



D.1.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název stavby: **Navýšení kapacity MŠ 17. listopadu v Kopřivnici**

Místo stavby: k.ú. Kopřivnice [669393]; parc.č. 1377/55
17. listopadu 1225/20, 742 21 Kopřivnice

Investor: Město Kopřivnice
Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice
IČ: 002 98 077

Stupeň projektu: **společné povolení**

Vypracovala: Ing. Radana Adamusová

Zodpovědný projektant: Ing. Martin Grešák
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb (ČKAIT.: 1004780)

Datum: září 2022

Počet stran: 9

Číslo zakázky: 2282

❖ 1. POPIS STAVBY A JEJÍ VYUŽITÍ

Předmětem řešení tohoto projektu jsou **stavební úpravy související s navýšením kapacity stávající mateřské školky (dále jen „MŠ“) na ul. 17. listopadu 1225/20, k.ú. Kopřivnice.** Jedná se o změnu dokončené stavby.

➤ Zařazení do kategorie stavby

V souladu s Vyhl. č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, se jedná o **stavbu kategorie III** dle § 9a)3).

(Jedná se o stavbu páté třídy využití dle § 5, odst.3e); v objektu se nachází prostory určené pro osoby, jejichž evakuace je podmíněna asistencí dalších osob tzn. děti do 6 let; zastavěná plocha pavilonu je 727,56 m²; 3 nadzemní podlaží; výška stavby je 7 m).

❖ Použité podklady

- Projektová dokumentace 07/2022 – Ing. Jan Marek (ČKAIT: 1103235)
- PBŘ 05/2011 – „ZŠ 17. listopadu 1225 – Úpravy 1.NP budovy U1 pro MŠ“
- ČSN 73 0802/2020 ed. 2 – PBS – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016 – PBS – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818/1997+Z1/2002 – PBS – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0834/2011+Z1/2011+Z2/2013 – PBS – Změny staveb
- ČSN 73 0835/2006 + Z1/2013 – Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravot. zař. a sociální péče
- ČSN 73 0873/2003 – PBS – Zásobování požární vodou
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění Vyhl. č. 268/2011 Sb., o tech. podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhl. č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

❖ Popis objektu

Stávající objekt základní školy, ve které je MŠ umístěna, je proveden podle projektu z roku 1986, kolaudační rozhodnutí bylo vydáno 6. 10. 1992 pod č.j.výst.939/92/Fa. Základní škola je členěna na čtyři samostatné pavilony, které jsou navzájem propojené spojovacími chodbami. Škola je dělena do požárních úseků, každé podlaží v jednotlivých pavilonech tvoří samostatné požární úseky, kromě prostorů schodiště, které tvoří chráněné únikové cesty v samostatných požárních úsecích.

Prostory MŠ se nachází v 1.NP pavilonu U1, který má tři nadzemní podlaží a je podsklepen s krytem CO. Změna užívání tohoto 1.NP na prostory MŠ byla řešena v Požárně bezpečnostním řešení stavby v roce 2011.

Stávající kapacita MŠ: dvě třídy pro 2 x 24 + 4 děti od věku 3 let

Zvýšená kapacita MŠ: jedna třída pro 23 dětí od věku 3 let

Požární výška objektu je h = 7 m v souladu s čl. 5.2.3 ČSN 73 0802.

❖ Stavební konstrukce

Stávající konstrukce:

- Konstruktivní systém objektu je tvořen nosnými betonovými sloupy, na které jsou kladeny betonové průvlaky a stropní panely. Je použita bezprůvlaková stropní konstrukce typ MS-OB.
- Průřez betonových nosných sloupů je 0,40 m x 0,40 m. Založení sloupů je na betonových patkách, které jsou mezi sebou propojeny v obou směrech a vytváří základový rošt.

