

č. 001 / 10

Investor: Město Kroměříž Velké náměstí č. 115, 767 58 Kroměříž	
Vypracovala: Ing. Helena Paličková, Boční 3332/17, 767 01 Kroměříž	
Stavba:  <b>DPS Nitranská č. p. 4091 Kroměříž</b>  <b>VÝMĚNA VÝTAHŮ</b>  <b>parc. č. st. 6430, k. ú. Kroměříž</b>	Zakázka: 001 / 10  Datum: 01 / 2010  Stupeň: stavební řízení
<b>B. Požárně bezpečnostní řešení stavby</b>	Počet stran: 10 Počet příloh: --

Stavba: DPS Nitranská č. p. 4091, Kroměříž  
**VÝMĚNA VÝTAHŮ**

Místo stavby: Nitranská č.p. 4091, parc.č.st. 6430, Kroměříž, Zlínský kraj

Investor: Město Kroměříž, Velké náměstí č. 115, 767 58 Kroměříž

Projektant: INEXprojekt s. r. o., Riergrovo nám. 138, 767 01 Kroměříž

Vypracovala: Ing. Helena Paličková, Boční 3332/17, 767 01 Kroměříž  
č. aut. 1300124

Datum: leden 2010

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## Technická zpráva

### 1. Seznam použitých podkladů:

- projektová dokumentace na výměnu výtahů DPS Nitranská
- dílčí část původní projektové dokumentace bloku B (půdorysy, řez, situace), zpracovatel Stavoprojekt Zlín, 06/1991.
- prohlídka na místě samém
- ČSN: **73 0802, 73 0804, 73 0810, 73 0818, 73 0821, 73 0833, 73 0834, 73 0835, 73 0873, 73 0872, 73 0848** a související
- Vyhlášky: č. 246/2001, 183/2006, 23/2008, 268/2009 Sb. a další

### 2. Popis objektu:

Projekt řeší výměnu výtahů ve stávajícím objektu DPS Nitranská č.p. 4091, Kroměříž, parc.č. st.6430, Zlínský kraj. Stávající objekt DPS se skládá ze dvou bloků A a B, vzájemně spojených průchozím spojovacím krčkem. Každý z bloků má čtyři nadzemní podlažních s dvoupodlažní částí a je nepodsklepený. Objekt DPS se nachází jako o samotě stojící v obytném souboru Zachar Kroměříž. V rámci výměny výtahů nedochází ke změně zastavěné plochy a obestavěného prostoru objektu, také se nemění vnější vzhled objektu.

#### 2. 1. Dispoziční řešení:

Navrhovaná výměna výtahů nezasahuje do stávajícího dispozičního řešení objektu

##### **Blok B:**

1. PP: V suterénu jsou řešeny prostory společného vybavení pro byty a pečovatelskou službu (prádelna, sušárna, žehlárna, sklípky pro byty, sklady prádla atd.), výtahová šachta, komunikační

prostory a schodiště.

1. NP: Zde je řešeno celkem 6 bytů 1+KK s příslušenstvím, přístupných se společné chodby od schodiště a osobního výtahu. Dále prostory pečovatelské služby situované převážně do dvoupodlažní části se samostatným vstupem nebo chodbou obytné části domu (vyšetřovna, masáže, vodoléčba, elektroléčba, šatny a hyg. zařízení personálu a šatny a hyg. zařízení pacientů, chodba). Tyto prostory pečovatelské služby slouží i pro veřejnost.

2 NP: Zde je řešeno celkem 5 bytů 1+KK s příslušenstvím, přístupných se společné chodby od schodiště a osobního výtahu. Dále prostory pečovatelské služby: místnost s příslušenstvím pro pečovatelky, vrchní sestra, tělocvična, koupelna - pedikura, hyg. zařízení.

3. NP: Zde je řešeno celkem 7 bytů 1+KK s příslušenstvím, přístupných se společné chodby od schodiště a osobního výtahu.

4. NP: Zde je řešeno celkem 7 bytů 1+KK s příslušenstvím, přístupných se společné chodby od schodiště a osobního výtahu.

Celkem v bloku B je umístěno 25 bytů 1+KK (garsoniéry pro jedno osobu)

**Blok A:** Dispoziční řešení bloku A je obdobné, jako u bloku B. Také zde je řešeno celkem 25 bytů 1+KK.

**Spojovací krček:** Zde jsou v každém podlaží (mimo 1. NP, kde je průchod mezi bloky) umístěny dva byty 1+KK. Celkem ve spojovacím krčku je 8 bytů.

