

Ing. Ladislav KRNÁČ - projektová kancelář

Stavební projekce - požární ochrana staveb

Vodova 101, 612 00 Brno – Královo Pole

tel. : 541 23 3125, 603 92 77 35

e-mail : l.krnac@tiscali.cz

IČ 155 33 913 DIČ CZ 6108090307

Akce : **Nemocnice Znojmo – rekonstrukce a dostavba
II.etapa – 2.část
SO 15 - Objekt H**

Místo stavby : Znojmo, MUDr. Jana Janského 11

Investor : Nemocnice Znojmo – příspěvková organizace

Stupeň PD : dokumentace pro stavební povolení

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Vyhotovení :

Datum : 08/2016

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby : Aktualizace projektové dokumentace rekonstrukce a dostavby
Nemocnice Znojmo, II.etapa, 2.část – akce II., objekt H
SO 01 – Objekt H

Místo stavby : Znojmo, MUDr. Jana Janského 11

Stavebník : Nemocnice Znojmo, p.o., MUDr. Jana Janského 11,
669 02 Znojmo

Stupeň PD : dokumentace pro stavební povolení

Generální proj. : MEDICOPROJEKT, s.r.o., Kroftova45, 616 00 Brno

Zpracovatel PD : Ing. Ladislav Krnáč, Vodova 101, 612 00 Brno – Královo Pole
tel. 603 927735, e-mail : krnacprojekt@seznam.cz
IČ 155 33 913, č.aut. 1001092

2. Úvodní údaje, popis objektu

Na výše uvedenou stavbu bylo vypracováno požárně bezpečnostní řešení v rámci dokumentace pro zadání stavby (Ing. Krnáč – 08/2009). Stavba nebyla v původně navrženém rozsahu realizována. V současné době je vypracována aktualizovaná projektová dokumentace. Oproti původní dokumentaci dochází ke změně rozsahu náplně objektu v rozsahu 2. a 3.nadzemního podlaží (včetně adekvátních dispozičních úprav), dílčí úpravy budou provedeny rovněž v 1.podzemním podlaží (v rozsahu technického vybavení objektu).

Současné požárně bezpečnostní vychází částečně z původní koncepce včetně všech nových navržených úprav.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu H v rámci areálu Nemocnice Znojmo. Uvedený objekt je umístěn na severozápadním okraji areálu nemocnice. Uvedený objekt původně sloužil jako pomocný administrativní objekt, v předcházející době byly prostory objektu převážně pronajaty podnikatelským subjektům (kanceláře, drobné provozovny, pomocná zařízení zdravotní péče, soukromé ordinace). V současné době je objekt převážně vyklizen, nevyužíván.

V rámci navržených úprav budou do uvedeného objektu přesunuty ambulantní provozy nemocnice a do 3.nadzemního podlaží pracoviště asistované reprodukce. V rámci rekonstrukce a stavebních úprav budou provedeny i úpravy technického vybavení objektu v části 1.podzemního podlaží (zbývající prostory v tomto podlaží budou ponechány bez úprav).

Stávající objekt je čtyřpodlažní, jedno podlaží podzemní a tři podlaží nadzemní.

V podzemním podlaží (suterénu) bude nově vytvořena strojovna VZT, bude rekonstruována plynová kotelna včetně přilehlých technických místností a rozvodny NN. Ostatní prostory podzemního podlaží – garáž (3 stání pro vozidla skupiny 1), sklady, kanceláře údržby, hygienické zázemí, komunikační prostory – budou ponechány v původním stavu bez úprav. V 1.nadzemním podlaží (přízemí) budou umístěna ambulantní pracoviště včetně provozního a hygienického zázemí a komunikačního prostoru s čekárnou. Ve 2.nadzemním podlaží (1.patře) budou umístěny opět ambulantní pracoviště včetně provozního, administrativního a

hygienického zázemí a komunikačního prostoru s čekárnou. Ve 3.nadzemním podlaží (2.patře) bude umístěno oddělení asistované reprodukce, které bude zahrnovat vstupní chodby, čekárnu s recepcí a hygienickým zázemím, hovorňu, vyšetřovnu s odběrovými místnostmi, šatnu pacientů, odběrový sál, odpočívárny a laboratoř s provozním zázemím. Uvedené pracoviště bude fungovat ambulantním způsobem (nejedná se o lůžkové oddělení).

Výška objektu $h = 6,60$ m. Světlá výška prostorů v podzemním podlaží je $h_s = 3,0$ m, světlá výška v 1.NP (přízemí) je $h_s = 2,75$ m, světlá výška ve 2.NP (1.patře) a 3.NP (2.patře) je rovněž $h_s = 2,75$ m.

Po stavební stránce je stávající objekt provede tradiční zděnou technologií. Obvodové a vnitřní nosné zdivo je provedeno z děrovaných cihel. Vnitřní dispoziční členění je provedeno zděnými příčkami. Stropní konstrukce jsou železobetonové (převážně panelové). Železobetonové je i vnitřní schodiště. Zastřešení objektu je provedeno plochou střechou s živичnou krytinou. K východní podélné stěně je přistavěn nákladní výtah se strojovnou nad výtahovou šachtou.

Stavebně konstrukční systém stávajícího objektu je možno posuzovat jako nehořlavý (DP1).

Dozdívky v rámci nosných stěn budou provedeny převážně z plných cihel. Nové vnitřní dispoziční řešení bude provedeno převážně sádkartonovými příčkami, částečně budou použity i zděné příčky. V nadzemních podlažích budou provedeny pod stávající stropní konstrukcí částečně sádkartonové podhledy. K jižní štítové stěně objektu bude přistavěno nové vnější schodiště (ocelová konstrukce s plným zábradlím) – vyrovnávací schodiště mezi 1.NP a přilehlým terénem. Bude rekonstruován výtah (nový lanový osobní výtah). Současně budou provedeny nové povrchové úpravy (podlahy, stěny, obklady) a výměna výplní. Budou instalovány nové zařizovací předměty a provedeny nové vnitřní rozvody instalací. Obvodové stěny objektu budou opatřeny dodatečným kontaktním zateplovacím systémem.

Stavebně konstrukční systém nebude v rámci úprav změněn, bude nadále posuzován jako nehořlavý (DP1).

