



# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Akce:** Realizace zádveří hlavního vstupu pavilonů C a D, MŠ Letná,  
Vrchlabí  
MŠ Letná 1249, 543 01 Vrchlabí  
st.p.č. 3346 kat.území Vrchlabí

**Investor:** Město Vrchlabí  
Zámek čp.1, 543 01 Vrchlabí

---

**Zpracovatel PBŘ:** Ing Alena Hornigová, Zahradní 1005, 514 01 Jilemnice  
IČO: 499 95 880, ČKAIT: 0601278

**Zpracování:** Srpen 2020, Jilemnice  
**Zakázkové číslo:** 55 / 20 / PO  
**Stupeň projektové dokumentace:** Projekt pro ohlášení stavby

**Zpracovatel stav. dokumentace:** Grafic s.r.o.  
Lužická 276, 543 01 Vrchlabí  
zastoupený : Ing.Pavlem Starým

**Datum zpracování stav. dok.:** Červen 2020

## **ÚVOD :**

Předmětem této projektové dokumentace je stavba rozšířeného zádveří hlavního vstupu školských pavilonů „C“ a „D“ v areálu MŠ Letná, Vrchlabí na st.p.č.3346 v kat.území Vrchlabí, do prostoru pod severní předsazenou částí balkónu.

V okolí objektu se nacházejí pozemky p.p.č.709/8 a p.p.č.709/9, vše v k.ú. Vrchlabí, které budou stavbou dotčeny minimálně.

Školské pavilony jsou určeny pro pobyt dětí mateřské školy a jsou stavebně identické. Zádveří u obou pavilonů jsou navržena v prostoru ohraničeném stávajícími předsazenými stěnami a krytém stávající střešní a balkonovou konstrukcí, takže jejich realizací nedojde ke zvětšení zastavěné plochy objektů ani ke zvětšení obestavěného prostoru staveb.

Pro jednoduchost stavby neobsahuje Požárně bezpečnostní řešení grafickou část, pouze jako příloha k textové části Požárně bezpečnostního řešení je přiložena kopie „Zprávy o požárním zabezpečení objektu – MATERSKÉ ŠKOLKY – VRCHLABÍ I.“, která byla zpracována ke stavebnímu povolení areálu MŠ v červnu 1976 (dále jen původní ZOPZO/06-1976).

### **Seznam použitých podkladů :**

Podkladem pro Požárně bezpečnostní řešení je stavební dokumentace pro ohlášení stavebních úprav objektu zpracovaná ing.Pavlem Starým, projekční kanceláří Grafic s.r.o., Lužická 276, 543 01 Vrchlabí, z měsíce 06/2020 a dále jako podklad sloužily kopie části půdorysů 1.NP a 2.NP dotčených pavilonů, které byly zpracovány v červnu 1976 v rámci dokumentace pro povolení stavby. Součástí této dokumentace byla i výše uvedená ZOPZO/06-1976, na níž toto Požárně bezpečnostní řešení navazuje a stává se nedílnou součástí projektové dokumentace posuzující požární ochranu areálu MŠ – Letná.

Podkladem pro Požárně bezpečnostní řešení je stavební dokumentace s navrženými stavebními úpravami části – viz text níže. Posuzovaný objekt byl postaven dle projektové dokumentace z roku 1976 – objekt nebyl posuzován dle kodexu norem požární ochrany – dle norem řady ČSN 73 08xx.

Nyní jsou stavební úpravy posouzeny v návaznosti na :

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0821 ed.2) – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí

Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů“-

PAVUS a.s./2009 (dále jen „publikace PAVUS“)

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0760 (r.1966) – Požární předpisy pro výstavbu průmyslových závodů a sídlišť

Vyhláška MV č.246/2001 Sb. – o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. – o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

## **POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY A OBJEKTŮ**

### **1. CHARAKTERISTIKA UMÍSTĚNÍ OBJEKTU :**

Areál MŠ Letná 1249 Vrchlabí – je umístěn v mírně svažitém terénu jihovýchodním směrem na západním okraji města Vrchlabí v blízkosti areálu vrchlabské nemocnice.

Přístup k areálu MŠ je z místní zpevněné komunikace z jižní strany areálu vstupem pro pěší a ze severní strany areálu z místní zpevněné komunikace vjezdem po příjezdové komunikaci k hospodářskému objektu.

