

Akce: **Změna v užívání prostorů v 1.NP č. 115 a 116 ve stávající budově  
MŠ „Štědřík“**

Místo stavby: ul. Pražská 155 252 44 Psáry

Objednatel: Obecní úřad Psáry, Pražská 137, 252 44 Psáry

Zpracovatel PD: Ing. arch. Jaroslav Staněk, ul. Na Ostrůvku 214, Senohraby (Hrusice)

Stupeň PD: ZSVÚ

Zpracovatel PO: Jarmila Kopová, Zárubova 493, Praha 4 – Kamýk, 142 00

Arch.č.PO: 3/02/03/21

## **D.1.2.-POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

Praha březen 2021

Jarmila Kopová  
mob.: 602 616 539  
tel.:241 712 405  
jar.kopova@seznam.cz

## **1. VŠEOBECNĚ**

Požárně bezpečnostní řešení stavby posuzuje projekt na zřízení herny a ložnice včetně sociálního zařízení pro 10 dětí v 1.NP na místě původní jídelny pro veřejnost a přípravný jídel.

Prostor je samostatně přístupný ze vstupní chodby do objektu školky.

Vzhledem k tomu, že nejsou k dispozici žádné podklady, ze kterých by bylo zřejmé, kdy a k jakému účelu byl objekt postaven, je třeba ke zpracování PBŘ přistoupit s ohledem na současně platné ČSN PO – zejména jako k objektu, který je stávající se čtyřmi stávajícími třídami pro pobyt 30 dětí předškolního věku zpravidla ve věku 3 až 6 let v každé třídě – tedy podle přílohy C ČSN 73 0834.

Z 03/2006 je k dispozici projekt na nástavbu tehdy stávající MŠ o jedno podlaží, ze kterého je zřejmá koncepce požární ochrany celého objektu. V nástavbě byly navrženy dvě třídy MŠ, byt a apartmán. Tyto stavební úpravy byly realizovány a zkolaudovány a kromě drobných úprav v roce 2008 zůstává stav M3 beze změny z hlediska PO.

Z 08/2008 je k dispozici PBŘ k rekonstrukci vnitřních prostor z 08/2008 zpracovaná jako změna staveb skupiny I – tedy změny nebyly podstatné z hlediska PO.

Aby bylo možné návrh projektu realizovat, je k dispozici projekt s PBŘ z 03/2006, kdy byla navržena nástavba 3.NP a ze kterého v 08/2008 vycházelo PBŘ k rekonstrukci vnitřních prostor řešených jako změna staveb skupiny I.

Dále je nutné respektovat ČSN 73 0834, příloha C z roku 2011 a Vyhlášku 23/2008 Sb. a související Vyhlášku 268/2011 Sb. Podle těchto předpisů je nutné daný projekt řešit – zejména ÚC. V MŠ se jedná o novou hernu, pracovnu pro 10 dětí jako samostatný PÚ se zařazením dle čl. „C.2“.

ÚC musí vést do CHÚC či do částečně CHÚC nebo musí vést ÚC PŘÍMO na volné prostranství – dle projektu vede ÚC přímo na volné prostranství, v objektu je k dispozici NÚC, která v dotčeném podlaží ústí na volné prostranství dvěma směry.

Přesto, že herna je navržena pouze pro 10 dětí, nelze jí posuzovat podle odst. C.2, kde jsou podmínky na ÚC mírnější, protože se navrhovaná herna nachází v objektu kde je podle čl. C.5 více než jeden jediný PÚ s počtem do 12 dětí.

Stávající NÚC před dotčeným prostorem vede dvěma směry na volné prostranství a na vnějším prostředí vede okolo oken stávajících prostorů objektu – tato okna jsou dle PBŘ z 03/2006 a 08/2008 s požární odolností.