3. Posouzení požární bezpečnosti (ČSN 73 0802, ČSN 73 0835)

Stávající objekt byl vybudován (dokončen) v roce 1988, objekt je částečně členěn do požárních úseků. Při posuzování rekonstrukce objektu nebude použita ČSN 73 0834 (Požární bezpečnost staveb - Změny staveb). Objekt bude v plné míře posuzován dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0835 a navazujících norem. Současně budou v plné míře uplatněny požadavky dle Vyhl.č. 23/2008 Sb.

Řešený objekt bude na základě ČSN 73 0835 posuzován jako ambulantní zdravotnické zařízení skupiny AZ 2. Rozdělení do požárních úseků bude provedeno dle zásad čl. 6.1.2, ČSN 73 0835 a dle čl. 5.3.2, ČSN 73 0802.

Prostory v podzemním podlaží budou pouze částečně dotčeny stavebními úpravami (prostory technického vybavení objektu). Tyto prostory budou vyčleněny jako samostatné požární úseky (v rozsahu dle požadavků ČSN 73 0802 a navazujících norem). Ostatní prostory budou ponechány v původním stavu (budou požárně odděleny od nově vytvořených požárních úseků a budou požárně odděleny od prostoru schodiště (chráněná úniková cesta)).

Rozdělení objektu do požárních úseků :

1.podzemní podlaží :

PP/NP 1.-3.01 - místnost č. 0.01, 0.02 (schodiště, výtah – CHUC)

PP 1.02 - místnost č. 0.12 (kotelna)

PP 1.03 - místnost č. 0.10 (strojovna VZT)

PP 1.11 - místnost č. 0.13 (technická místnost)

PP 1.12 - místnost č. 0.14, 0.16 (rozvodny NN)

PP 1.13 - místnost č. 0.15 (rozvodna NN – PO)

PP 1.14 - místnost č. 0.17 (technická místnost – přívod plynu)

Ostatní prostory v podzemním podlaží (místnost č. 0.03 – 0.09, 0.11, 0.18 – 0.28 – chodby, sklady, kanceláře, garáž, hygienické zázemí) nebudou stavebními úpravami dotčeny. Garáž (0.09) je požárně oddělena od sousedících prostorů (požární uzávěry EI 30 DP3, nehořlavé požární stěny s dostatečnou odolností). Ostatní prostory budou ponechány jako jeden požárně nečleněný prostor (zařazený bez dalšího průkazu do III.stupně požární bezpečnosti – SPB = III.).

1.nadzemní podlaží :

PP/NP 1.-3.01 - místnost č. 1.02, 1.03 (schodiště, výtah – CHUC)

NP 1.04 - místnost č. 1.04 – 1.29 (chodba, čekárna, ambulantní pracoviště se zázemím, hygienické prostory)

2.nadzemní podlaží :

PP/NP 1.-3.01 - místnost č. 2.01, 2.02 (schodiště, výtah – CHUC)

NP 2.05 - místnost č. 2.03 – 2.31 (chodba, čekárna, ambulantní pracoviště se zázemím, hygienické prostory, kanceláře)

3.nadzemní podlaží :

PP/NP 1.-3.01 - místnost č. 3.01, 3.02 (schodiště, výtah – CHUC)

NP 3.06 - místnost č. 3.05 – 3.32 (lékařské oddělení se zázemím)

NP 3.07 - místnost č. 3.03, 3.04 (vstup do strojovny, úklid)

Velikost navržených požárních úseků je plně vyhovující. Celková velikost objektu je 38,65 x 12,6 m (487 m²), tj. plocha navržených požárních úseků lékařských pracovišť nepřesáhne 1000 m². Velikost požárních úseků současně vyhovuje tab. 9, ČSN 73 0802.

Výtahová šachta může být na základě čl. 8.10.3, ČSN 73 0802 posuzována jako součást chráněné únikové cesty, neboť budou splněny následující podmínky :

- a) Výtahová klec je určena pro dopravu osob, bude provedena z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, stroj výtahu bude umístěn nad úrovní nejvyšší výstupní stanice výtahu.
- b) Výtah spojuje pouze 3 nadzemní a jedno podzemní podlaží.
- c) Konstrukce, které ohraničují výtahovou šachtu jsou výhradně DP1.

Výtahová šachta bude účinně odvětrána vně objektu nad úrovní nejvyšší výstupní stanice. Ve výtahové šachtě nebude žádné požární zatížení. Elektroinstalace výtahu bude odpovídat ČSN 27 4014.

Výtah v posuzovaném objektu není nutno řešit jako evakuační.

Pro požární úseky lékařských ambulantních pracovišť (NP 1.04, NP 2.05, NP 3.06) je možno na základě čl. 6.2.1, ČSN 73 0835 uvažovat s výpočtovým požárním

zatížením $p_v = 35 \text{ kgm}^{-2}$ ($a = 0,9$). Uvedené požární úseky budou na základě tab. 8, ČSN 73 0802 zařazeny do III.stupně požární bezpečnosti (**SPB = III.**).

Do III.stupně požární bezpečnosti (**SPB = III.**) bude bez dalšího průkazu zařazen i požární úsek únikové cesty (PP/NP 1.-3.01).

Prostory technického vybavení v podzemním podlaží byly výpočtově posouzeny.

*Ponechané (stavebně neupravované prostory v podzemním podlaží) byly bez dalšího průkazu zařazeny do III.stupně požární bezpečnosti – **SPB = III.**).*

Výpočtové posouzení bylo provedeno dle zásad ČSN 73 0802. Podrobnější výpočtové požární hodnoty jsou uvedeny ve výpočtové příloze v závěru požární zprávy.

Požární úsek	PP 1.02	PP 1.03	PP 1.11
Plocha požárního úseku S (m^2)	23,30	26,80	6,80
Požární zatížení p (kgm^{-2})	18,0	18,0	20,0
Součinitel odhořívání a	1,067	0,900	0,900
Výpočtové požární zatížení p_v (kgm^{-2})	16,89	17,96	11,12
Stupeň požární bezpečnosti SPB	III.	III.	II.

Požární úsek	PP 1.12	PP 1.13	PP 1.14
Plocha požárního úseku S (m^2)	20,10	1,40	7,10
Požární zatížení p (kgm^{-2})	30,0	27,0	20,0
Součinitel odhořívání a	0,817	0,807	1,050
Výpočtové požární zatížení p_v (kgm^{-2})	18,15	12,69	13,23
Stupeň požární bezpečnosti SPB	III.	II.	II.

Vzhledem k tomu, že převažující část požárních úseků v rámci objektu je zařazena do III.stupně požární bezpečnosti (**SPB = III.**), budou všechny požární úseky a stavební konstrukce těchto úseků posuzovány jednotně v uvedeném stupni (**SPB = III.**).