Na střeše obou bloků je umístěna strojovna výtahu.

Celková kapacita DPS: 58 bytů 1+KK, tj. 58 ubytovaných osob

## 2. 2. Stavebně technické řešení:

Stávající objekt je realizovaný v tradiční technologii - zděný z cihelných bloků, základy stávající betonové. Stávající vnitřní dělicí stěny a příčky jsou také cihelné. Výťahové šachty také zděné z cihelných bloků. Stávající stropní konstrukce jsou ze železobetonových stropních panelů a železobeton. monolitické. Vnitřní schodiště železobetonové. Zastřešení stávající jednoplášťovou střechou na stropní konstrukci nad 4. NP, krytina živičná. Podlahy stávající bez úprav: keram. dlažby, PVC, teracové dlažby. Výplně otvorů stávající truhlářské a zámečnické.

Technická zařízení: Vytápění je stávající teplovodní bez úprav, napojené na dálkové vytápění obytného souboru Zachar. Příprava TUV centrální, kombinovaně s ÚT. Rozvody ZTI jsou stávající bez úprav. Plynoinstalace není řešena. VZT zařízení stávající bez úprav. Rozvody elektroinstalace jsou stávající a musí být provedeny dle příslušných norem pro dané zóny a prostory.

Přípojky inženýrských sítí jsou stávající a nejsou v rámci prováděných prací měněny.

**Prováděné úpravy:** Je řešena výměna osobního výtahu v obou blocích objektu. Stávající výtahy UTI 500/0,7 jsou nahrazeny osobními trakčními výtahy OTI 975/0,63, které budou umístěny do stávající výtahové šachty a strojovny. Kabiny výtahu budou v provedení pro dopravu invalidních osob. Přístup do strojovny je stávající poklopem ze schodiště, tento přístup bude ponechán. Na základě požadavku investora budou oba výtahy nově řešeny jako evakuační, původní provedení takové nebylo. Pro nové výtahy bude provedena nová elektroinstalace, včetně náhradního zdroje.

## 2. 3. Údaje o provozu:

Jedná se o stávající obytný objekt s pečovatelskou službou (DPS) se stávající ubytovací kapacitou 58 bytů 1+KK (pro celkem 58 osob), umístěných do dvou bloků, vzájemně propojených spojovacím krčkem. Tyto prostory pro bydlení nemají charakter ústavní péče, nejedná se o lůžkové zařízení pro pobyt trvale ležících osob.

Výměnou výtahů není zasahováno do stávajícího provozu DPS, nemění se v provozu DPS charakter poskytované péče (nevzniká nově lůžkové zařízení pro pobyt trvale ležících osob). Provoz DPS budou nadále zajišťovat stávající zaměstnanci DPS.

### 3. P o s o u z e n í z h l e d i s k a p o ž á r n í b e z p e č n o s t i:

=====

#### 3. 1. Charakteristika objektu:

Jedná o úpravy, spojené s výměnou výtahů ve stávajícím objektu obytné budovy s pečovatelskou službou - DPS. Stávající prostory pro bydlení v 1. až 4. NP jsou byty dle čl. 9.2.2.a) ČSN 73 0835 - byty ve kterých je poskytována pečovatelská služba.

Stávající objekt DPS byl realizován v 90-tých letech minulého století (projekt zpracován v roce 1991), tj. v době platnosti požárně bezpečnostních norem. Předpokládá se tedy, že objekt již byl posouzen z hlediska požární bezpečnosti, příslušná zpráva PO však není k dispozici. Předpokládá se, že jednotlivé byty objektu byly řešeny jako samostatné požární úseky, společné komunikace v jednotlivých podlažích jako sam. požární úseky - nechráněné únikové cesty (NÚC) a obě schodiště jako chráněné únikové cesty typu "A". Tyto skutečnosti byly ověřeny prohlídkou na místě samém (požární uzávěry, samozavírače).

