

TZ PBŘ doplněna a upravena 240128, 240214

Projektant PBŘ	Dagmar Chrásková	ČKAIT 0008680
IČO: 679 27 432	Václava Rabase 860, Kladno 272 01	775 083 823
Stavebník:	MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00	
Projektant:	ANTRE s.r.o. Drahobejlova 54, Praha 9	
Stavba: MATEŘSKÁ ŠKOLA DRUŽSTEVNÍ OCHOZ REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ Ul. Družstevní ohoz 1308/5, Praha 4, k.úz. Nusle	Datum	12/2023
	Stupeň	ÚR, DSP, DPS
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ Technická zpráva požární ochrany		

1. Úvod

Předmětem stavební činnosti jsou stavební úpravy pro rekonstrukci stávajícího kuchyňského provozu při zachování stávající kapacity uvařených jídel. Úpravy spočívají ve změně dispozičního řešení (bez statických zásahů do nosných konstrukcí), v obměně technologického vybavení (gastro, VZT, prádelny, ...) a ve výměně dotčených sítí domovních instalací (kanalizace, voda, plyn, elektroinstalace, ...).

Budovy mateřské školy byly uvedeny do provozu koncem 60. let minulého století, nachází se v zastavěném území oploceného areálu MŠ Družstevní ochoz, v katastrálním území Nusle.

Mateřská škola je tvořena dvěma pavilony, které jsou provozně propojeny. Konkrétně se jedná o učebnový pavilon, který má dvě nadzemní podlaží a o hospodářský pavilon, který je tvořen pouze jedním nadzemním podlažím. Oba dva pavilony mají plochou střechu.

Navrhovaná stavební činnost bude prováděna převážně v interiéru hospodářského pavilonu a v jeho nejbližším okolí - na pozemcích ve vlastnictví stavebníka (č. parc.: 2578/3 a 2578/4). Výjimkou je pouze byt školníka (bez stavebních úprav).

Podklady

Požárně bezpečnostní řešení vychází z požadavků zákona č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/85 Sb. a zákon 239/2000 Sb., vyhl. č. 246 / 2001 Sb. § 41, odst. 2) v současném znění, vyhl. 221/2014 Sb., Vyhl. 460/2021 Sb a platných ČSN PBS, stavebního zákona v současném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

Vyhl.č. 23/2008 Sb. v pozdějším znění č. 232/2023 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Navržená přestavba a stavební úpravy v objektu jsou posouzeny dle v současnosti platných norem požární bezpečnosti:

ČSN 730802 ed.2 – Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty - 2020

ČSN 730834 – Požární bezpečnost staveb - Změny staveb - 2011, Z1 2011, Z2 2013

ČSN 730810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení - 06/2016, Oprava 1 2020

ČSN 730818 – Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami - 1997, Změna Z1 2002

ČSN 730873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou 2003

ČSN 730821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami – 2007

ČSN 7013495 – Požární bezpečnost staveb - Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb - 1997, a normy navazující.

Hospodářský pavilon – stávající stav

Jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt, situovaný ve svahu, do kterého je přístup z exteriéru na čtyřech místech (zásobovací vstup, vstup do bytu školníka, administrativní vstup a vstup k provozu prádelny a k průchodu do učebnového pavilonu).

Nosným systémem hospodářského pavilonu je železobetonový montovaný skelet (dvojtrakt), se železobetonovými panelovými stropy. Vnitřní nenosné konstrukce jsou zděné z plných cihel (tl. 100, 150 mm) a z cihel CDm (125 mm). Obvodové stěny jsou od roku 2017 zatepleny kontaktním zateplovacím systémem (polystyren – 160 mm), výplně otvorů (okna, dveře) plastové (rok 2006). Plochá střecha s původní skladbou střešní konstrukce byla rovněž v roce 2006 zateplena (polystyrén). Střešní plášť tvoří folie mPVC s povrchovou vrstvou říčního kameniva (kačírek). Obslužná rampa a vstupní schodiště jsou betonová.

V hospodářském pavilonu se nachází tyto provozy:

- Kuchyňský provoz se zázemím (sklady potravin, přípravny zeleniny, masa, vajec, varna, mytí nádobí, denní místnost zaměstnanců, ...),
- prádelna se sušárnou a žehlárnou pro provoz MŠ, pracovna školníka,
- kancelář vedení MŠ, sklady,
- byt školníka se samostatným vstupem, provozně oddělen od ostatního provozu. Bytové prostory nejsou předmětem stavebních úprav.

Objekt je napojen na veřejné sítě vodovodu, kanalizace, plynu, elektro silnoproudu i slaboproudu. Vytápění a přípravu TUV zajišťuje plynová kotelna v přístavbě u východní fasády.

Ve stavbou dotčeném prostoru se nachází kanalizační šachta, rozvodná skříň (nová elektroměrová skříň a stávající přípojková skříň jsou v oplocení) a podružné plynoměry (hlavní uzávěr plynu s měřením je umístěn v oplocení).

Rozvody ÚT a vody s měřením a s uzávěry se nacházejí v betonových kolektorových kanálech pod přízemím hospodářského i učebnového pavilonu. Kolektorové kanály jsou průlezné i neprůlezné. Vstup do kolektorů pod hospodářským pavilonem je ze školnického bytu (nově se přístup navrhuje poklopem ze vstupu do provozu prádelny (m.č. 22).

Na střeše objektu se nachází vzduchotechnická jednotka.

Učebnový pavilon (není součástí stavebních úprav)

Jedná se o dvoupodlažní nepodsklepený objekt se čtyřmi dětskými odděleními, se vstupem ze severu i z jihu (na třech místech) a s interiérovým průchodem z hospodářského pavilonu (pavilony spolu sousedí).

Nosným systémem učebnového pavilonu je železobetonový, montovaný skelet se železobetonovými stropy. Dispozice je členěna zděnými příčkami. Střešní plášť tvoří živičné pásy.

Navržené stavební úpravy

Navržené stavební úpravy proběhnou pouze v části hospodářského pavilonu a jeho nejbližšího okolí.

Hospodářský pavilon

V přízemí hospodářského pavilonu dojde k zásadním dispozičním změnám v rozsahu celého provozu kuchyně, prádelny i administrativního zázemí (nové dispozice z SDK příček, vnitřních výplní otvorů, konstrukcí podlah, povrchů stěn, podhledových konstrukcí, ...).

- Budou rekonstruovány / vyměněny rozvody domovních inženýrských sítí (voda, kanalizace, plyn, elektroinstalace, ÚT, ...), bude osazen nový silnoproudý rozvaděč, bude položen nový kabel nn na pozemku MŠ
- Bude kompletně vyměněno nebo nově osazeno technologické vybavení kuchyňského provozu (vzduchotechnika, chlazení, zařízení a vybavení gastro).
- Bude provedena příprava pro osazení technologie pro provoz prádelny, bude kompletně vyměněna nová vzduchotechnika provozu prádelny.
- Je navržen nový vstup do kuchyňského provozu z venkovního prostředí – pro expedici jídel do pavilonu, který je umístěn na pozemku ZŠ
- Do střechy budou provedeny otvory pro potrubí VZT pro nové střešní jednotky VZT a chlazení.
- Bude proveden nový vstup do kolektorů pod přízemím, poklopem, z chodby u prádelny.