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí :

(tab. 12, ČSN 73 0802, SPB = III., podzemní podlaží)

- požární stěny a požární stropy	60 DP1
- požární uzávěry otvorů	30 DP1
- obvodové stěny	60 DP1
- nosné konstrukce uvnitř požárních úseků	60 DP1

(tab. 12, ČSN 73 0802, SPB = III., nadzemní podlaží)

- požární stěny a požární stropy	45 +
- požární uzávěry otvorů	30 DP3
- obvodové stěny	45 +
- nosné konstrukce uvnitř požárních úseků	45
- nosné konstrukce vně objektu	15
- ohraničující konstrukce výtahových šachet	30 DP1

(tab. 12, ČSN 73 0802, SPB = III., poslední nadzemní podlaží)

- požární stěny a požární stropy	30 +
- požární uzávěry otvorů	15 DP3

- obvodové stěny	30 +
- nosné konstrukce střech	30
- nosné konstrukce uvnitř požárního úseku	30
- střešní plášť	15

Na rozdíl od tab. 12, ČSN 73 0802 budou v rozsahu celého objektu použity požární uzávěry s požární odolností 30 minut (§ 18, odst. 4, Vyhl.č. 23/2008 Sb.).

Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí :

(Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů)

- zdivo z cihel děrovaných tl. 300 – 450 mm	REI 180 DP1
- zdivo z cihel děrovaných tl. 115 mm	EI 60 DP1
- zdivo z cihel děrovaných tl. 150 mm	EI 120 DP1
- zdivo z dutinových příčkovek Pk-CD tl. 150 mm	EI 60 DP1
- zdivo z dutinových příčkovek Pk-CD tl. 75 mm	EI 30 DP1
- zdivo z cihel plných CP tl. 300 mm	REI 240 DP1
- zdivo z cihel plných CP tl. 75 mm	EI 45 DP1
- stropní železobetonové panely tl. 225 mm	REI 60 DP1
- železobetonová schodišťová deska tl. 150 mm	REI 60 DP1

Požární odolnost stávajících i nově navržených stavebních konstrukcí je plně vyhovující.

Požární odolnost standardních zděných konstrukcí bude doložena hodnotami dle ČSN EN 1996-1-2, příp. na základě platných atestů výrobce zděného systému.

Požární odolnost železobetonových konstrukcí byla posouzena hodnotami dle ČSN EN 1992-1-2.

Požární uzávěry :

- Mezi schodišťovým prostorem (0.01) a přilehlou chodbou (0.03) v podzemním podlaží budou osazeny dřevěné požární dveře plné s odolností 30 minut typu **EI-C₃ 30 DP3**. Uvedené požární dveře budou osazeny do standardní kovové zárubně, dveře budou opatřeny samozavíračem. V uvedeném místě mohou být ponechány stávající požární dveře, pokud prokazatelně splňují výše uvedené požadavky.
- Mezi kotelnou (0.03) a chodbou (0.11) v podzemním podlaží budou osazeny kovové požární dveře plné s odolností 30 minut typu **EW 30-C₃ DP1**. Zárubeň uvedených dveří bude vykazovat stejnou požární odolnost, dveře budou vybaveny samozavíračem.
- Mezi technickou místností (0.13) a chodbou (0.11) v podzemním podlaží budou osazeny dřevěné požární dveře plné s odolností 30 minut typu **EW 30-C₃ DP3**. Zárubeň uvedených dveří bude vykazovat stejnou požární odolnost, dveře budou vybaveny samozavíračem.
- Mezi rozvodnami EL (0.14, 0.16) a chodbou (0.11) v podzemním podlaží budou osazeny dřevěné požární dveře plné s odolností 30 minut typu **EW 30-C₃ DP3**. Zárubeň uvedených dveří bude vykazovat stejnou požární odolnost, dveře budou vybaveny samozavíračem.
- Mezi technickou místností (0.17) a chodbou (0.11) v podzemním podlaží budou osazeny dřevěné požární dveře plné s odolností 30 minut typu **EW 30-C₃ DP3**. Zárubeň uvedených dveří bude vykazovat stejnou požární odolnost, dveře budou vybaveny samozavíračem.

- Mezi rozvodnou EL (0.14) a rozvodnou NN – PO (0.15) v podzemním podlaží budou osazeny dřevěné požární dveře plné s odolností 30 minut typu **EW 30-C₃ DP3**. Zárubeň uvedených dveří bude vykazovat stejnou požární odolnost, dveře budou vybaveny samozavíračem.
- Mezi chodbou (0.11) a garáží (0.09) v podzemním podlaží budou ponechány stávající dřevěné požární dveře plné s odolností 30 minut typu **EW 30 DP3** (PB 30 C2). Stejně stávající dveře budou ponechány i mezi chodbou (0.03) a místností garáže (0.09).
- Mezi vstupní halou se schodištěm (1.02) a chodbou (1.04) v 1.nadzemním podlaží budou osazeny dřevěné požární dveře plné s odolností 30 minut typu **EI-C₅ 30 DP3**. Uvedené požární dveře budou osazeny do standardní kovové zárubně pro dveřní křídla se zvýšenou požární odolností, dveře budou opatřeny samozavíračem (synchronizované uzavírání obou dveřních křídel).
- Mezi schodišťovým prostorem (2.02) a chodbou (2.04) ve 2.nadzemním podlaží budou osazeny dřevěné požární dveře plné s odolností 30 minut typu **EI-C₅ 30 DP3**. Uvedené požární dveře budou osazeny do standardní kovové zárubně pro dveřní křídla se zvýšenou požární odolností, dveře budou opatřeny samozavíračem (synchronizované uzavírání obou dveřních křídel).
- Mezi schodišťovým prostorem (3.01) a chodbou (3.08) ve 3.nadzemním podlaží budou osazeny dřevěné požární dveře plné s odolností 30 minut typu **EI-C₅ 30 DP3**. Uvedené požární dveře budou osazeny do standardní kovové zárubně pro dveřní křídla se zvýšenou požární odolností, dveře budou opatřeny samozavíračem (synchronizované uzavírání obou dveřních křídel).
- Mezi schodišťovým prostorem (3.01) a vstupem do strojovny výtahu (3.03) ve 3.nadzemním podlaží budou osazeny dřevěné požární dveře plné s odolností 30 minut typu **EI-C₃ 30 DP3**. Uvedené požární dveře budou osazeny do standardní kovové zárubně pro dveřní křídla se zvýšenou požární odolností, dveře budou opatřeny samozavíračem.
- Pokud budou na únikových cestách použity dvoukřídlové dveře, musí mít běžně otevíravé dveřní křídlo šířku min. 900 mm (1,5 únikového pruhu).
- Dveře na únikových cestách (s výjimkou východových dveří z objektu) musí být otevírány ve směru úniku.
- Dveře na únikových cestách (požární uzávěry i běžné dveře) musí být vybaveny bezpečnostním kováním (např. dle ČSN EN 179), které umožňuje ve směru úniku osob otevření uvedených dveří bez použití dalších nástrojů i v případě, že jsou uvedené dveře zamčené či jinak zajištěné. Uvedené dveře se doporučuje včlenit do systému generálního klíče, řešeného v rámci areálu nemocnice. Uvedené dveře je možné rovněž řešit bez zámku (neuzamykatelné).