V rámci prováděných úprav - výměny a modernizace výtahů, se do stávajících únikových cest (chodby, schodiště) nezasahuje.

Z hlediska požární ochrany lze nyní prováděnou výměnu osobních výtahů a s tím spojenou úpravu elektroinstalace, považovat za změnu staveb skupiny I. ve smyslu ČSN 73 0834. Ve stávajícím objektu DPS nedochází ke změně užívání dle čl. 3.2. ČSN 73 0834:

- a) nezvyšuje se požární zatížení - **splněno**, využití objektu je stejné
- b) nezvyšuje se počet osob - **splněno**, využití objektu je stejné
- c) nezvyšuje se počet osob s omezenou schopností sam. pohybu - **splněno** kapacita DPS se nemění
- d) nemění se příslušná projektová norma - nadále ČSN 73 0835 a 73 0802

Dle čl. 1 ČSN 73 0834 lze ustanovené této normy využít i na objekty již posouzené dle ČSN 73 0802 a navazujících, pokud se jedná o změnu staveb skupiny I.

V objektu jsou prováděny práce dle čl. 3.3. ČSN 73 0834:

- 3.3. a): výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí - dveře
- 3.3. b): výměna systému technického zařízení budov, které svou funkcí podmiňují provoz objektu - osobního výtahu a příslušných rozvodů elektroinstalace
- 3.3.d): změna vnitřního dispozičního uspořádání (realizace předsíní výtahu), přičemž nově nevznikají místnosti o ploše nad 100 m<sup>2</sup>

Dále nedochází v objektu ke změně charakteru poskytované sociální péče (nevzniká v rámci změny stavby jednotka, mající charakter ústavní péče) a prováděné úpravy lze dle čl. 9.1.2. ČSN 73 0835 posoudit jako změnu stavby skupiny I. ve smyslu ČSN 73 0834.

Změna stavby skupiny I. je posouzeny v oddíle **3.2.** tohoto PBŘ.

Konstrukční systém stávajícího objektu je nehořlavý a prováděnými úpravami se nemění. Výška objektu dle ČSN 73 0802 je 8,55 m (strojovny výtahů se nepovažuje za užitná podlaží). Ve dvoupodlažní části je požární výška objektu 2,85 m.

### 3. 2. Požadavky ČSN 73 0834 na změnu stavby skupiny I.:

Změny staveb skupiny I. u stávajícího objektu DPS nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky oddílu 4. této normy:

- a) Požární odolnost měněných nosných stavebních konstrukcí nebo konstrukcí ohraničujících měněnou část nebo únikové cesty není snížena pod původní hodnotu. **Splněno.** Tyto stávající požárně dělící konstrukce a konstrukce zajišťující stabilitu objektu se nemění. Stavební stáv. konstrukce výtahové šachty mají požární odolnost min REI 180 DP1 a prováděnými úpravami se také nemění. Výtahové dveře budou při výměně výtahu řešeny jako požární uzávěry typu min. EW 30-C DP1 (pro uvažovaný III. SPB dle tab. 12, pol. 1 a 2).
- b) Stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí v měněných stav. konstrukcích není zhoršen proti původnímu stavu, ani není nově užito hmot se stupněm hořlavosti C3 (třídy reakce na oheň E nebo F) na povrchové úpravy stěn a stropů. **Splněno.** Stávající konstrukce objektu se nemění, povrchové úpravy stávající. Stávající konstrukce výtahové šachty jsou druhu DP1 a nové dveře výtahové šachty budou také druhu DP1.
- c) Šířky a výšky stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nemění nebo procento požárně otevřených ploch není zvýšeno o více jak 10%, nebo budou dodrženy normativní požadavky na odstupové vzdálenosti. **Splněno,** stávající otvory ve fasádách (okna i dveře) jsou bez úprav. Výměnou - modernizací výtahů se do těchto konstrukcí nezasahuje.
- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami oddělujícími měněné prostory od neměněných musí být utěsněny dle ČSN 73 0802 a ustanovení ČSN 73 0810. **Nutno dodržet** - viz oddíl 3.4. Rozvody instalací - utěsnění.
- e) V měněné části objektu není instalováno žádné nové vzduchotechnické zařízení. **Splněno,** nové VZT zařízení se neinstaluje a do stávajících VZT zařízení se nezasahuje.
- f) Nové prostupy stropními konstrukcemi musí být utěsněny dle ČSN 73 0802 a ustanovení ČSN 73 0810. **Nutno dodržet** - viz oddíl 3.4. Rozvody instalací - utěsnění.
- g) Původní zásahové a únikové cesty v měněné části nejsou zúženy ani prodlouženy ani není zhoršena jejich kvalita, nebo se prokáže splnění normativních požadavků. **Splněno,** stávající únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy, do stávajících únikových cest se nezasahuje.  
Při výměně výtahů jsou, na základě rozhodnutí a výslovného požadavku instastora, nově řešeny oba výtahy jako evakuační. Vyhodnocení splnění požadavků provedení evakuačních výtahů je provedeno v oddíle 3.3. Požadavky na evakuační výtahy.  
V rámci úprav v objektu se doporučuje náhrada nebo doplnění stávajících označení směru úniku a únikových východů evakuačnímu značkami v provedení dle nařízení vlády č. 11/2002 (reflexní nebo fotoluminiscenční provedení, případně v kombinaci s osvětlením nouzovým světlem). Těmito značkami označit směry úniku a umístit je nad vstupy s nápisem „únikový východ“. Evakuační značky rozmístit v souladu s požadavky §10, odst. 4, vyhl.23/2008 Sb. (kde se mění směr úniku, kde se kříží komunikace a při jakékoli změně výškové úrovně úniku).
- h) V měněné části objektu (výtahové šachty) není nově umístován provoz dle čl. 3.3.b) ČSN 73 0834, který by bylo nutné taxativně řešit jako samostatný požární úsek. **Splněno,** není nově řešen. Stávající výtahové šachty spolu se strojovnou jsou však dle požadavku investora nově uvažovány jako evakuační a budou řešeny jako samostatný požární úsek a doplněny o předsíní výtahu, která bude rovněž řešena jako sam. požární úsek, viz oddíl 3.3. Požadavky na evakuační výtahy.
- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny stávající parametry zařízení pro protipožární zásah. **Splněno,** stávající zařízení pro protipožární zásah (příjezdové komunikace,

nástupní plochy, odběrní místa požární vody) nejsou ve stávajícím objektu DSP změnou stavby dotčeny. Zásah do objektu je možno vést stávajícími vstupy a navazujícími schodišti, které se nemění.

Stávající vnitřní funkční hydranty, které se v objektu DPS vyskytují, mohou být ponechány.

**PHP:** V prostoru stávajícího objektu DPS jsou rozmístěny stávající PHP dle předchozích požadavků a prováděnou výměnou výtahů se tyto požadavky nemění. Pro výtahové šachty a strojovny budou požadavky vyhodnoceny v oddíle **3.3.** Požadavky na evakuační výtahy.

Požadavky oddílu 4. ČSN 73 0834 na změnu staveb skupiny I. budou, po splnění požadavků na utěsnění prostupů instalací, splněny. Nejsou požadována další opatření.

### **3. 3. Požadavky na evakuační výtahy.**

Na základě rozhodnutí a výslovného požadavku investora, budou nově řešeny oba výtahy v objektu DPS jako evakuační. Bude proto třeba splnit požadavky ČSN 73 0835 na evakuační výtahy.

Dle čl. 9.5.7 ČSN 73 0835 ve vícepodlažních objektech, kde jsou požární úseky dle čl. 9.2.2.a) umístěny výše než ve třetím užitém podlaží, musí být zřízeny evakuační výtahy. Evakuační výtahy (mimo dále uvedený případ) musí tvořit součást chráněné únikové cesty, které přísluší únik z daných požárních úseků.

Dále u změny staveb dle ČSN 73 0834, může evakuační výtah tvořit samostatný požární úsek s výstupem do požárního úseku bez požárního rizika, který bude komunikačně propojovat evakuační výtah s chráněnou únikovou cestou. Dveře ústící do tohoto požárního úseku musí být požární a současně kouřotěsné s klasifikací EI-Sm-C. Tento požadavek se týká všech dveří, které ohraničují tento požární úsek bez požárního rizika, kromě vstupu do chráněné únikové cesty (mimo dveře do schodiště - CHÚC) a mimo dveře do výtahové šachty, které mohou být klasifikace EW-C.