Ve školnickém bytě nebudou prováděny žádné stavební úpravy.

Nejbližší okolí hospodářského pavilonu

Navržené stavební úpravy proběhnou převážně v uvnitř hospodářského pavilonu, drobné úpravy budou prováděny i v jeho nejbližším okolí:

- oprava zásobovací betonové rampy a přístupových schodišť do objektu,
- vybudování nového vstupního schodiště do administrativní části z jihu budovy,
- vybudování nové rampy a zpevněné cesty pro rozvoz jídla do pavilonu na pozemku ZŠ.

Provozní řešení, gastrotechnologie

Provozní řešení hospodářského pavilonu vzhledem k učebnovým pavilonům zůstává beze změn.

Varna s potřebným kuchyňským a hygienickým zázemím

Personál: 1 vedoucí kuchyně, 3 kuchařky, 1 úklid, praní, žehlení, 1 vedení MŠ, 1 školník

Stravovací provoz, s kapacitou 200 jídel v poledne + ranní a odpolední svačinky (cca 170 dětí a 30 osob personálu), slouží provozu dvou učebnových pavilonů (zásobování, skladování, příprava a expedice jídel).

Rozvoz jídel z hospodářského pavilonu do učebnových pavilonů probíhá vozíky – spojovací chodbou na jednotlivá oddělení (do 2NP pavilonů stolními výtahy), nebo venkovním prostředím po nové rampě do pavilonu na pozemku ZŠ. Mytí stolního nádobí probíhá na učebnových pavilonech, mytí vozíků a kuchyňského nádobí, gastronádob a termosů probíhá v hospodářském pavilonu

Administrativní zázemí vedení MŠ (v hospodářském pavilonu)

Kancelář má samostatný vstup z jižní fasády (ze zahrady) do chodby s možností průchodu do učebnového pavilonu. Zázemí kanceláře tvoří archivní místnost a samostatná WC s umyvadlem.

V kanceláři zástupkyně ředitelky budou probíhat porady zaměstnanců MŠ a zároveň je to prostor pro konzultace s rodiči dětí MŠ.

Provoz prádelny a pracovny školníka se zázemím

Provoz prádelny a pracovny školníka mají samostatný vstup z jižní fasády (ze zahrady) do společné chodby. Prádelna i pracovna školníka mají společné hygienické zázemí (WC s umyvadlem).

2. Popis objektu

Nosným systémem hospodářského pavilonu (HP) je železobetonový montovaný skelet (dvojtrakt), se železobetonovými panelovými stropy. Vnitřní nenosné konstrukce jsou zděné z plných cihel (tl. 100, 150 mm) a z cihel CDm (125 mm). Obvodové stěny jsou od roku 2017 zatepleny kontaktním zateplovacím systémem (polystyren – 160 mm), výplně otvorů (okna, dveře) plastové (2006). Plochá střecha s původní skladbou střešní konstrukce byla rovněž v roce 2006 zateplena (polystyrén). Střešní plášť tvoří folie mPVC s povrchovou vrstvou říčního kameniva (kačírek). Obslužná rampa a vstupní schodiště jsou betonová.

Stavba HP je staticky nezávislá na hlavním objektu školního pavilonu.

Pod stavbou HP je podzemní kolektor pro vedení sítí (ÚT, voda, ...) – hlavní trasa kolektoru je průlezná (v = 1,4m), boční trasy jsou neprůlezná 400/400 mm. Vstup do kolektorů pod hospodářským pavilonem je ze školnického bytu.

Nové bude proveden vstup do kolektoru z přízemí HP, z chodby u prádelny, podlahovým poklopem s požární odolností.

Konstrukční systém objektu - nehořlavý (dle čl.7.2.12 b) ČSN 730802)

- svislé nosné, obvodové a požárně dělicí konstrukce
 - o železobetonový montovaný skelet – konstrukční části druhu DP1
 - o obvodové vyzdívky z pórobetonových tvárnic – konstrukční části druhu DP1
 - o kontaktní zateplení obvodového pláště izolantem z polystyrenu
- vodorovné konstrukce - železobetonové panelové stropy - konstrukční části druhu DP1
- střecha – železobetonové panelové stropy se zateplením, střešní plášť tvoří folie mPVC s vrstvou říčního kameniva (kačírek - konstrukční části druhu DP1

Třída využití objektu - vyhl. 460/2021 Sb.**třetí třída využití****Kategorie objektu – vyhl. 460/2021 Sb.****stavba kategorie II**

Požární výška objektu	+ 0,000 m
Výška hřebene střechy	+ 3,720 m
Zastavěná plocha objektu HP	345 m ²
Konstrukční systém objektu	nehořlavý
Počet podlaží	1 NP

Obsazení objektu osobami (v maximálním počtu):

Do obsazenosti objektu HP nebudou započteny osoby neschopné samostatného pohybu ani s omezenou schopností pohybu.

Personál provozů (1 vedoucí kuchyně, 3 kuchařky, 1 úklid, praní, žehlení, 1 vedení MŠ, 1 školník)	7 osob	1,5	11 osob
Obsazenost kanceláře m.č. 19	20,81 m ²	6 osob	6 osob
Obsazenost bytové jednotky 3+kk		4 osoby	1,5
			6 osob
Celková obsazenost objektu			23 osoby

V objektu nebudou skladovány hořlavé kapaliny.

V objektu nebudou skladovány hořlavé nebo hoření podporující plyny.

V objektu nebudou skladovány látky s akutní toxicitou kategorie 1 o celkovém množství větším než 100 kg.

V objektu nebudou skladovány látky s akutní toxicitou kategorie 2 o celkovém množství větším než 1000 kg.

V objektu nebudou skladovány látky s akutní toxicitou kategorie 3 o celkovém množství větším než 1000 kg v případě inhalační cesty expozice.

V objektu nebudou skladovány pyrotechnické výrobky.

V objektu se nenachází stálý úkryt.

3. Změna užívání z hlediska požární bezpečnosti staveb

Čl. 3.2.a1 ČSN 73 0834 – Posouzení zvýšení požárního rizika:

N.1.1 – bytová jednotka školníka – bez stavebních úprav.

N.1.2 - vama, sklady potravin, zázemí zaměstnanců – stavební úpravy

Součástí toho požárního úseku jsou sklady potravin (chladírny, mrazicí boxy, sklady), úpravna potravin, dále sklady provozní (sklady prádla, úklidových prostředků) a šatny zaměstnanců kuchyně včetně hygienického zázemí).

Jednotky VZT a chlazení budou umístěny na střeše hospodářského pavilonu, budou sloužit k odvětrávání provozu kuchyně s nasáváním i s odtahem / výfukem nad střechou objektu.

N.1.3 – hospodářský provoz, administrativa (prádelna a žehlírna prádla, sklady prádla, prostor pro školníka – šatna s pracovním stolem, sklad nářadí pro údržbu objektu, kancelář vedení, evidence dokladů, vstupní chodba) – stavební úpravy.