Požadavky na stavební konstrukce :

- Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být použity stavební hmoty s indexem šíření plamene i_s větším než $100 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ u stěn a $75 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ u podhledů. Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být na povrchové úpravy stěn a podhledů použity plastické hmoty (není nutno přihlížet k materiálům osvětlovacích těles pokud jejich plocha nepřesahuje 20 % podlahové plochy jednotlivých úseků).
- Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13 501-1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.

- V konstrukcích střech nesmí být použito průsvitných střešních pláštů z materiálu třídy reakce na oheň B až F.
- V rámci vnější tepelné izolace obvodových stěn nesmí být použity materiály třídy reakce na oheň B až F (zateplení obvodových stěn objektu bude provedeno výhradně z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2).
- Dozdívky v rámci požárně dělících stěn musí vykazovat požární odolnost min. EI 60 DP1 (1.PP), EI 45 DP1 (1. a 2.NP) a EI 30 DP1 (3.NP).
- Vnější schodiště bude chráněno proti povětrnostním vlivům plným zábradlím, vodorovné plochy budou řešeny pomocí kovových roštů.
- Obě schodiště v rámci objektu (vnitřní i vnější vyrovnávací) budou vždy opatřeny oboustranným madlem.

Vzhledem k výšce objektu není nutno v rámci obvodových stěn řešit požární pásy mezi jednotlivými požárními úseky.

Obvodové stěny objektu budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem (tepelně izolační vrstva z minerální plsti tl. 160 mm + stěrková vyztužená omítka). Vzhledem k tomu, že v rámci zateplovacího systému budou použity výhradně nehořlavé materiály (třídy reakce na oheň A1 nebo A2) nejsou na uvedený zateplovací systém kladeny žádné zvláštní požadavky (zateplovací systém bude kontaktně spojen s podkladem – nebude obsahovat dutiny, kterými by se mohly šířit zplodiny hoření, index šíření plamene po povrchu bude $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$). Zateplovací systém v navrženém provedení vyhovuje čl. 6.3.3, ČSN 73 0835 a čl. 3.1.3.2, ČSN 73 0810.

4. Posouzení únikových cest (ČSN 73 0802, ČSN 73 0835)

Obsazení objektu osobami (ČSN 73 0818) :

1.PP	10 osob
1.NP (NP 1.04)	105 osob
2.NP (NP 2.05)	60 osob
3.NP (NP 3.06)	25 osob

Celkové obsazení objektu bude max. 200 osob.

Z posuzovaného objektu je navržena jedna hlavní úniková cesta – schodišťový prostor, který bude řešen jako chráněná úniková cesta typu **A** s umělým (nuceným přetlakovým) větráním. Schodišťový prostor včetně vstupního zádveří v 1.NP tvoří samostatný požární úsek (PP/NP 1.-3.01). Součástí uvedeného požárního úseku může být na základě čl. 8.10.3, ČSN 73 0802 i výtahová šachta. Prostor chráněné únikové cesty je od přilehlých požárních úseků ohraničen nehořlavými konstrukcemi (DP1) s dostatečnou požární odolností a požárními uzávěry typu EI-C.

Šířka vnitřního schodiště je 1500 mm (2,5 únikového pruhu), šířka dveří na únikové cestě (jedno běžně otevíravé křídlo v rámci dvoukřídlových dveří) bude 900 mm (1,5 únikového pruhu). Délka chráněné únikové cesty nepřesahuje 90,0 m. Uvedená úniková cesta vyhovuje kapacitně pro 240 osob.

Větrání chráněné únikové cesty bude nucené (přetlakové). Přívod vzduchu je řešen ventilátorem umístěným ve schodišťovém prostoru v 1.NP, v nejvyšším místě chráněné únikové cesty (3.NP) bude umístěna přetlaková klapka. Uvedené větrací zařízení zajistí požadovanou 10-ti násobnou výměnu vzduchu za hodinu (požadovaná funkčnost alespoň 15 minut). Ovládací tlačítka větracího zařízení

budou umístěna schodišťovém prostoru ve všech podlažích (doporučuje se současně samočinné spuštění signálem EPS).

Podrobnější požadavky na větrací zařízení CHUC jsou obsaženy v kap. 9, požárně bezpečnostního řešení.

Pro zajištění požadovaných délek nechráněných únikových cest (do CHUC) v rozsahu 2. a 3.NP, byla vždy pravá část půdorysu řešena na základě čl. 9.10.2, ČSN 73 0802 jako provozně ucelená skupina místností, jejíž plocha nepřesáhne 100 m², vnitřní vzdálenost k východu z ucelené skupiny nepřesáhne 15 m a nebude zde více než 40 osob. Délka únikové cesty je vždy měřena od vstupu do uvedené ucelené skupiny místností.

Pro ambulantní zdravotnická zařízení je na základě tab. A.1, ČSN 73 0835 uvažováno s 90 % osob schopných samostatného pohybu a s 10 % osob s omezenou schopností pohybu. S osobami neschopnými samostatného pohybu není nutno uvažovat (když tak pouze ojediněle). Ambulantní pracoviště nebudou určena jmenovitě pro děti.

Z prostorů ve 3.nadzemním podlaží (2.patro) je navržena jedna úniková cesta vnitřními chodbami (3.08, 3.13) směrem do CHUC. Uvedená úniková cesta je posuzována jako nechráněná. Mezní úniková vzdálenost nepřesáhne 20 m (vyhovuje čl. 6.4.2, ČSN 73 0835). Šířka dveří na únikové cestě bude min. 900 mm (1,5 únikového pruhu), šířka vnitřních chodeb nebude užší než 1100 mm (2 únikové pruhy). Parametry únikové cesty jsou vzhledem k počtu unikajících osob (25) plně vyhovující. Z evakuací osob neschopných samostatného pohybu není nutno uvažovat.

