
Ing. Zdeněk Čejka
IČ: 42685494
DIČ: CZ 5711221868
Vránova 126, 621 00 Brno
mobil +420 602 728316
E-mail: zdenek.cejka@volny.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Akce:

Nemocnice Milosrdných bratří Brno – Stavební úpravy provozu rehabilitace

Stavba:	Stavební úpravy provozu rehabilitace
Místo:	Polní 3, 639 00 Brno
Investor:	Nemocnice Milosrdných bratří Brno, p. o., Polní 3, 639 00 Brno
Projektant:	Atelier 2002 s.r.o., Zachova 634/6, 602 00 Brno
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení
 Vypracoval:	 Zdenka Nešporová, Böhmová 15, 621 00 Brno
Kontroloval:	Ing. Zdeněk Čejka - č. autorizace 1001022 Autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnosti staveb
Arch. číslo:	2118-16
Datum zpracování:	9. 6. 2016

Podpis:

Obsah

Stavba " Stavební úpravy provozu rehabilitace "	2
Účel stavebního objektu	2
Seznam použitých podkladů pro zpracování požárního posouzení.....	2
Stručný popis stavby.....	3
Konstrukční řešení.....	3
Koncepce požárního řešení	4
Rozdělení do požárních úseků	4
Změna staveb skupiny I.....	4
Změna stavby skupiny I	4
Posouzení stavebních úprav	4
Tabulka odstupu od nově vytvořeného okenního otvoru dle ČSN 73 0802	5
Přístupové komunikace	7
Hasicí přístroje.....	6
Technická zařízení	7
Elektrická zařízení	7
Ochrana před účinky atmosférické elektřiny	7
Prostupy požárně dělicími konstrukcemi	7
Náhradní zdroj.....	7
Vytápění.....	7
Větrání	8
Technologická zařízení	8
Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	8
Elektrická požární signalizace	8
Domácí rozhlas.....	8
Stabilní hasicí zařízení	8
Odvětrání kouře a tepla při požáru.....	8
Nouzové osvětlení.....	8
Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky.....	8
Závěr	9

Stavba " Stavební úpravy provozu rehabilitace "

Účel stavebního objektu

Projektová dokumentace (**ve stupni pro stavební povolení**) řeší stavební úpravy uvnitř stávající budovy rehabilitace, tvořící součást Nemocnice Milosrdných bratří Brno, Polní 3. V daném případě se jedná o jednopodlažní nepodsklepenou budovu, která se nachází vedle stávající budovy LDN. Obě tyto budovy jsou v úrovni 1. NP propojeny krčkem, tvořícím CHÚC.

V rámci stavebních úprav bude ve stávajících prostorách rehabilitace provedena úprava čekárny a sociálního zařízení a bude doplněna šatna pro zaměstnance a vyšetřovny.

Seznam použitých podkladů pro zpracování požárního posouzení

Jako podklad pro provedení požárního posouzení stavebních úprav uvnitř stávající budovy nemocnice „Polní 3“ (budovy rehabilitace) byly použity následující podklady:

- Projektová dokumentace zpracovaná firmou: ATELIER 2002, s.r.o., Zachova 634/6, 602 00 Brno
- Požární posouzení stavebních úprav uvnitř stávající budovy nemocnice (provozu rehabilitace) je provedeno dle následujících požárních norem:
 - Zákon 183/2006 Sb. stavební zákon v platném znění
 - Vyhláška 526/2006 Sb. kterou se provádí některá ustanovení stavebního zákona
 - Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
 - Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění
 - Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci
 - Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických požadavcích na požární bezpečnost staveb v platném znění
 - ČSN 73 0802 - PBS : **Nevýrobní objekty** (květen 2009 + Z1 únor 2013)
 - ČSN 73 0810 - PBS : Společná ustanovení (duben 2009 + Z1 5/2012 + Z2 2/2013 + Z3 6/2013)
 - ČSN 73 0818 - PBS : Obsazení objektu osobami (únor 1982 + Z1 – říjen 2002)

