

AKCE: Projektová dokumentace pro stavební řízení a zadání stavby Výměna kompletní elektroinstalace a rozvodů zdravotnické uvnitř budovy Mateřská škola Větrník, Okružní čp. 2076, Nymburk, okres Nymburk				
PROJEKTANT: <b>Ing. Vladimír Sedlecký</b> sídlo: Do polí 172/13, 158 00 Praha 5 prov.: Jaromírova 67, 128 00 Praha 2 IČ: 672 68 463 DIČ: CZ 6602040071 e-mail: vladimir.sedlecky@seznam.cz		INVESTOR: <b>Město Nymburk</b> Náměstí Přemyslovců 163; 288 28 Nymburk IČ: 00239 500 DIČ: CZ00239 500 telefon: 325 501 111 e-mail: mail@meu-nbk.cz		
PROJEKT ČÁSTI: <b>Ing. Vladimír Sedlecký</b>		STUPEŇ:	SLOŽKA:	PARÉ Č.
		<b>DSP</b>		
ZODP. PROJEKTANT ČÁSTI:  VYPRACOVAL: Ing. Vladimír Sedlecký Ing. Vladimír Sedlecký		DATUM:	<b>06/2012</b>	
		REVIZE 01:	<b>09/2016</b>	
SLOŽKA: <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>		ZMĚNA:		
		ZMĚNA:		

**Ing. Vladimír Sedlecký \* IČ 67268463**

Do polí 172/13 ~ 158 00 Praha 5 ~ ČR ~ 774 970 577~ vladimir.sedlecky@seznam.cz

**Akce:** Výměna kompletní elektroinstalace a rozvodů zdravotnické uvnitř budovy školky, Mateřská školka Větrník, Okružní čp. 2076, Nymburk, okres Nymburk, Na parcele st. 3191/3, st. 3191/4, st. 3191/1, st. 3191/2, k.ú.: Nymburk 708232

**Objednatel:** Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163; 288 28 Nymburk  
IČ: 00239 500, DIČ: CZ00239 500  
telefon: 325 501 111, e-mail: mail@meu-nbk.cz

**Zpracoval:** Ing. Vladimír Sedlecký, Do polí 172/13, 158 00 Praha 5  
IČ: 672 68 463, DIČ: CZ 6602040071  
e-mail: [vladimir.sedlecky@seznam.cz](mailto:vladimir.sedlecky@seznam.cz)

**Stupeň:** Dokumentace pro stavební povolení – DSP

**V Praze :** 06/2012

**Revize 01:** 09/2016

## **D1.3**

### **Požárně bezpečnostní řešení stavby**

*dle Vyhlášky 246/2001 Sb. §41, odst.(2)*  
*dle Vyhlášky 62/2013, Příloha 5, část D1.3*

Obsah dokumentace:  
P 1 – Technická zpráva

## **P 1 - Technická zpráva**

### **1. Úvod, požadavky, podklady**

Úkolem tohoto projektu je provést interiérové stavební úpravy v objektu MŠ Větrník, v ul. Okružní čp.2076, v Nymburce. Úkolem požárního řešení je posoudit změnu stávající stavby s ohledem na požární bezpečnost objektu, konstrukce i bezpečnost osob. V zájmovém prostoru se nemění funkce provozu<sup>1</sup>; stavební úpravy se navrhuje v celém objektu.

Tato požární zpráva je vypracována podle ČSN 73 0802 a 73 0834.

Podklady pro zpracování zprávy:

(1) dokumentace, zpracovávaná současně.

### **2. Stručný popis změny stavby**

Projektová dokumentace navrhuje úpravy ve vnitřní dispozici a technických rozvodů a to ve všech prostorách dvoupodlažní budovy. Provoz školky jakožto hlavní funkce budovy je zachován. Objekt se nerozšiřuje ani nezvyšuje a obsahuje i nadále 4 oddělení, gastroprovoz a zázemí. Hlavním prvkem rekonstrukce je výměna/obnova technických rozvodů elektroinstalace a zdravotních rozvodů, obnova a doplnění lokálních odtahů ze sociálek a rekonstrukce ventilace gastroprovozu. V rámci těchto úprav dochází k přeuspořádání sociálek v každém oddělení MŠ v rámci původních prostor (a doplnění zařizovacích předmětů) a přeuspořádání provozu přípravný v rámci původních prostor – obojí dle požadavku OHS. Dále se zřizuje venkovní sociálky na úkor technického zázemí (výměníku tepla), které se mírně zmenšuje.

Prostory jsou zcela ohraničeny stávajícími uzavřenými stavebními konstrukcemi (zděné stěny, betonové stropy). Spolu s interiérovými úpravami dochází k obnově povrchových ploch (malby, omítky, podlahové krytiny), původní sololitové podhledy budou nahrazeny minerálními kazetovými; dále se navrhuje kompletní úpravy elektro (výměna osvětlovacích svítidel a kabeláže) a sanity (výměna zařizovacích předmětů a rozvodů).