Z prostorů ve 2.nadzemním podlaží (1.patro) je navržena jedna úniková cesta vnitřní chodbou (2.04) směrem do CHUC. Uvedená úniková cesta je posuzována jako nechráněná (po rovině). Mezní úniková vzdálenost nepřesáhne 20 m (vyhovuje čl. 6.4.2, ČSN 73 0835). Šířka dveří na únikové cestě bude min. 900 mm (1,5 únikového pruhu), šířka vnitřních chodeb nebude užší než 1100 mm (2 únikové pruhy). Parametry únikové cesty jsou vzhledem k počtu unikajících osob (60) plně vyhovující.

Z prostorů v 1.nadzemním podlaží (přízemí) je navržena úniková cesta vnitřní chodbou (1.04) směrem do CHUC nebo směrem k zadnímu východu do venkovního prostoru (na vnější vyrovnávací schodiště). Uvedená úniková cesta je posuzována jako nechráněná (po rovině dvěma směry). Mezní úniková vzdálenost k bližšímu ze dvou východů nepřesáhne 15,0 m (vyhovuje čl. 6.4.2, ČSN 73 0835). Šířka dveří na únikové cestě bude min. 900 mm (1,5 únikového pruhu), šířka vnitřní chodby nebude užší než 1100 mm (2 únikové pruhy). Parametry únikové cesty jsou vzhledem k počtu unikajících osob (105) plně vyhovující.

Z prostorů v 1.podzemním podlaží (suterénu) je navržena úniková cesta vnitřními chodbami (0.03, 0.11) směrem do CHUC nebo směrem k přímému východu do volného prostoru v zadní (východní) stěně. Uvedená úniková cesta je posuzována jako nechráněná (po rovině, částečně dvěma směry). Mezní úniková vzdálenost (z míst, kde je možný pouze jeden směr úniku) nepřesáhne 15,0 m (vyhovuje čl. 6.4.2, ČSN 73 0835 i tab. 18, ČSN 73 0802). Z míst, kde jsou možné dva směry úniku, není úniková vzdálenost k bližšímu východu větší. Šířka dveří na únikové

cestě bude 800 nebo 900 mm (1,5 únikového pruhu), šířka vnitřních chodeb nebude užší než 1100 mm (2 únikové pruhy). Parametry únikové cesty jsou vzhledem k počtu unikajících osob (10) plně vyhovující. Z prostoru strojovny VZT (0.10) bude přímý východ dveřmi do volného prostoru.

Dveře na únikových cestách budou vybaveny kováním (např. dle ČSN EN 179), které umožní ve směru úniku osob otevření uvedených dveří bez použití dalších nástrojů i v případě, že jsou uvedené dveře zamčené či jinak zajištěné.

Dveře na únikových cestách musí být otevírány ve směru úniku.

Schodiště se šířkou větší než 1100 mm musí být opatřeno oboustranným madlem.

V posuzovaném objektu není nutno navrhovat evakuační výtah (stávající osobní výtah bude ve všech podlažích označen tabulkou – „Nepoužívat v případě požáru“).

Chráněná úniková cesta i nechráněné únikové cesty budou mít zajištěno dostatečné denní i umělé osvětlení. Všechny únikové cesty, které slouží evakuaci pacientů musí být vybaveny nouzovým osvětlením (dle ČSN EN 1838).

Směr úniku z objektu bude v plném rozsahu vyznačen značkami dle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1.

5. Posouzení odstupových vzdáleností (ČSN 73 0802)

Výpočet požadovaných odstupových vzdáleností pro jednotlivé požární úseky byl proveden dle požadavků ČSN 73 0802, současně byly respektovány i požadavky dle § 11, odst. 2, Vyhl.č. 23/2008 Sb. (podrobnější výpočet pro jednotlivé požárně otevřené plochy).

Výpočet požadovaných odstupových vzdáleností od požárně otevřených ploch v podzemním podlaží je obsažen ve výpočtové příloze, požadovaná odstupová vzdálenost od okenních otvorů nepřesáhne 1,50 m, od dveřních otvorů 3,0 m.

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802

pv [kg.m-2]	l [m]	hu [KW.m-2]	I	k2	k3	po [%]	d [m]	průčelí
35	32,5	2,75	95	0,63	0,92	44	2,74	SZ
35	1,2	1,80	95	0,63	0,92	100	1,66	SZ-OK
35	4,2	2,75	95	0,63	0,92	57	2,57	SV
35	1,8	1,80	95	0,63	0,92	100	2,06	SV-OK
35	21,4	2,75	95	0,63	0,92	40	2,03	JV

Od jednotlivých fasád v nadzemních podlažích je požadována odstupová vzdálenost nejvýše 2,74 m.

Od podélné severozápadní fasády je nejbližší objekt (panelový obytný objekt) ve vzdálenosti 52,0 m, od severovýchodní štítové fasády je sousední objekt (mikrobiologie) ve vzdálenosti 21,0 m (provizorní objekt původní vrátnice je ve vzdálenosti 13,5 m), od zadní podélné jihovýchodní fasády je nejbližší objekt (kompresorová stanice, sklad plynů) ve vzdálenosti 35,0 m. Od jihozápadní štítové

stěny jsou nejbližší objekty (vrátnice, pavilon A4) ve vzdálenosti 38 m a objekt trafostanice ve vzdálenosti 17,0 m.

Uvedené odstupové vzdálenosti jsou plně vyhovující, posuzovaný objekt není současně umístěn v nebezpečném prostoru jiného objektu.

Požárně nebezpečný prostor vytvářený objektem nepřesahuje hranice pozemků v rámci areálu Nemocnice Znojmo.

6. Zdroje požární vody (ČSN 73 0873)

Stávající objekt je v plném rozsahu vybaven vnitřními odběrními místy požární vody (stávající vnitřní hydranty s plochou hadicí C 52 umístěné ve schodišťovém prostoru). Posuzovaný objekt bude nadále vybaven vnitřními odběrními místy požární vody.