Areál MŠ se skládá ze školského objektu „A“, z jednoho hospodářského pavilonu „B“ a ze dvou školských pavilonů „C“ a „D“. Jednotlivé pavilony jsou propojeny dvěma krytými prosklenými spojovacími chodbami „E“ a „F“. Celý areál MŠ je oplocen.

## 2. DISPOZIČNÍ USPOŘÁDÁNÍ OBJEKTU :

Do dispozičního uspořádání vnitřních částí pavilonů „C“ a „D“ není zasahováno (v každém pavilonu jsou 2 třídy MŠ – na každém podlaží jedna třída).

Nyní dojde pouze ke zvětšení stávajících vstupů do pavilonu „C“ a do pavilonu „D“ – dochází k rozšíření vstupních chodeb (vestibulu) u schodišť tak, aby provoz dětí s rodiči při příchodu i při odchodu byl méně konfliktní (zvětšení vstupní chodby zlepšuje provoz školky) + dojde i ke zlepšení tepelně izolačních vlastností konstrukcí, které ohraničují stávající chodby.

Přístup na severní balkon pavilonů (2.NP) bude zrušen a u balkonu bude odstraněno zábradlí. Stávající dveře vedoucí na balkon budou zrušeny a nahrazeny plastovým oknem, pod oknem bude nově vyzděn z pórobetonových tvárnic parapet.

## 3. KONSTRUKCE OBJEKTU :

Stávající školské pavilony „C“ a „D“ MŠ Letná ve Vrchlabí jsou dvoupodlažní nepodsklepené budovy o půdorysných rozměrech cca 14,1 x 17,1 m s plochou střešní konstrukcí. Před jižní stranou pavilonů je umístěna terasa přístupná vnějším schodištěm.

Do stávajících konstrukcí pavilonů „C“ a „D“ bude zasahováno minimálně – nosné konstrukce budou zcela zachovány (systém VELOX – nosné železobetonové jádro tl.200 mm je obloženo z obou stran heraklitovými deskami tl.35 mm s povrchovou úpravou omítkou). Vnitřní příčky jsou vyzděny z cihel převážně tl.100 mm. Původně navržené monolitické železobetonové žebírkové stropní a střešní konstrukce ze systému VELOX byly v průběhu stavby změněny na konstrukce z keramických panelů tl.250 mm. V úrovni stropních panelů jsou po obvodě objektu provedeny železobetonové dobetonávky. Pod podlahou pavilonu v 1.NP je veden zděný topný kanál (kanál se nachází mimo řešenou část pavilonů).

Nové svislé obvodové zdivo je navrženo z lehčených cihelných tvárnic POROTHERM 30 T PROFIL P8 na maltu pro tenké spáry. S ohledem na tepelnou izolaci je pod konstrukci stávajícího balkónu navržena nová stropní konstrukce zádveří z keramických vložek MIAKO do nosníků POT. Keramobetonové nosníky budou na straně ke stávající obvodové konstrukci uloženy na ocelový profil L 160/160/10, který bude kotvený do betonové konstrukce stěn chemickými kotvami. Nová stropní konstrukce bude z vnější strany opatřena parotěsnou zábranou z asfaltových modifikovaných samolepících pásů a zateplena deskami z pěnového polystyrenu. Nová okna a vchodové dveře jsou navržena plastová, opatřena izolačními dvojskly. V nových zádveřích budou provedeny nové skladby podlah, ve stávajících vstupních chodbách a v nových zádveřích bude provedena nová dlažba.

V navržených zádveřích a ve stávajících vstupních chodbách bude zkontrolováno stávající umělé osvětlení a provedeno nové doplňující. Vytápění navržených zádveří a stávajících vstupních chodeb bude upraveno tak, aby tyto místnosti byly vytápěny na teplotu 20°C.

Vchodové dveře do nových zádveří budou kryty prosklenou stříškou z bezpečnostního skla upevněného na ocelové pozinkované konstrukci.

Stávající dlažba severních balkonů z teracové dlažby bude opravena, oplechování kraje balkonů bude nově natřeno, uvolněná dlažba balkonů bude odstraněna a doplněna.

Stávající ponechaná dlažba zádveří z teracové dlažby bude opravena. Podél nového zádveří bude položena nová dlažba stejného typu jako dlažba v zádveří a před vchodovými dveřmi do zádveří bude proveden z dlažby zvýšený schod, který bude navazovat bezbariérově na okolní terén. Podél nového zádveří a podél stávajícího zádveří bude nově proveden, respektive opraven, keramický sokl.