## **2. POŽÁRNÍ OCHRANA**

### **a) Seznam použitých podkladů**

#### **Zpracovaný projekt:**

- Půdorys 1.NP – stávající stav
- Půdorys – navržený stav
- Situace
- Informace zadané projektantem stavební části

#### **Požární zprávy - PBŘ:**

- PBŘ z 03/2006
- PBŘ z 08/2008

#### **Dotčené ČSN:**

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| - ČSN 73 0802             | - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.                       |
| - ČSN 73 0810             | - Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.                     |
| - ČSN 73 0818             | - Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami.                |
| - ČSN 73 0821             | - Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.  |
| - ČSN 73 0834             | - Požární bezpečnost staveb. Změny staveb.                            |
| - ČSN 73 0872             | - Požární bezpečnost staveb. Ochrana objektu před šířením požáru VZT. |
| - ČSN 73 0873             | - Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.                |
| - ČSN 07 0703             | - Plynové kotelny   |
| - ČSN EN 62 305 – 1,2,3,4 | - Hromosvodová ochrana  |

#### **Vyhlášky:**

- Vyhláška MV 246/2001 Sb. + 221/2014 Sb.
- Vyhláška MV 23/2008 Sb. + 268/2011 Sb.
- Vyhláška 268/2009 Sb.

## b) Stručný popis stavby

### Účel stavby

Prostory pro pobyt dětí se nacházejí v 1.NP a 2.NP. Jedná se o objekt s 1 podzemním podlažím a dvěma nadzemními podlažími dle stavebních výkresů. Ale dle PO se jedná o 3 nadzemní podlaží vzhledem ke svažitosti okolního terénu. Tak je objekt posouzen i dle PBŘ z 03/2006 a 08/2008.

Celkem v 1.NP (dle značení stavební dokumentace) je 2x 30 dětí (ve dvou třídách dle PBŘ z 03/2006) a ve 2.NP je 2x 30 dětí (ve dvou třídách dle PBŘ z 03/2006) a nově je navržena herna pro 10 dětí v 1.NP. Tento počet nebude v běžném provozu překročen.

Přístup do prostor využívaných MŠ je v 1.NP z volného prostranství dvěma vstupy přes stávající NÚC – viz výše a dalšími dvěma stávajícími vstupy – ke každé šatně dětí u stávajících tříd. Do nové herny bude přístup dveřmi do NÚC ze dvou směrů a dále samostatným vstupem z volného prostranství – tyto dveře jsou navrženy zejména jako druhý možný únik z nové herny dětí podle požadavků ČSN PO.

Vstup do 2.NP je po stávajícím vnitřním schodišti a dále po dvou stávajících vnějších ŽLB schodištích.

Všechny třídy – stávající i nová mají tedy k dispozici vždy 2 ÚC.

V 1.NP jsou upraveny dispozice vybouráním některých stávajících příček a dostavěním nových podle požadavků nové herny se sociálním zařízením.

Další stavební úpravou bude vybourání 3 oken v obvodové nosné konstrukci v herně a budou zde osazena dvě nová větší okna. Na boční stěně budou provedeny v obvodové stěně dva otvory – jeden pro nové dveře vedoucí přímo na volné prostranství a jeden pro okno.

Do ostatních nosných konstrukcí objektu nebude zasahováno.

V souvislosti s prováděnými stavebními úpravami budou upraveny i elektroinstalace a vodoinstalace a v herně budou stávající radiátory doplněny.

### Stavební konstrukce

Obvodové a vnitřní svislé nosné konstrukce stávajícího objektu jsou zděné – původní tl. 450 mm a ze systému Porotherm tl. 300 mm ve 2. NP z roku 2006.

Nové příčky v dotčených prostorách budou ze systému Porotherm tl. 100 – 150 mm.

Stropy nad 1. NP jsou stávající ŽLB tl. 180 mm z betonu C 250.

Nosná konstrukce střechy je dřevěná s podhledem ze SDK systému tl. 15 mm. Krytina je plechová.

Dveře v objektu jsou vnější plastové, vnitřní dveře jsou dřevěné, okna jsou plastová a dřevěná.

Schodiště uvnitř i vně objektu využívaná jako únikové cesty ze 2.NP jsou stávající ŽLB.

