

Projekty PO, s.r.o. Příkop 6 - IBC, 602 00 Brno  
Tel/fax: +420 545 173 539, 3540 e-  
mai [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx](mailto:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)  
IČ: 48907898

## POZARNE BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

STAVBA **KRAJSKÁ NEMOCNICE TOMÁŠE BATI, a.s. Úprava  
prostor budovy 43**

INVESTOR **KRAJSKÁ NEMOCNICE T. BATI, a. s.  
Havlíčkovo nábřeží 600, Zlín, PSČ 762 75**

MÍSTO STAVBY **KRAJSKÁ NEMOCNICE T. BATI, a. s.  
Budova č. 43**

STUPEŇ **DSP + DPS**

ČÍSLO  
ZAKÁZKY **355-LH18**

DATUM **12/2018**

Zodpovědný  
projektant: **xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost  
staveb veden v seznamu ČKAIT pod číslem 1005501**

Vypracoval:  
  
**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx tel: +xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**

---

## OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>3</b>
1.1	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ .....	3
<b>2</b>	<b>POPIS OBJEKTU .....</b>	<b>4</b>
2.1	SITUAČNÍ, DISPOZIČNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY .....	4
2.2	TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ .....	5
<b>3</b>	<b>HODNOCENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVBY SKUPINY 1 .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ .....</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>POŽÁRNÍ A EKONOMICKÉ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ .....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ .....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>ÚNIKOVÉ CESTY .....</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÍ VZDÁLENOSTI .....</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU .....</b>	<b>11</b>
10.1	VNITŘNÍ ODBĚRNÁ MÍSTA .....	11
10.2	VNĚJŠÍ ODBĚRNÁ MÍSTA .....	11
<b>11</b>	<b>ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH .....</b>	<b>11</b>
11.1	PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE .....	11
11.2	NÁSTUPNÍ PLOCHY A ZÁSAHOVÉ CESTY .....	11
11.3	POČET PŘENOSNÝCH HASIČÍCH PŘÍSTROJŮ .....	11
<b>12</b>	<b>TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY .....</b>	<b>11</b>
<b>13</b>	<b>STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT .....</b>	<b>11</b>
<b>14</b>	<b>POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI .....</b>	<b>11</b>
<b>15</b>	<b>VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY .....</b>	<b>11</b>
<b>16</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>12</b>

### Výkresová část:

S přihlédnutím k dodaným podkladům a k rozsahu provedených změn nebyl samostatný výkres PBS zpracován (viz. § 41, odst. 3, vyhl. 246/2001 Sb.).

## **1 ÚVOD**

Předmětem projektu jsou stavební úpravy v 1.NP v objektu č. 43 v areálu Krajské nemocnice

Tomáše Bati ve Zlíně.

## 1.1 Seznam použitých podkladů pro zpracování

Podkladem pro vypracování tohoto požárně bezpečnostního řešení byla výkresová a textová dokumentace.

Zpracovatel: LT Projekt s.r.o

Hlavní inženýr projektu: Ing. Luděk Tomek - ČKAIT - 1001367

Datum: 12/2018

### *Použité normy:*

- O ČSN 73 0802, Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- O ČSN 73 0810, Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- O ČSN 73 0818, Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
- O ČSN 73 0834, Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- O ČSN 73 0835, Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení
- O ČSN ISO 3864-1 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- O Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- O Zákon č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- O Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- O Předpis č. 20/2012 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- O Vyhláška MV č.23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- O Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Ing. Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009 [1]
- O PBŘ na rekonstrukci ústavní lékárny zpracované Ing. Věrou Hanslianovou v březnu 1995

## 2 POPIS OBJEKTU

### 2.1 Situační, dispoziční a konstrukční řešení stavby

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy v 1.NP stávající budovy č.43 v areálu KNTB ve Zlíně.

#### **Stručný popis objektu:**

Budova 43 je částečně podsklepený dvoupodlažní objekt, vystavěný tradičním způsobem jako stavba zděná (cihelná), která byla po etapách dostavována.

Budova 43 je využívána pro účely ústavní lékárny.

Stavebními pracemi bude vytvořen prostor výdeje zdravotnických pomůcek včetně navazujícího skladu. Součástí zřízení výdeje zdravotnických pomůcek je využití stávajícího uzamčeného vstupu pro pacienty / veřejnost v jižní části objektu.

Navrženými úpravami nedojde k zásadní změně stávajícího dispozičního řešení budovy 43. Součástí stavebních prací je zrušení stávajícího malého nákladního výtahu, který je v současnosti již nevyužíván.