- Obvodový plášť je tvořen stěnovými plynosilikátovými panely a vloženými pásy oken. Ve štítu je použito struskopemzobetonových panelů.
- Vnitřní příčky jsou provedeny ze železobetonových prefabrikovaných dílců tl. 80 a 160 mm. Stropy jsou tvořeny železobetonovými stropními panely dle konstrukční soustavy MS-OB o tl. 250 mm. Schodiště jsou prefabrikovaná, dvouramenná, šířka ramene 1800 mm. Zastřešení objektu je provedeno plochou střechou ze stropních železobetonových panelů konstrukční soustavy MS-OB.

Konstrukční systém objektu je dle ČSN 73 0802 čl. 7.2.8a) hodnocen jako **nehořlavý** (svislé i vodorovné nosné konstrukce - druh DP1).

❖ Dispoziční úpravy

Úprava dispozičního a funkčního řešení povede ke zvětšení kapacity MŠ.

- Stávající jídelna bude nově využita jako třída III pro 23 dětí
- Stávající kuchyň bude změněna na předsíň, umývárnu a WC
- Stávající místnost pro spaní náležející k třídě II bude nově využita jako jídelna s distribuční kuchyňkou
- Stávající šatna bude zvětšena na úkor zmenšení skladu lůžkovin

❖ Stavební úpravy

Řešené stavební úpravy nemají vliv na architektonické řešení stavby. Pouze dojde k odstranění stávajícího dřevěného okna, které bude nahrazeno balkónovým oknem stejných rozměrů 1350/2350 mm.

Bourací práce:

- Vybourání dveří včetně zárubní v místnosti jídelny a předsíně před kuchyňkou, kanceláře a shrnovacích dveří mezi třídou II, místnosti na spaní a skladu lůžkovin
- Vybourání otvorů pro osazení nových dveří do nové kuchyňky, jídelny, nové třídy, umývárny a předsíně před umývárnu
- Vybourání příčky do skladu lůžkovin
- Odstranění umyvadla včetně obkladů a baterie v jídelně
- Demontáž stávající kuchyňské linky
- Odstranění stávající podlahové krytiny a obkladů v místnosti kuchyňky a pod příčkami budoucí kuchyňky (lino)
- Demontáž stávajících svítidel (místnost na spaní) a některých vypínačů
- Úpravy vnitřních rozvodů vodovodu, kanalizace, elektroinstalace a vytápění

Nové stavební konstrukce a povrchové úpravy:

- V místnosti na spaní, šatně a skladu lůžkovin bude provedena příčka z pórobetonových tvárnic tl. 100 mm
- Mezi třídou II a místnosti na spaní budou provedeny dozdivky z pórobetonových tvárnic tl. 100 mm a otvory po odstranění stávající dveří tl. 100 mm a 150 mm
- V budoucí umýárně bude vyžděna předstěna pro umístění vestavěných nádrží k WC
- Budou osazeny nové dveře včetně zárubní
- Na nové příčky nebude provedena omítka, ale keramický glazovaný obklad do výšky 1800 mm lepený přímo do lepícího tmele a zakončen lištami
- Na stávajícím zdivu bude provedena vápenocementová jednovrstvá lehčená omítka
- V nové umýárně bude na podlaze provedena nová keramická dlažba
- Větrání řešených prostorů je přímé – stávajícími okny

❖ 2. POŽÁRNÍ RIZIKO

Každá třída mateřské školy musí tvořit samostatný požární úsek dle § 23, odst.4) Vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění Vyhl. č. 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Stávající stav – rozdělení na požární úseky:

N 1.01 – „Třída I“ III.SPB
 N 1.02 – „Třída II“ III.SPB
 N 1.03 – „Ostatní části 1.NP“ II.SPB

Nové rozdělení na požární úseky: (navazuje na PBŘ z r. 2011)

N 1.01 – „Třída I“ III.SPB – stávající
 N 1.02 – „Třída II“ III.SPB – stávající (pouze zmenšena o prostor spaní)
 N 1.03 – „Ostatní části 1.NP“ III.SPB – stávající s dispozičními úpravami
N 1.04 – „Třída III“ III.SPB – nový požární úsek