VZT je zavěšena pod stropem ve vstupní chodbě (m.č. 16) a je součástí požárního úseku hospodářského provozu. Jednotka bude sloužit k odvětrávání prádelny, zázemí školníka i administrativní části. Nasávání do jednotky VZT je z jižní fasády pod stropem v kanceláři m.č. 19, výfuk je do severní fasády (v místnosti č. 15).

N.1.4 – chodba, WC (spojovací chodba s učebnovým pavilonem, úniková cesta).

Vzhledem k přesunům některých provozů dochází místně k navýšení původních hodnot požárního rizika.

Čl. 3.2.b ČSN 73 0834 - Posouzení únikových cest:

Kapacita jídelny ani počty zaměstnanců se nemění. Původní systém únikových cest zůstává zachován.

Čl. 3.2.c ČSN 73 0834 – Osoby s omezenou schopností pohybu:

Počet osob s omezenou schopností pohybu se nemění – v objektu HP se nebudou vyskytovat.

Čl. 3.2.d ČSN 73 0834 – Záměna věcně příslušné projektové normy:

Nedochází ke změně projektové normy.

Čl. 3.2.e ČSN 73 0834 – Zásadní stavební úpravy

Dochází k zásadním stavebním úpravám - budou provedeny dispoziční změny s ohledem na instalaci nové technologie přípravy jídel a zázemí v souladu se současně platnými hygienickými předpisy.

Stavební úpravy v 1.NP – jsou posouzeny jako Změna staveb skupiny II.

4. Stupeň požární bezpečnosti požárních úseků

Objekt HP je rozdělen do jednotlivých požárních úseků:

N.1.1 bytová jednotka zaměstnance školy (školník) pv = 45,75 kg.m⁻² a = 1,0 I.SPB

N.1.2 - varna, sklady potravin, zázemí pv = 29,54 kg.m⁻² a = 0,987 I.SPB

N.1.2		HOSPODÁŘSKÝ PAVILON - KUCHYŇSKÝ PROVOZ															
Č.m.	Účel	Položka	plocha S	S . pn . an	S . pn	pn	an	ps	as	ho	hs	So	So/S	hs.S	ho.S	ps . S	
01	VSTUPNÍ CHODBA		18,95	75,80	94,75	5,00	0,80	2,00	0,90	2,05	2,65	2,05	0,11	50,22	4,20	37,90	
02	DENNÍ MÍSTNOST	7.2.1	8,79	263,70	263,70	30,00	1,00	10,00	0,90	0,86	2,65	2,79	0,32	23,29	2,40	87,90	
03	WC, SPRCHA		3,64	49,14	54,60	15,00	0,90	5,00	0,90	0,86	2,65	1,03	0,28	9,65	0,89	18,20	
04	ODPAD, OBALY	7.1.5	4,64	306,24	278,40	60,00	1,10	5,00	0,90	2,75	2,65	2,75	0,59	12,30	7,56	23,20	
05	ÚKLID		2,45	17,15	24,50	10,00	0,70	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	5,88	0,00	4,90	
06	SKLAD OVOCE A ZELENINY	7.1.5	3,41	225,06	204,60	60,00	1,10	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	8,18	0,00	6,82	
07	PŘÍPRAVNÁ ZELENINY - HRUBÁ	7.1.4	4,24	120,84	127,20	30,00	0,95	7,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	10,18	0,00	29,68	
08	PŘÍPRAVNÁ ZELENINY - ČISTÁ	7.1.4	5,09	145,07	152,70	30,00	0,95	7,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	12,22	0,00	35,63	
09	KANCELÁŘ	1.1	5,05	202,00	202,00	40,00	1,00	7,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	12,12	0,00	35,35	
10	SUCHÝ SKLAD	7.1.5	7,40	488,40	444,00	60,00	1,10	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	17,76	0,00	14,80	
11	LEDNICE, MRAŽÁKY	7.1.5	11,23	741,18	673,80	60,00	1,10	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	26,95	0,00	22,46	
12	WC, SPRCHA		2,47	8,65	12,35	5,00	0,70	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	5,93	0,00	4,94	
13	VARNA, MYTÍ NÁDOBÍ	7.1.4	50,49	1438,97	1514,70	30,00	0,95	10,00	0,90	1,79	2,50	17,90	0,35	126,23	32,04	504,90	
14	MYTÍ PŘÍPRAVNÍCH OBALŮ	7.1.4	7,66	218,31	229,80	30,00	0,95	7,00	0,90	0,00	2,50	0,00	0,00	19,15	0,00	53,62	
	Celkem		135,51	4300,50	4277,10	31,56	1,01	6,50	0,90	1,78	2,90	26,52	0,20	2,51	47,09	880,30	
										an	1,01			So/S	0,196		
	Vnitřní odběrní místa		5157,4							pn	31,563			ho/hs	0,612	0,783	
										a	0,987			n	0,153		
										p	38,06			k	0,205		
														ho/hs	0,612	0,783	
	Počet přenosných hasicích přístrojů									b	0,79			ho	1,776	1,333	
		Plocha PU	c3	a	nr					c	1,000			hs	2,90	1,703	
	PU P1	135,51	1	0,987	1,7					pv	29,544	kg/m 2					

N.1.3 – hospodářský provoz, administrativa pv = 24,276 kg.m⁻² a = 0,921 I.SPB

N.1.3		HOSPODÁŘSKÝ PAVILON - HOSPODÁŘSKÝ PROVOZ															
Č.m.	Účel	Položka	plocha S	S . pn . an	S . pn	pn	an	ps	as	ho	hs	So	So/S	hs.S	ho.So	ps . S	
19	KANCELÁŘ		21,22	848,80	848,80	40,00	1,00	10,00	0,90	1,79	2,65	5,06	0,24	56,23	9,06	212,20	
20	WC		3,06	10,71	15,30	5,00	0,70	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	7,34	0,00	6,12	
21	ARCHIV	1.6	6,26	525,84	751,20	120,00	0,70	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	15,02	0,00	12,52	
22	VSTUP		3,68	14,72	18,40	5,00	0,80	2,00	0,90	2,10	2,65	1,89	0,51	9,75	3,97	7,36	
23	PRAČOVNOSTE ŠKOLNÍKA	1.1	5,25	210,00	210,00	40,00	1,00	5,00	0,90	1,79	2,65	5,91	1,13	13,91	10,57	26,25	
24	SKLAD ÚDRŽBY	9.4.A	3,89	93,36	116,70	30,00	0,80	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	9,34	0,00	7,78	
25	WC		3,06	10,71	15,30	5,00	0,70	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	7,34	0,00	6,12	
26	SKLAD PRÁDLA - ŠPINAVÉ	7.2.2	4,01	252,63	240,60	60,00	1,05	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	9,62	0,00	8,02	
27	PRÁDELNA	9.3	5,66	283,00	283,00	50,00	1,00	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	13,58	0,00	11,32	
28	SUŠARNA	9.3	3,93	196,50	196,50	50,00	1,00	2,00	0,90	0,00	2,65	0,00	0,00	10,41	0,00	7,86	
29	ŽEHLIŘNA	9.3	11,63	581,50	581,50	50,00	1,00	5,00	0,90	1,79	2,65	10,74	0,92	30,82	19,22	58,15	
	Celkem		71,65	3027,77	3277,30	45,74	0,92	5,08	0,90	1,81	2,90	23,60	0,33	2,56	42,82	363,70	
										an	0,92			So/S	0,329		
	Vnitřní odběrní místa	3641								pn	45,740			ho/hs	0,626	0,791	
										a	0,921			n	0,261		
										p	50,82			k	0,230		
														ho/hs	0,626	0,791	
	Počet přenosných hasicích přístrojů									b	0,52			ho	1,815	1,347	
		Plocha PU	c3	a	nr					c	1,000			hs	2,90	1,703	
	PU P1	71,65	1	0,921	1,2					pv	24,275	kg/m 2					

N.1.4 – učebnový pavilion

Míst. č. 17 a 18 jsou přiřazeny k PU N.1.4 – III.SPB.