V každém nadzemním podlaží (vždy v prostoru chodby – 1.04, 2.04, 3.13) bude vždy umístěn nový vnitřní hadicový systém (vnitřní hydrant) s tvarově stálou hadicí systému D (hadice DN 19 / délka hadice 30 m), který zajistí požadovaný průtok vody $Q < 1,1 \text{ ls}^{-1}$ ($Q_{\min} = 0,3 \text{ ls}^{-1}$) při minimálním požadovaném přetlaku $P = 0,2 \text{ MPa}$. V podzemním podlaží se doporučuje (v původním místě) stávající vnitřní hydrant vyměnit za hydrant s tvarově stálou hadicí D (hadice DN 25 / 30 m) s požadovaným průtokem $Q > 1,1 \text{ ls}^{-1}$.

Vnější požární voda pro posuzovaný objekt bude, tak jako doposud, zajišťována ze stávajících podzemních hydrantů. Jeden hydrant je umístěn na areálovém rozvodu vody (na okraji zpevněné plochy 35 m jihovýchodně od posuzovaného objektu), druhý hydrant je umístěn na vodovodním řadu před objektem (mezi parkovištěm a vrátnicí ve vzdálenosti 38 m od posuzovaného objektu). Vzdálenost obou hydrantů vyhovuje tab. 1, ČSN 73 0873. Uvedené hydranty zajistí požadovaný průtok vody $Q = 6,0 \text{ ls}^{-1}$ při doporučené rychlosti proudění $v = 0,8 \text{ ms}^{-1}$ a minimálním požadovaném přetlaku $P = 0,2 \text{ MPa}$.

Poloha obou hydrantů je vyznačena orientační tabulkou. V místě obou hydrantů je možnost odstavení požární techniky.

7. Přístupové komunikace, protipožární zásah

Posuzovaný objekt je pro mobilní požární techniku přístupný po ulici MUDr.J.Janského, která má zpevněný asfaltový povrch, šířku min. 6,5 m a dostatečnou únosnost. Na uvedenou komunikaci navazuje stávající vjezd do areálu nemocnice (pod jihozápadní štítovou stěnou posuzovaného objektu – průjezd vrátnicí není výškově omezen). K východní straně objektu je přístup po areálových komunikacích. Přístupové komunikace svým provedením vyhovují požadavkům ČSN 73 0802.

Před severozápadní fasádou objektu je rozsáhlá zpevněná asfaltová plocha, která je v současnosti využívána jako parkoviště. Před zadní (jihovýchodní) fasádou je zpevněná betonová manipulační plocha. Obě uvedené plochy je možno využít pro potřeby zásahu.

Vzhledem k rozměrům a výšce objektu ($h < 9,0 \text{ m}$) není nutno navrhovat vnitřní zásahové cesty ani nástupní plochy. Zásah na objektu je možno vést účinně ze všech vnějších stran. Výlez na střechu objektu je řešen ve 3.NP z prostoru CHUC.

Možnosti provedení protipožárního zásahu plně vyhovují požadavkům dle přílohy č. 3, Vyhl.č. 23/2008 Sb.

8. Požárně bezpečnostní zařízení (ČSN 73 0835, ČSN 73 0802)

V posuzovaném objektu není nutno navrhovat samočinné hasicí zařízení (SHZ) ani samočinné odvětrávací zařízení (SOZ). Objekt bude na základě čl. 6.5, ČSN 73 0835 (*počet evakuovaných osob $E > 100$*) vybaven v plném rozsahu zařízením elektrické požární signalizace (EPS).

Objekt bude v plném rozsahu vybaven přenosnými hasicími přístroji. Požadovaný počet PHP byl stanoven na základě výpočtu dle čl. 12.8, ČSN 73 0802 a na základě přílohy č. 4, Vyhl.č. 23/2008 Sb.

Objekt je již v současné době vybaven přenosnými hasicími přístroji (pravidelně revidovanými). Uvedené hasicí přístroje lze i nadále využívat.

Rozmístění přenosných hasicích přístrojů :

1.PP (strojovna VZT)	1 x P 6 (27A/183B)
(plynová kotelna)	1 x P 6 (43A/233B)
	1 x S 5 (70B)
(rozvodna NN)	1 x P 6 (27A/183B)
(rozvodna NN)	1 x P 6 (27A/183B)
(technická místnost – plyn)	1 x S 5 (70B)
(chodba)	1 x P 6 (43A/233B)
1.NP (chodba)	3 x P 6 (21A / 113 B)
2.NP (chodba)	3 x P 6 (21A / 113 B)
3.NP (chodby)	3 x P 6 (21A / 113 B)

Přenosné hasicí přístroje budou instalovány v typových závěsech na dobře přístupných a viditelných místech.

Posuzovaný objekt bude v rozsahu všech podlaží (1.PP – 3.NP) na základě čl. 6.5, ČSN 73 0835 vybaven systémem elektrické požární signalizace (EPS). Všechny místnosti s požárním rizikem budou vybaveny automatickými hlásiči požáru umístěnými na stropní konstrukci (automatické hlásiče není nutno instalovat v prostoru WC a předsíní WC, kde nebude žádné požární zatížení a kde se nepředpokládá vznik požáru).

Návrh systému elektrické požární signalizace (EPS) je proveden plně v souladu s čl. 4.3.2, ČSN 73 0875 :

- Systém EPS bude proveden v rozsahu celého objektu (rekonstruované i nerekonstruované prostory). V objektu nejsou zdvojené podlahy, nadpodhledové prostory není nutno řešit.
- Detekce požáru bude zajištěna automatickými hlásiči (předpokládá se použití opticko- kouřových požárních hlásičů (umístěny vždy na stropní konstrukci jednotlivých místností).
- Objekt bude vybaven i tlačítkovými hlásiči EPS. Budou umístěny ve schodišťovém prostoru ve všech podlažích (1.PP – 3.NP) a současně i u všech východů z objektu (1.NP, 1.PP).