V našem případě ústí dveře výtahové šachty v každém podlaží do společné haly s navazující chodbou. Tento prostor je dle předpokladu uvažován jako NÚC - prostor bez požárního rizika. Protože však stávající dveře obytných buněk nesplňují požadavek na kouřotěsnost a výměna všech dveří by nebyla ekonomická, je navrženo následující řešení:

Prostor haly mezi výtahem a schodištěm bude v každém podlaží oddělen od společné chodby k bytům požární stěnou a požárním uzávěrem a bude uvažován v souladu s čl. 9.5.7 ČSN 73 0835 pro změny staveb dle ČSN 73 0834 jako samostatný požární úsek. Tento požární úsek - předsíň, propojí komunikačně evakuační výtah se schodištěm - CHÚC, do které je uvažován únik osob z navazujících bytů jednotlivých podlaží.

#### **3. 3. 1: Požární úseky:**

**Část "A": P1.01/N5:** šachta evakuačního výtahu části A jako samostatný požární úsek

**P1.02:** předsíň mezi evakuačním výtahem a CHÚC

**N1.01:** předsíň mezi evakuačním výtahem a CHÚC vč. vstupního zádveří

**N2.01:** předsíň mezi evakuačním výtahem a CHÚC

**N3.01:** předsíň mezi evakuačním výtahem a CHÚC

**N4.01:** předsíň mezi evakuačním výtahem a CHÚC

- Část "B": P1.03/N5:** šachta evakuačního výtahu části **B** jako sam požární úsek
- P1.04:** předsín mezi evakuačním výtahem a CHÚC
- N1.02:** předsín mezi evakuačním výtahem a CHÚC vč. vstupního zádveří
- N2.02:** předsín mezi evakuačním výtahem a CHÚC
- N3.02:** předsín mezi evakuačním výtahem a CHÚC
- N4.02:** předsín mezi evakuačním výtahem a CHÚC

### 3. 3. 2: Stupeň požární bezpečnosti:

**P1.01/N5, P1.03/N5:** šachta evakuačního výtahu

dle čl. 8.10.2. ČSN 73 0802: osobní výtah v objektu výšky do 22,5 m ..... **II. SPB**

**P1.02, N1.01, N2.01, N3.01, N4.01, P1.04, N1.02, N2.02, N3.02, N4.02:**

předsíně mezi evakuačním výtahem a CHÚC ve všech podlažích

Součástí pož. úseku předsíně je v každém podlaží uvažována i místnost pro výlevku úklidu. Jedná se o prostory bez požárního rizika dle čl. 6.7. ČSN 73 0802

- ohraničující konstrukce jsou druhu DP1

-  $p_v < 7,5 \text{ kg/m}^2$

$p_n = 5 \text{ kg/m}^2$

$p_s = 5 \text{ kg/m}^2$

$p = 10 \text{ kg/m}^2$

$a_n = 0,8$

$a_s = 0,9$

$a = (5 \times 0,8 + 5 \times 0,9) / 10 = 0,85$

$b = 0,8$

$c = 1$

$p_v = p \times a \times b \times c = 10 \times 0,85 \times 0,80 \times 1 = \mathbf{6,8 \text{ kg/m}^2}$  ..... **I. SPB**

### 3. 3. 3: Stavební konstrukce:

Protože u stávajících požárních úseků objektu (byty včetně stávající CHÚC) se předpokládá min. III. SPB (pro  $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$ , konstr. nehořlavé,  $h = 8,55 \text{ m}$ ), budou požárně dělící a stavební konstrukce nových požárních úseků a šachty evakuačního výtahu posouzeny také pro III. SPB.

