

Ing. Pavel Beran

kanc.: Jaselská 3054/15, Opava 746 01

beran.po@email.cz | +420 724 733 071

www.beranpavel.cz | dat. schránka: jt5qckh



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Akce: REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE
BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.

Místo stavby: Bohumínská městská nemocnice
Slezská 207, 73581 Bohumín - Starý Bohumín

Stavebník: Bohumínská městská nemocnice, a.s.
Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín

Stupeň projektu: Dokumentace pro stavební řízení

Kategorie stavby: Stavba kategorie III (nutné vyjádření HZS)

Vypracoval: Ing. Pavel Beran
Autoriz. osoba pro požární bezpečnost staveb



Datum zpracování: Červen 2023

Obsah:

Úvod	2
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování	2
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě	3
c) Koncepce požární bezpečnosti a řešení požární bezpečnosti vzhledem k navrhované změně užívání	5
B) Změny staveb skupiny I dle čl. 3.3 ČSN 73 0834: U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu nebo provozu a jejich předmětem je pouze:	7
C) Tyto změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují následující požadavky dle kpt. 4 ČSN 73 0834:	9
d) Závěr	13

Úvod

Projektová dokumentace řeší: **REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.** situovaném na ul. Slezská 207, 73581 Bohumín - Starý Bohumín.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (ed. 2, 10/2020)
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (vydaná 7/2016)
- ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory (vydaná 6/2011 + Z1 2/2013 + Z2 2/2020)
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb (vydaná 3/2011 + Z1 7/2011; Z2 2/2013)
- ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (ed. 2, 10/2020)
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (vydaná 1/1996)
- ČSN 73 08 73 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (vydaná 6/2003)
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (vydaná 4/2011)
- ČSN 73 08 18 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami (vydaná 7/1997 + Z1 10/2002)
- ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody (vydaná 9/2009 + Z1 12/2014)
- ČSN EN 62 305 Předpisy pro ochranu před bleskem (vydaná 9/2011)
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (vydaná 8/2003 + Z1 2/2006)
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č. 460/2021 Sb. - Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Vyhl. č. 246/2001 Sb. - Vyhláška o požární prevenci, ve znění Vyhl. č. 221/2014, vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

[P1] Projektová dokumentace, projekční ateliér KANIA Ostrava, a.s.

[P2] Technická zpráva požární ochrany, leden 1989, Ing. Jaroslav Hladík pro akci: Rekonstrukce pavilónu „A“

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Předmětem dokumentace je zpracování rekonstrukce podlaží lůžkového oddělení chirurgie Bohumínské městské nemocnice a.s. Důvodem pořízení je záměr vytvořit lůžkovou část chirurgického oddělení na tomto podlaží pavilónu A. Současná dispozice i stavebně - technický stav jsou nevyhovující pro daný záměr nemocnice. Cílem rekonstrukce je navrhnout optimální dispoziční úpravy respektující požadavky investora, které budou zlepšovat komfort pacientů i zaměstnanců oddělení s ohledem na technické možnosti podlaží.

Konkrétně se jedná o pětipodlažní objekt s výškou objektu 15,6m. Objekt je propojen spojovací chodbou s pavilónem „B“. Dotčené podlaží 1NP zůstává využito i nadále chirurgickému oddělení.

Prostory určené k umístění lůžkové části chirurgického oddělení se nacházejí v 1. NP pavilónu A Bohumínské městské nemocnice. Rekonstrukce se týká tohoto jednoho podlaží. Jedná se o třípodlažní objekt s valbovou střechou pravděpodobně z 1. poloviny 20.st. Původní půdorys objektu měl tvar C, jeho hlavní fasáda byla orientována k ulici Slezské, dvě boční křídla jsou kratší. Později bylo dostaveno střední kolmé křídlo, současný půdorys podlaží je tvaru E. Na řešeném podlaží se nachází v jeho levém - západním křídle infuzní ambulance se sesternou a aplikační místností, v centrální části ortopedická ambulance s čekárnou, ambulance očkovacího centra se sesternou, bývalé sono s čekárnou a boxy, inspekční pokoj, hygienické zázemí pro pacienty, sklady a úklid. Ve středním křídle jsou umístěny pracovny lékařů, vrchních

sester, spisovna s denní místností. V pravém východním křídle jsou pracoviště rentgenu, inspekční pokoje a pracovny personálu.