- d) Hlavní ústředna systému EPS je umístěna ve stávajících prostorách objektu B, V posuzovaném objektu bude umístěna pouze podústředna, která bude propojena d hlavní ústřednou. Podústředna bude umístěna v samostatné místnosti v 1.PP (0.15), která je řešena jako samostatný požární úsek.
- e) Časy T1 a T2 jsou stanoveny dle normových hodnot, tj. čas T1 = 1 min., čas T2 = 6 minut. Nastavení bude shodné s hlavní ústřednou EPS dle zajišťovaných prostorů nemocnice.
- f) Systém elektrické požární signalizace bude zajišťovat uvedené funkce :
Systém EPS, kromě vlastního zjištění a signalizace požáru, ovládá další navazující zařízení. V objektu „H“ se bude jednat o tato zařízení:
 - g) spuštění nuceného větrání CHUC „A“ (T1)
 - h) odstavení systémů vzduchotechniky, které nejsou nutné pro zajištění bezpečné evakuace osob z objektu (T2)
 - i) uzavření protipožárních klapek na vzduchotechnických potrubích (T2)
 - j) vypnutí případných elektromagnetických stavěčů požárních dveří v rámci komunikačních prostorů (T1)
 - k) akustické vyhlášení požárního poplachu - sirény (T2)
 - l) přenos údajů o vzniku požáru na operační pult HZS (T2)
 - m) odblokování klíčového trezoru u vstupu do „H“ (T2)
 - n) zajištění dojezdové funkce výtahu (T2)
- g) Seznam monotirovaných zařízení odpovídá předcházejícímu odstavci
- h) Signalizace poplachu bude řešena jako jednostupňová, pro uvedený objekt není nutno navrhovat evakuační ani požární rozhlas. Signalizace požární poplachu bude řešena pouze požárními sirénami (v rámci objektu).
- i) Areál nemocnice (ve vztahu na hlavní ústřednu EPS) je vybaven zařízení dálkového přenosu (ZDP) na pult centrální ochrany HZS.
- j) Adresnost jednotlivých hlásičů bude řešena dle jednotlivých místností.
- k) Grafická nástavba není požadována.
- l) Kabelové rozvody budou řešeny dle požadavků ČSN 73 0848.
- m) Hlavní ústředna EPS (propojení s navrhovanou podústřednou) má zajištěnou obsluhu. Areál je vybaven současně zařízení dálkového přenosu (ZDP).
- n) V prostoru zádveří (1.NP) bude umístěn operační pult (OPPO), před vstupem do objektu bude osazen klíčový trezor (KTPO) – možno řešit generálním klíčem v rámci stávajícího KTPO v místě hlavní vrátnice.

Podrobnější údaje týkající se systému EPS jsou obsaženy v samostatné části projektové dokumentace.

9. Další údaje, technické vybavení objektu

V posuzovaném objektu bude k dispozici více telefonních linek, kterými bude možno v případě potřeby oznámit vznik požáru. Objekt bude vybaven současně v plném rozsahu systémem elektrické požární signalizace (s propojením na hlavní ústřednu EPS v rámci dispečinku nemocnice) – areál nemocnice je připojen na PCO HZS stávajícím zařízením dálkového přenosu (ZDP).

Veškerá vnitřní elektroinstalace bude provedena dle příslušných platných ČSN vzhledem ke stanoveným prostředím. Provedení elektroinstalace bude ověřeno

revizí. Rozvodny NN (místnost č. 0.14 a 0.16) v podzemním podlaží jsou řešeny jako samostatný požární úsek (PP 1.12). Rozvodna pro zařízení (0.15) je řešena jako samostatný požární úsek (PP 1.13) – bude zde umístěn rozvaděč požárních zařízení objektu, náhradní bateriový zdroj pro požárně bezpečnostní zařízení a ústředna EPS (včetně vlastního náhradního zdroje systému).

V prostoru chráněné únikové cesty (PP/NP 1.-3.01) nebudou volně vedeny kabelové rozvody elektrické energie (rozvody v uvedeném prostoru budou řešeny výhradně v drážkách pod omítkou). Případně volně vedené rozvody musí vykazovat třídu reakce na oheň **B2_{ca}s1d0** (dle ČSN EN 50266-2-2). Na ostatní rozvody elektrické energie v rámci objektu nejsou na základě tab. 1, ČSN 73 0848 a dle ČSN 73 0835 kladeny žádné zvláštní klasifikační požadavky (rozvody budou řešeny převážně v drážkách pod omítkou nebo v rámci sádkartonových podhledů). V prostoru CHUC nebudou umístovány rozvaděče elektrické energie. Na rozvaděče mimo prostor CHUC nejsou na základě ČSN 73 0848 kladeny žádné zvláštní požadavky.

Požárně bezpečnostní zařízení objektu budou připojena elektrickými kabely se zajištěnou funkčností při požáru (dle ČSN IEC 60331). Jedná se především o připojení rozvaděče PO z přípojkové skříně, napájecí zařízení systému EPS, zařízení pro větrání únikové cesty (ventilátor, přetlaková klapka, ovládací tlačítka apod.) a pro zařízení pro akustické vyhlášení požárního poplachu. Pro uvedená zařízení je požadována funkčnost alespoň 15 minut – **PH 15-R** (včetně kabelových tras). Uvedené rozvody budou řešeny samostatně (mimo trasy běžné silové elektroinstalace).

Rozvaděč PO bude připojen samostatným vedením přímo s přípojkové skříně. Objekt bude vybaven zařízením CENTRAL STOP / TOTAL STOP. Tlačítka pro ovládání uvedených funkčních stavů budou umístěna ve vstupním zádveří CHUC (v 1.NP) v návaznosti na zařízení systému EPS (OPPO).

Rekonstruovaný objekt bude vybaven nouzovým osvětlením (prostory CHUC, vnitřní komunikační chodby). Nouzové osvětlení bude svým provedením odpovídat ČSN EN 1838. Předpokládá se použití svítidel s vlastním náhradním bateriovým zdrojem (samočinné přepnutí v případě výpadku elektrické energie, požadovaná funkčnost alespoň **15 minut**).

Střecha objektu bude chráněna proti účinkům atmosférické elektřiny soustavou hromosvodu (dle ČSN EN 62305).

V posuzovaném objektu není nutno instalovat systém evakuačního rozhlasu, postačí jednoduchá akustická signalizace – např. poplachové sirény (posuzovaný objekt nebude využíván v nočních hodinách, nebudou zde žádná lůžková oddělení).

Vytápění objektu bude ústřední teplovodní. Zdrojem tepla bude rekonstruovaná plynová kotelna umístěná v podzemním podlaží (1.PP). Uvedená plynová kotelna je řešena jako samostatný požární úsek (PP 1.02). Jako samostatný požární úsek je rovněž řešena technická místnost přípojky plynu (PP 1.14). Instalace plynových kotlů bude provedena odbornou firmou. Provedení a vybavení kotelny bude odpovídat ČSN 07 0703.