**P1.02, N1.01, N2.01, N3.01, N4.01, P1.04, N1.02, N2.02, N3.02, N4.02:**

III. SPB

	požadavek	/	skutečnost
1. Požární stěny - podzemní podlaží:	REI 60 DP1	/	REI 180 DP1, REI 90 DP1
- nadzemní podlaží:	REI 45 +	/	REI 180 DP1, REI 90 DP1
- posled. nadzemní podlaží:	REI 30 +	/	REI 180 DP1, REI 90 DP1

Stávající cihelné zdivo tl. 300 mm mezi předsíněmi u výtahu a navazujícími prostory.

Zazdívká otvoru z pórobetonu tl. 100 mm mezi předsíní a chodbou jednotlivých podlaží.

2. Požární stropy - podzemní podlaží:	REI 60 DP1	/	REI 60 DP1
- nadzemní podlaží:	REI 45 +	/	REI 60 DP1
- posled. nadzemní podlaží:	REI 30 +	/	REI 60 DP1

Železobetonové monolitické stropy tl. 120 mm, krytí výztuže v jednom směru min. 20 mm.

3. Požární uzávěry - podzemní podlaží:	EI 30-C2 DP3-Sm	/	EI 30-C2 DP3-Sm
- nadzemní podlaží:	EI 30-C2 DP3-Sm	/	EI 30-C2 DP3-Sm
- posled. nadzem. podlaží:	EI 15-C2 DP3-Sm	/	EI 30-C2 DP3-Sm

Dveře mezi předsíní a navazujícími chodbami jednotlivých podlaží musí být řešeny jako požární uzávěr typu **EI-30C2 DP3-Sm** (samozavírací a kouřotěsné) - celkem 5 ks

Požární uzávěry mezi předsíní a stávající CHÚC mohou být ponechány. Jedná o stávající požární dveře se samozavírací typu EI 30-C2 DP3. Tyto dveře nemusí být dle čl. 9.5.7 ČSN 73 0835 kouřotěsné.

### **P1.01/N5, P1.03/N5: šachty evakuačního výtahu**

- 4.1. Požární stěny - podzemní podlaží: REI 60 DP1 / REI 180 DP1  
- nadzemní podlaží: REI 45 + / REI 180 DP1  
- posled. nadzemní podlaží: REI 30 + / REI 180 DP1

Stávající cihelné zdivo tl. 300 mm výtahové šachty na celou výšku šachty..

- 4.2. Požární stropy - posled. nadzemní podlaží: REI 30 + / REI 45 DP1, REI 90 DP1

Stávající železobetonové panely ve strojovně.

Železobetonové monolitické stropy tl.140 mm, krytí výztuže v jednom směru min.20 mm

- 4.3. Požární uzávěry - dle čl. 9.5.7 ČSN 73 0835: EW30-C2 DP1 / EW 30-C2 DP1

Dveře z výtahové šachty do prostoru požárního úseku předsíně musí být řešeny jako pož. uzávěry min. typu **EW 30-C2 DP1**. Požární odolnost doloží dodavatel výtahu.

Stavební konstrukce řešené části objektu - výtahové šachty a nově řešené předsíně evakuačního výtahu, budou po osazení požadovaných požárních uzávěrů, splňovat požadavky na požární odolnost a stupeň hořlavosti hmot pro III. SPB. U stávajícího schodiště - CHÚC "A" se předpokládá, že jeho požárně dělící konstrukce byly jako vyhovující pro III. SPB posouzeny při realizaci stavby.

### **3. 3. 4. Únikové cesty:**

Nově řešené požární úseky předsíní evakuačního výtahu jsou komunikační prostory, u který se nepředpokládá trvalý pobyt osob. Tyto předsíně však komunikačně propojují chodby u bytů jednotlivých podlaží (NÚC) se schodištěm (CHÚC). Provedením předsíní nedošlo k prodloužení únikových cest z jednotlivých bytů do CHÚC - tyto délky jsou stávající. Dveře mezi chodbou a předsíní však musí šířkou vyhovovat požadavkům příslušné normy.

Dle čl. 9.5.6 ČSN 73 0835 musí být šířka únikové cesty z bytů dle 9.2.2.a) této normy min. 1,1 m (vyhovuje nejmenší šířka chodby jednotlivých podlaží 1,5 m) a šířka dveří na únikové cestě musí být min. 90 cm. Požadavek je v projektu **splněn** novými dvoukřídlovými dveřmi, které mají šířku většího otevíravého křídla **90 cm**.