Popis objektu:

Počet užitných podlaží v objektu	4	[-]
Výška objektu h	7,00	[m]
Počet užitných nadzemních podlaží v objektu	3	[-]
Konstrukce	nehořlavý	
Zařazení dle ČSN 73 0802	nevýrobní objekt	
Koeficient c	1,00	

♦ N 1.04 – „Třída MŠ se zázemím“ ČSN 73 0835

Jelikož je požární zatížení třídy MŠ shodné s třídou jeslí, lze v souladu s čl. 12.2.1 ČSN 73 0835 bez dalších průkazů předpokládat výpočtové požární zatížení požárního úseku $p_v = 35 \text{ kg/m}^2$; při součiniteli $a = 1,0 \Rightarrow$ **III. SPB**.

♦ N 1.03 – „Ostatní části 1.NP“ ČSN 73 0802

U ostatní provozních částí MŠ je v souladu s čl. 12.2.1 ČSN 73 0835 rovněž stanoveno výpočtové požární zatížení požárního úseku $p_v = 35 \text{ kg/m}^2$; při součiniteli $a = 1,0 \Rightarrow$ **III. SPB**. (dle původního podrobného posouzení dle využití jednotlivých místností bylo vypočteno $p_v = 23,12 \text{ kg/m}^2$). Toto taxativní zvýšení požárního zatížení nemá vliv na původní posouzení požárního úseku, jelikož všechny ostatní požární úseky byly a jsou nadále hodnoceny ve III.SPB tzn. že se nemění požadavky na požární konstrukce atd.

❖ 3. ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Požadované požární odolnosti nových stavebních konstrukcí řešené části MŠ jsou stanoveny dle Tab. 12 ČSN 73 0802. Všechny stávající požární úseky jsou rovněž hodnoceny ve III.SPB.

(Poznámka: NP = nadzemní podlaží)

➤ požární stěna – III.SPB - požadavek REI/EI 45 v NP; REI/EI 30 v PNP

- stěny oddělující novou třídu III s hygienickým zázemím od sousedních místností jsou stávající železobetonové, systém MS-OB tl. 160 mm + dozdivka po vybouraných dveřích z pórobetonových tvárnic - **splňují min. EI 60 DP1**

- nová stěna oddělující hernu II od jídelny – z pórobetonových tvárnic tl. 100 mm – **splňuje EI 90 DP1**

Poznámka: Požární stěny se musí stýkat s požárními stropy - vyhovuje.

➤ **požární strop – III.SPB - požadavek REI/EI 45 v NP**

- stávající železobetonové stropní panely dle konstrukční soustavy MS-OB - **splňují min. REI 60 DP1**

➤ **požární uzávěr – III.SPB – požadavek: 30 DP3**

(Poznámka: jelikož se v místnosti vyskytují malé děti, nejsou samozavírače navrženy)

- dveře z třídy III do chodby – **EI/EW 30 DP3**
- dveře z WC u třídy III do chodby – **EI/EW 30 DP3**
- nově se nepožaduje požární uzávěr z kabinetu (kanceláře) do chodby, jelikož již kabinet není provozně spojen dveřmi s třídou II

Poznámka: U kolaudace bude doložen požární atest a protokol výrobce o shodě výrobků ve smyslu zákona 22/1997 Sb. a potvrzení o osazení požárních uzávěrů!

- **ostatní konstrukce** – požadavky jsou stejné dle původního PBR 2011, všechny nosné konstrukce vyhovují pro III.SPB

Zhodnocení: Stavební konstrukce řešené části MŠ jsou navrženy s požární odolností vyhovující požadavkům Tab. 12 ČSN 73 0802 a Vyhl. 23/2008 Sb. ve znění Vyhl. č. 268/2011 Sb. pro max. III. stupeň požární bezpečnosti.