Odtah spalin bude řešen stávajícím vložkovým kouřovodem nad střechu objektu (stávající komínové těleso přistavěné vně jihozápadní štítové stěny). Provedení komínového tělesa bude odpovídat ČSN 73 4201, požární bezpečnost spalinové cesty musí odpovídat ČSN EN 1443 a ČSN EN 13216-1. Před uvedením do provozu

bude provedena kompletní revize topné soustavy včetně spalinových cest. Komín bude označen komínovým štítkem.

Vnitřní rozvody plynu budou provedeny z kovového svařovaného potrubí. Světlý průřez vnitřních rozvodů plynu nepřesáhne $15\,000\text{ mm}^2$, tj. uvedené rozvody mohou prostupovat požárně dělícími konstrukcemi objektu (pouze v rozsahu podzemního podlaží) na základě čl. 11.1.2b, ČSN 73 0802 bez dalších opatření. Hlavní uzavěr plynu (možnost odpojení objektu od přívodu plynu) musí být umístěn vně objektu.

Mimo prostor plynové kotelny (0.12) nebudou instalovány žádné jiné tepelné spotřebiče.

Prostory objektu budou mít zajištěno částečně přirozené, částečně vzduchotechnické větrání. Strojovna vzduchotechniky (0.10) v podzemním podlaží je řešena jako samostatný požární úsek (PP 1.03) – uvedená strojovna slouží hlavně pro větrání zdravotnických prostorů ve 3.NP. V rozsahu 1. a 2.NP budou větrány vzduchotechnicky pouze hygienické prostory – lokální vzduchotechnická zařízení s přímým odtahem do fasády nebo se svislým odtahem nad střechu objektu. Potrubní rozvody pro větrání 3.NP budou vedeny obezděnou šachtou při jihozápadní štítové fasádě (vně objektu). Vzduchotechnické potrubí o světlem průřezu větším než $0,04\text{ m}^2$ bude místě prostupu požárně dělící konstrukcí opatřeno protipožární klapkou nebo bude v nutném rozsahu použit protipožární obklad. Požadovaná požární odolnost klapek (pří. protipožárního obkladu) bude na základě tab. 1, ČSN 73 0872 min. **EI 30 DP1**. Protipožární dotěsnění vzduchotechnických rozvodů bude provedeno dle požadavků čl. 6.2.1, ČSN 73 0810, protipožární dotěsnění protipožárních klapek bude provedeno dle stanovených podmínek v klasifikaci protipožární klapky dle ČSN EN 13501-3 a ČSN EN 13501-4.

Ovládání (uzavírání) protipožárních klapek musí být zajištěno samočinně (teplotním čidlem v potrubním systému a současně systémem EPS). Doporučuje se signalizace polohy protipožární klapky na pult EPS.

Chráněná úniková cesta (**A**) bude mít zajištěno umělé (nucené přetlakové) větrání. Ventilátor pro přívod vzduchu bude umístěn ve schodišťovém prostoru v 1.PP (nasávání vzduchu bude řešeno v prostoru východní fasády, kde nehrozí nebezpečí zpětného nasátí zplodin hoření), přetlaková klapka bude umístěna v nejvyšším místě CHUC. Uvedené zařízení musí zajistit požadovanou **10-ti** násobnou výměnu vzduchu za hodinu, požadovaná funkčnost zařízení musí být alespoň **15 minut**. Doporučovaná úroveň přetlaku by měla být v rozmezí 25 – 100 Pa. Ovládací tlačítka systému budou umístěna v prostoru CHUC ve všech podlažích (1.PP – 3.NP). Doporučuje se samočinné spuštění systému větrání signálem EPS.

Napájení zařízení pro větrání CHUC bude provedeno elektrickými kabely se zajištěnou funkčností v podmínkách požáru (PH 15-R) dle ČSN IEC 60331. Pokud budou uvedené kabely volně vedeny v prostoru CHUC musí současně splňovat klasifikaci $B2_{ca}s1d0$ (dle ČSN EN 50266-2-2). Funkčnost zařízení bude zajištěna náhradním zdrojem elektrické energie.

Veškeré volně vedené prostupy vnitřních rozvodů z materiálů třídy reakce na oheň B až F budou v místě protipožární konstrukce dotěsněny protipožární ucpávkou v souladu s ČSN EN 13501-2. Pro podzemní podlaží je požadována požární odolnost ucpávek **EI 60**, pro nadzemní podlaží je požadována požární odolnost ucpávek **EI 45**. Protipožární ucpávky budou provedeny odbornou firmou. Bude použit certifikovaný systém protipožárních ucpávek. Všechny ucpávky budou označeny identifikačním štítkem.

Dotěsnění potrubních rozvodů z nehořlavých materiálů (třídy reakce na oheň A1 nebo A2) může být provedeno pouze běžnými nehořlavými stavebními materiály (opět pouze třídy reakce na oheň A1 nebo A2) na celou tloušťku konstrukce. Uvedený způsob dotěsnění nesmí být proveden v ohraničujících konstrukcích chráněné únikové cesty.

9. Přehled výchozích podkladů

Požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno dle uvedených norem a předpisů :

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
 ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společné požadavky
 ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
 ČSN 73 0821 - Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
 ČSN 73 0835 - Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení
 ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
 ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
 ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb – Navrhování elektrické požární signalizace
 Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů
 Vyhl. č. 246 / 2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního
 požárního dozoru.
 Vyhl. č. 268 / 2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
 Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno dle projektové dokumentace pro stavební řízení (Atelier AS s.r.o. Brno - 08/2009) a současně dle aktualizované projektové dokumentace pro provedení stavby (MEDICOPROJEKT s.r.o. – 08/2016). Projektová dokumentace požárně bezpečnostního zařízení objektu (EPS, VZT apod.) je vypracována v souladu s § 5, Vyhl. č. 246 / 2001 Sb., tj. osobou způsobilou pro tuto činnost, která získala oprávnění k projektové činnosti podle zvláštního právního předpisu (např. Zák.č. 360/1992 Sb.).

Podrobnost zpracování požárně bezpečnostního řešení odpovídá rozsahu dokumentace pro provedení stavby zpracované dle běžných standardů (Vyhl. č. 499/2006 Sb. ve znění Vyhl.č. 62/2013 Sb. a současně Vyhl.č. 246/2001 Sb.). Všechny stanovené požadavky budou dodrženy v rámci provádění stavby. Případné změny v rámci provádění lze provést pouze odsouhlasenou změnou stavby před dokončením.

V Brně dne 9.8.2016

Ing. Ladislav Krnáč