Nosné prvky (stropy, nosné a obvodové stěny) budou zachovány v nezměněné podobě. Prostupy v obvodových stěnách jsou zachovány beze změn. Z prostoru obou podlaží budovy se evakuace řeší po centrálním schodišti; v prostoru 1.NP je možné vystoupit na přilehlý terén z každého oddělení, gastru i technického zázemí. – tyto směry evakuace se nemění..

#### **Konstrukce stavby:**

Svislé nosné konstrukce tvoří cihelné nosné stěny (původní keramické stavivo) a železobetonové stropní desky ve stropě a střeše. Vnitřní příčky jsou cihelné (původní CPP, nové ytong). Všechny obvodové konstrukce (stěny a střeška) jsou opatřeny stávajícím zateplovacím systémem.

Objekt bude nově vybaven standardními technickými instalacemi (ÚT, ZTI, elektroinstalace), nebo budou technické instalace upraveny dle upravené dispozice. VZT zařízení slouží k odvětrávání zázemí lokálními odtahy v pozinku.

---

<sup>1</sup> dále je posouzena změna funkce z hlediska požární bezpečnosti  
Praha, VI/2012  
REVIZE 01, 09/2016  
Zpracoval: Ing.Sedlecký

### **3. Koncepce požárního posouzení**

Pro požární posouzení budovy budou z hlediska požární bezpečnosti uplatněny:

- (2) ČSN 73 0802 – PBS, nevýrobní objekty,
  - (3) ČSN 73 0834 – PBS, změny staveb
  - (4) ČSN 730810 + Z1, PBS, společná ustanovení
- a normy na tyto navazující v kodexu ČSN požární ochrany, zejm.:
- (5) Vyhláška 23/2008 Sb., ve zn.p. 268/2011 Sb.

Objekt byl postaven v akci „Z“ v sedmdesátých letech min.století, projekt 04/1976.

Změna stavby u stávajícího objektu při zachování všech oddělení MŠ – změna staveb sk.I, dle (3), kde není nutné provádět další požární zabezpečení. Požadavky (5), §23 se neuplatňují – nejedná se úpravu dle (5), §31.

Posouzení stavebních úprav v objektu dle (3), čl.3.2 :

- nedochází ke změně užívání ve smyslu stavebního zákona - nadále provoz MŠ (4 oddělení), gastroprovoz, technické zázemí MŠ - dle (3), čl.3.2, a),
- nedochází ke změně počtu unikajících osob - nadále provoz MŠ (4 oddělení a gastroprovoz - dle (3), čl.3.2, b),
- nedochází k navýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu – počet oddělení v pavilonu je stále stejný, - dle (3), čl.3.2, c),
- nedochází k záměně projektové normy – stále (2), - dle (3), čl.3.2,d),

**požadavek dle (3), čl.3.2 - splněn**

Posouzení stavebních úprav v objektu dle (3), čl.3.3 :

- upravují se a zaměňují se části stavebních konstrukcí v souladu s úpravou dispozice - (3), čl.3.3.a),
- dodatečné vnější zateplení se nově neřeší – objekt je již zateplen - (3), čl.3.3.c),
- výměna technologického zařízení gastroprovozu - (3), čl.3.3.e),
- změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevznikají místnosti nad 100 m<sup>2</sup> - (3), čl.3.3.f),

**požadavek dle (3), čl.3.3 - splněn**

Posouzení stavebních úprav v objektu dle (3), čl.4 :

- odolnost požárních nosných a požárně dělících konstrukcí v pavilonu se nemění - dle (3), čl.4.a),
- třída reakce na oheň v měněných konstrukcích (nové příčky z nehořlavého staviva A1 – ytong, dřevěné podhledy nahrazeny minerálními (tř.r.n.o D → A1) dle (3), čl.4.b),
- fasádní prostupy v obvodových stěnách se nemění, požárně nebezpečný prostor se zachovává a považuje za vyhovující dle (3), čl.4.c),
- prostupy dělícími stěnami a stropy budou provedeny dle (4) – jedná se o pod omítkou zabudované instalace ZTI a Elektro, které nejsou řešeny ve sdružených prostupech, sdružené prostupy budou opatřeny stavební ucpávkou v souladu s (4), čl.6.2; vyhoví dle (3), čl.4.d) i f),
- nově instalované VZT potrubí je z nehořlavých hmot a bude provedeno dle ČSN 730872 - dle (3), čl.4.e),
- evakuační směry se nemění, všechny dveřní prostupy jsou zachovány ve své poloze; nemění se jejich šířka ani šířka žádných stávajících chodeb či schodiště, dle (3), čl.4.g),
- protipožární zásah není zhoršen, vnitřní odběrná místa jsou navržena v původních polohách stávajících hydrantových skříní C52, návrh dle zásad ČSN 730873 a přenosné

hasicí přístroje dle zásad (2), čl. 12.8 - dle (3), čl.4.i),  
**požadavek dle (3), čl.4 – splněn.**