❖ 4. OBSAZENÍ OBJEKTU OSOBAMI

Předpokládané obsazení objektu osobami dle ČSN 73 0818

1.NP – pavilon U1

Stávající třída I a II	pol. 2.1.2	
	56 dětí x koef. 1,3	=> 73 dětí
Nová třída III	pol. 2.1.2	
	23 dětí x koef. 1,3	=> 30 dětí
Zaměstnanci	čl. 4.1c)	
	6 osob x koef. 1,5	=> 9 osob

❖ 5. ÚNIKOVÉ CESTY

V souladu s § 23, odst. 5 Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, musí být z každého požárního úseku mateřské školky navrženy dvě únikové cesty – **vyhovuje** – ze všech prostor 1.NP posuzované části objektu jsou nadále možné dva směry úniku na volné prostranství.

Poznámka: Děti od 3 do 6 let jsou pro účely norem požární bezpečnosti posuzovány jako osoby s omezenou schopností pohybu dle Poznámky 16) ČSN 73 0802.

Stávající únikové cesty z prostoru MŠ nejsou navýšením počtu dětí negativně ovlivněny.

- Z každé třídy nadále vedou dva směry úniku na volné prostranství před objekt. Jeden směr vlevo (při pohledu na půdorys) po chodbě po rovině přes šatnu a zádveří ven a druhý směr vpravo přes chodbu do stávajícího schodiště, které tvoří chráněnou únikovou cestu a po schodišti dolů a dvoukřídlými dveřmi ven na volné prostranství před objekt.

➤ **Délka NÚC z třídy III**

$l_{u1} = 34,5 \text{ m}$ (měřeno od dveří třídy III doleva přes chodbu, šatnu a zádveří k východovým dveřím na volné prostranství)

$l_{u2} = 9 \text{ m}$ (měřeno od dveří třídy III doprava přes chodbu ke dveřím do stávající CHÚC)

$l_{u,max} = 40 \text{ m}$ ($a = 1,0$; 2 NÚC) (dle tab. 18 ČSN 73 0802)

$l_u \leq l_{u,max} \dots$ vyhovuje

➤ **Šířka NÚC z MŠ v 1.NP**

(pozn.: $E = 103$ dětí + 9 zaměstnanců dle ČSN 73 0818, 2 ÚC po rovině, $a = 1,0$, $s = 1,5$)

$u_{min} = (E \cdot s) / K = ((103 \cdot 1,5) + (9 \cdot 1,0)) / 120 = 1,36 \dots 1,5$ únikového pruhu

$u_{min} = 1,5$ únikový pruh = 825 mm - čl. 9.11.2 a 3 ČSN 73 0802

$u_{skut} = 4$ únikové pruhy (1,5 úp. přes šatnu a zádveří ven, 2,5 úp. přes chodbu a po schodišti ven – průchod dveřmi šířky 800 mm, 1400 mm)

$u \geq u_{min} \dots$ vyhovuje

Nadále platí všechny požadavky na únikové cesty stanovené v PBŘ 2011, nové požadavky nejsou stanoveny.

Stávající požadavek na dveře otevíravé ve směru úniku a dveře bez prahu:

- Dveře z chodby m.č.110 do šatny m.č. 103 (otevíravé ve směru do šatny)
- Dveře z šatny m.č.103 do zádveří m.č. 101 (otevíravé ve směru do zádveří)
- Dveře z chodby m.č.110 do schodiště m.č. 124 „CHÚC“ (otevíravé ve směru do schodiště)
- Dveře vedoucí z funkčně ucelených místností tzn. z nové třídy a jídelny mohou být otevíravé proti směru úniku a mohou mít prahy – jedná se o funkčně ucelené skupiny místností. Úniková cesta je měřena až od dveří do těchto místností.
- **Dveře na únikových cestách z objektu musí být opatřeny kováním dle ČSN EN 179, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) otevření uzávěru ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již je uzávěr běžně zamčený, zablokovaný či jinak zajištěný proti vloupání v souladu s čl. 13.1.1 ČSN 73 0810.**
- Označení únikové cesty bude provedeno dle ČSN ISO 3864 a dle nařízení vlády č.11/2002 Sb. (systém fotoluminiscenčního značení).
- **Úniková cesta je vybavena nouzovým osvětlením.**
- Dveře, jimiž prochází úniková cesta, musí být otevíravé otáčením křídel v postranních závěsech nebo čepech, popř. vodorovně posuvné.

Zhodnocení: Únikové cesty z posuzovaného prostoru jsou navrženy v souladu s požadavky současně platných ČSN a dalších předpisů. **Navržené délky, šířky, druhy i počty únikových cest jsou vyhovující.**

❖ 6. ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

Požárně nebezpečný prostor od objektu se posuzovanou změnou nezvětšuje, jelikož se požární riziko oproti původnímu stavu nezvyšuje.

V rámci úprav v obvodových konstrukcích pouze dojde k odstranění stávajícího dřevěného okna, které bude nahrazeno balkónovým oknem stejných rozměrů 1350/2350 mm => **požárně nebezpečný prostor od objektu se nemění.**

❖ 7. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi - (např. vodovod, kanalizace, plynovod apod.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů apod., musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí v souladu s čl. 6.2.1 ČSN 73 0810:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky v souladu s čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2+A1:2010 nebo
- b) dotěsněním např. dozděním, dobetonováním hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze v dále uvedených případech a pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest
 - Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se max. o tři potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou; potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí mít větší průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupů musí být nehořlavé tedy A1 nebo A2 a to s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce nebo
 - Jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup může být nejen ve zděné a betonové stěně, ale také v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Poznámka: *Utěsňující systémy je oprávněna montovat pouze odborně způsobilá firma, která má na provádění těchto prací osvědčení od výrobce a která na provedené práce vystaví doklad o skutečné požární odolnosti konstrukce a prohlášení o shodě.*

Elektroinstalace

Poznámka: *Elektroinstalace bude doložena revizní zprávou v souladu s platnou ČSN 33 1500. Další pravidelné revize, opravy a zásahy do elektroinstalace musí být zajišťovány prostřednictvím osoby odborně způsobilé pro tuto činnost.*

Vytápění – stávající.

Poznámka: *Při instalaci jakéhokoliv typu tepelného spotřebiče je nutno respektovat ČSN 06 1008 a pokyny výrobce.*

Větrání – přirozeně okny.

❖ 8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

- **Požární úseky MŠ musí být vybaveny zařízením autonomní detekce a signalizace tzn. autonomními hlásiči kouře dle ČSN EN 14604**

viz: <http://www.hzscr.cz/clanek/hlasice-pozaru.aspx>

Umístění hlásičů kouře: v každé třídě, jídelně, na chodbě, v kabinetu, v přípravně jídel, v šatnách a ve skladech.

❖ 9. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Přístupová komunikace – Za přístupovou komunikaci k objektu se považuje min. jednopruhová silniční komunikace v provedení dle ČSN 73 6100-1, se šířkou vozovky min. 3,0 m – vyhovuje – příjezd požárních vozidel je zajištěn do těsné blízkosti objektu po stávající místní dvoupruhové asfaltové komunikaci ul. Česká, která vede podél jihozápadní strany pozemku ZŠ a MŠ ve vzdálenosti cca 18 m od vstupu do prostor MŠ.

Nástupní plochy není nutno zřizovat, čl. 12.4.4 b) ČSN 73 0802 ($h < 12$ m).

Vnitřní zásahové cesty: nepožadují se dle čl. 12.5.1 ČSN 73 0802.

Vnější zásahové cesty: nepožadují se dle čl. 12.6.2 ČSN 73 0802.

Vnější odběrní místa: Požadavky pro vnější odběrní místa se nemění, zůstávají stejné jako pro stávající budovu a jsou vyhovující. Požadovaná vzdálenost hydrantu je určena dle Tab. 1 a 2 ČSN 73 0873.

Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou	
• hydrant	150/300(300/500)	[m]
Potrubí DN	100	[mm]
Odběr Q pro $0,8 \text{ m.s}^{-1}$	6	$[\text{l.s}^{-1}]$
Odběr Q pro $1,5 \text{ m.s}^{-1}$	12	$[\text{l.s}^{-1}]$

Vnitřní odběrní místa: Vnitřní rozvod požární vody se pro posuzované prostory **nepožaduje** ve smyslu čl. 4.4.b) 1) ČSN 73 0873 (součin požárního zatížení a plochy jednotlivých požárních úseků je menší než 9000).

Přenosné hasící přístroje (PHP): V nové třídě jsou požadovány pro prvotní zásah trvale k dispozici **2 ks přenosných hasících přístrojů (PHP) práškových s min. hasící schopností 21A**, které musí být umístěny na viditelném a snadno přístupném místě (rukojeť ve výšce max. 1,5 m nad podlahou). V případě postavení na zemi musí být zabezpečeny vhodným způsobem proti převrhnutí.

Počet a druh PHP dle čl. 12.8 ČSN 73 0802:

N1.03: $n = 0,15 \cdot (S_a \cdot c)^{1/2} = 0,15 \cdot (270 \cdot 1,0 \cdot 1)^{1/2} = 2,46 \Rightarrow$ **nadále 3 ks PHP** dle PBR 2011

N1.04: $n = 0,15 \cdot (S_a \cdot c)^{1/2} = 0,15 \cdot (92 \cdot 1,0 \cdot 1)^{1/2} = 1,43 \Rightarrow$ **2 ks PHP**

Poznámka: Kontrola přenosných hasících přístrojů se musí provádět min. 1 x ročně, základní požadavky viz Vyhl. MV č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Vyhl. č. 221/2014 Sb. a Vyhl. č. 19/2021 Sb.)

❖ 10. BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

- označení únikových cest (viz kap. Únikové cesty)
- označení přenosných hasících přístrojů (viz kap. Zařízení pro protipožární zásah)
- označení hlavních uzávěrů vody, plynu, elektřiny v objektu – musí být zajištěna trvalá přístupnost, nesmí být zastavěny materiálem a zaskladněny nábytkem

❖ 11. ZÁVĚR

Projekt byl z hlediska požární bezpečnosti posouzen dle platných ČSN a dalších předpisů jako vyhovující.

Shrnutí – požadavky:

- ☒ V prostoru MŠ jsou požadovány **nové požární uzávěry** viz. kap. „Odolnost stavebních konstrukcí“ str. 5.
Poznámka: U požárních uzávěrů bude doložen požární atest a protokol výrobce o shodě výrobků ve smyslu zákona 22/1997 Sb. a potvrzení o osazení požárních uzávěrů!
- ☒ Požadavky na **únikové cesty** – šířka, délka, nouzové osvětlení, atd. - viz. kap. „Únikové cesty“ str. 6.
- ☒ Požadavky na prostupy požárně dělícími konstrukcemi – viz. kap. „Technická zařízení“ na str. 7.
- ☒ V objektu musí být **umístěny autonomní hlásiče kouře** - viz. kap. „Požárně bezpečnostní zařízení“ str. 8.
viz: <http://www.hzscr.cz/clanek/hlasice-pozaru.aspx>
- ☒ V nové třídě III musí být **umístěny 2 přenosné hasící přístroje** - viz. kap. „Zařízení pro protipožární zásah“ str. 8.
- ☒ U kolaudace budou dále doloženy výchozí revizní zprávy - elektroinstalace, přenosných hasících přístrojů, apod.

Za předpokladu dodržení všech ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby, vyhoví řešené stavební úpravy související s navýšením kapacity MŠ všem dotčeným normám a dalším předpisům z oboru požární ochrany.

Jakákoliv změna, která ovlivní řešení PO, bude zhodnocena v novém požárně bezpečnostním řešení stavby, včetně nového stanoviska HZS.