Obvodové a střední nosné zdivo je provedeno z plných pálených v tl. 750, 600, 450 a 300mm. Vnitřní příčky jsou cihelné v tl. 100 a 150mm. Strop nad suterénem je železobetonový monolitický. Ostatní stropy jsou železobetonové, tvořené nosníky I a PZD desky. Stropy ve středním novějším křídle objektu jsou z žb desek do ocel. I nosníků. Schodiště monolitické žb s litým teracem. Okna nová plastová a dveře stávající dřevěné. Omítky vápenné štukové.

Popis návrhu

V západním křídle budou bez úprav ponechány místnosti provozu operačního sálu. V místnostech infuzní ambulance jsou navrženy inspekční pokoje primářů s hygienickým zázemím. Ve střední části je umístěna sesterna, vyšetřovna, čajová kuchyňka, denní místnost zaměstnanců s hygienickým zázemím, dále 1 nadstandardní pokoj s vlastní koupelnou, 3 dvoulůžkové a dva jednolůžkové pokoje. V blízkosti jsou umístěny 3 bezbariérové koupelny a jedna velká pro mytí na lůžku, dále sklady a dekontaminační místnost. Ve středním křídle se nacházejí další dva nadstandardní pokoje, dvoulůžkový a třílůžkový pokoj se společnou koupelnou a další dvoulůžkový pokoj. Ve východním křídle je ponechána jedna stávající vyšetřovna rentgenu s ovladnou. Ve zbylých místnostech jsou umístěny dva dvoulůžkové pokoje zvláštního oddělení se společnou koupelnou, jednolůžkový pokoj izolace a velká koupelna pacientů, dále čistící místnost. Na oddělení je možno umístit 23 pacientů.

V rámci rekonstrukce bude provedeno:

- drobné dispoziční úpravy – bourání příček, nové příčky (vesměs SDK)
- nové výplně dveřních otvorů
- výměna nášlapných vrstev (mimo chodby a schodiště) – vinylové podlahy
- odstranění původních podhledů (dřevěné trámy + bednění + pletivo a omítka)
- nové podhledy minerální kazetové a plné SDK
- nové keramické obklady a výmalba (100%)
- nové obklady na chodbě – dřevěné panely a ochranný plát na stěně pod madlem
- nové sociální zařízení
- nové vertikální rozvody vody a kanalizace
- výměna a doplnění otopných těles do soustavy
- rekonstrukce elektro (SLN/ENN/PBŘ/STA/CCTV)
- klimatizační jednotky
- rozvody medicínálních plynů

Vzduchotechnika - v objektu budou nuceně větrány veškeré čistící místnosti, úklidové místnosti a hygienické zázemí bez možnosti přirozeného větrání. Vzduchotechnika zde není nutná a větrání je historicky řešeno přirozeně, okny.

Vytápění - budou zachovány stávající rozvody včetně otopných těles, pouze v místech nutných zásahů bude otopná soustava doplněna či vyměněna. Kapacita pro toto napojení je dostatečná. Topný výkon pro nový stav bude prakticky shodný jako pro stav stávající. Nově se navrhuje ponechání pouze stávajícího stoupacího potrubí procházejícího přes řešené podlaží. Potrubí bude důkladně prohlédnuto a případně poškozená místa opravena nebo příslušné úseky potrubí vyměněny. Nově budou instalována nová otopná tělesa napojená na stávající stoupačky pomocí ocelového a měděného potrubí. Otopná tělesa budou opatřena novými termoregulačními ventily (otopná tělesa budou v provedení ventil kompak, termoregulační ventily budou součástí těchto otopných těles). Tělesa budou rozmístěna s ohledem na interiér. Předpokládá se rovněž, že rozvody (stávající i nové) budou v rámci zařízení interiéru zakrytovány.

EPS - Elektronická požární signalizace - rekonstruovaná část objektu bude doplněna o nové hlásiče EPS.

Zastavěná plocha objektu: je 1073m².

Ostatní podrobnosti jsou uvedeny v projektové dokumentaci [P1].

c) Koncepce požární bezpečnosti a řešení požární bezpečnosti vzhledem k navrhované změně užívání

Koncepce požárně bezpečnostního řešení spočívá v posouzení podmínek požární bezpečnosti objektu především v souladu s ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty. Navrhované úpravy budou řešeny také dle ČSN 73 0834 – Změna stavby, konkrétně jako změna stavby skupiny I.

Objekt je v původním stávajícím řešení využíván jako oddělení chirurgie se zázemím, není zasahován do hranic požárních úseků, není navržena přístavba či nástavba.

Objekt je zařazen dle vyhlášky 460/2021 Sb. kategorie stavby III.

§5 – e) pátá třída využití zahrnuje stavbu nebo část stavby, ve které se nachází prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob

§9 – stavba kategorie III., a) o výšce stavby větší než 6 m, jedná-li se o stavbu s pátou třídou využití určenou pro více než 10 osob, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob,

A) Rozsah navrhovaných změn viz výše odpovídá Změnám stavby skupiny I., dle čl. 3.2, ČSN 73 0834, kde z hlediska požární bezpečnosti za změnu užívání prostoru či provozu považujeme pouze takovou změnu, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika o více než 15kg/m² dle čl. 3.2a;

- vlivem změny užívání nedochází k nárůstu požárního rizika o více jak 15kg/m^2 – požární riziko stávajících požárních úseků:

N2.7 – IV. SPB: $16,83\text{kg/m}^2$

N2.8 – IV. SPB: $18,9\text{kg/m}^2$

Požární úsek č. N 2.7 – IV – přízemí

m. č. 1.05 až 116, m. č. 1.48 až 174 oddělení špinavé chirurgie.

Požární úsek N 2.8 – IV – přízemí

m. č. 1.18 až 1.28, m. č. 1.30 až 1.40 oddělení RTG.

Nové požární riziko dle čl. 8.2.1 ČSN 73 0835: 30kg/m^2

b) nebo pokud se neprokáže, že únikové cesty nevyhovují zvýšenému počtu unikajících osob dle 3.2b;

- stávající počet osob:

PÚ N 2.7 – IV⁰ – chirurgické oddělení

pol. č. 4.1

4.1.1 Pacienti v lůžkových pokojích

29 lůžek x 1,2 = 34,8 = 35 osob

4.1.2 zaměstnanci

29 lůžek x 0,3 = 8,70 = 9 osob

4.1.3 návštěvy ve vymezené dny

29 lůžek x 1,5 = 43,5 = 44 osob

pol. č. 4.7

5 x 1,3 = 6,5 = 7 osob

Chirurgie celkem :

95 osob

PÚ N 2-8 - IV⁰ - Rentgenové pracoviště

pol. č. 4.4.1

2 pracoviště x 7 =

14 osob

pol. č. 4.4.2

1 pracoviště x 15 =

15 osob

pol. č. 1.1.2 kanceláře

m.č. 1.19, 1.21, 1.38

11,70 + 13,45 + 12,20 = 37,35 m²

37,35 x 5 =

7,47

8 osob

Rentgenové pracoviště celkem :

37 osob

- nový počet osob:

Lůžka - 23 pacientů vynásobeno souč. 1,3 = 30 osob (pol. 4.1, ČSN 73 0818)

Personál – 10 osob vynásobeno souč. 1,3 = 13 osob (pol. 4.1, ČSN 73 0818)

=> nedochází k nárůstu v počtu osob

c) ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více jak 12 osob na kterékoliv únikové cestě objektu dle 3.2c;

- díky navrhovaným změnám nedojde ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu více jak o 12 osob, v každé části, které mají samostatnou únikovou cestu je max. 9 pacientů, z toho je pouze 60% počítání jako osoby se sníženou pohyblivostí dle tab. A.1, ČSN 73 0834

d) ke změně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy dle 3.2d;

- k výše zmiňovaným změnám nedochází

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám;

- k výše zmiňovaným změnám nedochází, veškeré úpravy probíhají uvnitř

B) Změny staveb skupiny I dle čl. 3.3 ČSN 73 0834: U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu nebo provozu a jejich předmětem je pouze:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí

- k těmto popisovaným změnám dochází:

- drobné dispoziční úpravy – bourání příček, nové příčky (vesměs sádkartónové)
- nové výplně dveřních otvorů
- výměna nášlapných vrstev (mimo chodby a schodiště) – vinylové podlahy
- odstranění původních podhledů (dřevěné trámy + bednění + pletivo a omítka)
- nové podhledy minerální kazetové a plné SDK

- nové keramické obklady a výmalba (100%)
- nové obklady na chodbě

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být dle čl. 8.3.4 ČSN 73 0835 použito hmot s indexem šíření plamene i_s větším než:

- 75 mm/min u stěn
- 50 mm/min u podhledů

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být, kromě nášlapných vrstev podlah nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin, použito plastických hmot. Pro podlahové krytiny lze užít materiály klasifikované dle ČSN EN 13501/1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.

Dotčené PÚ jsou dle - [P2] ve IV. SPB kde je požadavek na nenosnou nepožární konstrukce pouze druh DP3 – SDK vykazují druh DP1 – vyhovuje.

Požární dveře budou vyměněny za nové požární s těže požární odolnost EI 30 DP3-C, požární dveře do schodišťového prostoru – CHÚC-AE (takto označováno v původním PBR - [P2]) budou navíc jako kouřotěsné. Veškeré dveře na únikových cestách budou s transparentní plochou o ploše min. 0,06m² umožňující průhled na druhou stranu dveří (čl. 8.4.5.2 ČSN 73 0835).

b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňuje provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována:

- 1) strojovna osobních výtahů;
- 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;
- 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;
- 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;
- 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;
- 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg · m⁻²;
- 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
- 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg·m⁻² a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);

- k těmto popisovaným změnám nedochází.

c) dodatečné vnější tepelné izolace, provedené dle 3.1.3 ČSN 73 0810

- k popisovaným změnám nedochází.

d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvětšení požární výšky budovy OB1, stavební úpravy mohou být provedeny i u objektu OB2 jako např. přístavba před vstupem do objektu na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.

- k popisovaným změnám nedochází.

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení

- k popisovaným změnám nedochází.

f) změna vnitřního členění prostorů, kterou nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100m², prostor větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostorů původně většího

- nově nevzniknou prostory větší jak 100m² => vyhovující.

C) Tyto změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují následující požadavky dle kpt. 4 ČSN 73 0834:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené stavbou od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

- k těmto popisovaným změnám dochází

Dotčené PÚ jsou dle - [P2] ve IV. SPB kde je požadavek na nenosnou nepožární konstrukce pouze druh DP3 – SDK vykazují druh DP1 – vyhovuje.

Do stávajících požárních dveří nebude zasahováno.

b) třída 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) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2

- Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být dle čl. 8.3.4 ČSN 73 0835 použito hmot s indexem šíření plamene i_s větším než:

- 75 mm/min u stěn

- 50 mm/min u podhledů

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být, kromě nášlapných vrstev podlah nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin, použito plastických hmot. Pro podlahové krytiny lze užít materiály klasifikované dle ČSN EN 13501/1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10% původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost

– nedochází ke zvětšení stávajících či provedení okenních otvorů, požární riziko není zvětšeno o více jak 30kg/m²– odstupové vzdálenosti jsou stávající a nejsou vlivem změny užívání negativně ovlivněny;

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

– prostupy nosnými stěnami zajišťující stabilitu objektu a stěnami ohraničující měněný prostor budou provedeny v co nejmenší míře a v případě jejich nutnosti provedení budou dle zásad níže.

Těsnění prostupů kabelů a potrubí bude provedeno dle čl. 11.1, ČSN 73 0802 při dodržení podmínek čl. 6.2, ČSN 73 0810.

Prostupy rozvodů dle čl. 11.1, ČSN 730802:

Rozvodná potrubí a jejich příslušenství, sloužící k rozvodu nehořlavých látek pro technická zařízení nevýrobních stavebních objektů nebo pro technologické účely těchto objektů, mohou prostupovat požárně dělící konstrukcí při dodržení podmínek 6.2, ČSN 730810, a to:

- a) potrubí světlého průřezu do 40 000mm² (bez ohledu na hořlavost použitého materiálu) bez dalších opatření;
- b) potrubí světlého průřezu nad 40 000mm² je ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (nehořlavé stavební výrobky) a jeho případná izolace je alespoň do vzdálenosti 1000mm od obou lící požárně dělící konstrukce také z nehořlavých stavebních výrobků.

Potrubí světlého průřezu nad 40 000mm² a jejich příslušenství z hořlavých stavebních výrobků nesmí být volně vedena požárním úsekem a musí být:

- 1) zabudována ve stavební konstrukci druhu DP1, nebo jinak požárně chráněna, např. krycí vrstvou o požární odolnosti alespoň 30 minut, nebo
- 2) umístěna v instalační šachtě nebo kanálu

Prostupy rozvodů dle čl. 6.2, ČSN 730810:

Prostupy rozvodů a instalací (vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími 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 dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedoje ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Těsnění se provádí:

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

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou 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. 30mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem do 20mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

K požárně utěsněným prostupům dle bodu a) musí být dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, umožněn přístup k pravidelným kontrolám.

Podle bodu b) se za samostatné posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500mm.

Všechny prostupy rozvodů a instalací, technologických zařízení a elektrických rozvodů požárně dělícími konstrukcemi budou protipožárně utěsněny. Hmoty použité pro utěsnění smí mít dle 8.6.1 ČSN 73 0802 stupeň hořlavosti nejvýše C1 a budou vykazovat požární odolnost shodnou s odolností konstrukce, kterou prostupují. Dle 8.6.1 ČSN 73 0802 se však nepovažuje vyšší požární odolnost než 30 minut.

Návrh a provedení požárních ucpávek bude provedeno oprávněnou osobou. Za jejich návrh a správnost provedení nezodpovídá autor PBŘ.

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno dle 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.

– nově nedochází k nové instalaci VZT zařízení

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810:2009

- viz výše – pol. d);

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 podlah apod.)

- nedochází k negativnímu ovlivnění únikových cest

h) je vytvořen požární úsek z prostorů dle 3.3b) ČSN 73 0834 s požadavky na požárně dělící konstrukce

- takovýto požární úsek není vytvořen;

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

- nedochází k žádným změnám zařízení pro protipožární zásah, stávající zařízení je ponecháno v původním rozsahu – **v řešeném 1NP chirurgického oddělení bude umístěno min. 6ks přenosného hasicího přístroje práškového s 6kg hasiva a hasicí schopností 21A.**

Přenosný hasicí přístroj musí být instalován na dobře přístupném místě tak, aby se rukojeť přístroje nacházela max. 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroj musí být zajištěn proti pádu.

Řešené 1NP budí i nadále vybaveny systémem Elektrické požární signalizace – řešeno samostatným projektem.

Únikové cesty budou označeny nouzovými světly, které budou mít integrovaný bateriový zdroj, který bude zajišťovat svítivost světla po dobu min. 60 minut.

Svítidlo nouzového osvětlení musí být umístěno tak, aby zajišťovalo dostatečnou osvětlenost v blízkosti každých únikových dveří a v místech, kde je nezbytné zdůraznit možné nebezpečí nebo bezpečnostní zařízení. Místa, která musí být zdůrazněna:

- každé dveře pro únikový východ;
- v blízkosti schodiště tak, aby každá řada schodů byla osvětlena přímým světlem;
- v blízkosti každé jiné změny úrovně;
- bezpečnostní značky;
- při každé změně směru;
- při každém křížení chodeb;
- vně a v blízkosti každého konečného východu;
- v blízkosti každého místa první pomoci;
- v blízkosti každého hasicího prostředku a požárního hlásiče.

Návrh nouzového osvětlení provede oprávněná osoba elektro.

d) Závěr

Předmětná úprava nepovede k vyššímu požárnímu riziku za dodržení podmínek výše.

Tato dokumentace byla zpracována na základě projektové dokumentace [P1], pro potřeby realizace akce: **REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE** v rozsahu daném odst. 2, § 41, vyhlášky č. 246/2001 Sb., Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Při výstavbě smí být použity pouze atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a dle souvisejících zákonů. Splněním výše uvedených požadavků objekt vyhoví zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, prováděcím vyhláškám navazujícím technickým normám v oblasti požární bezpečnosti staveb.