Prostor chodby a WC je prostorem bez požárního rizika.

N.1.4		NECHRANĚNÁ UNIKOVÁ CESTA														
Č.m.	Účel	Položka	plocha S	S. pn. an	S. pn	pn	an	ps	as	ho	hs	So	So/S	hs.S	ho.So	ps. S
15	CHODBA		9,02	36,08	45,10	5,00	0,80	5,00	0,90	2,50	2,50	13,75	1,52	22,55	34,38	45,10
16	VSTUP		7,27	29,08	36,35	5,00	0,80	5,00	0,90	0,00	2,65	0,00	0,00	19,27	0,00	36,35
17	SPOJOVACÍ CHODBA		3,03	12,12	15,15	5,00	0,80	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	7,27	0,00	6,06
18	PŘEDSÍN + WC		6,26	21,91	31,30	5,00	0,70	2,00	0,90	0,00	2,40	0,00	0,00	15,02	0,00	12,52
Celkem			25,58	99,19	127,90	5,00	0,78	3,91	0,90	2,50	2,90	13,75	0,54	2,51	34,38	100,03
										an	0,78			So/S	0,538	
Vnitřní odběrní místa			227,93							pn	5,000			ho/hs	0,862	0,928
										a	0,830			n	0,499	
										p	8,91			k	0,230	
														ho/hs	0,862	0,928
Počet přenosných hasicích přístrojů										b	0,27		0,5	ho	2,500	1,581
		Plocha PU	c3	a	nr					c	1,000			hs	2,90	1,703
PU P1		25,58	1	0,830	0,7					pv	2,002	kg/m 2	3,69853			

5. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

Požární odolnost stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti stavebních hmot							
Pol.	Stavební konstrukce	Pož. odol.					Poznámka
		konstrukce			I.	III.	III.
					Posl. NP	NP	Posl. NP
							Pavilion MŠ
1.	Požární stěny a stropy	REI, EI			15+	45+	30+
2.	Požární uzávěry	EW, EI +,C			15DP3,C	30DP3,C	15DP3,C
3.	Obvodové stěny zajišť. stabil.	REW			15+	45+	30+
	Obvodové stěny nezajišť. stab.	EW				30+	
4.	Nosné konstrukce střech	R, RE			15	30	30
5.	Nosné kce v PÚ – stabilita obj.	R, RE			15	45	30
7.	Nosné kce v PÚ nezajišť.st.obj.	R, RE			15	30	30
8.	Nosné konstr. pro technologie				-	-	-
9.	Nenosné konstrukce v PÚ	R			-	-	-
10.	Konstrukce schodišť mimo ÚC				-	-	-
11.	Výtahová, instalační šachta				EW30DP2	30DP1	EW15DP1
12.	Střešní plášť				-		-
							EW15DP2 – uzávěry

Stávající nosný železobetonový skelet oboustranně omítaný – beze změny – s požární odolností min. REI 60 DP1

- stávající železobetonové sloupy, 300/400 mm, krytí výztuže min. 47 mm - s požární odolností REI 60 DP1 – Eurokody tab. 2.1
- stávající železobetonové průvlaky 200/450 mm, 500/450 mm, krytí výztuže min. 15 mm - s požární odolností REI 30 DP1 – Eurokody tab. 2.4
- stávající železobetonové stropní panely navazujících na železobetonové průvlaky, tl. 200 mm, krytí výztuže min. 15 mm - s požární odolností REI 60 DP1 – Eurokody tab. 2.6
- Nové část stropní konstrukce po odstranění 1ks panelu - pro otvory do střechy (průduchy VZT) železobetonová deska jednostranně pnutá (VSŽ plech jako ztracené bednění) do

válcovaných ocelových profilů, tl. desky 100 mm (ve vlně), krytí výztuže min. 15 mm - s požární odolností REI 45 DP1 – Eurokody tab. 2.6

- Válcované ocelové nosníky ve stropní konstrukci - veškeré povrchy ocelových nosníků budou obloženy obkladovým materiálem v tloušťkách určených dodavatelem / výrobcem podle požadavku a skutečné požární odolnosti každé konstrukční části stropu.

Stávající obvodové vyzdívky zděné z pórobetonových tvárnic tl. 250 mm, oboustranně omítané – beze změny – s požární odolností min. REI 90 DP1 – Eurokody tab. 6.1.2 pol. 2.4

Skladba stropní konstrukce nad 1.NP s funkcí střechy - celková požární odolnost min. REI 90 DP1 Eurokody tab. 2.6

- vrstva kačírku tl. 150 mm
- hydroizolační a tepelně izolační souvrství
- stávající železobetonové stropní panely navazujících na železobetonové průvlaky, tl. 300 mm, krytí výztuže min. 15 mm - s požární odolností REI 60 DP1 – Eurokody tab. 2.6
- MVC omítka + štuk, výmalba
- Podhledové konstrukce SDK

Fasáda – stávající zdivo z pórobetonových tvárnic tl. 250 mm + kontaktní zateplovací systém s izolantem z polystyrenu tl. 160 mm, finální tenkovrstvá omítka.

Stávající požárně dělicí konstrukce v objektu:

Příčka mezi bytovou jednotkou – zděná z cihel dutinových pálených tl. 150 mm oboustranně omítané – celkové požární odolnost REI 30 DP1 – Eurokody tab. 6.1.2 pol. 4.2

Stávající prosklené sestavy a okna se nemění. Výška nebo šířka požárně otevřených ploch v obvodových stěnách není měněna.

Nové požárně dělicí konstrukce:

- SDK příčka tl. 125 mm - 2 x 12,5 mm deska s vloženou minerální tepelnou izolací tl. 70 mm – celková požární odolnost EI 60 DP1

Nové požární uzávěry

- Z m.č. 19 do m.č. 16 – jednokřídlé dveře otevíravé po směru únikové cesty – požární uzávěr EI 15 DP3 se samozavíračem, kování klika - klika.
- z m.č. 15 – chodba do m.č. 13 a 14 – varna – jednokřídlé dveře otevíravé po směru únikové cesty – požární uzávěr EI 15 DP3 se samozavíračem, kování klika - klika
- nový vstupní poklop do kolektoru v m.č. 22 s požární odolností EW 30 DP1

Nové snižující podhledy v prostoru kuchyňského, hospodářského provozu i administrativního provozu budou bez požadavku na požární odolnost podhledové konstrukce. Nad podhledem budou vedeny rozvody VZT z materiálu třídy reakce na oheň A (plechové potrubí), případně opatřené tepelnou izolací z minerální vlny – třída reakce na oheň A. Dále zde budou lokálně vedeny el. kabely (silnoproud, slaboproud) a rozvody KAN i vody.