- ČSN 73 0821 - PBS : Požární odolnost stavebních konstrukcí (edice 2) – květen 2007
- ČSN 73 0834 - PBS : **Změny staveb** (březen 2011 + Z1 červenec 2011 a Z2 únor 2013)
- ČSN 73 0848 - PBS : Kabelové rozvody (duben 2009 + Z1 únor 2013)
- ČSN 73 0872 - PBS : Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení (leden 1996)
- ČSN 73 0835 - PBS : **Budovy zdravotnických zařízení a sociálních služeb** (duben 2006)
- ČSN 73 0873 - PBS : Zásobování požární vodou (červen 2003)
- ČSN 73 0875 - PBS : Navrhování EPS (duben 2011)

Stručný popis stavby

Budova nemocnice Milosrdných bratří je nejstarší fungující městskou nemocnicí v Brně, Polní 3. Její poloha při Konventu Hospitálského řádu sv. Jana z Boha - Milosrdných bratří v Brně a při kostele Sv. Leopolda je historicky daná. V rámci projektu jsou řešeny pouze vnitřní úpravy uvnitř nemocnice (nezasahují mimo stávající půdorys). Navrhované stavební úpravy se týkají pouze části prostor jednopodlažní budovy rehabilitace (viz výkresová příloha).

Poznámka: v řešeném prostoru se nachází stávající provoz rehabilitace (zdravotnický provoz AZ 2) – řešenou stavební úpravou se tento provoz nebude měnit – i nadále se bude jednat o zdravotnický **provoz AZ 2**.

Stávající stav:

Uvažované stavební úpravy uvnitř stávající budovy rehabilitačního oddělení nezasáhnou do nosných konstrukcí a nepředstavují změnu užívání řešených prostor. V daném případě se jedná o jednopodlažní objekt, jehož konstrukční systém tvoří lehký železobetonový prefabrikovaný skelet. Je zastřešen plochou jednoplášťovou střechou s vnitřními svody. Objekt byl zateplen (spolu se sousední budovou LDN) v roce 2010. Spolu se zateplením byla provedena i výměna většiny oken. Vnitřní dělicí konstrukce jsou zděné, podlahoviny jsou povlakové (PVC). Vnitřní dveře jsou z lehčené DTD v nástřiku do ocelových zárubní.

Navrhované řešení:

Předmětem návrhu je úprava vstupního prostoru do provozu rehabilitace s cílem doplnit zázemí personálu. Dispoziční úpravy spočívají ve vytvoření dvou pracoven cca 16 m², v místě stávající denní místnosti (původně inhalační místnost) a části čekárny, zefektivnění prostoru recepce a doplnění nové pobytové místnosti. Součástí řešení je také nové sociální zázemí pro pacienty a personál a šatna personálu.

V rámci řešení stavebních úprav bude prověřena nezbytnost a možnost doplnění okna do západní obvodové stěny pro nové pracoviště recepce. Dále bude upravena stávající chodba před místností elektroléčby tak, aby byla způsobilá sloužit jako čekárna pacientů. V řešeném prostoru bude provedena nová podlahovina a nové podhledy. Nové příčky budou sádkartonové. Součástí návrhu bude i vybavení zabudovaným nábytkem (kuchyňská linka, recepcní pult, vestavěné skříně, dvířka instalačních prostor atd.).

V rámci stavebních úprav se předpokládá i zásah do technické infrastruktury objektu:

- bude řešeno nucené větrání, doplněné o chlazení prostoru recepce a čekáren pacientů
- uvažuje se s vybavením pobytové místnosti a nových pracoven chlazením
- bude řešena nová elektroinstalace a osvětlovací soustava
- nové pracovny budou napojeny na počítačovou síť, včetně pobočných telefonních linek
- u vstupu do pracoviště rehabilitace bude instalován elektronický vrátník (případně přístupový systém – osazením nebude zamezen únik do prostoru CHÚC)
- **bude provedena úprava EPS a domácího rozhlasu dle nové dispozice**
- v rámci ZTI bude napojena nová kuchyňská linka, umyvadla v pracovnách, odvod kondenzátu VZT a zejména nové sociální zázemí

Konstrukční řešení

Stávající budova rehabilitace je postavena **z nehořlavého konstrukčního systému** – jednotlivé konstrukční části, mající vliv na stabilitu objektu, budou druhu **DP1** (stanovení konstrukčních částí nosné konstrukce je provedeno dle čl. 3.2 ČSN 73 0810, konstrukční systém je stanoven podle čl. 7.2.8 až 7.2.13 ČSN 73 0802).