#### Popis stavebních konstrukcí

##### - Svislé konstrukce

Stávající svislé nosné konstrukce jsou z cihelné. V rámci dřívější rekonstrukce bylo navrženo keramické nosné zdivo. Stávající obvodové zdivo je tloušťky 300 a 375 mm. Do obvodového zdiva nebude v rámci stavebních prací zasahováno.

V rámci vnitřních nosných stěn budou prováděny zadržky původních otvorů, částečně budou vybourány otvory nové.

V rámci všech zadržek a úprav nosného zdiva (obvodové i středové nosné zdivo) je uvažováno s použitím zadržek ze stejného materiálu, jako je původní zdivo. Jsou proto navrženy zadržky z cihel plných pálených, pevnosti P15, na maltu M5.

##### - Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha

Stropní konstrukce nad 1.PP, 1.NP a 2.NP je provedena jako monolitický železobetonový trémový strop. Lokálně jsou pravděpodobně stropy provedeny jako železobetonové desky. Poloha a tvar žebek, průvlaků a věnců je nakreslena dle předpokládané polohy, při provádění je nutné přesnou polohu a tvar žebra ověřit na stavbě.

##### - Příčky

Stávající příčky v 1.NP jsou vyzdívané z CPP nebo dutých dvouděrových cihel. Nové zadržky jsou navrženy buď z cihel plných pálených pevnosti P15, na maltu M5 nebo cihelných bloků s perem a drážkou tloušťky 150 mm.

KNTB - budova 43

**2.2** Technologické řešení

V řešeném prostoru se nenachází žádné technologie.

**3** HODNOCENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Řešené prostory jsou řešeny ve smyslu čl.4.2b) ČSN 73 0835 jako ambulantní zdravotnické zařízení skupiny AZ2.

Změna stavby bude řešena podle ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I.

Je postupováno dle změny stavby skupiny I dle ČSN 73 0834, na základě stávajícího stavu doloženým, původním PBR na rekonstrukci ústavní lékárny zpracované Ing. Věrou Hanslianovou v březnu 1995. Dle původních dokladů byl objekt postaven před rokem 1977.

Objekt má dle ČSN 73 0802 čl. 5.2.1, 5.2.4 a 5.2.6 jedno podzemní a dvě užitná nadzemní podlaží.

Dle PBR 03/1995 jsou řešené prostory v1NP jeden požární úsek zařazený do II. SPB (včetně 2.NP a strojovny VZT).

Změnou stavby nedojde ke změně konstrukčního systému ani požární výšky.

Změna stavby splňuje podmínky pro změny staveb skupiny I podle ČSN 73 0834 čl. 3.3 a čl. 3.2:

a) Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg/m}^2$  tj. ke zvýšení součinu ( $P_n \cdot a_n$ ).

Stávající stav:

$$p\text{-a-c} = 45,95 * 1,0369 * 1 = 47,65 \text{ kg/m}^2$$

Nový stav:

**NOVÝ STAV**

č.m.	název	S <sub>j</sub>	P <sub>ni</sub>	S <sub>ni</sub>	P <sub>ni</sub> *S <sub>j</sub>	P <sub>ni</sub> *S <sub>j</sub> *3n <sub>i</sub>
101	ZÁDVEŘÍ	6,69	5,00	0,80	33,45	26,76
102	VÝDEJ	22,57	60,00	1,10	1354,20	1489,62
103	ZKUŠEBNÍ BOX	4,20	45,00	1,10	189,00	207,90
104	SKLAD	21,82	110,00	1,00	2400,20	2400,20
105	CHODBA	6,35	5,00	0,80	31,75	25,40
106	CHODBA	11,80	5,00	0,80	59,00	47,20
107	KANCELÁŘ	9,12	40,00	1,00	364,80	364,80

$$S = 82,55 \text{ m}^2 \qquad 4432,40 \qquad 4561,88$$

$$P_n = 53,69 \text{ kg/m}^2$$

$$3n = 1,029$$

$$C = 1,000$$

$$\text{NOVÝ } p_n \cdot a_n \cdot c = 55,26 \text{ kg/m}^2$$

Požární zatížení se nezvyšuje o více než  $15 \text{ kg/m}^2$

KNTB - budova 43

b) Nedochází k navýšení počtu osob unikajících z měněného objektu o více než 20% stávajícího stavu, nebo se musí prokázat, že evakuace je vyhovující.

**K této změně nedochází. Počet osob se nezvětšuje.**

c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv ÚC z posuzované části objektu.