#### 4. CHARAKTERISTIKA OBJEKTU Z HLEDISKA POŽÁRNÍ OCHRANY :

Posuzovaný objekt má nosné a požárně dělicí konstrukce z nehořlavých materiálů.

Výška objektu (obou pavilonů) z hlediska PO je  $h = 3,4$  m, pavilony mají 2 nadzemní podlaží a nejsou podsklepeny.

Stávající objekt MŠ byl postaven dle projektové dokumentace, která nebyla ještě zpracována dle kodexu norem požární ochrany – dle normové řady ČSN 73 08xx, proto jsou stavební úpravy, které nemění účel využití posuzované části objektu (viz text níže), posuzovány dle ČSN 73 0834 jako Změna stavby skupiny I. – navrženými stavebními úpravami se účel užívání objektu nemění ve smyslu čl.3.2 :

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede :

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno
  - 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg/m}^2$   
**- objekt byl a i nadále zůstává nevýrobním objektem ... mateřskou školou – způsob využití objektu se nemění, nyní dochází pouze k rozšíření chodbových částí pavilonu „C“ a pavilonu „D“ objektu MŠ, jiných částí se toto posouzení netýká**
  - 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení  $p$  o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ ; nebo  
**- objekt byl a i nadále zůstává nevýrobním objektem – tudíž se na něj vztahuje pouze výše uvedený odstavec 1)**
- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 % musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo  
**- počty osob v objektu se nově navrženými stavebními úpravami nemění – zůstává stávající stav beze změn**
- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo  
**- počty těchto osob v objektu se nově navrženými stavebními úpravami nemění – zůstává stávající stav beze změn**
- d) k záměně funkce objektu nebo jeho měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy; nebo  
**- k záměně funkce objektu nedochází objekt byl a i nadále zůstává mateřskou školou – zůstává stávající stav beze změn**
- e) ke změně objektu nástavbou, nebo vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.  
**- vzhledem k tomu, že rozšíření obou zádveří je na stávající stavební parcele pouze do prostoru pod předsazenými balkóny, lze konstatovat, že v podstatě nedochází k podstatným změnám – nejedná se o vestavbu ani přístavbu, pouze o částečné uzavření stávajících otevřených zádveří**

\*\*\*\*\*

**Stavebními úpravami skupiny I. nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz výše zhodnocení změny stavby dle čl.3.2) a jejich předmětem jsou pouze změny v souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 :**

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- *do stávajících nosných konstrukcí nebude zasahováno – nyní dochází pouze k odstranění původních výplní otvorů obvodové stěny vstupu a vytvoření nové obvodové stěny zádveří pavilonů „C“ a „D“*
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována :
- 1) strojovna osobních výtahů – *nově nevzniká*
  - 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m – *nově nevznikají*
  - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah – *nově nevzniká*
  - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty – *žádné nové vzduchotechnické zařízení nebude do objektu instalováno*
  - 5) kotelna, která nemá celkový tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně – *v objektu nebude nově osazováno žádné topidlo – pouze ve vstupních chodbách může dojít k úpravě stávajících teplovodních rozvodů*
  - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg.m<sup>2</sup> – *žádné nové hygienické zařízení nevzniká, pouze dochází k rozšíření chodbové části, která má v návaznosti na ČSN 73 0802 taktéž nahodilé požární zatížení max.5 kg/m<sup>2</sup>*
  - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění – *do instalací vodovodu a kanalizace nebude zasahováno, pouze může dojít k drobným úpravám teplovodních rozvodů ústředního vytápění*
  - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg/m<sup>2</sup> a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí) – *tato zařízení nejsou nově instalována*
- c) dodatečně vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009
- *nejsou nově navrhovány*
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.
- *posuzovaný objekt není budovou skupiny OB1, ani budovou skupiny OB2, avšak lze konstatovat, že se v podstatě jedná o takovouto úpravu, kdy bude provedeno rozšíření vstupních vestibulů pavilonů „C“ a „D“, které byly a i nadále budou společně se schodišti prostory bez požárního rizika*
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení ;
- *v objektu není a nebude žádné výrobní technologické vybavení*

f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804:1995) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>; prostor s podlahovou plochou větší jak 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