- | | |
|--|-------------------|
| - Konstrukční systém: | nehořlavý |
| - Požární výška objektu dle ČSN 73 0802: | $h = 0 \text{ m}$ |
| - Podlažnost: | 1 NP |

Koncepce požárního řešení

Stavebními úpravami části prostor budovy rehabilitace nedochází ke změně užívání, po rekonstrukci budou prostory i nadále využívány jako **ambulantní zdravotnické zařízení**. Předmětné změny (stavební úpravy) jsou, v souladu s předmětem ČSN 73 0834 řešeny jako **Změna staveb skupiny I** (v návaznosti na ČSN 73 0835 a ČSN 73 0802).

Poznámka: stávající prostory budovy rehabilitace tvoří (a i nadále budou tvořit), dle ČSN 73 0835, **zdravotnický provoz skupiny AZ 2**.

Rozdělení do požárních úseků

V rámci řešení (výše uvedených) stavebních úprav zůstanou všechny stávající požární úseky zachovány, nebudou měněny.

Poznámka: celý prostor tvořil, a i nadále bude tvořit, jeden samostatný požární úsek.

Změna staveb skupiny I

Stavební úpravy části stávajících prostor budovy rehabilitace jsou v souladu s předmětem ČSN 73 0834 řešeny jako změna staveb skupiny I.

V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny I - nedochází ke změně v užívání a jejich předmětem je pouze:

- úprava, oprava výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí
- výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu
- změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech místnosti o podlahové ploše větší než 100 m², prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího

Změna stavby skupiny I

s omezeným uplatněním požadavků ČSN 73 0802 a navazujících norem. V souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání této části objektu, jelikož nejsou splněna tato kritéria:

- a) RIZIKO: u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg.m⁻²

Bez dalšího průkazu lze konstatovat, že v rámci řešené stavební úpravy (stavební úpravy části prostor budovy rehabilitace – bez změny užívání) nedojde k žádnému navýšení výše uvedeného součinu – **vyhovuje**.

Poznámka: před stavební úpravou se jednalo o ambulantní provoz, tento stav zůstane zachován i po provedených stavebních úpravách části prostor ambulantního provozu – **vyhovuje**.

- b) ÚNIKOVÉ CESTY:

Bez dalšího průkazu lze konstatovat, že v rámci řešené stavební úpravy (stavební úpravy části prostor budovy rehabilitace) nedojde k navýšení počtu osob – **vyhovuje**.

Poznámka: v daném případě se jedná o stavební úpravy v nemocničním objektu (dle ČSN 73 0835 se jedná o zdravotnický provoz AZ 2). **V rámci řešených stavebních úprav (v části prostor budovy rehabilitace) nedojde k navýšení počtu osob** – řešenou stavební úpravou bude pouze zvýšen stávající komfort jak docházejících pacientů, tak i zaměstnanců řešeného pracoviště rehabilitace.

- c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu – **vyhovuje**.

Poznámka: v daném případě se jedná o stavební úpravy v nemocničním objektu (dle ČSN 73 0835 se jedná o zdravotnický provoz AZ 2). V rámci řešených stavebních úprav (v části prostor budovy rehabilitace) nedojde k žádnému navýšení počtu osob.

- d) nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy – **vyhovuje**

- e) nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou - **vyhovuje**

Posouzení stavebních úprav

Změny stavby skupiny I nevyžadují dalšího opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834:

Požárně bezpečnostní řešení
"Nemocnice Milosrdných bratří Brno – Stavební úpravy provozu rehabilitace"

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

V rámci řešených stavebních úprav (spojených s úpravou části prostor budovy rehabilitace) nebude zasahováno do nosných a požárně dělících konstrukcí objektu (řešeného samostatného provozu rehabilitace) – **vyhovuje**.

Poznámka: v řešeném prostoru budou ubourány a vytvořeny nové vnitřní (nepožární) příčky – bez dalších opatření **vyhovuje**.

b) třídy 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) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

V rámci řešených stavebních úprav (spojených s úpravou části prostor budovy rehabilitace) nebudou měněny třídy reakce na oheň stávajících konstrukcí (výrobků). Na povrchové úpravy uvnitř objektu nebudou použity stavební výrobky třídy reakce na oheň E a F a podhledů, které při požáru odkapávají či odpadávají – **vyhovuje**.