**K této změně nedochází.**

d) záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

**K této změně nedochází.**

e) změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

**K této změně nedochází.**

#### 4 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVBY SKUPINY I

**Podle kap. 4 ČSN 73 0834 jsou na změny staveb skupiny I tyto požadavky:**

##### Ad čl. 4a)

Požární odolnost prvků nosných stavebních konstrukcí nebo konstrukcí, které jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty a oddělujících prostor dotčený změnou stavby od prostorů neměněných, nesmí být snížena pod původní hodnotu a požární odolnost může být nejvýše 45 minut.

##### Podhledy

Veškeré podhledy budou navrženy tak aby svislá vzdálenost měřená mezi horním povrchem podhledu a nejnižší úrovní stropní konstrukce byla menší než 0,25 m.

Případné podhledy, kde svislá vzdálenost měřená mezi horním povrchem podhledu a nejnižší úrovní stropní konstrukce je větší než 0,25 m, musí být provedeny instalace tak, aby požární zatížení nad tímto podhledem nepřesáhlo hodnotu 15 kg/m<sup>2</sup>.

##### Ad čl. 4b)

Třída reakce na oheň stavebních výrobků nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích nesmí být oproti původnímu stavu zhoršen. Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů nesmí být použito stavebních výrobků třídy reakce na oheň E či F, u stropů (podhledů) nesmí být použito hmot, které při požáru jako hořící odpadávají nebo odkapávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Třída reakce na oheň stavebních výrobků a druh konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen.

V souladu s čl. 6.3.1 ČSN 73 0835 na povrchové úpravy stavebních konstrukcí požárních úseků zdravotnického zařízení skupiny AZ2 nesmí být použity stavební hmoty s indexem šíření plamene *k* větším než:

- 100 mm/min. u stěn;
- 75 mm/min. u podhledů;

**Nezávisle na indexu šíření plamene nesmí být na povrchové úpravy stěn a podhledů použity plastické hmoty.**

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1<sub>fl</sub>-Cfi.

Ad čl. 4c)

Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nesmí být zvětšeny o více než 10 %, příp. se prokáže, že je odstupová vzdálenost vyhovující.

**K těmto změnám nedochází, odstupové vzdálenosti se nemění.**

Ad čl. 4d)

Nově zřizované prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny podle ČSN 73 0810.

**Prostupy stropem do 1.PP budou utěsněny dle kap. 4f).**

Ad čl. 4e)

Nově instalované VZT potrubí v objektech dělených na požární úseky musí být provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech nedotčených změnou stavby nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

**Nové rozvody VZT potrubí budou třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Prostupy VZT potrubí do 1.PP bude o průřezu menším než 40 000 m<sup>2</sup> => nebudou požární klapky, viz níže.**

Ad čl. 4f)

Nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny a musí být v souladu s ČSN 73 0810.

Podle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi musí být požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 kapitola 6.2.

**Prostupy jsou řešeny v rámci dotěsnění na průchodu požárně dělicí konstrukcí.**

Prostupy elektrických rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly 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 a ani ke změně druhu konstrukce.

Prostupy musí být navrženy a realizovány v souladu ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě VZT zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 080x.

Těsnění se provádí:

KNTB - budova 43

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

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o průstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupu (pokud jsou) musí být nehořlavé (tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min. 500mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) Jedná se o jednotlivý průstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto průstup smí být nejvíce nejen ve zděné nebo betonové, ale i SDK nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

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

Je-li ve zděné, betonové, sendvičové či jiné požární konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1), např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

U průstupů podle bodu b2) se předpokládá provedení průstupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

**V** případě plynovodů jsou další informace uvedeny např. v TPG 704 01

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u průstupů úpravy podle článku 6.2 ČSN 73 0810 (např. skupina obtížně přístupných průstupů s nekontrolovatelným utěsněním nebo průstupy, které nelze odzkoušet a klasifikovat) může být těsnění průstupu nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou §11a zákona č.22/1997 Sb.

