a nových požadavků.

#### l.3 Větrání

Stávající - beze změn a nových požadavků.

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

Bez požadavků.

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

V souvislosti s instalací vnitřního neevakuačního výtahu není nutné objekt rozšířit o instalaci EPS, ZOKT, SHZ. Stávající - beze změn a nových požadavků.

**Elektrická požární signalizace není navržena, což vyplývá z následujících ustanovení:**

$S < 0,5S_{\max.}$ , dle ustanovení čl. 4.2.2a, ČSN 73 0875.

**Samočinné odvětrací zařízení není navrženo, což vyplývá z následujících ustanovení:**

ČSN 73 0804 čl. 7.2.8 - V daném požárním úseku je půdorysná plocha menší než  $0,5S_{\max}$ ; na osobu připadá více jak 10m<sup>2</sup>.

**Samočinné stabilní hasicí zařízení není navrženo, což vyplývá z následujících ustanovení:**

ČSN 73 0804 čl. 7.2.7 - v objektu se nevyskytují požární úseky, které dle tohoto článku splňují podmínky pro instalaci SSHZ;

**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 - j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

### **o.1 Bezpečnostní značky a tabulky**

V hodnoceném stavebním objektu budou viditelně označeny hlavní uzávěry a vypínače energií - voda, plyn, elektro.

### **ZÁVĚR**

Tato dokumentace byla zpracována na základě projektové dokumentace [P1], pro potřeby realizace akce: **INSTALACE SVISLÉ ZDVIŽNÉ PLOŠINY**, 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 = **přenosné hasicí přístroj 1ksCO<sub>2</sub> 5kg;**
- o montáži a kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení. = **přenosné hasicí přístroje;**
- o provedených revizích. = **elektroinstalace.**

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.