V souladu s čl. 6.3.1 ČSN 73 0835 na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být (a nebude) použity hmot s indexem šíření plamene i_s větším než:

- 100 mm·minut⁻¹ u stěn,
- 75 mm·minut⁻¹ u podhledů.

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene i_s nesmí být (a nebudou) na povrchové úpravy stěn a podhledů použity plastické hmoty – **bude splněno**.

Poznámka: pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_{fl} až C_{fl} – **bude splněno**.

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 rámci řešených stavebních úprav (spojených s úpravou části prostor budovy rehabilitace) bude vytvořen nový okenní otvor v prostoru recepce. Požárně nebezpečný prostor od takto nově vytvořeného okenního otvoru **bude zasahovat do prostoru dvora** areálu nemocnice (**nebude** přesahovat hranici stavebního pozemku). Okolní stávající zástavba je v dostatečné vzdálenosti (řešený objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru sousedících objektů), odstupová vzdálenost **vyhovuje**.

Tabulka odstupů od nově vytvořeného okenního otvoru dle ČSN 73 0802

Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg·m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW·m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	1,50	0,75	1,13	100,00	28,00	84,38	1,08	0,48

Poznámka:

- Pro řešený provoz rehabilitace bylo bez dalšího průkazu, v souladu s čl. 6.2.1 ČSN 73 0835, použito hodnot $p_v = 28 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, $a = 0,9$, při součiniteli $c = 1,0$
- Grafické znázornění požárně nebezpečného prostoru viz výkresová příloha

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

V rámci řešených stavebních úprav (spojených s úpravou části prostor budovy rehabilitace) **nebudou v požárně dělících stěnových konstrukcích** vytvořeny žádné nové prostupy (celý objekt rehabilitace tvoří i nadále jeden samostatný požární úsek) – **vyhovuje**.

Poznámka: **veškeré nově řešené instalační rozvody budou napojeny na stávající rozvody v prostoru provozu rehabilitace.**

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 rámci řešených stavebních úprav (spojených s úpravou části prostor budovy rehabilitace) budou nově upravované rozvody VZT vytvořeny v souladu s ČSN 73 0872 (objekt tvoří jeden samostatný požární úsek – nové rozvody VZT (vytvořené z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2) nebudou nikde procházet požárně dělícími konstrukcemi mezi požárními úseky, bez dalších opatření – **vyhovuje**.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

V rámci řešených stavebních úprav (spojených s úpravou části prostor budovy rehabilitace) budou provedeny prostupy ve střešní konstrukci (pro rozvody chlazení – chladicí jednotky budou umístěny na střeš řešeného provozu). Střešní konstrukce netvoří požární předěl mezi jednotlivými požárními úseky – na prostupy v daném případě nejsou kladeny žádné požární požadavky, bez dalších opatření **vyhovuje**.

Poznámka: střešní plášť je tvořen kamenným kačírkem, při osazení nových hladicích jednotek nad tímto střešním povrchem nevznikají žádné požární požadavky – **vyhovuje**.

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 rámci řešených stavebních úprav (spojených s úpravou části prostor budovy rehabilitace) nebudou stávající únikové možnosti nikterak zhoršeny – **vyhovuje**. **Veškeré dveře na únikových cestách v řešeném prostoru jsou (a budou) opatřeny panikovým kováním** (vyznačení viz výkresová příloha předmětného PBR) - **vyhovuje**.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují, požárně dělící 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 dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu)

V rámci řešených stavebních úprav (spojených s úpravou části prostor budovy rehabilitace) nevzniknou žádné prostory, které musí vytvářet samostatný požární úsek – **vyhovuje**.

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 hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Původní parametry umožňující protipožární zásah zůstávají plně zachovány, nejsou zhoršeny – **vyhovuje**.

Budova rehabilitace je (a nadále bude) zabezpečena vnitřní požární vodou ze stávajícího hydrantového systému (situování viz výkresová příloha).

Hasicí přístroje

Prostory provozu rehabilitace jsou (a nadále budou) vybaveny přenosnými hasicími přístroji (práškovými PHP).

Plocha řešeného provozu rehabilitace je cca 420 m², součinitel a = 0,8. Počet PHP:

$$n_r = 0,15 (S^* a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 (420 \cdot 0,9 \cdot 1)^{1/2} = 2,92 = 3 \text{ PHP (3 x 21A)}$$

Poznámka:

- Výše uvedenému požadavku (pro třídu požáru A i B a šest hasicích jednotek) vyhovuje PHP práškový PG6 (s práškem ABC). Tento PHP je (kromě třídy požáru D – hořlavé kovy) použitelný pro všechny třídy požáru včetně zařízení pod napětím elektrického proudu.