#### Potrubní rozvody sloužící k rozvodu hořlavých látek

**V** souladu s čl. 12.2.2.5 ČSN 73 0804 potrubní rozvody sloužící k rozvodu hořlavých látek mohou prostupovat požárně dělícími konstrukcemi do sousedních požárních úseků (při dodržení podmínek 12.2.1 ČSN 73 0804) při světlém průřezu:

- do 15 000 mm<sup>2</sup> bez dalších opatření;
- větším než 15 000 mm<sup>2</sup>, nejvýše však 35 000 mm<sup>2</sup>, jsou-li vybaveny ručně nebo samočinně ovládaným uzávěrem;



KNTB - budova 43

- větším než 35 000 mm<sup>2</sup>, jsou-li vybaveny uzávěrem, který se samočinně uzavře, jakmile teplota prostředí ve vzdálenosti 300 mm od líce prostupu dosáhne 80°C nebo se zvýší o 70°C oproti ustálené teplotě prostředí; uzávěr musí být ovladatelný také ručně; samočinný uzávěr může (podle podmínek provozu) reagovat i na jiné kritické jevy, např. výskyt plynů a par. Tyto prostupy musí být omezeny na případy, kde hořlavé látky jsou vedeny pouze mezi dvěma sousedními požárními úseky.

Uzávěry se umísťují zpravidla před prostupem (ve směru pohybu hořlavé látky), popř. z obou stran požárně dělící konstrukce, aby byly trvale přístupné a ovladatelné. Doporučuje se doplnit tato zařízení vypínačem zdroje pohybu hořlavé látky dopravované potrubím.

### VZT

Dělení do požárních úseků je řešeno standardním způsobem, tj. na hranicích požárních úseků (v rámci požárně dělících konstrukcí) jsou umístěné požární klapky. V případě, že požární klapka není přímo v požárně dělící konstrukci je patřičná část provedena jako požárně chráněné potrubí s patřičnou požární odolností.

Rozvodná potrubí (nehořlavá) sloužící k rozvodu nehořlavých látek tj.VZT mohou prostupovat požárně dělící konstrukci:

- a) při potrubí světlého průřezu do 40 000 mm<sup>2</sup> bez dalších opatření; nehořlavé potrubí
- b) při potrubí světlého průřezu nad 40 000 mm<sup>2</sup>, z nehořlavých nebo nesnadno hořlavých stavebních hmot a jeho případná izolace také z nehořlavých stavebních hmot.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny.

Hmoty použité pro utěsnění musí mít třídu reakce na oheň nejvýše C a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce jíž prostupují, max.90 minut.

### **V řešené části se požární klapky nevyskytují.**

#### Ad čl. 4a)

V měněné části objektu nesmí být původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem nesmí být oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy).

**Změny stavby nezužují ani jiným způsobem nezhoršují kvalitu únikových cest v objektu. Na únikové cestě budou nově automatické dveře mezi m. č. 101 a 102, které budou vybaveny náhradním zdrojem a také bude umožněno ručního otevření.**

#### Ad čl. 4h)

Při změnách technického zařízení budov podle čl. 3.3 bodu b) musí být vytvořen požární úsek z prostorů, u nichž to ČSN 73 0802 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují.

### Elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena v souladu s kapitolou 12.9 ČSN 73 0802 a v souladu s ČSN 73 0848.

V souladu s čl. 12.9.3 ČSN 73 0802 elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, se požárně posuzují jen tehdy, pokud hmotnost izolace vodičů a

kabelů, popř. hořlavých částí elektrických rozvodů přesáhne 0,2 kg na m<sup>3</sup> obestavěného

## Požárně bezpečnostní řešení

DSP + DPS

KNTB - budova 43

prostoru místnosti, přičemž podle ČSN 73 0818 připadá na osobu v posuzované místnosti méně než 10 m<sup>2</sup> půdorysné plochy.

**V** případě, že budou překročeny tyto podmínky, pak se za vyhovující řešení volně vedených vodičů a kabelů se považují vodiče a kabely, které vyhovují požadavkům podle 12.9.2a) - mohou být volně vedeny, pokud splňují třídu reakce na oheň B2ca s1,d1.

### Ad čl. 4i)

**V** měněné části objektu nesmí být změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, příjezdová komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody. U vnitřních hadicových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje, v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802 a přidružených norem.

**Stav žádného z uvedených zařízení pro protipožární zásah není změnou stavby zhoršen ani není jinak omezena jeho funkčnost.**

**Příjezdové komunikace zajištěny stávajícími komunikacemi šířky 3-5 m po areálu nemocnice. Nástupní plochy ani vnitřní zásahové cesty se dle ČSN 73 0802 nepožadují. Jako vnější zásahová cesta slouží požární žebřík.**

**Požadavek na zásobování vnější požární vodou se nemění, jedná se o stávající podzemní hydrant ve vzdálenosti do 30 m od objektu.**

**V** objektu jsou stávající vnitřní odběrná místa, které musí mít platnou revizi. Jedná se o nástěnné hydranty DN 19 mm, umístěné v chodbách u schodiště v 1. a 2.NP.

