

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

---

### **B.2.8 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA (DÍLČÍ ČÁST)**

#### **D.1.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**NÁZEV STAVBY: STAVEBNÍ ÚPRAVY CHIRURGICKÉ AMBULANCE VE 3.NP BLOKU A NEMOCNICE MOST**

**MÍSTO STAVBY: BLOK A V AREÁLU NEMOCNICE MOST**

**JANA EVANGELISTY PURKYNĚ 270/5, 434 64 MOST**

**ST.P.Č. 4335 V K.Ú. MOST II (K.Ú.: 699594), ÚSTECKÝ KRAJ**

**INVESTOR/STAVEBNÍK: KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, A.S. SOCIÁLNÍ PÉČE 3316/12A,  
401 13 ÚSTÍ NAD LABEM - SEVERNÍ TERASA**

**GENERÁLNÍ PROJEKTANT: G DESIGN SPOL. S R.O.,  
VELESLAVÍNOVA 3108/14, 400 11 ÚSTÍ NAD LABEM, IČ: 254 66 810  
ZASTOUPENÉ JEDNATELEM ING. M. GOTTLIEBEM**

**DRUH DOKUMENTACE: DSP, DPS**

**DATUM: 04/2018**

**ZAKÁZKA Č.: 045-2018**

**VYPRACOVAL: ING. KAREL HÁJEK  
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR PRO POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB  
ČKAIT – 0402137**

## POUŽITÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Pro zpracování požární bezpečnostní řešení (PBŘ) bylo použito na základě § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. (vyhláška 23) ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb (PBS) - Změny staveb (34) a dále ČSN 73 0835 PBS – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (35) v případě změny stavby skupiny I podle (34). Rozsah požární bezpečnostního řešení je stanoven přiměřeně k řešení požární bezpečnosti stavebních úprav budovy nemocnice s poliklinikou v Mostě - části zdravotnického zařízení skupiny AZ2 podle čl. 4.2 b) (35). Dotčená část zdravotnického zařízení skupiny AZ2 - provozní celek ambulancí chirurgie podle čl. 4.2 b) (35) provozně navazuje na další lékařská pracoviště a tvoří sdružená ambulantní zařízení polikliniky. Změnou stavby se zatřídění měněných prostor podle čl. 4.2 (35) nemění. Dále bylo použito na základě § 18 odst. 1 vyhlášky 23 ČSN 73 0802 PBS – Nevýrobní objekty (02). Rozsah stavebních úprav realizovaných v rámci tohoto projektu se hodnotí v části 3.NP budovy polikliniky, bloku A (monobloku 4/3 - součásti budovy polikliniky umístěné na p.č.st. 4335 v k.ú. Most II), jako změna stavby skupiny I, která nejde nad rámec stavebních úprav stanovených čl. 3.3 (34). Změnami stavby nedochází ke změně užívání ve smyslu čl. 3.2 (34). Pojem „změna užívání“ ve smyslu (34) nijak nesouvisí s ustanovením § 126 – Změna v užívání podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů. Uvedeným čl. 3.2 (34) se posuzuje rozsah stavebních úprav pro jejich zatřídění do tří skupin změn staveb I. - III. PBŘ je hodnocením stavebních úprav spadajících do změn staveb skupiny I, které jsou řešeny převážně podle požadavků (34) s technicky možným uplatněním požadavků norem PBS (35) a (02). V konečném důsledku se zásadně navrhovanou změnou stavby zlepšuje zajištění měněné části stavby z hlediska PBS.

PBŘ obsahuje část textovou, vložené výpočty jsou provedené aplikací WINFIRE OFFCE 2017. Výkresy PBS nebyly zpracovány z důvodu malého rozsahu stavebních úprav, kterými se v měněných prostorech nezvyšuje požární riziko a nevznikají nové požární otevřené plochy, nezvyšuje se počet osob a samostatný požární úsek vzniká pouze z nově navržené instalační šachty.

Další podklady ke zpracování PBŘ:

- projektová dokumentace, viz úvodní strana PBŘ,
- Posouzení požárního nebezpečí pro objekty Polikliniky a Komplementů Nemocnice s poliklinikou v Mostě, z období 05/1997, vypracované Chemoprojektem, a.s. (dále jen "PPN"),
- konzultace a korespondence s projektanty profesí,
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.,
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavební řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Elektronická pasportizace původní projektové dokumentace pro monobloky 5/1 - 5/8,
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
- [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz), [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz).

Seznam použitých shora neuvedených norem a publikací:

- ČSN ISO 3864-1 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech (64-1).
- ČSN 73 0872 PBS Ochrana staveb proti šíření požáru VZT (72),
- ČSN 73 0873 PBS - Zásobování požární vodou (73),
- ČSN 73 0835 PBS - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (35),
- ČSN 73 0848 PBS - Kabelové rozvody (48),
- ČSN 73 0818 PBS - Obsazení objektů osobami (18)
- ČSN 73 0824 PBS - Výhřevnost hořlavých látek (24),
- ČSN 73 0875 PBS - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (75),
- ČSN 73 0821/ed. 2 PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí (21),
- ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru,
- ČSN EN řady 13 501 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň,
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení,
- Hodnoty požárních odolností konstrukcí podle Eurokódů (EUROKÓDY).

Poznámka:

*Veškerými uvedenými normami se rozumí ČSN v posledním aktuálním a platném znění včetně jejich aktuálních změn.*

## **STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ, POPŘÍPADĚ POPISU A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU, UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ**

Předmětem předkládané projektové dokumentace je rekonstrukce prostor chirurgické ambulance (v části 3.NP v bloku A, který slouží převážně jako poliklinika). V rámci navrhovaných stavebních úprav budou provedeny drobné dispoziční úpravy, ale především obnovy veškerých vnitřních povrchů (nové omítky, podlahové krytiny, podhledy či výměna vnitřních dveří). Do takto zrekonstruovaných prostorů budou opětovně umístěny chirurgické ambulance. Za drobné dispoziční změny je možné považovat změnu užívání u m.č. 3.17, která bude na místo

původní vyšetřovny nově využívána jako recepce s kartotékou sloužící pro objednávání pacientů. Sousední původní sklad dokumentace se mění na denní místnost m.č. 3.18 personál chirurgické ambulance s šatními skříňkami. V rámci rekonstrukce části 3.NP bude provedena i kompletní obnova elektroinstalací s obnovou vnitřních silnoproudých i slaboproudých rozvodů, a to pouze v upravované části objektu a zároveň bude provedeno napojení nově instalovaných zařizovacích předmětů na stávající vnitřní rozvody ZTI (SV, TUV, kanalizace). V rámci navrhované rekonstrukce nebudou prováděny zásahy do vnějšího pláště objektu, který je v současné době po kompletní rekonstrukci včetně zateplení. V místě vytvoření nového prostupu střechou pro VZT rozvody, rozvody chladu a kabeláž pro napájení nově instalovaných zařízení na střeše objektu sloužících pro odvětrání zákrokového sálu, bude vytvořena ocelová rámová konstrukce, ke které bude následně přikotven obvodový plášť ze sendvičových panelů s jádrem z minerální vlny v tl. cca 200 mm a s povrchovou úpravou z fóliové hydroizolace, kterou bude možné napojit na stávající krytinu střechy, tak aby byla zajištěna hydroizolace střechy. Pod nově navrhované VZT a kondenzační jednotky, které budou umístěvané na střeše objektu polikliniky, budou provedeny podpůrné ocelové konstrukce. Podpůrné konstrukce mohou být provedeny z prefabrikovaných nosíkových instalačních systémů (např. HILTY) nebo vyrobeny na míru z ocelových jáklů, které pod jednotkami zajistí bezproblémový odtok vody ke střešním vpustím a zároveň ochrání instalovaná zařízení před napadáním sněhem. Ocelové stojky podpůrná konstrukce budou volně uloženy na střešní plášť. Aby nedošlo k poškození fóliové krytiny, budou stojky zakončeny dostatečně velkou roznášecí deskou či střešními držáky a podloženy izolační podložkou. Celkem jsou navrženy tři plošiny.

Účel užívání objektu se navrhovanou rekonstrukcí nezmění, i nadále budou prostory využívány pro zdravotnické účely. Objekt, ve kterém budou navržené stavební úpravy realizovány je součástí komplexu Nemocnice Most, o.z. Jedná se o samostatně stojící budovu zdravotnického zařízení - polikliniky s ambulantními pracovišti AZ2 (blok A) a z hlediska PBS o pěti nadzemních užitných podlažích a s dvěma podlažemi podzemními, která je zastřešena plochou střechou a s monobloky nemocnice propojena v nadzemních a podzemních podlažích spojovacím krčkem. Spojovací krček je dle KN součástí objektu bloku A. Požární výška objektu je 13,2 m při konstrukční výšce podlaží 3,3 m. Budovy nemocnice a poliklinika nebyly projektovány dle kodexu norem ČSN 7308XX. Blok A nebyl členěn do samostatných požárních úseků v takové podobě, jak jsou tyto definovány podle kmenové (02) a věcně příslušné (35). Při následných stavebních úpravách byly objekty modernizovány a s ohledem na požadavky projektových norem PBS, byly některé rekonstruované prostory do samostatných požárních úseků členěny, např. při rekonstrukci výtahů, provozů lékáren, operační sály, oddělení NIOP a DIOP. Členění běžných (typových) nadzemních podlaží na další požární úseky není možné zejména z důvodu nemožnosti zajištění svislých požárních pásů na styku požárních stěn se stěnami obvodovými - průběžné okenní výplně. Dotčené měněné prostory chirurgické ambulance jsou umístěny ve 3.NP severozápadní části budovy polikliniky (resp. ve 4.NP podle norem PBS, dále však jen "3.NP", 1.NP je dle projektu nultým nadzemním podlažím). Monobloky 4/1, 4/2 a dotčený 4/3 jsou umístěny na pozemku p.č.st. 4335 a podle KN jde o samostatnou budovu s číslem popisným 270 - objekt občanské vybavenosti. Členění samostatného objektu do požárního úseku v napojení na ostatní monobloky na jiných stavebních parcelách nebylo rovněž v době výstavby nemocnice akceptováno. Z hlediska konstrukčního nelze jednoznačně stanovit, že by jednotlivé monobloky byly

vzájemně staticky nezávislé. Ze schodiště v monobloku 4/3 při severozápadní štítové stěně (stavebními úpravami nedotčený prostor) nelze vytvořit samostatný požární úsek pro absenci svislého požárního pásu v obvodové stěně.

Nosnou konstrukcí budovy je monolitický ŽB skelet. Vyzdívky příček a nenosných výplňových stěn jsou provedeny z děrovaných cihel tl. 100-150 mm s přízdívkami s pórobetonových tvárnic tl. 90 mm na MVC, oboustranně omítané. Nosné (ztužující, zavětrovací) zdivo je ŽB tl. 150 mm, dále jde o nosné cihelné zdivo tl. 250 mm - CP 250/120/6,5 na MVC. Přízdívky (instalační šachty) jsou provedeny z CP tl. 65 mm nebo pórobetonových tvárnic tl. 90 mm na MVC. Veškeré stěnové konstrukce jsou omítány MVC nebo VC. Svislé nosné konstrukce jsou v objektu z monolitického ŽB v trojtraktu osově 6/3/6 m v podélném rozpětí 6 m (ŽB sloupy nejčastěji s rozměry 400x400 mm). Stropy tvoří vesměs bezprůvlakové ŽB desky tl. 230 mm. Konstruktivní systém objektu je nehořlavý výhradně z konstrukčních částí druhu DP1.

Rozsah stavebních úprav se omezuje na jeden vnitřní prostor v 3.NP bloku A polikliniky a ve 4.NP (posledním nadzemním) na transfuzním oddělení se mění dispozice původní instalační šachty. Stavební úpravy, lze zařadit podle čl. 3.3 bodů a), b) a f) (34). Členěním prostor podle čl. 3.3 f) (34) nevznikají prostory větší než 100 m<sup>2</sup>.

Stavební úpravy a změny využití původních prostor, které nejdou nad rámec změn staveb skupiny I budou v souladu s předmětem normy (34) hodnoceny v rozsahu této normy s co největším a technicky možným uplatněním požadavků (35) a s přihlédnutím k požadavkům kmenové (02).

## HODNOCENÍ NORMATIVNÍCH POŽADAVKŮ PRO ZMĚNY STAVBY SKUPINY I PODLE (34)

V souladu se shora popsaným záměrem, lze konstatovat, že u stavebních úprav hodnocených jako změna stavby skupiny I podle (34) se nejedná o změny užívání stavby dle čl. 3.2 (34), které se z hlediska požární bezpečnosti nepovažují za změny, která by vedly:

**a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než 15 kg · m<sup>-2</sup>;**

*Na základě níže uvedených výpočtů lze konstatovat, že se v měněných prostorech resp. provozech zdravotnického zařízení součin ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) nezvyšuje o více než 15 kg.m<sup>-2</sup>:*

### Měněné prostory bloku A polikliniky

Původní stav

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Nahod. $p_n$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. $a_n$ [-]	Položka z tabulky
3.04_SPRCH A	4,46	5,00	0,800	4.3
3.05_SERVEROVNA	4,15	30,00	1,000	1.13.1
3.06_PŘEDSÍŇ	5,75	5,00	0,800	4.3
3.07_WC	1,14	5,00	0,800	4.3
3.08_WC	1,14	5,00	0,800	4.3
3.09_WC	1,14	5,00	0,800	4.3
3.10_UMÝVÁRNA	2,03	5,00	0,800	4.3
3.11_UMÝVÁRNA	2,03	5,00	0,800	4.3
3.12_WC	1,14	5,00	0,800	4.3

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Položka z tabulky
3.13_WC	1,14	5,00	0,800	4.3
3.14_WC	1,14	5,00	0,800	4.3
3.15_PŘEDSÍŇ	6,48	5,00	0,800	4.3
3.16_ČEKÁRNA	17,54	10,00	0,800	4.7
3.17_VYŠETŘOVNA	17,89	20,00	0,900	4.1
3.18_DOKUMENTACE	15,38	150,00	1,100	4.12
3.19_SÁDROVNA	19,33	20,00	0,900	4.1
3.20_VYŠETŘOVNA	35,82	20,00	0,900	4.1
3.21_OPERAČNÍ SÁL	34,49	20,00	0,900	4.1
3.22_STERILIZACE	8,51	20,00	0,900	4.1
3.23_ODPOČÍVÁRNA	6,69	20,00	0,900	4.1
3.26_CHODBA	90,67	5,00	0,800	4.3
3.44_ČEKÁRNA	35,52	10,00	0,800	4.7
3.45_ORDINACE	17,97	20,00	0,900	4.1
3.46_ORDINACE	18,50	20,00	0,900	4.1
3.47_ORDINACE	34,90	20,00	0,900	4.1

#### Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny ..... I  
 Plocha měněného prostoru ..... **384,95** [m<sup>2</sup>]  
 Nahodilé požární zatížení p<sub>n</sub> ..... **19,32** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a<sub>n</sub> ..... **0,949**  
 (p<sub>n</sub> .a<sub>n</sub> .c) ..... **18,32** [kg.m<sup>-2</sup>]

#### Nový stav

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Položka z tabulky
3.04_WC MUŽI PACIENTI	4,50	5,00	0,800	4.3
3.05_SERVEROVNA	4,30	30,00	1,000	1.13.1
3.06_PŘEDSÍŇ	5,50	5,00	0,800	4.3
3.07_WC ŽENY PACIENTI	3,40	5,00	0,800	4.3
3.10_WC INVALIDÉ	2,90	5,00	0,800	4.3
3.12_WC LÉKAŘI	1,15	5,00	0,800	4.3
3.13_WC LÉKAŘI	1,15	5,00	0,800	4.3
3.14_SPRCHA LÉKAŘI	1,50	5,00	0,800	4.3
3.15_PŘEDSÍŇ LÉKAŘI	7,60	5,00	0,800	4.3
3.16_ČEKÁRNA (2)	17,50	10,00	0,800	4.7
3.17_KARTOTÉKA	18,00	80,00	1,000	1.5
3.18_DENNÍ MÍSTNOST	15,40	50,00	1,000	14.1.b
3.19_SÁDROVNA (2)	18,00	20,00	0,900	4.1
3.20_ORDINACE (6)	35,82	20,00	0,900	4.1
3.21_ZÁKROKOVÝ SÁL	30,60	20,00	0,900	4.1
3.22_ČISTÍCÍ MÍSTNOST	5,70	5,00	0,800	4.3
3.23_FILTR LÉKAŘ	3,60	5,00	0,800	4.3
3.26_CHODBA	91,30	5,00	0,800	4.3
3.27_FILTR PACIENT	4,50	5,00	0,800	4.3
3.28_SKLAD PRÁDLA	3,60	75,00	1,050	4.11
3.29_PROSTOR PRO UPS	1,25	10,00	0,900	15.6.a
3.31_KABINKA	1,70	20,00	1,100	14.1.c
3.32_KABINKA INV.	2,40	20,00	1,100	14.1.c
3.44_ČEKÁRNA	35,52	10,00	0,800	4.7

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Položka z tabulky
3.45_ORDINACE	18,10	20,00	0,900	4.1
3.46_SÁDROVNA	18,50	20,00	0,900	4.1
3.47_PORADNA	30,35	20,00	0,900	4.1

Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny.....	I
Plocha požárního úseku S.....	383,84 [m <sup>2</sup> ]
Nahodilé požární zatížení p <sub>n</sub> .....	18,04 [kg.m <sup>-2</sup> ]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a <sub>n</sub> .....	0,925
(p <sub>n</sub> .a <sub>n</sub> .c) .....	16,68 [kg.m <sup>-2</sup> ]

**SOUČIN (p<sub>n</sub> .a<sub>n</sub> .c) SE SNIŽUJE O 1,64 kg.m<sup>-2</sup>.**

Součinitel **c** není v objektu snížen instalací aktivních požárně bezpečnostních zařízení ani opatřeními ve smyslu (02) a jeho hodnota je 1. Projektem není měněno využití prostor, součiny (p<sub>n</sub> · a<sub>n</sub> · c) v měněných prostorách se nepatrně snižuje. Hodnoty nahodilého požárního zatížení p<sub>n</sub> a součinitele a<sub>n</sub> byly voleny podle pol. tab. A1 přílohy A (02) a to jednoznačně na stranu bezpečnosti.

**b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu;**

V dotčených prostorách změnou stavby se počty osob nepatrně zvyšují, jak plyne z níže uvedeného stanovení osob podle (18). Počty osob pro nový stav byly stanoveny v souladu s čl. 4.1 (18). Projektová dokumentace bude podkladem, pro provedení stavby a zahrnuje i návrh inventáře měněných prostor. Počty osob pro nový stav byly stanoveny zejména ve vyšetřovnách podle bodu c) čl. 4.1 (18) v závislosti na počtu sedacího nábytku a lůžek násobeno koeficientem 1,5. V části měněných prostor se počet osob nestanovuje, protože jsou evidentně obsazeny osobami započtenými v jiných prostorách. Sociální zařízení oddělení chirurgie mohou být užívána i osobami, které se v měněném prostoru chirurgických ambulancí dále nevyskytují. Níže v tab. jsou počty osob stanoveny v souladu s požadavky (18) převážně podle tab. 1. U prostor, kde se jeví tyto tabulkové počty jako přemrštěné, byly počty osob stanoveny podle metody viz popis shora, násobeny konstantou 1,5, viz čl. 4.1.c) (18). Počty osob s omezenou schopností pohybu byly stanoveny v poměru 90:10:0 podle pol. 2.1 tab. A.1 (35).

#### Měněné prostory bloku A polikliniky

Původní stav obsazení prostor osobami

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
3.04_SPRCH A	1	0	0	1	16.2
3.05_SERVEROVNA	2	0	0	2	11.5.a

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
3.06_PŘEDSÍŇ	3	0	0	3	16.2
3.07_WC	1	0	0	1	16.2
3.08_WC	1	0	0	1	16.2
3.09_WC	1	0	0	1	16.2
3.10_UMÝVÁRNA	1	0	0	1	16.2
3.11_UMÝVÁRNA	1	0	0	1	16.2
3.12_WC	1	0	0	1	16.2
3.13_WC	1	0	0	1	16.2
3.14_WC	1	0	0	1	16.2
3.15_PŘEDSÍŇ	3	0	0	3	16.2
3.16_ČEKÁRNA	24	3	0	27	konst.
3.17_VYŠETŘOVNA	5	1	0	6	konst.
3.18_DOKUMENTACE	3	0	0	3	1.1.1
3.19_SÁDROVNA	7	1	0	8	konst.
3.20_VYŠETŘOVNA	7	1	0	8	konst.
3.21_OPERAČNÍ SÁL	8	1	1	10	4.2.a
3.22_STERILIZACE	3	1	0	4	konst.
3.23_ODPOČÍVÁRNA	0	0	2	2	konst.
3.44_ČEKÁRNA	40	5	0	45	konst.
3.45_ORDINACE	5	1	0	6	konst.
3.46_ORDINACE	5	1	0	6	konst.
3.47_ORDINACE	7	1	0	8	konst.
<b>CELKEM</b>	<b>131</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>150</b>	

#### Nový stav obsazení prostor osobami

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
3.04_WC MUŽI PACIENTI	3	0	0	3	16.2
3.05_SERVEROVNA	2	0	0	2	11.5.a
3.07_WC ŽENY PACIENTI	3	0	0	3	16.2
3.10_WC INVALIDÉ	1	1	1	3	16.2
3.12_WC LÉKAŘI	1	0	0	1	16.2
3.13_WC LÉKAŘI	1	0	0	1	16.2
3.14_SPRCHA LÉKAŘI	1	0	0	1	16.2
3.15_PŘEDSÍŇ LÉKAŘI	3	0	0	3	16.2
3.16_ČEKÁRNA	21	3	0	24	konst.
3.17_KARTOTÉKA	3	1	0	4	1.1.1
3.18_DENNÍ MÍSTNOST	3	0	0	3	1.1.1
3.19_SÁDROVNA	7	1	0	8	konst.
3.20_ORDINACE	7	1	0	8	konst.
3.21_ZÁKROKOVÝ SÁL	8	1	1	10	4.2.a
3.22_ČISTÍCÍ MÍSTNOST	2	1	0	3	16.2
3.23_FILTR LÉKAŘ	1	0	0	1	16.2
3.27_FILTR PACIENT	0	1	0	1	konst.
3.28_SKLAD PRÁDLA	1	0	0	1	konst.
3.29_PROSTOR PRO UPS	2	0	0	2	11.5.a
3.44_ČEKÁRNA	54	6	0	60	konst.
3.45_ORDINACE	5	1	0	6	konst.
3.46_SÁDROVNA	5	1	0	6	konst.
3.47_PORADNA	7	1	0	8	konst.
<b>CELKEM</b>	<b>141</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>162</b>	



**CELKOVÝ POČET OSOB SE U MĚNĚNÝCH PROSTOR ZVYŠUJE O 12 OSOB, COŽ ČINÍ ZVÝŠENÍ POČTU OSOB NA NECHRÁNĚNÉ ÚNIKOVÉ CESTĚ MĚNĚNÝM PROSTOREM O 8 %. POČTY OSOB SE NA ŽÁDNÉ ÚNIKOVÉ CESTĚ NEZVAŠUJÍ O VÍCE NEŽ 20 % PŮVODNÍHO STAVU.**

**c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu a orientace či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;**

*V měněných prostorách 3.NP bloku A polikliniky byl poměr osob schopných samostatného pohybu, osob s omezenou schopností pohybu a orientace a neschopných samostatného pohybu stanoven podle pol. 2.1 tab. A.1 (35). Resp. osoby neschopné samostatného pohybu jsou stanoveny jen podle využití jednotlivých místností. Z porovnání uvedených položek tabulky je zřejmé, že se poměr počtů osob schopných samostatného pohybu, osob s omezenou schopností pohybu a orientace a neschopných samostatného pohybu zásadně nemění a počet osob s omezenou schopností pohybu a orientace se zvyšuje, avšak nikoli o více než 12 osob.*

**d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provoz;**

*Změnami stavby nedochází k žádné záměně funkce objektu ve vztahu k projektovým normám PBS a navrženými stavebními úpravami nedojde k podstatným stavebním změnám, které by vedly k vyšším požárním rizikům.*

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

*Vestavby, nástavby ani přístavby nebudou změnami stavby realizovány.*

Navržené změny stavby budou s ohledem na jejich rozsah hodnoceny jako změna stavby skupiny I podle (34).

#### **HODNOCENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I PODLE ČL. 4 (34)**

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

**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;**

*Zásahy do těchto konstrukcí se omezují na drážky pro uložení kabeláže elektroinstalace nebo nutná narušení konstrukcí pro umístění jiných elektroinstalačních prvků nebo prvků jiných rozvodů TZB. Vzniklé niky, resp. tl. stěn a stropů i po provedení instalací TZB nebudou sníženy natolik, že by tyto konstrukce podle bodu a) vykazovaly nižší požární odolnost než doposud. Požární odolnost nosných stavebních konstrukcí, konstrukcí ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných není snížena pod původní hodnotu. Zazdívkové dveře a nové příčky ohraničující středovou chodbu - nechráněnou únikovou cestu jsou navrženy ze zdiva z přesných pórobetonových tvárníc tl. 150 mm*

vykazujících požární odolnost vyšší než 45 minut pro mezní stavy EI. Pro začištění narušených konstrukcí budou použity maltové a sádrové směsi třídy reakce na oheň A1, v tomto smyslu nebudou pro vyplnění dutin v narušených konstrukcích použity PUR montážní pěny. Kabeláž zřídka vedená v měněných prostorách volně nebo v instalačních lištách nebude představovat nadlimitní požární zatížení, které by bylo nutno započítat do stálého požárního zatížení. Hlavní kabelové trasy budou vedeny nad podhledy chodeb v drážkách stěn, kryty omítkou v tl. 10 mm nebo v SDK konstrukcích s požární odolností EW30/DP1. V prostorech nad podhledy bude vedena kabeláž elektroinstalace jen pro světelné okruhy elektroinstalace v kovových nebo PVC samozhášivých ochranných trubicích. Dále budou pro vedení kabeláže slaboproudé i silnoproudé elektroinstalace použity systémové, kovové parapetní lišty, ve kterých bude silnoproudá a slaboproudá kabeláž oddělena přepážkou. Nově navržené konstrukce ve funkci podle bodu a) jsou příčky z pórobetonového zdiva třídy reakce na oheň A1, tl. 150 a 100 mm a konstrukčního druhu DP1 vykazující podle tab. 6.4.1 EUROKÓDŮ jako omítané, požární odolnost nejméně EI120, přičemž požaduje se nejvýše EI45. Nové překlady nad dveřními otvory v příčkách ohraničující podélnou chodbu se navrhuji s požadavkem na požární odolnost nejméně R45. Podle technických listů výrobců těchto nenosných překladů je jejich požární odolnost nižší jen o jeden stupeň oproti požární odolnosti nenosných stěn. Překlady ve stěnách podle bodu a) vytvořené z ocelových válcovaných profilů budou omítány na rabičové pletivo v tl. 25 mm pro zajištění požární odolnosti R45, viz tab. D.9 (34). Záručně nových dveří budou zapraveny do stávajících a nových zděných konstrukcí pomocí maltovin. Případné dozdivky konstrukcí budou provedeny ve stejné kvalitě jako původní stěny nebo z pórobetonového zdiva. Uvedené se týká i oprav stěn, ve kterých budou prováděny prostupy pro instalace TZB. V rámci rekonstrukce instalací TZB bude zasahováno zejména do nedotčených prostor instalačních šachet. V tomto smyslu musí být provedeno těsnění prostupů technických instalací, viz bod d) čl. 4 (34) níže. Jsou-li dle projektu rozvody technických instalací kryty SDK představenými stěnami nebo podhledy musí tyto stěny vykazovat požární odolnost alespoň pro III.SPB šachetních konstrukcí podle pol. 10 b) 1) tab. 12 (02) tj. EI30/DP1. Instalační dvířka vzhledem k druhu rozvodných potrubí vedených instalačními šachtami musí mít funkci požárního uzávěru s klasifikací EW15/DP1 (vyhovuje až do IV.SPB). Zazdivky instalačních šachet v případě zazdívání původních plastových instalačních dvířek nebo po provedení průrazů těmito konstrukcemi, musí být provedeny ve stejné nebo lepší kvalitě než mají stávající konstrukce šachetních stěn. Ve 4.NP bude vedena prostorem transfuzní stanice nová instalační šachta s VZT potrubími a dalšími technickými instalacemi. Původní obezdívka šachty ve 4.NP bude ubourána a nahrazena novou systémovou konstrukcí šachtové stěny, např. W 629 šachtová stěna s dvojitými ocelovými CW profily jednostranně opláštěná deskami KNAUF RED 2x12,5 mm vykazující požární odolnost alespoň EI30/DP1 z obou stran. Šachtová stěna půdorysného tvaru L bude přiléhat ke stávajícím zděným příčkám a bude se stýkat se stropem nad posledním nadzemním podlažím budovy polikliniky. Instalační šachta bude jako samostatný požární úsek začínat v úrovni stropu nad měněným prostorem ve 3.NP. Zvětšený otvor ve stropní konstrukci pod šachtou bude po dokončení tažených instalací šachtou zabetonován, prostupy technických instalací budou utěsněny v souladu s požadavky čl. 6.2.1 (10) a čl. 4.2.2 (72). Pro zaplntování instalačních rozvodů, které není možné vést ve stěnách nebo stávajících zděných instalačních šachtách, bude využito shora specifikovaných šachtových stěn, případně podhledových SDK konstrukcí s klasifikací EI30/DP1.

Na VZT potrubích pro odvětrání zákrokového sálu a přidružených místností s VZT jednotkami umístěnými na střeše polikliniky, vedené novou instalační šachtou, budou osazeny požární klapky s požadavkem na požární odolnost minimálně EI30 v prostupu stropem nad 3.NP. Nebude-li možné osadit požární klapky pod stropem mohou být umístěny na stoupacích potrubích nad podlahou ve 4.NP, ke konstrukci stropu za nebo pod klapkou musí být potrubí bez vyústek a chráněno izolací s požární odolností alespoň EI30 (i→o). Prostup stropem nad 3.NP musí být utěsněn v souladu s požadavky čl. 4.2.2 (72). Požární klapky budou s termomechanickým uzavíracím mechanismem. Bude k nim zajištěn přístup pro provedení jejich kontrol. Bude-li nutné zajistit přístup ke klapkám na stoupacích potrubích, kontrolní otvor v instalační šachtě musí být uzavíratelný požárním uzávěrem s klasifikací alespoň EW15/DP1. Na výfukovém potrubí vystupujícím z nové instalační šachty ve 4.NP pod stropem, nemusí být v prostupu šachtovou stěnou osazena požární klapka. Toto potrubí bude od klapky v prostupu stropem nad 3.NP až po VZT jednotku na střeše objektu vedeno jako chráněné, opatřené certifikovanou požární izolací EI30 (i→o). Požární odolnost chráněných potrubí a požárních klapek je navržena pro III. a IV.SPБ podle tab. 1 (72).

Montážních pěn k utěsnění prostupů nebo zazdívek dveří, může být užito jen za předpokladu, že se bude jednat o certifikované výrobky s retardéry hoření, které jsou pro takové účely těsnění v požárně dělících konstrukcích určeny. V souladu se shora uvedeným popisem stavby ve vztahu k obtížnosti členění měněných prostor do samostatných požárních úseků se jako adekvátní opatření doporučuje osazení požárního uzávěru alespoň EI30-C2/DP3 na vstupu do únikového schodiště bloku A přiléhajícího k severozápadnímu štítu budovy polikliniky. (m.č. 3.25). Požární uzávěr, bude-li instalován, pak bude vybaven samozavírači na obou křídlech dveří a koordinátorem zavírání.

**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 (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;**

Stavebními úpravami nedochází ke změnám druhu stavebních konstrukcí. Nové povrchové úpravy stěn budou provedeny z výrobků třídy reakce na oheň A1 a budou vykazovat nulový index šíření plamene po povrchu. Na stropy a jiné podhledové konstrukce nebude použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají. Podlahové konstrukce se stavebními úpravami mění. Jsou navrženy podhledy nespalné z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Nášlapné vrstvy podlah budou výrobky třídy reakce na oheň nejhůře C<sub>fl</sub>, okenní a předokenní žaluzie nejhůře třídy reakce na oheň C-s1, nenosné stavební konstrukce (dodatečné) nejhůře třídy reakce na oheň B-s1, transparentní výplně dveřních a okenních otvorů výhradně třídy reakce na oheň A1 (tabulové sklo), nově a volně vedené trubní rozvody včetně jejich izolace musí vykazovat třídu reakce na oheň nejhůře B-s1, VZT potrubí výhradně z výrobků třídy reakce na oheň A1, stejně jako rozvody technických plynů. Součet dílčích půdorysných průmětů osvětlovacích těles krytých plastovými stínidly nebo jinými hořlavými hmotami nebude v měněných prostorách představovat více než 20% podíl

podlahových ploch místností. V měněných prostorách se stávající plechové podhledy nahrazují podhledy kazetovými nebo plnými SDK z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (kovový rastr a kazety z lisované minerální vlny či SDK desky). Navrhované podhledy nemají v měněných prostorách požárně ochrannou funkci. V prostoru nad podhledy nebude zvyšováno požární riziko v podobě vedení nových technických instalací TZB z výrobků třídy reakce na oheň B až F. VZT rozvody nad podhledy budou výhradně z výrobků třídy reakce na oheň A1 včetně izolací a kotvicích prvků. Kabeláž vedená nad podhledy bude vedena s výjimkou světelných rozvodů k osvětlovacím tělesům, v drážkách stěn a kryta omítkou v tl. min. 10 mm. Tyto prostory nad podhledy nebudou hodnoceny jako samostatné požární úseky, nejsou pro takové hodnocení splněny podmínky podle čl. 5.6.3 aa) a ab) (10).

Konstrukce nad střešní rovinou pro krytí nových VZT zařízení nemusí vykazovat požární odolnost. VZT zařízení zde nebude umístěno v požárně nebezpečném prostoru. Tyto konstrukce se navrhují z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a v případě požáru nebudou zvyšovat jeho intenzitu.

**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;**

Velikosti požárně otevřené ploch v obvodových stěnách měněných prostor 3.NP bloku A polikliniky se nemění.

**d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 (10);**

Pro utěsnění prostupů technických instalací stěnami podle bodu a) čl. 4 (34) platí obecné požadavky podle (02), (72) a čl. 6.2.1 (10). Prostupy technických instalací budou dotaženy až k vnějším lícům prostupujících potrubí ve stejné skladbě a kvalitě jako mají konstrukce stěn podle bodu a), kterými prostupují, pro utěsnění prostupů se použije výhradně hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Uvedený postup těsnění prostupů je možný u prostupů zděnou nebo betonovou PDK (stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (včetně kanalizačních potrubí). Potrubí musí být výrobkem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce, nebo se jedná o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takový postup smí být nejen ve zděné nebo betonové konstrukci, ale i v SDK nebo sendvičové, konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu stejnou skladbou. Prostupy takto těsněné, tedy jen dotažením hmotami k prostupujícím instalacím se samostatně posuzují je-li mezi nimi vzdálenost alespoň 500 mm.

Nejde-li o shora uvedené případy prostupů technických instalací, musí se v prostupech realizovat požárně bezpečnostní zařízení - instalace výrobků (systémů) požárních přepážek, nebo ucpávek v souladu s ČSN EN řady 13501-2 s požární odolností alespoň EI45.

Těsnění prostupů realizovaná podle ČSN EN řady 13501-2 musí být podle § 9, odst. 6) vyhlášky 23 označena viditelným štítkem s těmito údaji o:

- požární odolnosti,
- druhu nebo typu ucpávky,
- datu provedení,
- firmě, adrese a jméno zhotovitele,
- označení výrobce systému.

*K instalovaným požárně bezpečnostním zařízením ucpávek, prostupů musí být i po dokončení stavby zajištěn přístup pro provedení jejich pravidelných kontrol. Konkrétní požadavky na utěsnění prostupů ve smyslu čl. 6.2.1 (10) budou řešeny přímo při realizaci stavby pod dohledem projektanta PBŘ v rámci výkonu autorského dozoru stavby.*

*Pro utěsnění prostupů ve stěnách bez požárně dělící funkce viz bod a), otvorů zazdívek požárních uzávěrů či pro vyplnění spár ve stěnách podle bodu a) nesmí být použity běžné montážní pěny na bázi PUR.*

*U prostupů VZT potrubí pro odvětrání rekonstruovaných sociálních zařízení se jedná o případy podle 4.2.1 (72), kdy není nutné v prostupech konstrukcemi podle bodu a) instalovat požární klapky. Pro zdravotnická zařízení AZ2 nejsou podle (35) specifické požadavky na instalaci požárních klapky v prostupech požárně dělícími konstrukcemi. VZT potrubí pro větrání zákrovového sálu a přidružených místností budou vybavena v prostupech stropem nad 3.NP požárními klapkami. Ostatní stěnové prostupy ve 3.NP tohoto VZT zařízení nejsou konstrukcemi podle bodu a). Prostup VZT potrubí stropní konstrukcí nad 3.NP a ve 4.NP šachetní stěnou (výfukové potrubí), bude utěsněn v souladu s požadavky čl. 4.2.2 (72). Vzdálenost L přesahu izolace potrubí v prostupu bude minimálně rovna 0,5 m (druhá odmocnina průřezové plochy potrubí je 300 mm).*

**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**

*Odvětrání sociálních zařízení v měněných prostorách 3.NP bloku A polikliniky, které nelze větrat přirozeně okny, bude podtlakové nucené. Odvod vzduchu bude řešen přes odvodní taliřové ventily odtahovým potrubím ze sociálních místností s potrubními odtahovými ventilátory. Odtahové potrubí bude vyvedeno stávajícími instalačními šachtami nad střechu objektu (min. 1 m nad úroveň střešního pláště), kde bude potrubí zakončeno výfukovými hlavicemi. Potrubní VZT rozvody budou z kruhového SPIRO potrubí vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu (vše třídy reakce na oheň A1). Potrubí bude vedeno v měněných prostorách o největší průřezové ploše 20 096 mm<sup>2</sup> (Ø 160 mm). U prostupů VZT potrubí se jedná o případy podle 4.2.1 (72), kdy není nutné v prostupech konstrukcemi podle bodu a) instalovat požární klapky. Dále u měněných prostor nejde o požární úseky podle čl. 8.1.2 a) až c) (35) tj. lůžkové jednotky, ARO, JIP a operační sály a pro zdravotnická zařízení AZ2 nejsou specifické požadavky na těsnění prostupů konstrukcemi požárními klapkami, takže VZT potrubí v těchto prostorách z výrobky třídy reakce na oheň A1 nemusí být vedena měněnými prostory jako chráněná a v prostupech s požárními klapkami.*

*Na VZT potrubích pro odvětrání zákrovového sálu a přidružených místností s VZT jednotkami umístěnými na střeše polikliniky, vedené novou instalační šachtou, budou osazeny požární klapky s požadavkem na požární*

odolnost minimálně EI30 v prostupu stropem nad 3.NP. Nebude-li možné osadit požární klapky pod stropem mohou být umístěny na stoupacích potrubích nad podlahou ve 4.NP, ke konstrukci stropu za nebo pod klapkou musí být potrubí bez vyústek a chráněno izolací s požární odolností alespoň EI30 (i→o). Prostup stropem nad 3.NP musí být utěsněn v souladu s požadavky čl. 4.2.2 (72). Požární klapky budou s termomechanickým uzavíracím mechanismem. Bude k nim zajištěn přístup pro provedení jejich kontrol. Bude-li nutné zajistit přístup ke klapkám na stoupacích potrubích, kontrolní otvor v instalační šachtě musí být uzavíratelný požárním uzávěrem s klasifikací alespoň EW15/DP1. Na výfukovém potrubí vystupujícím z nové instalační šachty ve 4.NP pod stropem, nemusí být v prostupu šachetní stěnou osazena požární klapka. Toto potrubí bude od klapky v prostupu stropem nad 3.NP až po VZT jednotku na střeše objektu vedeno jako chráněné, opatřené certifikovanou požární izolací EI30 (i→o). Požární odolnost chráněných potrubí a požárních klapek je navržena pro III. a IV.SPB podle tab. 1 (72).

Uvedené technické řešení je v souladu s požadavky (72) včetně požadavků na vedení VZT rozvodů nad střechou s hořlavým střešním pláštěm a prostorového umístění výfukových otvorů VZT zařízení, které v prostoru nad střechou nemůže být umístěno blíže než 1,5 m od sacích otvorů jiných VZT zařízení a ústím vyvedeno 1 m nad úroveň přilehlých střešních plášťů. Utěsnění prostupů VZT potrubí konstrukcemi instalačních šachet a stropy budou řešena podle pravidel uvedených v čl. 4.2.2 (72). Prostupy VZT potrubí budou dotaženy až k vnějším lícům prostupujících potrubí ve stejné skladbě a kvalitě jako mají tyto konstrukce. Pro utěsnění prostupů se použije výhradně hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Izolace potrubí z minerální vlny musí být od líce konstrukce šachetní stěny na obě strany alespoň  $L = 0,5$  m.

Na splitová klimatizační zařízení navržené pro chlazení měněných prostor se požadavky (72) nevztahují.

**f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 (10);**

Prostupy technických instalací konstrukcemi stropů se v rámci změny stavby nenavrhují ve stropu mezi 2. a 3.NP bloku A polikliniky. Těsnění prostupů stropem mezi 3. a 4.NP bude provedeno přebetonávkou na plnou tloušťku stropní konstrukce. Požadavek na instalaci požárně bezpečnostních zařízení (požárních zpěňujících manžet) se uplatňuje podle komentáře k bodu d) čl. 4 (34) ve smyslu čl. 6.2.1 (10). Prostupy stropy hlavních kabelových tras pod a nad stávajícím chodbovým rozvaděčem v měněných prostorách 3.NP bloku A polikliniky, budou utěsněny požární kabelovou ucpávkou s požární odolností EI45. Na ostatní prostupy stropy samostatně vedených kabelů o průměru větším 20 mm nebo svazků kabelů se rovněž uplatní požadavky čl. 6.2.1 (10).

**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.);**

Celkový počet osob se v měněných prostorách zvyšuje v rozsahu do 20 %. Původní nechráněné únikové cesty se v měněných prostorách nezužují a neprodlužují. Povrchové úpravy konstrukcí se v měněných prostorách navrhuje výhradně z výrobků třídy reakce na oheň A1, nášlapné vrstvy podlah z výrobků třídy reakce na oheň nejhůře C<sub>fl</sub>. Nikde na únikových cestách nebude snížena jejich podchodná výška pod stanovenou mez.

Po montáži NO podle projektu elektroinstalace bude provedena jeho funkční zkouška a kontrola provozuschopnosti. Doklady o této činnosti budou předloženy státnímu požárnímu dozoru při výkonu. NO bude odpovídat technickým standardům podle ČSN EN 1838, tím je splněn požadavek podle čl. 6.4.9 (35).

Na únikových cestách bude provedeno nově značení směrů úniku v souladu s požadavky (64-1) pro umístění značení bude využito i ploch osvětlovacích těles NO určených pro umístění piktogramů. U ostatního značení směrů úniků na únikových cestách bude použito bezpečnostních tabulek nebo jiných prvků ve fotoluminiscenčním provedení. Preferuje se značení podlahové nebo umístěné na vertikálních konstrukcích ve výšce nejvýše 1,4 m nad úrovní podlahy.

**h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí 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 dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);**

*Změnou stavby nejsou dotčeny ani se nenavrhují prostory definované v čl. 3.3 b) (34).*

**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.**

*V měněných částech 3.NP polikliniky se požadavky na parametry zařízení umožňující protipožární zásah nemění. Změna stavby nemá vliv na nové vybavení objektu vnitřními odběrnými místy požární vody, původní nebudou rušeny. V případě, že stávající hadicové systémy jsou se zploštělými hadicemi, doporučuje se jejich výměna za certifikované hadicové systémy se stálotvarou hadicí DN25 délky 30 m a vybavené kombinovanou uzavíratelnou proudnicí. Navrženými stavebními úpravami nevznikají požadavky na zřízení nových vnějších odběrných míst požární vody.*

*Měněný prostor ve 3.NP bloku A polikliniky bude vybaven alespoň třemi přenosnými hasicími přístroji práškovými s hasební schopností alespoň 21A/113B nebo adekvátním množstvím jiných druhů přenosných hasicích přístrojů (vodní, sněhové - v součtu 17 hasicích jednotek), nebyl-li počet a druhy přenosných hasicích přístrojů v měněných prostorách stanoven jinými PBR nebo obdobnými dokumentacemi, případně podle ustanovení § 2 odst. 5) vyhlášky o požární prevenci. Přenosné hasicí přístroje se umísťují na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomuto účelu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovné 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.*

*Přístupové komunikace a nástupní plochy u objektu polikliniky nejsou změnami stavby dotčeny.*

## **ZÁVĚR**

*Požadavky podle čl. 4 (34) jsou splněny, v měněných částech bloku B nemocnice nedochází ke změně užívání ve smyslu čl. 3.2 (34). Z uvedeného plyne, že změnu stavby v těchto prostorách lze zařadit jako změnu stavby skupiny I nevyžadující další opatření, krom shora uvedených.*

*Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu nezbytně nutném pro povolovací řízení stavby při respektování § 41 vyhlášky o požární prevenci.*

*Před uvedením stavby do užívání budou podle § 46 odst. 5 písm. d) vyhlášky o požární prevenci orgánu vykonávajícímu státní požární dozor předloženy doklady potvrzujících použití výrobků a konstrukcí s požadovanými vlastnostmi z hlediska jejich požární bezpečnosti podle PBŘ a revizní zprávy instalovaných zařízení viz shora.*

*V případě provedení jakékoliv stavební, dispoziční, technologické či jiné změny, dotýkající se svým charakterem požární bezpečnosti, musí být provedeno nové zhodnocení podmínek a požadavků PBS.*

*Zpracovatel tohoto PBŘ nepřijímá odpovědnost za skutečnosti, které mu v rámci zpracování PBŘ nebyly a nemohly být známy.*