*- do stávajícího dispozičního uspořádání objektu nebude téměř zasahováno – nyní dochází pouze ke zvětšení vstupních vestibulů pavilonu „C“ a pavilonu „D“ MŠ, avšak v žádném případě nevznikne prostor s podlahovou plochou větší jak 100 m<sup>2</sup>*

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m. ... **objekt není a i nadále nebude takovouto budovou.**

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

### **POSOUZENÍ DLE KAPITOLY 4. ČSN 73 0834 :**

Změny stavby skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky :

**a)** – požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

*- do stávajících nosných konstrukcí nebude zasahováno – dojde pouze k vybourání původních výplní otvorů vstupních vestibulů pavilonu „C“ a pavilonu „D“ a vyzdění jejich obvodových stěn s novými okenními a dveřními otvory na hraně balkónu – obvodová konstrukce bude z lehčených cihelných tvárnic s vyzděním na tl.300 mm s oboustrannými omítkami – požární odolnost obvodových stěnových konstrukcí, které nezajišťují stabilitu objektu bude vyšší jak 120 minut – REI 120 DP1 – vyhovující*

*- stropní konstrukce nad zádveřím bude tvořena původní konstrukcí balkónu (nosná konstrukce) + pod tuto konstrukci bude provedena nad rozšířenou částí zádveří stropní konstrukce z keramických vložek Miako a trámů POT – tato konstrukce má požární odolnost minimálně 60 minut – REI 60 DP1 – vyhovující, ocelový profil L zakotvený do stávající obvodové stěny, do něhož budou opřeny nosníky POT bude částečně zakryt nosníky + ze spodní strany bude chráněn omítkou na rabicové pletivo o tl. omítky minimálně 20 mm – požární minimálně 45 minut – R 45 DP1 (v kontextu s tab.9 Přílohy D ČSN 73 0834) – vyhovující bez nutnosti dodatečných opatření*

**b)** – třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají, nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

*- na nové konstrukce posunutě obvodové stěny bude použito klasických zdících materiálů (cihelne tvárnice) – třída reakce na oheň A1, s povrchovou úpravou omítkami –*

**konstrukční systém DPI – vyhovující, stropní konstrukce z Miako vložek s nosníky POT a omítkou ze spodní strany – třída reakce na oheň A1 – vyhovující, vložená izolace na bázi polystyrénových desek bude uzavřena do nehořlavých konstrukcí jak ze spodní strany (Miako vložky a nosníky POT) tak z horní strany (nehořlavá konstrukce balkónu) tak ze stran (původní zdivo a nové zdivo z keramických tvárnic) – není nutné zohledňovat**

**- na konstrukce oken a dveří v nové obvodové stěně nejsou kladeny žádné požadavky – mohou být plastové**

- c)** – šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

**- v podstatě lze konstatovat, že dochází ke zmenšení požárně otevřených ploch a k jejich přesunutí k okraji předsazené části balkónu – PNP tímto směrem zasahoval a i nadále bude zasahovat pouze do prostoru p.p.č.709/8 kat.území Vrchlabí, na níž jsou umístěny přístupové komunikace k upravovaným vstupům do pavilonů „C“ a „D“ a která náleží do areálu školky – vůči vstupu do pavilonu „C“ je nejbližší konstrukcí propojovací krček komunikačního koridoru MŠ, který má v úrovni 1.NP otevřený prostor (pouze železobetonový skelet, uzavřený prostor chodby s okenními otvory je v úrovni 2.NP) nacházející se ve vzdálenosti cca 3,8 m – vzájemný odstup je vyhovující, vůči vstupu do pavilonu „D“ se nenacházejí žádné stavební konstrukce – tímto směrem se nachází zahrada MŠ – odstupové vzdálenosti v dotčeném území zůstanou vyhovují**

- d)** – nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 ;

**- žádné nové prostupy stěnovými konstrukcemi nejsou navrženy**

- e)** – nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

**- v objektu nebude nově osazováno žádné vzduchotechnické zařízení**

- f)** – nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;

**- žádné nové prostupy stropními konstrukcemi nejsou navrženy**

- g)** – v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

- v návaznosti na původní projektovou dokumentaci (ZOPZO/06-1976) a platné předpisy v době výstavby objektu lze konstatovat, že nedochází ke zhoršení původně navrženého stavu ... níže uvedený text platí pro oba pavilony :

**Z přízemí zůstává několik na sobě nezávislých východů a z úrovně 2.NP zůstává jeden únik po schodišti (prostor bez požárního rizika dle nyní platných norem) s východem severním směrem dvoukřídlými dveřmi šířky 1,535 m s otevíravým křídlem šířky 0,767 m s otevíráním po směru úniku (zajištěn i nadále původní požadavek na otevírání dveří po směru úniku čl.212 ČSN 73 0760, šířka únikové cesty při průchodu dveřmi – 76 cm má dle čl.240 ČSN 73 0760**

(tento čl.říká : „ Celková šířka ramen schodů a dveří, které jsou součástí únikové cesty, určí se u budov výrobních, veřejných a pomocných podle nejvyššího počtu lidí v nejvíce obsazeném podlaží budovy; přitom se nepřihlíží k přízemí, nejsou-li tak okenní otvory stabilně zamřížovány. Průchozí šířka ramen schodů a dveří z budovy se vypočítá tak, aby na každých 10 osob připadala šířka nejméně : a) 8 cm .... u dvoupodlažních budov.“

**kapacitu  $(76/8) \times 10 = 90$  osob ... v pavilonech se nachází 2 třídy po 15 dětech + 2 učitelky ... navíc lze konstatovat, že z úrovně 1.NP zůstává zcela samostatný východ do zahrady z prostoru hlavní herny), délka únikové cesty z nejvzdálenějšího místa (ze skladu hraček na úrovni 2.NP – prostor kam mají děti přístup) nesmí dle původní dokumentace přesahovat 40 m (čl.205 tab.10 ČSN 73 0760 platná v době výstavby MŠ) – celková délka je 36,8 m (oproti původnímu stavu dochází v podstatě pouze k prodloužení o cca 1,5 m ... lze konstatovat, že jde o nepodstatné prodloužení) a dále lze konstatovat, že nedochází ke zhoršení odvětrání únikové cesty – v prostoru rozšířeného vestibulu se budou nacházet otevíravá okna a vstupní dveře ..... na základě výše uvedeného textu lze konstatovat, že navrženou stavební úpravou nedochází k podstatné změně únikové cesty a i nadále jsou úniky vyhovující předpisům platným v době výstavby areálu MŠ**

**h)** – je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

**- v objektu nevzniká žádný nový prostor, který by musel být v návaznosti na výše uvedený čl.oddělován do samostatného požárního úseku**

**i)** – v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx

**- v měněné části objektu nedochází ke zhoršení původních parametrů zařízení umožňujících protipožární zásah – příjezdové komunikace, nástupní plochy, ani zásahové cesty nejsou nově navrženou stavební úpravou dotčeny. Zdroje požární vody nejsou taktéž dotčeny – zůstává původní stav beze změn.**



*- vzhledem k tomu, že dochází pouze k rozšíření prostoru bez požárního rizika, lze konstatovat, že nyní není nutné nově stanovovat počty a druhy PHP pro řešenou část objektu – musí zůstat stávající stav – rozšíření plochy bez požárního rizika nezvyšuje požadavky na zajištění objektu vyšším počtem přenosných hasících přístrojů*

*- vzhledem k charakteru objektu je v návaznosti na konzultaci na HZS v Trutnově a na přílohu C ČSN 73 0834 navrženo osazení zařízení autonomní detekce a signalizace – v pavilonu MŠ budou osazeny autonomní hlásiče kouře dle ČSN EN 14604 – po jednom hlásiči budou umístěny v hlavních prostorách heren, v prostorách šaten dětí (prostory návazné na centrální komunikaci schodiště) a v prostorách výdeje jídel – v pavilonu bude rozmístěno minimálně 6 ks autonomních hlásičů.*

*Funkčnost zařízení bude prokázána zápisem z funkční zkoušky.*

## **ZÁVĚR :**

Při splnění výše uvedených předpokladů lze konstatovat, že rozšířením zádveří nedochází ke zhoršení stávajících podmínek pavilonů „C“ a „D“ MŠ a tudíž nejsou požadována žádná další opatření.

*Při realizaci a užívání stavby je nutno zajistit **volný přístup** k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům vody, plynu – dle zák.ČNR č.133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.*

Vypracovala :