- V případě, že jednotlivé požární úseky budou vybaveny jinými PHP než práškovými PG6 je nutno při rozmístění těchto PHP (s ohledem na jejich hasicí schopnost) dodržet výše uvedený počet hasicích jednotek (n_{HJ}) a stanovenou hasicí schopnost.
- Stanovený počet PHP pro jednotlivé požární úseky má přednost před grafickým znázorněním (grafické znázornění je pouze informativní – nutno pro každý požární úsek dodržet výpočtem stanovený počet PHP)
- Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu
- Umístění hasicích přístrojů musí umožňovat jejich snadné a rychlé použití. Hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. Je-li to nezbytné (např. z provozních důvodů), lze hasicí přístroj umístit i do skrytých prostor. V případech, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorech) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka umístěná na viditelném místě.
- Přenosné hasicí přístroje se umísťují na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovných stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.
- Doklad o provozuschopnosti osazených PHP bude předložen při kolaudaci

Poznámka: v souladu s vyhláškou č.23/2008 Sb. při užívání stavby musí být udržován volný přístup k PHP. Volným přístupem se rozumí též řešení, kdy jsou PHP umístěny v zaplombované skříni – pokud k překonání tohoto zaplombování není třeba pomůcek nebo v uzavřené skříni – pokud je v bezprostřední blízkosti viditelně umístěno zařízení umožňující odemčení

Přístupové komunikace

V rámci řešených stavebních úprav stávající budovy rehabilitace nevznikají žádné nové požadavky na příjezdové komunikace, bez dalších opatření **vyhovuje**.

Poznámka: na vjezdy a průjezdy, nástupní plochy a zásahové cesty také vlivem řešené úpravy nevznikají žádné nové požadavky, bez dalších opatření **vyhovuje**.

Technická zařízení

Elektrická zařízení

Elektroinstalace (v upravované části provozu rehabilitace - zdravotnickém provozu AZ 2) bude provedena dle platných vyhlášek a předpisů s ohledem na druh prostředí. Pro řešený provoz rehabilitace musí být zabezpečeny platné výchozí revize elektroinstalací, tuto revizi musí zpracovat osoba s platným oprávněním (revizní zpráva bude předložena při kolaudaci).

Poznámka: v řešeném objektu (v upravovaných prostorech rehabilitace) je navržena a bude provedena elektroinstalace (elektrických rozvodů nesloužících protipožárnímu zabezpečení objektu) tak, že na 1 m³ obestavěného prostoru (jednotlivé místnosti) připadá méně než 0,2 kg hmotnosti izolace vodičů – na kabely tedy nejsou kladeny žádné požární požadavky.

Ochrana před účinky atmosférické elektřiny

Předmětný objekt rehabilitace je (a nadále bude) před účinky atmosférické elektřiny chráněn hromosvodem.

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi

Prostory řešeného objektu rehabilitace tvoří jeden samostatný požární úsek – na prostupy instalací nejsou kladeny žádné požární požadavky (veškeré nově řešené rozvody budou napojeny na stávající instalační rozvody uvnitř řešeného rehabilitačního provozu).

Náhradní zdroj

V rámci řešené úpravy provozu rehabilitace nevznikají žádné nové požadavky na náhradní zdroj – bez dalších opatření **vyhovuje**.

Vytápění

V řešených prostorech bude teplovodní vytápění napojeno na stávající rozvody ústředního vytápění – zdrojem tepla je výměníková stanice umístěná mimo řešené prostory, bez dalších opatření **vyhovuje**.

Rozvod plynu – není řešen.

Větrání

V rámci řešených stavebních úprav budou všechny nové rozvody VZT vytvořeny z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (budou plechové - případná izolace VZT potrubí bude z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2). Nucené větrání bude doplněné o chlazení prostoru recepce a čekáren pacientů (případně i pobytové místnosti a nových pracoven).