#### **4. Rozdělení objektu do požárních úseků a jejich klasifikace**

Objekt školky není rozdělen do požárních úseků. Interiérové úpravy nemění stávající dispoziční uspořádání ani nedochází ke změně užívání prostoru jednotlivých místností či souborů místností. Nově upravené prostory se zachovávají na původní širší dispozici - jedná se o lokální úpravu sociálek, úprava dispozice zázemí kuchyně – náhrada skladu za přípravnu a naopak a zmenšení technických místností a dílny v zázemí ve prospěch nového sociálního zařízení dětí (přístup přímo ze zahrady).

Tyto úpravy jsou zařazeny do skupiny změn staveb sk. I, pro které dále platí:

- součin  $p_n \cdot a_n \cdot c$  ... součin se oproti původnímu zachovává či nezvyšuje o více než 15 kg/m<sup>2</sup>

Všechny požadavky na změnu staveb sk. I dle (1) jsou splněny.

#### **6. Posouzení stavebních konstrukcí**

Nosné a obvodové konstrukce jsou zachovány beze změn, nemění se tak jejich původní požární odolnost. Nově doplněné či změněné stavební konstrukce a materiály jsou nehořlavé.

#### **7. Únikové cesty**

Ve všech prostorech se funkce zachovává. Vstupy a východy z místností ani jejich plochy se nijak nemění, tj. počty osob se nezvyšují.

Ze všech částí objektu vede jeden směr evakuace na schodiště (2.NP) či dva směry evakuace (1.NP) přímo na volné prostranství – tyto nechráněné cesty se nemění.

#### **8. Odstupové vzdálenosti**

Odstupové vzdálenosti nejsou nově stanoveny, protože se v objektu nemění požární zatížení ani tvar a velikost fasádních otvorů – nenavýšuje se tak rozměr otevřených ploch. Stávající odstupy vymezují požárně nebezpečný prostor beze změny a jsou považovány za vyhovující.

#### **9. Technická zařízení budov**

- prostupy rozvodů hořlavých látek nejsou nově řešeny,
- elektrické silové a slaboproudé rozvody budou instalovány podle věcně příslušných předpisů; vedení pod omítkou nebo v podhledech bez požárně odolné funkce nebo v podlaze – ukládají se v původních trasách;
- zařízení, topidla a otopná tělesa budou osazena s ohledem na ČSN 06 1008, pokud dochází k jejich úpravě či změně,

- VZT potrubí se nově instaluje od odvětrávaných místností bez oken uprostřed dispozice a povedou v podhledech k nejbližší fasádě – průměr odtahů je DN 120mm. Potrubí odvětrání gastroprovozu jsou vedena ve stejném směru na západní fasádu - výměna.

## **10. Zařízení pro protipožární zásah**

K řešenému objektu vedou stávající přístupové komunikace, které vyhovují požadavkům normy a umožňují bezpečný příjezd pož. techniky – resp. změnou stavby se stávající přístupové směry nemění. Venkovní hydranty podzemní jsou osazeny na vodovodních řadech v ul. Okružní v blízkosti školy do 150 m.

Ve všech podlažích objektu se stávající vnitřní hydranty C52 nahradí novými skříněmi **DN19**:

- v m.č. 1.04... hadice 30 m
- v m.č. 1.45... hadice 20 m
- v m.č. 2.02... hadice 20 m
- v m.č. 2.21... hadice 20 m

Přenosné hasicí přístroje (PHP) jsou stanoveny původními předpisy a revizemi. Případné nové vybavení bude provedeno s PHP práškovým, s hasicí schopností **21A** v místnostech :

- gastroprovoz (cca 150 m<sup>2</sup>) – počet: 2 ks (2 x chodba zázemí gastroprovozu)
- technické zázemí (cca 80 m<sup>2</sup>) – počet: 2 ks (2 x pracovní prostor výměníku)
- oddělení 1 – 4 (cca 300 m<sup>2</sup>) – počet: 3 ks (1 x vstupní hala, 2x třída).

Počet PHP / objekt: **7 ks.**

## **11. Závěr zprávy**

Tato zpráva je nedílnou součástí současně zpracovávaného projektu.

Konstatuje se, že řešenou úpravou stavby nedochází ke snížení požární bezpečnosti v areálu vlastní stavby, nedochází ke snížení bezpečnosti osob, ani ke ztížení zásahu požárních jednotek ani u sousedící stávající zástavby.