Stávající okna jsou dřevěná, v požárně nebezpečném prostoru u stávající ÚC jsou dřevěná s požární odolností dle PBŘ z 03/2006 a 08/2008, nová okna a dveře v obvodové stěně budou dřevěná.

Podlahy v herně šatně budou vinylové, v sociálním zařízení budou z keramické dlažby.

Z hlediska PO se jedná o objekt s konstrukcemi **nehořlavými**.

### Výška stavby

Posuzovaný objekt je podsklepený se dvěma nadzemními podlažími, jak je již uvedeno výše, se dle ČSN PO a dle PBŘ z 03/2006 jedná o objekt se 3 NP.

Výška objektu z hlediska PO **“h“ = do 6,00 m**

### Technologie

Vytápění objektu je zajištěno z plynového kotle v nejnižším podlaží – stávající neměnný stav. V herně budou stávající radiátory doplněny.

V dotčených prostorách jsou provedeny rozvody el. energie, vody a kanalizace a budou upraveny podle potřeb nového využití.

Větrání herny bude přirozené a bude osazen ventilátor s odvodem vzduchu do fasády s okny ze sociálního zařízení.

## c) Rozdělení stavby do PÚ

Dle čl. C.1 ČSN 73 0834 a v souladu s ČSN 73 0802 se prostor dotčený změnou stavby posoudí z hlediska nezbytnosti vytvoření požárních úseků.

**PÚ N1.1** - herna pro 10 dětí + sociální zařízení

**d) Stanovení požárního rizika, SPB a posouzení velikosti PÚ**

*Počet osob v PÚ*

Popis prostoru	m2	ČSN 73 0818	koefficient dle ČSN	celkem počet osob E
PÚ N1.1 - herna	podle dětí 10	pol. 2.1.2	10 dětí x 1,3	<b>13 dětí</b>
Počet dětí – 10 – je z hygienického hlediska nepřekročitelný v daném prostoru a proto je využita pol. 2.1.2				
Ve stávající MŠ	podle dětí 120	pol. 2.1.2	120 dětí x 1,3	<b>156 dětí</b>
Učitelé + personál	15 + 4	čl. 4.1.c)	19 x 1,3	<b>25 dospělých osob</b>
Byt + apartmán	dle PBŘ z 03/2006			<b>4 osoby</b>
<b>Celkem</b>				<b>198 osob</b>

*Výpočet "pn" a "an" :*

Popis prostoru	pn	an	tab.A.1 ČSN 73 0802	S
<b>PÚ N1.1 – herna</b>	<b>22,18</b>	<b>0,78</b>		<b>49,15 m2</b>
WC + umývárna	5,0	0,7	pol. 14.2	6,94 m2
Herna	25,0	0,8	pol. 2.1	42,21 m2

*Výpočet "pv":*

PÚ	pn	an	ps	as	p	a	b	c	pv
N1.1 – herna	22,18	0,78	10,0	0,90	32,18	0,82	0,82	1,0	<b>20,97</b>

Zařízení EPS, SHZ ani SOZ není a nebude v posuzovaném prostoru instalováno, součinitel "c"=1,0.

*Výpočet součinitele "b"*

PÚ	S	So	So/S	hs	ho	ho/hs	n	k	b
N1.1 – herna	49,15	10,70	0,22	2,90	1,30	0,45	0,165	0,204	<b>0,82</b>

*Zařazení do SBP*

PÚ	systém	h	pv	SPB
N1.1 – herna	nehořlavý	do 6,0 m	20,97	<b>II.</b>

*Dovolená velikost PÚ*

PÚ	a	dovolená velikost PÚ	zhodnocení
N1.1 – herna	0,82	76,00 x 47,20 m	vyhovuje

**e) Stavební konstrukce a požární uzávěry – požární odolnost**

Stavební konstrukce	SPB II
Podlaží	NP
1. Požární stěny a stropy	30
2. Požární uzávěry otvorů	15 DP3
3. Obvodové stěny	30
4. Nosné konstrukce střech	nevyskytuje se
5. Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu obj.	30
6. Nosné konstrukce vně objektu zajišťující stabilitu obj.	nevyskytuje se
7. Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu obj.	nevyskytuje se
8. Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	-
9. Konstrukce schodišť uvnitř PÚ	nevyskytuje se
10a) Instal. šachty – požár.dělicí konstrukce	nevyskytuje se
10b) Instal.šachty – požární uzávěry	nevyskytuje se
11. Střešní plášť	nevyskytuje se

Posuzovaný požární úsek je oddělený od sousedních prostor zděnými konstrukcemi s požadovanou požární odolností minim. REI 30 DP1 – jedná se o stávající stav zejména v místech, kdy se PÚ stýkají s NÚC.

Obvodové konstrukce a nosné konstrukce zajišťující stabilitu původního objektu jsou zděné a vykazují požární odolnost minim. a REI 30 DP1.

Po obou stranách stávající NÚC v dotčeném podlaží jsou stávající okna v obvodové konstrukci s požární odolností EI 15 DP3-C dle PBR z 03/2006 – vyhovuje.

Překlady nad nově vybouranými otvory v nosných konstrukcích budou chráněny vhodným způsobem na požární odolnost REI 30 DP1 v SBP II – např. protipožárním SDK systémem nebo jiným prokazatelným způsobem.

Dveře s požární odolností EW 30 DP3 budou osazeny z PÚ N1.1 do chodby – NÚC.

Stropy nad posuzovanými PÚ jsou ŽLB tl. 180 mm s krytím výztuže 20 mm s požadovanou požární odolností REI 30 DP1 – skutečná požární odolnost REI 60 DP1 dle PBR z 03/2006.

Na nenosné konstrukce nejsou z hlediska PO kladeny žádné požadavky.

Nároky na vodorovné a svislé požární pásy nevznikají.

### **Požadavky na těsnění případných prostupů kabelů a potrubí (ČSN 73 08 10 čl. 6.2)**

Prostupy rozvodů a instalací, technických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně propustovaly požárně dělicími 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 dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce. Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0872 a souvisejících ČSN PO.

Těsnění prostupů se provádí :

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

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo

- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b) tohoto čl. lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. SV, TUV, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít větší průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minim. 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý prostor 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 v SDK nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou

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

Dále je nutné se řídit i čl. 6.2.2 a 6.2.3 a čl. 6.3 – Těsnění spár

Prostupy podle těchto čl. musí být provedeny i v souladu s poznámkou 1 čl. 6.2.1.

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804 Manžety a další utěsnění prostupů musí být přístupné i po dokončení stavby.

Při zpracování dalšího stupně PD a při realizaci stavby musí být zajištěno, aby použité konstrukce splňovaly výše uvedené požadavky na požární odolnost.

Dodavatelé výrobků s požární odolností doloží svou práci dodacím listem, atesty a akreditací na provedené práce. Požární odolnost veškerých použitých konstrukcí (u kterých je požární odolnost požadována) bude doložena ke kolaudaci.

## f) Stavební hmoty – hořlavost

Stavební dílec/hmota		Třída reakce na oheň
Svislé konstrukce	zděné stávající + Porotherm	A1
Stropy	ŽLB	A1
Schodiště vnitřní a vnější	ŽLB	A1
Dveře	dřevěné	D
Okna	dřevěná	D
Obklady stěn v sociálním zařízení	keramické obklady	A1
Podlahová krytina	vinyl + keramická dlažba	F + A1

Stávající i navržené hmoty jsou vyhovující.

## g) Požární zásah, evakuace a únikové cesty

### Požární zásah

Objekt se nachází na vlastním pozemku investora.

Požární zásah je možné realizovat přes všechny stávající vstupy a novým vstupem do herny pro 10 dětí.

Objekt má dva vstupy vedoucí z volného prostranství v dotčeném podlaží a další nově navržený vstup je do herny. Do posledního podlaží vedou stávající vnější ŽLB schodiště a stávající vnitřní ŽLB schodiště – stávající a neměněný stav.

### Únikové cesty

Únikové cesty ve všech prostorách MŠ odpovídají požadavkům platných ČSN PO.

Únik z dotčených dveří nové herny přes NÚC na volné prostranství v dotčeném podlaží vede okolo oken, která jsou dle PBŘ z 03/2006 a 08/2008 s požární odolností – vyhovuje.

K dispozici jsou 2 ÚC z každé stávající i nové herny – dle požadavků čl. C.5 ČSN 73 0834 – vyhovuje.

Z nové herny je únik možný přes stávající NÚC, dále hlavními 2 vstupy a výše zmíněnými dveřmi přímo ven.

ÚC jsou vybaveny elektrickým osvětlením v souladu s požadavky ČSN PO.

Nová svítidla osvětlující nový PÚ – hernu a venkovní prostor u nových dveří z herny na volné prostranství budou použity s vlastním trvale dobíjeným nouzovým zdrojem s kapacitou na dobu svícení 1 hodinu.

*Posouzení šířky východu z MŠ při 2 ÚC :*

Část	E	a	K	s	$u = E/K \cdot s$	š. vchodových dveří
1.NP	26	0,80	135	1,0	0,19 = 1,0 ú.p.	0,60 m jedno křídlo – vyhovuje

V MŠ je celkem max. 198 osob.

Z toho ve 2.NP bude max. 86 osob, které mohou unikat v případě nebezpečí po venkovních schodištích. Potom je v posuzovaném podlaží max. 112 osob. I z tohoto podlaží mohou osoby ve stávajících hernách odejít přímo na volné prostranství = dalších 86 osob.

Z nové herny mohou osoby také odejít přímo na volné prostranství.

Zbývajících 26 osob = z bytu, apartmánu, šatny pro novou hernu – bude mít možnost odejít po stávající NÚC a z té dvěma směry na volné prostranství, jak je popsáno výše.

**Šířky i délky ÚC z obou nových PÚ a celkově z celé MŠ jsou vyhovující.**

Dveře v objektu na ÚC se otevírají v souladu s požadavky ČSN 73 0802. Dveře na volné prostranství u hlavních vstupů v dotčeném podlaží se otevírají ve směru úniku – vyhovuje – stávající stav.

*Dovolené délky NÚC*

PÚ	a	dovolená délka 1 ÚC	2 ÚC	zhodnocení
N1.1 – herna se zázemím	0,78	34,00 m – 1 ÚC	49,00 m	vyhovuje

#### h) Odstupové vzdálenosti

PÚ	l	h	po	pv	d
<b>PÚ N1.1 – herna se zázemím</b>					
Stěna se 2 velkými okny	5,50	do 3,00 m	do 40 = 40 %	20,97	<b>1,60 m</b> - vyhovuje
Stěna s dveřmi a oknem	do 4,00	do 3,00 m	do 40 = 40 %	20,97	<b>1,54 m</b> - vyhovuje

**Požárně nebezpečný prostor nezasahuje do požárně otevřených ploch jiného PÚ ani objektu a neohrožuje ani schodiště, které slouží k odchodu dětí z vyššího podlaží jako druhá ÚC.**

#### i) Požární voda

Dle čl. 5.10.5 ČSN 73 0834 se navrhování vnitřních i vnějších odběrních míst pro zásobování požární vodou vztahuje pouze k požárním úsekům dotčeným změnou stavby. Nároky na vnitřní ani vnější požární vodu se nemění.

PÚ	S	p	S x p
N1.1 – herna se zázemím	49,15	32,18	1 582

Vnitřní požární hydrantové systémy není nutno nově instalovat. (Objekt je vybaven stávajícími vnitřními hydrantovými systémy s tvarově stálou hadicí se jmenovitou světlostí DN 25.

Nároky na vnější požární vodu zůstávají pro objekt beze změny ze stávajícího vnějšího požárního hydrantu ve vzdálenosti cca 90 m na DN 80 – dle PBŘ z 03/2006.

#### j) Zásahové cesty

**Příjezdová komunikace** o šířce 4,0 m je zajištěna do vzdálenosti 5,0 m od vstupu do objektu dle PBŘ z 03/2006 – vyhovuje.

Nároky na **nástupní plochu** nevznikají.

**Vnější zásahová cesta** nemusí být zajištěna.

**Vnitřní zásahová cesta** nemusí být zajištěna.

#### k) Přenosné hasicí přístroje

Dle čl. 5.10.8 ČSN 73 0834 se v požárních úsecích dotčených změnou staveb instalují přenosné hasicí přístroje v počtu stanoveném podle ČSN 73 0802 nebo přidružených norem.

PÚ	a	S	nr	počet	typ
N1.1 – herna	0,78	49,15	0,93	1 x	práškový s hasicí schopností 113 B

PHP bude umístěn na dobře dostupném a viditelném místě ve výšce cca 1,20 m – 1,50 m nad podlahou.

#### l) Technologická zařízení stavby

**Topení** je zajištěné stávající plynovou kotelnou, která je umístěna v nejnižším podlaží – stávající a neměněny stav, pouze budou v herně stávající radiátory doplněny.

V dotčených prostorách budou upraveny rozvody **el. energie, vody i kanalizace** podle potřeby nových dispozic.

**VZT** – větrání herna bude přirozené a bude osazen ventilátor s odvodem vzduchu do fasády s okny ze sociálního zařízení a v šatně bude osazen ventilátor s odvodem vzduchu stávající šachtou nad střechu – šachta bude sloužit jen pro toto větrání – vyhovuje.

**Elektrozvody pro upravované prostory** budou provedeny dle určení vnějších vlivů a dle platných vyhlášek a ČSN elektro a budou napojeny na stávající rozvody v objektu.

Nové osvětlení v herně i v šatně u doplněných dveří v herně, které vedou na volné prostranství bude osvětlovacími tělesy s vlastním trvale dobíjeným nouzovým zdrojem s kapacitou na dobu svícení 1 hodinu. Tento požadavek se týká i na osvětlovací tělesa měněná nebo doplněná na stávající NÚC.

Na objektu je zřízen stávající **hromosvod** a bude předložena platná revize.

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou požárně utěsněny viz výše.

**m) Zvláštní požadavky na zvýšení PO stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot**

Nejsou požadavky na zvýšení požární odolnost stavebních konstrukcí kromě osazení požárních dveří mezi posuzovaný PÚ a NÚC – EW 15 DP3 – viz výše.

Na snížení hořlavosti nejsou žádné požadavky.

**n) Požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

V posuzovaném PÚ nevznikají z hlediska PO nároky na jeho vybavení požárně bezpečnostním zařízeními. (V souladu s čl. 6.6.9 ČSN 73 0802 není požadována EPS, v souladu s čl. 6.6.10 není požadováno samočinné stabilní hasicí zařízení a dle čl. 6.6.11 není požadováno samočinné odvětrací zařízení.)

**Dle čl. C.6 ČSN 73 0834 je nutné v PÚ N1.1 – herna dětí se zázemím instalovat autonomní detekci a signalizaci.**

**o) Výstražné značky a tabulky**

V souladu s čl. 9.16 ČSN 73 0802 bude zřetelně označen (podle ČSN ISO 3864) směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný tabulky budou v luminiscenčním provedení.

### **3. ZÁVĚR**

Změna v užívání dotčených prostor v části stávající MŠ nemění půdorys objektu.

Stávající konstrukce, doplněné konstrukce, únikové cesty, úprava instalací, utěsnění prostupů a instalace autonomní detekce a signalizace je v souladu s požadavky platných ČSN PO, zejména ČSN 73 0834, příloha C. Stávající i nové konstrukce s navrženými povrchovými úpravami splňují nároky na jejich požární odolnost i třídu reakce na oheň. Odstupové vzdálenosti jsou vyhovující.

Při dodržení podmínek stanovených tímto požárně bezpečnostním řešením stavby lze konstatovat, že projekt je v souladu s platnými ČSN PO, respektuje zásady požární ochrany a bude tímto PBŘ předložen HZS k vydání stanoviska ke stavebnímu povolení.