Poznámka:

- V prostoru rehabilitace bude v prostoru nad podhledem umístěna jednotka VZT – tato jednotka bude sloužit pouze pro prostory řešeného provozu rehabilitace – bez dalšího opatření vyhovuje.
- Jednotky chlazení budou umístěny na střeše nad řešeným rehabilitačním provozem (střešní plášť tvoří kamenný kačírek) – bez dalších opatření vyhovuje.

Technologická zařízení

V prostoru upravovaného provozu rehabilitace nejsou umístěna žádná technologická zařízení, která je nutno požárně posuzovat.

Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Elektrická požární signalizace

Stávající prostory rehabilitace jsou zabezpečeny EPS – stávající stav zůstane zachován (bude provedena pouze úprava umístění EPS hlásičů dle nově provedené dispozice).

Poznámka:

- Nově přemístěné hlásiče EPS budou napojena na stávající rozvody EPS (přemístění a napojení čidel EPS provede organizace, která má předmětné zařízení EPS ve své působnosti)
- Na kabelové rozvody pro hlásiče nejsou na funkční integritu při požáru kladeny žádné požární požadavky.
- Hlásiče, tvořící dvojité jištění nad podhledy a v dutinách, budou mít paralelní signalizaci pod pohledem
- Projekt EPS – napojení nových čidel na stávající rozvody (zpracovaný oprávněnou firmou či organizací v souladu s požadavky obsaženými v ČSN 73 0875) bude předložen k HZS k odsouhlasení.
- Po provedené úpravě EPS bude provedena zkouška funkčnosti, doklad od této zkoušky bude předložen při kolaudaci

Domácí rozhlas

Stávající prostory rehabilitace jsou vybaveny domácím rozhlasem – stávající stav zůstane zachován (v případě potřeby bude provedena pouze úprava umístění domácího rozhlasu dle nově provedené dispozice).

Poznámka:

- Při případné úpravě osazení reproduktorů domácího rozhlasu budou tyto reproduktory napojeny na stávající rozvody pro domácí rozhlas
- Po provedené úpravě EPS bude provedena zkouška funkčnosti domácího rozhlasu, doklad od této zkoušky bude předložen při kolaudaci

Stabilní hasící zařízení

Pro řešený upravovaný provoz rehabilitace (vlivem řešené úpravy stávajícího provozu rehabilitace) se instalace SHZ nepožaduje.

Odvětrání kouře a tepla při požáru

Pro řešený upravovaný provoz rehabilitace (vlivem řešené úpravy stávajícího provozu rehabilitace) se instalace SOZ nepožaduje.

Nouzové osvětlení

Řešené prostory rehabilitace (provozu zdravotnického zařízení AZ 2) jsou (a budou) na únikových cestách (v souladu s čl. 6.4.9 ČSN 73 0835) vybaveny nouzovým osvětlením (s dobou funkčnosti 60 minut – svítidla budou stejně jako doposud napojena na centrální nemocniční náhradní zdroj pro nouzové osvětlení) – **vyhovuje**.

Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky

Předmětná stavba (spojená s úpravou části prostor stávající budovy rehabilitace) nevyžaduje žádné zvláštní požadavky na rozmístění výstražných a bezpečnostních značek či tabulek. Věcné prostředky požární ochrany (PHP, hydrantové systémy), požárně bezpečnostní zařízení (zařízení EPS, domácí rozhlas) budou umístěny na snadno viditelných místech.

V prostoru upravované části objektu rehabilitace, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný, musí se směr úniku a východový otvor zřetelně označit podle ČSN ISO 3864 (tabulky vytvořené z fotoluminiscenčního nebo reflexního materiálu).

Závěr

Jelikož jsou v daném případě splněny všechny požadavky obsažené v ČSN 73 0834 oddíl 4, předmětná změna (spojená s úpravou části prostor budovy rehabilitace) nevyžaduje žádná další požárně bezpečnostní opatření.

Poznámka: nejpozději k závěrečné prohlídce stavby bude prokázána provozuschopnost instalovaných požárně bezpečnostních zařízení doložením potřebných dokladů (zejména doklad o montáži, funkčních zkouškách, kontrolách provozuschopnosti a další dle požadavků vyhlášky č.246/2000 Sb., o požární prevenci).

Příloha:

- Výkres PO

stávají provoz rehabilitace

Požární zprávu vyhotovila:

Zdenka Nešporová
Böhmová 15, 621 00 Brno

Požární zprávu kontroloval:

Ing. Zdeněk Čejka
Vránova 126, 621 00 Brno