I po provedení předsíní evakuačního výtahu nedošlo ke zhoršení únikových možností z jednotlivých bytů a únikové cesty lze považovat nadále za vyhovující. Přepravní kapacita evakuačního výtahu se dle čl. 9.6.6. ČSN 73 0802 při změně staveb do kapacity únikových cest nezapočítává.

V prostoru nově řešené předsíně evakuačního výtahu je třeba doplnit označení směrů úniku a únikových východů evakuačnímu značkami v provedení dle nařízení vlády č. 11/2002 reflexní nebo fotoluminiscenční provedení, případně v kombinaci s osvětlením nouzovým světlem). Těmito značkami označit směry úniku a umístit je nad vstupy s nápisem „únikový východ“. Evakuační značky rozmístit v souladu s požadavky §10, odst. 4, vyhl.23/2008 Sb. (kde se mění směr úniku, kde se kříží komunikace a při jakékoli změně výškové úrovně úniku).

### **3. 3. 5. Požadavky na provedení elektroinstalace:**

Pro zajištění činnosti evakuačního výtahu je třeba zajištit dodávka el. energie dle čl. 12.9.1.a 12.9.2 ČSN 73 0802. Bude **splněno** zajištěním druhého nezávislého zdroje - akumulátoru, který zajistí dodávku elektřiny pro evakuační výtah po dobu min. **30 minut**.

Přívodní rozvody elektroinstalace pro evakuační výtah je třeba provést dle čl. 12.9.2: rozvody provést z kabelů, vyhovujících ČSN EN 50 265-1, 50 2652-1, 50 265-2-2 a ČSN IEC 332-3.

Pokud bude navržen v prostoru nově řešené předsíně evakuačního výtahu nový rozvaděč musí být proveden jako **kouřotěsný** v provedení **EI 30 DP1-S**.

Kabelové rozvody pro zajištění funkce evakuačního výtahu je třeba navrhnout v souladu s požadavky ČSN 73 0848: Dle čl. 4.2.3 této normy musí splňovat požadovanou třídu funkčnosti (P30) kabelové trasy a požadavek na třídu reakce na oheň B2<sub>ca</sub> nebo B2<sub>ca</sub> s1, d0.

### **3. 3. 6. Přenosné hasící přístroje:**

Dle přílohy 4 vyhl. č. 23/2008 Sb. je třeba do strojovny výtahu instalovat PHP sněhový s hasící schopností 55 B - **1 ks** ke každé strojovně

Hasící přístroj umístit s rukojetí max 1,5 m nad podlahou, tak, aby byly trvale přístupný a na viditelném místě.

### **3. 3. 7. Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek:**

Veškerá elektrická zařízení a zařízení výtahu (rozvaděče a pod.) musí být opatřena výstražnými a bezpečnostními označeními dle ČSN ISO 3864.

### **3. 4. Rozvody instalací:**

V rámci výměny výtahů nejsou prováděny žádné nové trubní rozvody (ZTI, ÚT, VZT). Budou prováděny pouze rozvody nové elektroinstalace pro evakuační výtah. Předpokládá se, že v rámci této nové elektroinstalace budou prováděny prostupy požární dělicími konstrukcemi nových požární úseků předsíní, případně i stávajících požárně dělicích konstrukcí. Tyto prostupy kabelových rozvodů pož. dělicími konstrukcemi je třeba vyhodnotit dle čl. 6.2.2 ad) ČSN 73 0810:2009.

#### **Utěsnění prostupů:**

a) V případě provádění prostupů svazků kabelů s hmotností izolace šířící požár nad 1kg/m, které je třeba klasifikovat dle čl. 7.5.8. ČSN EN 13501-2-2008, **je** třeba na utěsnění prostupů požárně dělicí konstrukcí použít certifikované těsnění, ucpávky nebo manžety (např. Hilti apod.) dle čl. 7.5.8. ČSN EN 13501-2-2008 s požadovanou požární odolností konstrukce, kterou prostupují. Za postačující se považuje požární odolnost manžety 90 minut. Takový prostup je pak třeba označit štítkem s údaji dle § 9, odst. 6, vyhl. 23/2008 Sb. (požární odolnost, druh ucpávky, datum provedení, výrobce systému a údaje o zhotoviteli).

b) V případě provádění prostupů dílčích kabelů s hmotností izolace šířící požár do 1kg/m, které **není** třeba klasifikovat dle čl. 7.5.8. ČSN EN 13501-2-2008, postačí utěsnění dle požadavků čl. 6.2.1. ČSN 73 0810. Utěsnění musí být provedeno tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce, nedošlo ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce, kterou jsou prostupy prováděny (hmotami třídy reakce na oheň A1, A2, prostup musí být zaplněn až po okraj potrubí).

### **4. Požadavky vyhl. 23/2008 Sb.:**

#### **Požárně bezpečnostní zařízení:**

Zařízení autonomní detekce a signalizace požáru **není třeba** ve stávajících prostorách pro bydlení objektu DPS instalovat dle § 31 vyhl. 23/2008 Sb. - je zde řešena změna stavby skupiny I. dle ČSN 73 0834.

#### **Provádění stavby:**

- Pokud budou v rámci stavby prováděny objekty zařízení staveniště, je třeba dodržet požadavky § 28 odst. 1, vyhl. 23/2008 na provedení stavby objektu ZS. Dále je třeba dle odst. 2 instalovat

autonomní zařízení detekce a signalizace požáru do objektu ZS, které slouží pro ubytování pracovníků.

- Dle § 29 je třeba při provádění stavby plnit požadavky vyhl. 23/2008 v rozsahu nezbytném pro zajištění požární bezpečnosti prováděné stavby.

#### **Užívání stavby:**

- Dle § 30, odst. 1 vyhl. 23/2008. musí být při užívání stavby trvale zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání.
- Dle § 30, odst.2 vyhl. 23/2008 při úpravě interiéru stavby nepodléhající stavebnímu řízení musí být postupováno v souladu s podmínkami přílohy 6, oddíl B.
- Dle přílohy 6. části C) vyhl. 23/2008. je třeba při užívání stavby dodržovat a zajišťovat:
  - C1: Volný přístup k nástěnným hydrantům. Volným přístupem se rozumí stav, kdy přítokový ventil, proudnice nebo hadicový systém je umístěn
    - a) v zaplombované hydrantové skříni, pokud k překonání zablombování není třeba pomůcek, nebo
    - b) v uzamykatelné hydrantové skříni, pokud je v bezprostřední blízkosti viditelně umístěno umístěno zařízení umožňující odemčení
  - C2: Není přípustná instalace omezující nebo blokující funkci ventilu
  - C3: Podmínky přístupu dle C1 platí obdobně i pro umístění PHP
- Dodržovat požadavky na bezpečné vzdálenosti tepelných zařízení a spotřebičů od hořlavých hmot a konstrukcí dle návodu výrobce, nebo, pokud nejsou uvedeny výrobcem, tak dle přílohy č. 8 vyhl. 23/2008 Sb..
- Dle § 32, odst. 1 vyhl. č. 23/2008 Sb. je třeba podmínky na užívání stavby splnit do 6 měsíců ode dne nabytí účinnosti vyhlášky.

#### **5. Závěr:**

Po splnění požadavků tohoto PBR budou požadavky požárně bezpečnostních norem ČSN 73 0802, 73 0833 a navazujících plněny.

Jedná se o následující požadavky :

- osazení požadovaných požárních uzávěrů
- utěsnění prostupů instalací požárně dělícími konstrukcemi (pokud budou prováděny)
- instalaci PHP ke každé strojovně výtahů
- provedení elektroinstalace dle požadavků oddílu **3.3.5**
- doplnění označení unik. cest evakuačními značkami v provedení dle nařízení vlády č. 11/2002 a dle požadavku vyhl. 23/2008 Sb.
- rozmístění výstražných a bezpečnostních značek dle ČSN ISO 3864.
- dodržet při provádění stavby požadavky vyhl. 23/2008 Sb.
- dodržovat při užívání stavby požadavky vyhl. 23/2008 Sb.

V Kroměříži, leden 2010

Vypracovala: ing. Helena Paličková