Budou instalovány podhledy z nehořlavých materiálů, které budou plnit pouze pohledovou a akustickou funkci (požární odolnost nosných a požárních konstrukcí je zajištěna dimenzí vlastní konstrukce). Dle čl. 4.2.5 ČSN 73 0875 – pozn. není požadavek na jištění prostoru nad podhledy – požární riziko je menší než 15 kg.m⁻², prostor nad podhledem je větší než 250 mm (skutečnost 300-550 mm volného prostoru + 12,5 mm podhledová deska). Z tohoto

důvodu není požadavek ani na požární odolnost montované podhledové konstrukce dle ČSN 73 0810 čl. 5.6.3.

Nad podhledy budou pouze rozvody VZT v potrubí třídy reakce na oheň A1 a minimální kabeláž pro stropní svítidla a přívod elektřiny do rozvaděče, potrubí ZTI a plynu (odvětraná část).

Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí v měněných stavebních konstrukcích nejsou zhoršeny – nedochází ke stavebním úpravám.

Na nově prováděné úpravy povrchů stěn a stropů nesmí být použito hmot třídy reakce na oheň E nebo F a plastických hmot, které jako hořící odkapávají a odpadávají.

Ve všech prostorách objektu musí být splněn požadavek na povrchové úpravy stavebních konstrukcí – nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene i_s větším než:

- 75 mm.min⁻¹ u stěn
- 50 mm.min⁻¹ u podhledů

Stupeň hořlavosti stavebních hmot – na úpravy povrchů stěn a stropů nesmí být použito hmot třídy reakce na oheň E, F, u stropů a podhledů nesmí být použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Požadavky na materiály:

- Nesmí být použity plasty a materiály, které jako hořící odkapávají nebo odpadávají
- Dalšími materiály jsou zdicí materiály, omítkoviny na silikátové bázi, betonové směsi, SDK konstrukce – třída reakce na oheň A – A2, s1, d 0

Těsnění prostupů – řešení dle ČSN 73 0910 čl. 6.2.1

a) Prostupy zděnými konstrukcemi mezi požárními úseky a únikovou cestou (hlavní komunikace ve vstupní části objektu), jednotlivými požárními úseky a dalšími prostory a požárními stropy mezi podlažími - budou provedeny ucpávky a těsnění prostupů požárně dělícími konstrukcemi s požární odolností EI. Požární odolnost výrobku požární přepážky nebo ucpávky bude v souladu s požadovanou hodnotou požární odolnosti dané konstrukce. Typy ucpávek a těsnění budou navrženy dodavatelem s oprávněním k montáži těchto prvků.

b) Prostupy zděnými konstrukcemi mezi požárními úseky - budou provedeny ucpávky a těsnění prostupů požárně dělícími konstrukcemi s požární odolností E-C/U. Požární odolnost výrobku požární přepážky nebo ucpávky bude v souladu s požadovanou hodnotou požární odolnosti dané konstrukce. Typy ucpávek a těsnění budou navrženy dodavatelem s oprávněním k montáži těchto prvků.

- V případě prostupů zděnými konstrukcemi lze v níže uvedených případech postupovat tak, že montážní otvor bude dobetonován či jinak vyplněn materiálem třídy reakce na oheň A1 – A2 až k líci potrubí:
 - o Max. 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo nehořlavé kapaliny (teplá a studená voda, chlazení, vytápění). Potrubí třídy reakce na oheň A1 nebo A2 nebo vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace musí být v místě prostupu nehořlavé, třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem min. 500 mm na každou stranu konstrukce
 - o Jedná se o jednotlivý vstup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i SDK nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou
 - o Vzdálenost mezi jednotlivými takto řešenými vstupy musí být min. 500 mm

- o V případě větších průřezů bude provedeno utěsnění pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků

6. Obsazení požárního úseku osobami

Počet osob v objektu dle ČSN 73 0818

E = 23 osoby

Obsazení objektu osobami (v maximálním počtu):

Do obsazenosti objektu HP nebudou započteny osoby neschopné samostatného pohybu ani s omezenou schopností pohybu.

Personál 7 osob 1,5 11 osob

1 vedoucí kuchyně, 3 kuchařky, 1 úklid, praní, žehlení, 1 vedení MŠ, 1 školník

Obsazenost kanceláře m.č. 19 20,81 m² 6 osob 6 osob

Obsazenost bytové jednotky 3+kk 4 osoby 1,5 6 osob

Rozdělení evakuace po samostatných částech

N.1.1 – bytová jednotka s vlastním vstupem bez komunikačního propojení s dalšími částmi objektu - 6 osob.

N.1.2 – kuchyňský provoz s vlastními třemi vstupy. Dva vstupy jsou bez komunikačního propojení s dalšími částmi objektu - 7 osob x 1,5 = 11 osob.

Hlavní vstup do mateřské školy je z učebnového pavilonu MŠ – děti s rodiči do HP nevstupují, s výjimkou pohotovostního záchodu (m.č. 18) stávajícími chodbami - z m.č. 16 a 17.

N.1.3 – hospodářsko administrativní provoz - prádelna se zázemím školníka (s vlastním vstupem bez komunikačního propojení s dalšími částmi objektu) a administrativní provoz - 12 osob.

N.1.4 – nechráněná úniková cesta

Únikové cesty

N.1.1 – Bytová jednotka cca 62 m². Nechráněná úniková cesta z bytové jednotky se neposuzuje.

N.1.2 – Kuchyňský provoz

Z prostoru vedou dvasměry NUC:

- Hlavní vstup ze severní fasády
- Vstupní chodba m.č. 15 do volného prostoru

Šířky vstupních chodeb č.01-1,25 m, č.15-1,45 m

Šířky dveří na únikové cestě
1000 mm vstupní dveře do objektu
800, 900 mm dveře z provozů, z kanceláří
700 mm dveře do hygienických zázemí

Výška prahu max. 15 mm

Počet únikových pruhů 1,5 UP v NP

Únikové cesty			
N.1.2 dva směry NUC			
Rychlost pohybu osob	vu	35,00	m/min
Počet evakuovaných osob dle projektu	E	16,50	os
Součinitel podmínek evakuace	s	1,00	
Jednotková kapacita ÚP	Ku	50,00	os/min
Započitatelný počet ÚP	u	3,00	ÚP
Délka únikové cesty	lu	15,00	m
Počet evakuovaných osob v 1 ÚP	K	120,00	os/1ÚP
Součinitel a	a	0,99	
Světlná výška PU	hs	2,40	m
Mezní doba evakuace	tu max	1,97	
Předpokládaná doba evakuace	tu	0,43	min
Mezní délka UC	Lu max	40,00	
mezní počet osob k evakuaci			os
Mezní počet ÚP	u min	0,14	ÚP
Časový limit evakuace	te	1,97	min

N.1.3 – Hospodářský provoz

Z prostoru vede jediný směr NUC hlavním vstupem z jižní fasády a vstupní chodbou m.č. 16.

Šířka vstupní chodby č.16-1,60 m, č.22-1,25 m

Šířka dveří na únikové cestě
 900 mm vstupní dveře do objektu (m.č. 16, 22)
 900 mm - dveře mezi m.č. 16, 17 (původně 675 mm)
 800 mm dveře z provozů, z kanceláří
 700 mm dveře do hygienických zázemí

Výška prahu max. 15 mm

Počet únikových pruhů 1,5 UP v NP

Únikové cesty			
N.1.3 jediný směr NUC			
Rychlost pohybu osob	vu	35,00	m/min
Počet evakuovaných osob dle projektu	E	3,00	os
Součinitel podmínek evakuace	s	1,00	
Jednotková kapacita ÚP	Ku	50,00	os/min
Započitatelný počet ÚP	u	1,50	ÚP
Délka únikové cesty	lu	15,00	m
Počet evakuovaných osob v 1 ÚP	K	60,00	os/1ÚP
Součinitel a	a	0,92	
Světlná výška PÚ	hs	2,50	m
Mezní doba evakuace	tu max	2,15	
Předpokládaná doba evakuace	tu	0,36	min
Mezní délka UC	Lu max	25,00	
mezní počet osob k evakuaci		120,00	os
Mezní počet ÚP	u min	0,05	ÚP
Časový limit evakuace	te	2,15	min

Úniková cesta je vyhovující jako jediná NUC z objektu – jsou splněny podmínky tab. 17 ČSN 73 0802, pol.1. Délka NUC nepřesahuje limitní mezní délku dle tab. 18 ČSN 73 0802.

Únikové cesty z objektu vyhovují bez dalšího průkazu.

8. Odstupové vzdálenosti

V souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.9.1 se odstupové vzdálenosti neposuzují.

- Obestavěný prostor objektu se nezvětšuje
- Požárně otevřené plochy se nemění
- V prostorách úseků nedochází ke zvýšení součinu (p,c) o více než 30 kg.m⁻² – jedná se o stávající provozy s přibližně stejnou dispozicí která se výrazně nemění. Požární riziko navrhovaného stavu, prokázané výpočtem, je dle odborného odhadu, v limitu povoleného navýšení.

UČEBNOVÝ PAVILON								
POŽÁRNÍ VÝPOČTOVÉ ZATÍŽENÍ		35,00	MIN.					
KONSTRUKČNÍ SYSTÉM		DP1						
PNP V PŘÍMÉM SMĚRU		d						
PNP V PŘÍMÉM SMĚRU NA OKRAJI POP		d'						
PNP DO STRAN NA OKRAJI PNP		d's						
MIN. HODNOTA POP		40%						
Požárně otevřené plochy	l	h	ks	S	%	d	d'	d's
OKNO	5,84	2,10	1,00	12,26	100%	3,75	2,40	1,20

HOSPODÁŘSKÝ PAVILON N.1.3								
POŽÁRNÍ VÝPOČTOVÉ ZATÍŽENÍ		24,28	MIN.					
KONSTRUKČNÍ SYSTÉM		DP1						
PNP V PŘÍMÉM SMĚRU		d						
PNP V PŘÍMÉM SMĚRU NA OKRAJI POP		d'						
PNP DO STRAN NA OKRAJI PNP		d's						
MIN. HODNOTA POP		40%						
Požárně otevřené plochy	l	h	ks	S	%	d	d'	d's
FASÁDA	16,30	2,60	1,00	42,38	57%	2,80	0,85	0,43
VÝKLADCE	6,00	1,50	1,00	9,00	100%	2,60	1,40	0,70
VÝKLADCE	4,60	1,50	1,00	6,90	100%	2,40	1,35	0,68
VÝKLADCE	3,70	1,50	1,00	5,55	100%	2,25	1,35	0,68
DVEŘE	1,00	2,60	1,00	2,60	100%	1,50	1,30	0,65

Požárně nebezpečné prostory obou požárních úseků vzájemně nezasahují do protějších požárně otevřených ploch.

Od konstrukcí střechy se odstupové vzdálenosti neposuzují.

Odstupové vzdálenosti jsou vyhovující.

9. Technická zařízení

Technická zařízení v objektu – musí být provedena podle schválené projektové dokumentace, technologická zařízení, včetně jejich napojení a rozvody IS musí mít platné revize.

- **Vytápění** – stávající zdroj, pouze nové teplovodní rozvody a radiátory.

- **VZT**

- PÚ N.1.2: Na střeše hospodářského pavilonu budou umístěny jednotky VZT a chlazení, které budou sloužit pouze k odvětrávání kuchyňského provozu (varna, sklady potravin, zázemí zaměstnanců, ...) s nasáváním i s odtahem / výfukem nad střechou objektu. V dílčích, lokálních místech budou instalovány pouze axiální ventilátory s odtahem do fasády nebo nad střechu HP. Digestoře budou vždy s odtahem nad střechu objektu. VZT system je součástí požárního úseku N.1.2.
- PÚ N.1.3: VZT jednotka je zavěšena pod stropem ve vstupní chodbě (m.č. 16) a je součástí požárního úseku hospodářského a administrativního provozu. Jednotka slouží odvětrávání prádelny, zázemí školníka i administrativní části. Nasávání do jednotky VZT je z jižní fasády pod stropem m.č. 19 (vzdálenost od požárně otevřených ploch učebnového pavilonu je cca 2,1 m), výfuk je do severní fasády (v chodbě č. 15). VZT system je součástí požárního úseku N.1.3.

Rozvody VZT potrubí budou splňovat ČSN 73 0872:

- VZT potrubí bude pouze z nehořlavých hmot
 - Prostupy VZT potrubí požárně dělicími konstrukcemi nemusí být zabezpečeny požárními klapkami, průřez prostupujícího potrubí bude menší než 40 000 mm², jednotlivé plochy budou mít menší plochy než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, vzájemná vzdálenost prostupů bude menší než 500 mm
 - Otvory pro výfuk vzduchu (severní fasáda HP) splňují podm. čl. 4.3.2 ČSN 73 0872 – otvory pro výfuk vzduchu musí být min. 1,5 m
 - o od východu z únikových cest na volné prostranství - splněno
 - o od otvorů pro přirozené větrání CCHUC - splněno
 - o od nasávacích otvorů VZT zařízení - splněno
 - otvory pro sání vzduchu – z jižní fasády (m.č. 19) ve vzdálenosti min. 1,5 m od požárně otevřených ploch učebnového pavilonu – splněno (viz výše)
 - v místě prostupu požárně dělicí konstrukcí bude VZT zařízení (potrubí, popř. jiné prvky a díly pružného ohebného potrubí) provedeno pouze z nehořlavých hmot, případně izolace bude provedena pouze z hmot třídy reakce na oheň A – A1 – je splněn čl. 4.2.2 ČSN 73 0872
- **Elektroinstalace:**

Bude provedena v souladu s platnými ČSN.

 - Všechny používané elektrické spotřebiče budou instalovány dle ČSN 06 1008 (Požární bezpečnost tepelných zařízení).
 - Elektrické vodiče a kabely budou vedeny v podlaze, pod omítkou (krytí min. 25 mm) nebo v SDK konstrukcích (příčky, podhledy) – nejedná se tedy o volně vedené kabely, na které jsou stanoveny požadavky odst. 12.9.3 ČSN 73 0802 – elektroinstalace, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu je vyhovující.
 - **Bezpečnostní vypínání elektrické energie**

- Tlačítko HLAVNÍHO VYPÍNAČE ELEKTRICKÉ ENERGIE (ČSN 730848, čl. 6.1 a 6.2) bude umístěno v přízemí, ihned za dveřmi hlavního vstupu do kuchyňského provozu (z rampy).
- V objektu nejsou zařízení s požadovanou funkcí při požáru.
- Pro funkci hlavního vypínače elektrické energie musí být použit prvek, určený pro “vypínání s funkcí odpojení” a zároveň umožňující obsluhu laiky. Nelze používat odpojovače, výkonové pojistky apod. Tento prvek může být s přímým ovládáním (vypínač, jistič atd.) nebo s dálkovým ovládáním a ovládacím prvkem – tlačítkem.
- **Nouzové osvětlení** - nouzové osvětlení s dosvitem 60 minut. Všechny části únikových cest, veškeré nechráněné únikové cesty a technické chodby budou mít nouzové osvětlení, které musí být funkční po dobu min. 60 minut. Maximální svítivost svítidel únikových cest a protipanického osvětlení (při montážní výšce svítidla 2,5-3,0m) bude $I_{max} = 900cd$.

Projektem budou navržena autonomní svítidla napojená na dodávku elektrické energie v běžném provozu. Musí mít zajištěnou dodávku elektrické energie z druhého napájecího zdroje - vnitřní akumulární baterie - po dobu min. 60 minut.
- **Dveře na únikových cestách:**
 - veškeré dveře na únikových cestách, mimo vstupních dveří do ucelených částí jednotek (splněny podmínky čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 – stavebně oddělené sklady a provozy kuchyně, provozní celek prádelny, prostory školníka – součty ploch vždy do 100 m² s mezní délkou NUC do 15 m ke vstupním dveřím do prostoru) a vstupních dveří do objektu, musí být otevíratelné ve směru úniku a nesmí být blokovány.
 - Vnitřní dveře v nebytových jednotkách musí být snadno mechanicky otevíratelné

Napojovací místa technické infrastruktury, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky: vše je v souladu se stávajícím stavem a provedenou přípravou.

10. Zařízení pro protipožární zásah

K objektu vede stávající veřejná i areálová komunikace. Podmínky pro protipožární zásah nejsou stavbou zhoršeny ani měněny.

Vnitřní odběrní místa požární vody – hydrant dle výpočtu nemusí být v objektu instalován.

Přenosné hasící přístroje: v objektech budou umístěny hasící přístroje s náplní práškovou PG 6.

Přístupová komunikace - do lokality vede stávající veřejná komunikace, vhodná pro příjezd techniky HZS průjezdná obousměrná dvoupruhová komunikace šířky min. 7 m – stávající.

Nástupní plochy - jsou splněny podmínky 12.4.4b) ČSN 73 0802 a nástupní plocha se nemusí zřizovat.

Vnitřní zásahová cesta - není požadavek na zajištění vnitřní zásahové cesty – jsou splněny podmínky dle 12.5.1 ČSN 73 0802

- Vedení protipožárního zásahu je ve výšce $h_p = 0,000$ m
- Objekt má v obvodové stěně otvory, kterými lze vést protipožární zásah
- V objektu nejsou požární úseky větší než $S = 200$ m²

Vnější odběrní místa splňují požadavek dle ČSN 73 0873. Stávající požadavky se nenavyšují - vnější odběrní místa – vnější podzemní hydrant je na vodovodním řadu DN 150 ve vzdálenosti 60 m od objektu, další hydranty cca 50 m na jiném vodovodním řadu (křižovatka Družstevní ochoz x U družstva Život – zdroj IPR Praha).

Požadavky dle ČSN 73 0873 tab. 1, pol. 2, tab. 2 pol. 2:

- Veřejný vodovodní řad DN 150
- Hydranty 150 m od objektu, 300 m mezi sebou – statický zásobovací přetlak min. 0,2 Mpa, odběr 6 l.s⁻¹ pro v = 0,8 m.s⁻¹ (odběr 12 l.s⁻¹ pro v = 1,5 m.s⁻¹ s požárním čerpadlem)

Zabezpečení požárně bezpečnostními zařízeními:

- EPS – dle ČSN 73 0802 6.6.9 není požadavek na vybavení prostoru EPS
- SSHZ – nedosahuje limitních požadavků dle odst. 6.6.10 ČSN 73 0802 a není nutno instalovat SSHZ.
- ZOTK – nedosahuje limitních požadavků dle odst. 6.6.11 ČSN 73 0802 a není nutno instalovat ZOTK

Přenosné hasicí přístroje: výpočtově jsou navrhovány počty přenosných hasicích přístrojů s hasicí schopností pro třídu požáru ABC (hořlavé kapaliny, ředidla, mazadla, plyny), pro střední požární nebezpečí

Počet PHP	N.1.1	-	
	N.1.2	2 x 34A (práškový HP)	1 x CO2
	N.1.3	2 x 34A (práškový HP)	

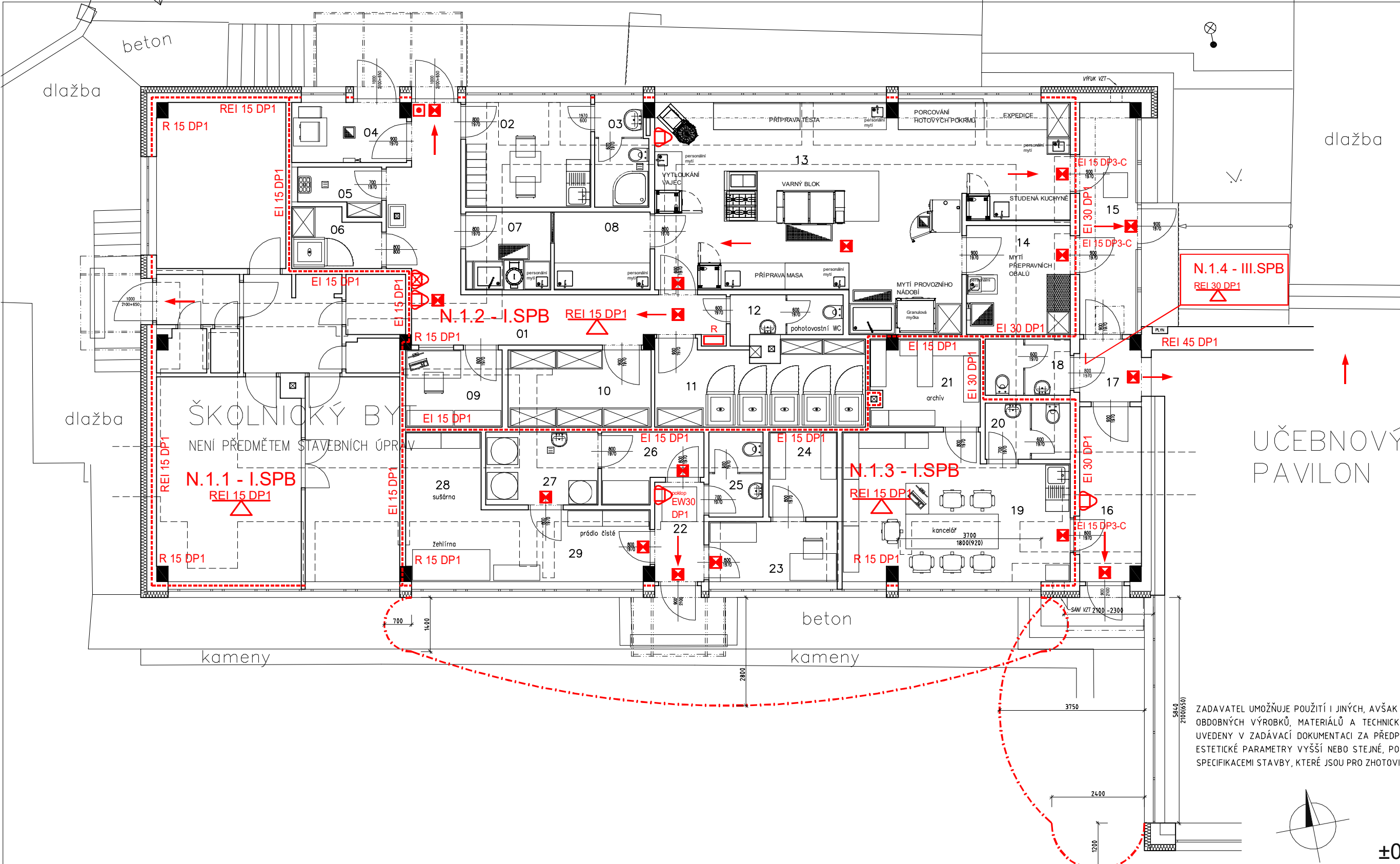
Označení únikových cest podle kap. 9.16 73 0802 – V souladu s Nařízením vlády ze dne 14. 11. 2001 (částka 6/2002 Sb.) budou na všech únikových cestách instalovány tabulky značení únikových cest, a to buď ve fotoluminiscenčním provedení nebo ve vazbě na svítidla nouzového osvětlení. Svítidla nouzového osvětlení však nesmí být tímto značením přelepována, pokud k tomu nejsou výslovně určena.

Zhodnocení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí – nejsou stanoveny zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.

11. Závěr

Projekt splňuje požadavky na požární bezpečnost staveb za předpokladu splnění uvedených podmínek

Dagmar Chrásková



TABULKA MÍSTNOSTÍ			
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHA
PROVOZ ŠKOLNÍ KUCHYŇE			
01	VSTUP, CHODBA	19,85	KERAMICKÁ DLAŽBA
02	DENNÍ MÍSTNOST	8,79	PVC
03	PŘEDSÍŇ, WC	3,64	KERAMICKÁ DLAŽBA
04	BIOLOGICKÝ ODPAD, OBALY	4,64	KERAMICKÁ DLAŽBA
05	OKUDOVÁ MÍSTNOST	2,32	KERAMICKÁ DLAŽBA
06	SKLAD OVOCE + ZELENINA	3,41	KERAMICKÁ DLAŽBA
07	PŘÍPRAVA HRUBÁ ZELENINA	4,24	EX. ODOLNÝ VINYL
08	PŘÍPRAVA ČISTÁ ZELENINA	5,09	EX. ODOLNÝ VINYL
09	KANCELÁŘ	5,05	PVC
10	SUCHÝ SKLAD POTRAVIN	7,40	KERAMICKÁ DLAŽBA
11	LEDNICE, MRAŽÁKY	11,23	KERAMICKÁ DLAŽBA
12	PŘEDSÍŇ, WC	2,47	KERAMICKÁ DLAŽBA
13	VARNA, MYTÍ KUCH. NÁDOBÍ	50,49	EX. ODOLNÝ VINYL
14	MYTÍ PŘEPRAV. OBALŮ	7,66	EX. ODOLNÝ VINYL
15	CHODBA	9,02	KERAMICKÁ DLAŽBA
ADMINISTRATIVA – VEDENÍ MŠ, RODIČE			
16	VSTUP	7,27	KERAMICKÁ DLAŽBA
17	SPOJOVACÍ CHODBA	3,03	KERAMICKÁ DLAŽBA
18	PŘEDSÍŇ, WC	3,19	KERAMICKÁ DLAŽBA
19	KANCELÁŘ	20,81	PVC
20	PŘEDSÍŇ, WC	3,19	KERAMICKÁ DLAŽBA
21	ARCHIV	6,26	PVC
PROVOZ PRADELNY, ŠKOLNÍK			
22	VSTUP	3,68	KERAMICKÁ DLAŽBA
23	ŠATNA	5,25	KERAMICKÁ DLAŽBA
24	SKLAD	3,89	KERAMICKÁ DLAŽBA
25	PŘEDSÍŇ, WC	3,06	KERAMICKÁ DLAŽBA
26	SKLAD PRADLA ŠPINAVÉ	4,01	KERAMICKÁ DLAŽBA
27	PRADELNA	5,66	KERAMICKÁ DLAŽBA
28	SUŠARNA	3,93	KERAMICKÁ DLAŽBA
29	ŽEHLIARNA, ČISTÉ PRÁDLO	11,63	KERAMICKÁ DLAŽBA

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

LEGENDA

- REI 60 DP1

POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE
- REI 60 DP1

POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE
- EI 30 DP1-C

POŽÁRNÍ UZÁVĚRY
- III.SP.B

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
- SMĚR ÚNIKU
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE
- H

POŽÁRNÍ HYDRANTOVÁ SKŘÍŇ D25 (TVAROVĚ STÁLÁ HADICE 30m)
- ☒

PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ SNĚHOVÝ CO2 70B/C 5Kg
- ☒

PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ PRÁŠKOVÝ 6Kg PG6 S HASÍCÍ SCHOPNOSTÍ 34A
- ☒

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- RIS R

PŘÍPOJKOVÁ-ROZPOJOVACÍ SKŘÍŇ, EL. ROZVADĚČ

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH		ČÍSLO ZAKÁZKY	
antre s.r.o.		14 P 23	
HIP		STUPĚŇ DOKUMENTACE	
Ing. Karel Šíp		DÚR / DSP	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	PROJEKTANT ě.dok.	PROFESE	
Dagmar Chrásková	Dagmar Chrásková	PBŘ	
INVESTOR	STAVEBNÍ ÚŘAD	PRAHA 4	
MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00			
NÁZEV AKCE		DATUM	
MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ - REKONSTRUKCE KUCHYŇE		12/2023	
ZŠ a MŠ SDRUŽENÍ - HOSPODÁŘSKÝ PAVILON MŠ		ZMĚNA Č.	
Družstevní ohoz 1308/5, Praha 4, č.p.: 2578/3, 2578/4, k.ú.: Nusle		FORMÁT	
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		2 x A4	
ČÁST	SO 01	MĚRÍTKO	
OBSAH	ČÍSLO VÝKRESU	ČÍSLO TISKU	
PŮDORYS 1. NP		01	

antre	
projektový atelier	
Antre s. r. o.	
Sídlo : Štěpánická 274, Praha 9	
Atelier : Drahobejlova 54, Praha 9	
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99	
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116	
e-mail : antre@antre.cz	