**Požadovaný počet PHP se oproti původnímu stavu nemění. V řešeném 1.NP se nachází celkem 5 PHP sněhových CO<sub>2</sub> (1 ks nový PHP práškový s hasicí schopností 21 A bude umístěn v řešené lékárně).**

## 5 DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Beze změn. 1.NP a 2NP tvoří jeden PÚ ve II. SPB, 1.PP tvoří samostatný PÚ ve III. SPB.

## 6 POŽÁRNÍ A EKONOMICKÉ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Beze změn.

## 7 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Viz výše.

## 8 ÚNIKOVÉ CESTY

Beze změn. Evakuace je řešena nechráněnými únikovými cestami.

## 9 ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÍ VZDÁLENOSTI

Beze změn. V rámci rekonstrukce nevnikají nové požárně otevřené plochy.

## Požárně bezpečnostní řešení

DSP + DPS

## **10 ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU**

### **10.1 Vnitřní odběrná místa**

V objektu jsou stávající vnitřní odběrná místa, které musí mít platnou revizi. Jedná se o nástěnné hydranty DN 19 mm, umístěné v chodbách u schodiště v 1. a 2.NP.

### **10.2 Vnější odběrná místa**

Požadavek na zásobování vnější požární vodou se nemění, jedná se o stávající podzemní hydrant ve vzdálenosti do 30 m od objektu.

## **11 ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH**

### **11.1 Přístupové komunikace**

Příjezdové komunikace zajištěny stávajícími komunikacemi šířky 3-5 m po areálu nemocnice.

### **11.2 Nástupní plochy a zásahové cesty**

Nástupní plochy ani vnitřní zásahové cesty se dle ČSN 73 0802 nepožadují. Jako vnější zásahová cesta slouží stávající požární žebřík.

### **11.3 Počet přenosných hasicích přístrojů**

Požadovaný počet PHP se oproti původnímu stavu nemění. V řešeném 1.NP se nachází celkem 5 PHP sněhových CO<sub>2</sub> (1 ks nový PHP práškový s hasicí schopností 21 A bude umístěn v řešené lékárně).

## **12 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY**

Beze změn.

## **13 STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT**

Bez požadavků.

## **14 POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI**

Beze změn.

## **15 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY**

V objektu budou označeny všechny hlavní uzávěry energií a přístupy k nim, elektrorozvaděče, hlavní uzávěr vody. Na elektrorozvaděčích bude upozornění "Nehas vodou ani pěnovými hasicími přístroji".

Únikové cesty budou trvale volné, přístupy k hlavním uzávěrům energií a k přenosným hasicím přístrojům budou trvale volné.

### **Požárně bezpečnostní řešení**

DSP + DPS

KNTB - budova 43

Dveře, vedoucí na volné prostranství, budou označeny značkou popř. nápisem "nouzový

východ" podle ČSN ISO 3864-1.

Dle ČSN 73 0802 čl. 9.16 se musí v objektech zřetelně označit podle ČSN ISO 3864-1 směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Únikové cesty musí být vybaveny bezpečnostními značkami zejména v místech, kde se mění směr úniku, nebo kde dochází ke křížení komunikací.

Přenosné hasicí přístroje budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami podle ČSN ISO 3864-1.

Bezpečnostní značky a tabulky budou osazeny podle požadavků a stylizace ČSN ISO 3864-1 a ČSN EN ISO 7010 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky a podle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Informativní značky pro únik a evakuaci osob musí být i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu. Při snížené viditelnosti musí značky vydávat světlo nebo být osvětleny, nebo je nutné použít značky fotoluminiscenční.

**K provedení rychlého a účinného zásahu musí být při užívání objektu a prostorů:**

- a) zřetelně označeno číslo tísňového volání, popřípadě uvedeny další pokyny ke způsobu ohlášení požáru;
- b) musí být označena rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody.

**K provedení evakuace osob a materiálu a k provedení záchranných prací musí být:**

- a) označeny nouzové (únikové) východy, směry úniku; toto označení nemusí být provedeno v místech s východy do volného prostoru, které jsou zřetelně viditelné a dostupné z každého místa; trvale volně průchodné komunikační prostory (chodby, schodiště apod.), které jsou součástí únikových cest, tak, aby nebyla omezena nebo ohrožena evakuace nebo záchranné práce.

## 16 ZAVĚR

Posouzení řešené části objektu bylo zpracováno na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování. Řešení požární bezpečnosti tohoto objektu bylo provedeno dle platných ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb.