

**Dipl. Ing. Miroslav Sopůšek**

**ABY NEHOŘELO**

Požární bezpečnost staveb & služby v oboru PO

☎ : Skotnice 271, 742 58

☎ : +420 608 771 375

✉ : sopusek@tiscali.cz



Arch.číslo : TZ-23-17

# Požárně bezpečnostní řešení

**Stavba :** Stavební úpravy budovy C ve 4.NP pro zřízení sesterny oddělení interna

**Místo :** Parc.č. 654, k.ú. Frýdek, nemocnice ve Frýdku-Místku, ul. El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek

**Stavebník :** Nemocnice ve Frýdku-Místku, ul. El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek, IČ:00534188

**Zodp. projektant :** Ing. Josef Březina, ul. Povětronní 1263/66, Ostrava, ČKAIT:1103486

**Stupeň :** Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

---

**Vypracoval :** Ing. Miroslav Sopůšek – osv.č. Š – 180/97  
Osoba odborně způsobilá v oboru požární ochrany

**Datum zpracování :** Leden 2023

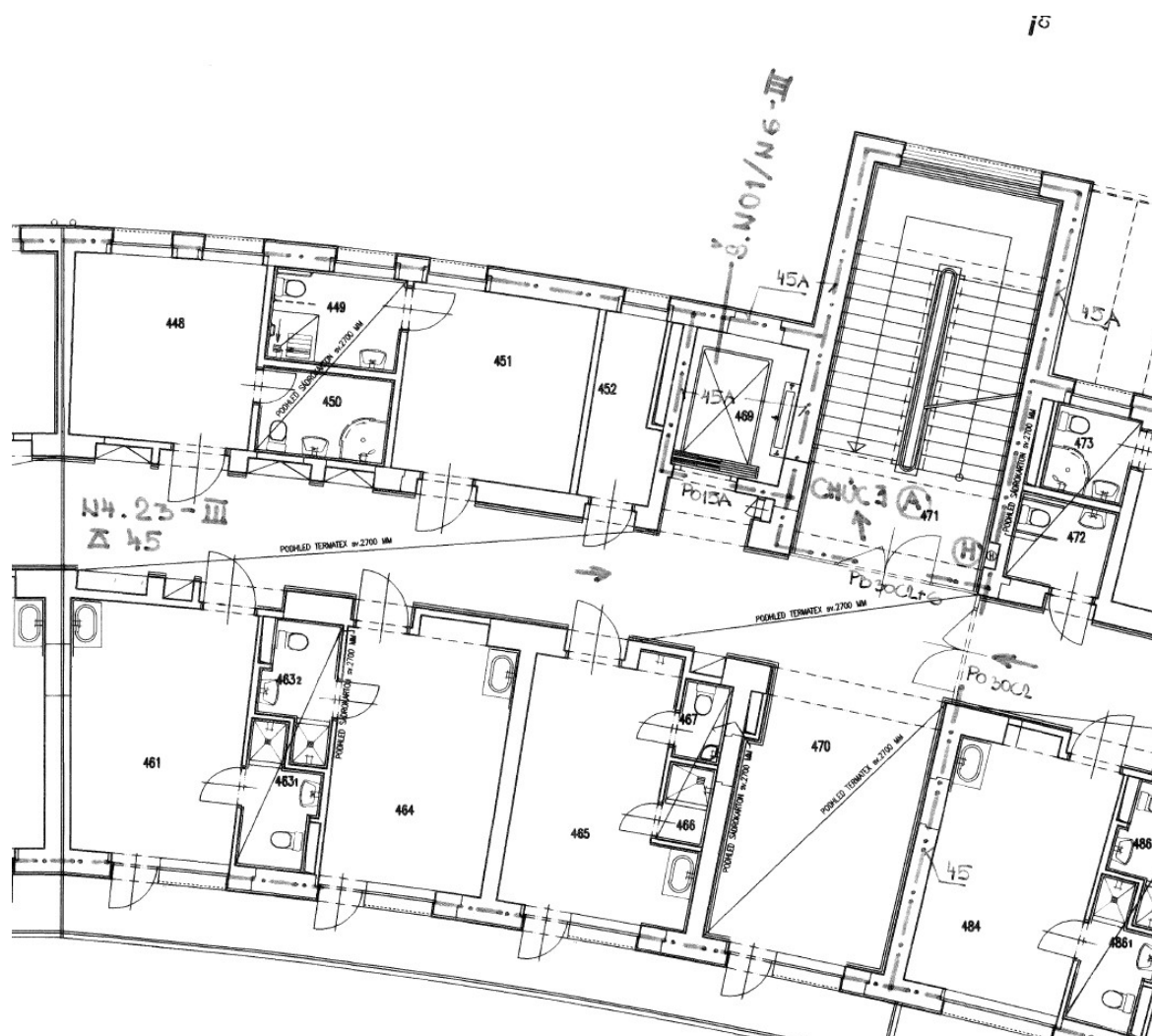
**Počet stran :** 10

**Přílohy :** -

**Komplexní služby v oboru požární ochrany, obchodní činnost, poradenství**

## OBSAH

<b>ÚVOD</b>	<b>3</b>
<b>Základní údaje</b>	<b>3</b>
<b>Základní požární parametry stavby</b>	<b>4</b>
<b>POUŽITÉ PODKLADY</b>	<b>4</b>
<b>POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>4</b>
<b>Posouzení změny stavby skupiny I</b>	<b>5</b>
<b>ZHODNOCENÍ</b>	<b>8</b>
<b>ZÁVĚR</b>	<b>10</b>

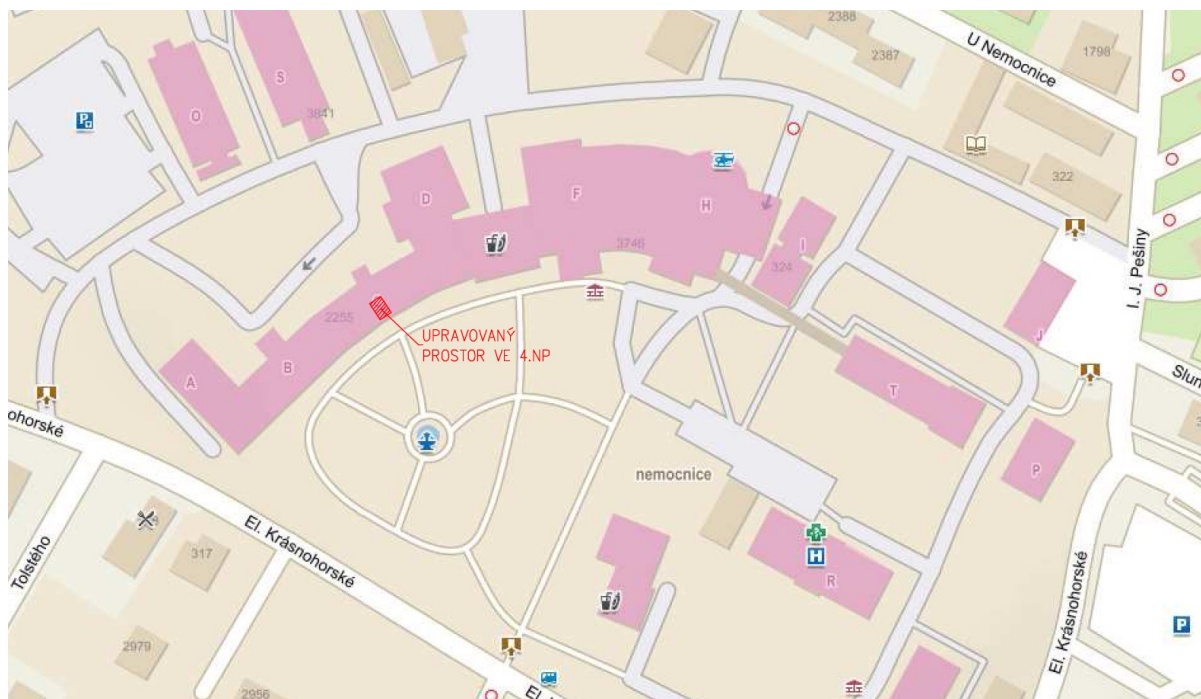


## ÚVOD

Projekt akce: **"Stavební úpravy budovy C ve 4.NP pro zřízení sesterny oddělení interna"** byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky čl.5.1.1 a 5.1.2 ČSN 73 0802, požadavky Zákona ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, Vyhlášky MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci a požadavky Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb - vše ve znění pozdějších předpisů.

## Základní údaje

Projekt řeší drobné stavební úpravy spojené s funkční změnou v užívání jedné místnosti č.470 ve 4.NP budovy C v areálu nemocnice ve Frýdku-Místku na pozemku parc.č.654.



Nově bude stávající respirium (herna dětí) využíváno jako sesterna (příjem pacientů) - v rámci lůžkového oddělení interny s přímou návazností na centrální chodbu.

## Stavba a její úpravy

Stávající budova na parc.č.654 (součást rozsáhlého komplexu více budov) je pětipodlažní, zděná s ŽB stropy, plně podsklepená a s využívaným podkrovím. Střešní je dřevěná sedlová. Byla postavena před rokem 1977.

Stavební úpravy představují zřízení nové vnitřní SDK příčky oddělující sesternu od chodby, ve které budou prosklené dveře, nadsvětlik a podávací okno (z Al profilů). Dále bude položena nová nášlapná vrstva podlahy (PVC) a vyspraveny nebo nově provedeny povrchové úpravy stěn (omítky) a stropu (zavěšený rastrový minerální podhled). Do nosných konstrukcí se nezasahuje.

**Základní požární parametry stavby**

Požární výška dotčené budovy C dle ČSN 73 0802 činí:  $h = 22,6$  m (7 NP - suterén je hodnocen jako nadzemní podlaží), konstrukční systém nehořlavý (DP1).

**POUŽITÉ PODKLADY**

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty  
 ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení  
 ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů os.  
 ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb  
 ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdrav. zařízení  
 ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody  
 ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Navrhování EPS  
 ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotř. a zdrojů tepla  
 ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezp. značky  
 ČSN EN 13501-1+A1- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-  
 Část 1: Klasifikace podle výsledků zk. reakce na oheň  
 ČSN EN 13501-2- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-  
 Část 2: Klasifikace podle výsledků zk. požární odolnosti  
 ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2:  
 Obecná zatížení - Zatížení konstr. vystavených účinkům požáru  
 ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí -  
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru  
 ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí -  
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru  
 ČSN EN 1994-1-2 Eurokód 4: Navrhování spřaž. ocelob. kon. -  
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru  
 ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí -  
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru  
 Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně  
 Vyhláška MV č.246/2001 Sb., kt. se provádějí ustan. z. o PO  
 Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb  
 Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky  
 Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby  
 R. Zoufal a kol. - Hodnoty požární odolnosti stav. konstrukcí podle Eurokódů  
 \*Poznámka - použité podklady zohledňují možné znění pozdějších předpisů  
 PD pro DSP "Stavební úpravy budovy C ve 4.NP pro zřízení sesterny oddělení interna" z 12/2022 od Ing. Josef Březina, ul. Povětronní 1263/66, Ostrava

**POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ**

Jako podklad byla použita projektové dokumentace a PBR stavby (DSP): "Frýdek - Místek, Rekonstrukce nemocnice, SO 08 - SO 10" z 9/1996 - text a z 9/1997 - výkresy PO (Ing. Blažková, S Projekt plus a.s. Zlín) a PBR stavby (DSP): "Nemocnice ve Frýdku - Místku, Rekonstrukce novorozenecké jednotky" z 4/2015.

Posuzované úpravy (viz detailní popis v úvodu) byly zaříděny dle ČSN 73 0834 mezi:

- **změny stavby skupiny I** – s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti (viz čl. 3.4 ČSN 73 0834).

### **Posouzení změny stavby skupiny I**

V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

- a) **úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;**
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) 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<sup>-2</sup>;
  - 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<sup>-2</sup> a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

**POZNÁMKA** - Kromě případů řešených podle kapitoly 4 se doporučuje u ostatních změn staveb skupiny I využít ustanovení této normy v návrzích úprav podle 3.3 (např. jde-li o kabely podle 5.6.24 bod c)). Při určení požárního zatížení solárních fotovoltaických panelů se započítávají všechny výrobky třídy reakce B až F, včetně volně vedených kabelů; pokud není nehořlavý povrch střešního pláště, na kterém jsou vedeny tyto kabely, musí být užito kabelů třídy reakce na oheň B2ca,s1,d0 a ty se pak do požárního zatížení nezapočítávají. Kabely propustující požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu 6.2 ČSN 73 0810:2009.

Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, jelikož splňuje požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 :

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

**V návrhu do nosných konstrukcí stavby 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 (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;

**V návrhu požadavky splněny, na povrchové úpravy budou použity pouze materiály třídy reakce na oheň A1-A2 (omítky, podhled z minerálních desek).**

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

**V návrhu do obvodových konstrukcí nebude zasahováno.**

- d) **nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny podle ČSN 73 0810:2016 (čl.6.2);**

- 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;

**VZT není navržena, větrání je přirozené oknem.**

- f) **nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny podle ČSN 73 0810:2016 (čl.6.2);**

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

**V návrhu nebudou stávající únikové cesty z objektu nijak dotčeny (prodlouženy nebo zúženy).**

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), 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);

**Řešené stavby se netýká.**

- 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 (PHP) podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

**Řešené stavby se netýká.**

*POZNÁMKA Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.*

*Odstupová vzdálenost (viz bod c) se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním plášti; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště.*

V souladu s čl.3.2 ČSN 73 0834 nedochází navrhovanými úpravami ke změně v užívání objektu, prostoru nebo provozu, jelikož nedochází :

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1. u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ;
2. u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ( $\bar{P} \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ; nebo
  - *původně respirium a nově sesterna jako součást požárního úseku lůžkové jednotky LZ2 (čl.8.2.1 ČSN 73 0835): = 30,0 kg.m<sup>-2</sup>*

VOYHOVUJE



- 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; nebo
- *Navrhovanou změnou v užívání nedochází ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest z řešené místnosti ani ze zbytku objektu. K úniku do 3 osob dle ČSN 73 0818 (a provozně 1-2 osoby) z nové sesterny nadále slouží alespoň jedna nechráněná úniková cesta ústící ve vzdálenosti do 3 m přímo do CHÚC "A".*

VYHOVUJE

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

- *Netýká se.*

VYHOVUJE

- 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 provozy definované podle ČSN 73 0833 jako OB 2 nebo OB 3 na objekty, prostory (nebo provozy) pro ubytování definované podle téže normy jako OB 4, nebo zdravotnických zařízení definované podle ČSN 73 0835:1996 jako AZ 2, popř. LZ 1 na objekty, prostory (nebo provozy) lůžkových zdravotnických zařízení definované podle téže normy jako LZ 2.; nebo

- *Netýká se.*

VYHOVUJE

- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám. Při opětném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

- *Netýká se.*

VYHOVUJE

Při opětném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

Pokud zhodnocení podmínek podle položek a) až e) není zpracováno nebo je nelze ke stavu před první změnou stavby provést, nesmí být změna stavby zaříděna do skupiny I (viz 3.3).

**POZNÁMKY** Při posouzení předpokládaných úprav podle bodů a) až e) se tímto článkem stanovuje, zda navrhované úpravy objektu, prostoru nebo provozu jsou „změnou“ či nikoliv. Jsou-li změnou stanoví se dále skupina změny; nejsou-li změnou ve smyslu tohoto článku, nejde o požární bezpečnostní řešení a ani o aplikaci této požární normy.

K bodu a) Zvýšené požární riziko, resp. požární zatížení se vztahuje k měněné části objektu. Pokud objekt je členěn do požárních úseků nebo bude mít požární úseky, vztahuje se zvýšené požární zatížení k jednotlivým (měněným) úsekům. U objektu bez požárních úseků se zvýšené požární zatížení vztahuje k navrhované měněné části objektu. Jestliže se nestanoví stávající požární zatížení, předpokládá se v navrhované měněné části objektu vyšší požární riziko a že se jedná o změnu v užívání objektu, prostoru nebo provozu.

K bodu b) příklad: V posuzovaném objektu je z nadzemních podlaží jediný schodišťový prostor se šířkou 1,1 m, s mezním počtem 110 osob ( $a = 0,9$ ) a s využitím při stávajícím stavu 80 osobami; jestliže se zvýší únik o 25 osob bude schodiště kapacitně postačovat, a i když půjde o více než 20 % nedojde ke změně podle bodu b); počet osob se určí buď podle stávajících a nově navrhovaných provozních podmínek, nebo podle ČSN 73 0818.

K bodu d) Změnou funkce objektu je např. z bytového hotelový dům, tedy z OB2 na OB4 podle ČSN 73 0833, nebo z AZ2 na LZ1 podle ČSN 73 0835, nebo změnou výrobní haly včetně zvýšené skupiny výrob a provozů podle ČSN 73 0804, či změnou druhu provozu podle přílohy A ČSN 73 0802 apod. Při posuzování změn funkce objektu jde hlavně o změny vedoucí k vyšším požárním rizikům.

Změny staveb, ve kterých budou osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebo neschopné samostatného pohybu (viz poznámka 15 a 16 ČSN 73 0802:2009), musí odpovídat i příslušnému právnímu předpisu. <sup>3)</sup>

## ZHODNOCENÍ

Úpravami dotčená místnost je ve stávajícím stavu součástí požárního úseku lůžkového oddělení LZ2: N 4.23 (III.SPB).

Tento požární úsek nebude nijak dotčen a nadále tak vyhovuje svým stávajícím stavebně konstrukčním a požárním provedením požadavkům kladeným na požární úsek v III. SPB v nadzemním podlaží (= 45 minut časově).

### **Požadavky na povrchové úpravy (v LZ2 dle ČSN 73 0835)**

Požadavky čl.8.3.1 ČSN 73 0835 na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v požárním úseku zdravotnických zařízení skupiny LZ2 - přípustné klasifikační požadavky na dílčí stavební konstrukce či prvky (u konstrukčních dílců a prvků s požadavkem na doplňkovou klasifikaci s1 nesmí být použito plastických hmot):

- stěny a podhledy: B-s1
- nenosné vnitřní konstrukce: B-s1
- transparentní výplně okenních a dveřních otvorů: A1
- průsvitné střešní pláště a světlíky: A1
- volně vedené potrubní rozvody, včetně jejich izolace: B-s1
- okenní a předokenní žaluzie (neplatí pro spoj. nebo ovládací prvky): C-s1

Dále v konstrukcích podhledů stropů nesmí být použity hmoty, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpařují ani plastické hmoty.

V souladu s čl.8.3.4 ČSN 73 0835 na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v požárním úseku zdravotnických zařízení skupiny LZ2, nesmí být použity stavební hmoty s indexem šíření plamene  $i_s$  větším než:

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

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene  $i_s$ , nesmí být na povrchové úpravy stěn a podhledů použity plastické hmoty.

U podlahové krytiny (nášlapná vrstva) činí požadavek na třídu reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1: A<sub>f1</sub> až C<sub>f1</sub>.

*V sesterne navrženy vyhovující povrchové úpravy stěn a stropů - stěny s nehořlavými omítkami, podhled z nehořlavých minerálních desek (vše materiály třídy reakce na oheň A1). A nášlapná vrstva podlah bude nová PVC podlahovina - splnění požadovaného parametru doloží realizátor.*

### **Prostupy**

Veškeré prostupy instalací přes požární stěny a požární stropy musí být utěsněny certifikovanými požárně těsnícími hmotami (třídy reakce na oheň A1-A2) vykazující požární odolnost dle požadované požární odolnosti požárně dělící konstrukce, kterou prostupují (např. požárními těsnícími pásy, požárními těsnícími tmely, ohnivzdornou pěnou apod.), respektive bude postupováno dle čl.6.2 ČSN 73 0810:2016.



A dále je možné legislativně při řešení prostupů (bez dalšího průkazu) postupovat podle řešení, uvedených na obrázcích v příloze A.2 ČSN 73 0821:2007 ed2.

### **Elektro**

Nová elektroinstalace musí být navržena a následně provedena v souladu s protokolárně stanoveným prostředím dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010, ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018, popřípadě ČSN EN 60079-10-1 ed.2:2016 a dalšími souvisejícími technickými předpisy (normální).

Nová elektroinstalace musí být provedena pod omítkou respektive v případě volného vedení (tzn. i nad nepožárními kazetovými minerálními podhledy) musí být provedena z vodičů a kabelů vyhovujících požadavkům čl.12.9.2 ČSN 73 0802 a čl.4.3.1 ČSN 73 0848 = musí splňovat třídu reakce na oheň alespoň: B2ca,s1,d1.

### **Vytápění**

Vytápění je stávající ÚT s napojením na dálkový zdroj.

Při zařizování místností i při vlastním provozu je nutno respektovat požadavky na minimální bezpečnostní vzdálenosti topných těles a topných zařízení i jiných topných spotřebičů od hořlavých konstrukcí a zařízení dle Vyhlášky č.23/2008 Sb., ČSN 06 1008 a předpisů výrobce topidla a respektovat určené prostředí.

### **Vzduchotechnika**

Místnost je přirozeně větratelná oknem do volna. Vzduchotechnika nenavržena a vyhovuje ČSN 73 0872.

### **Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení**

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení (ve smyslu § 4, odst.3 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.) je v dotčeném požárním úseku stávající elektrická požární signalizace (EPS), která bude v řešené místnosti sesterny doplněna na stropu o jeden automatický adresný multisenzor opto/termo, a dále na chodbě jsou stávající reproduktory nouzového zvukového systému (NZS) - evakuační rozhlas. Jiná se nevyskytují (např. SHZ, ZOTK apod.) jelikož jejich instalace není nutná ve smyslu požadavků dotčených platných ČSN z oboru PO.

### **Ostatní**

Pro prvotní protipožární zásah slouží stávající přenosné hasicí přístroje a vnitřní odběrní místa osazené na chodbě ve 4.NP.

Stávající požadavky na přístupové komunikace, zásahové cesty a nástupové plochy se řešenými úpravami dotčené budovy nezvyšují - okolo celé budovy je vybudovaná zpevněná plocha s návazností na min. 5,5 m široké oboustranně průjezdné vnitroareálové asfaltové komunikace (s únosností pro pojezd těžkých nákladních vozidel) - vyhovuje.

Uvnitř areálu nemocnice jsou rovnoměrně rozmístěny stávající podzemní a nadzemní požární hydranty na vodovodním rozvodu min. DN 100 (s měřenou průtokností  $Q$  min. 6 l/s a přetlakem 0,3 MPa) – nejbližší ve vzdálenosti cca 80 m od dotčené budovy – vyhovuje.

## ZÁVĚR

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto projektu PO, vyhoví uvažovaná akce všem dotčeným ČSN z oboru PO a ustanovení Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb.

Stavba je zaříděna dle Vyhl. 460/2021 Sb. do: kategorie III + 5. třídy využití. V souladu s §40 Zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, se tak u této stavby státní požární dozor vykonává.

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu PO (PBR) či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požárního zabezpečení stavby.

Uvažovaná akce vyhoví všem dotčeným ČSN z oboru PO za předpokladu respektování všech těchto požadavků:

- doložení platných revizí vyhrazených zařízení (elektrozařízení + elektroinstalace, EPS apod.) a atestu podlahoviny ("prohlášení o shodě").

