

## Modernizace chodeb pavilonu G VŠB-TUO

Projektová dokumentace pro provádění stavby

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.01.30 Požárně bezpečnostní řešení

---

Archívní číslo:	:	23-029-5 / D.30_00
Zhotovitel	:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. Kafkova1064/12 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
Hlavní projektant	:	Ing. Martin Ciešlar
Projektant	:	Ing. Miroslav Sopůšek
Vypracoval	:	Ing. Miroslav Sopůšek
Objednatel	:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 17. listopadu 2172/15 708 00 Ostrava - Poruba
Datum	:	únor 2024

---

**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-24-42

# Požárně bezpečnostní řešení

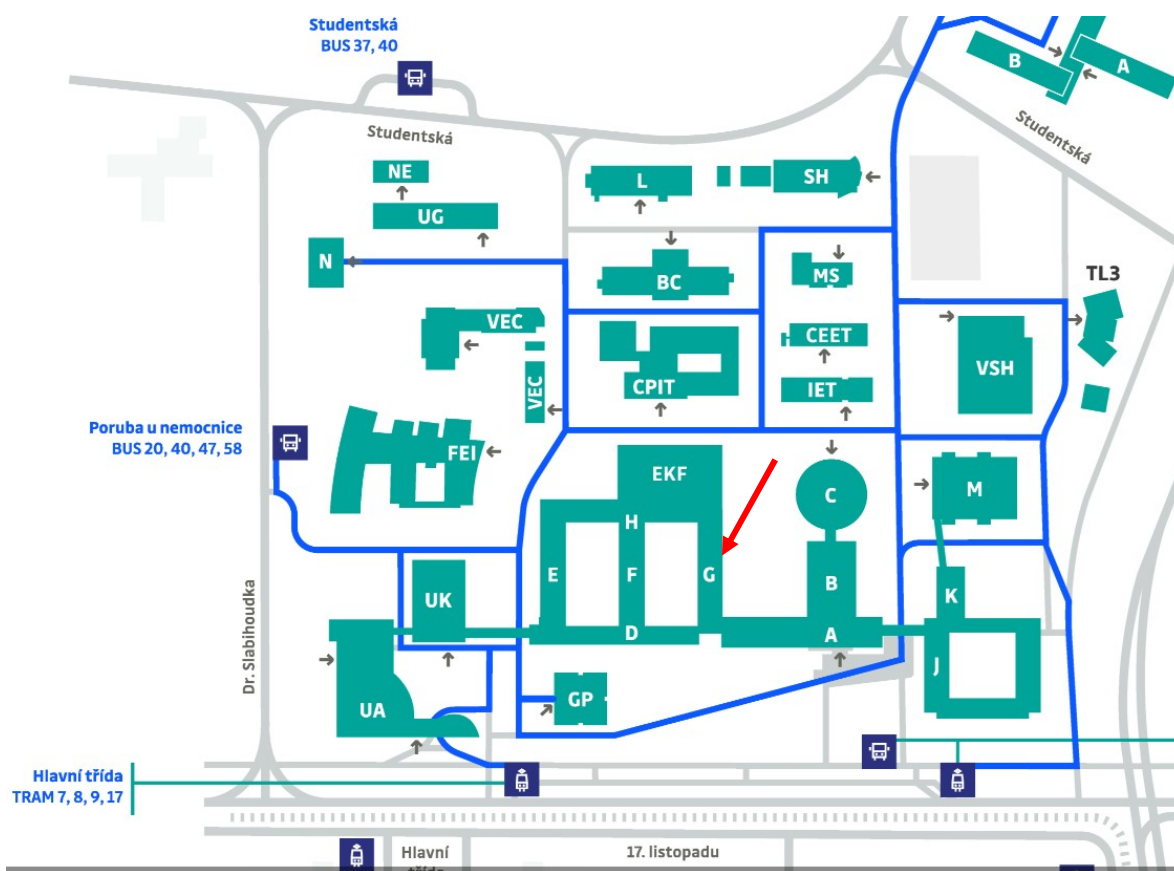
**Stavba :** Rekonstrukce spojovacích chodeb pavilonu "G" VŠB-TUO**Místo :** Parc.č. 2503/6, ul. Nová Tovární 85, 737 01 Český Těšín**Investor :** Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava,  
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, IČ: 61989100**Zodp. projektant :** CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o., Kafkova 1064/12, Ostrava  
Ing. Martin Ciešlar, ČKAIT:1103987**Stupeň :** Dokumentace pro provedení stavby (DPS)**Vypracoval :** Ing. Miroslav Sopůšek – osv.č. Š – 180/97  
Osoba odborně způsobilá v oboru požární ochrany**Datum zpracování :** Únor 2024**Počet stran :** 11**Přílohy :** Půdorysy PO**Komplexní služby v oboru požární ochrany, obchodní činnost, poradenství**

# **OBSAH**

<b>ÚVOD</b>	<b>4</b>
Základní údaje	4
Navrhované úpravy	5
Základní požární parametry stavby	6
<b>POUŽITÉ PODKLADY</b>	<b>6</b>
<b>POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>7</b>
Posouzení změny stavby skupiny I	7
<b>ZHODNOCENÍ</b>	<b>10</b>
Prostupy	10
Elektroinstalce	10
Vytápění	10
Vzduchotechnika	11
Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení	11
Ostatní	11
<b>ZÁVĚR</b>	<b>11</b>

Projekt akce: "**Rekonstrukce spojovacích chodeb pavilonu "G" VŠB-TUO**" 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.

Předmětem projektové dokumentace je modernizace vzhledu stávajících chodeb pavilonu G (v 1.NP-4.NP) v areálu Vysoké školy Báňské – Technické univerzity Ostrava.



V současné době jsou prostory tmavé a nepřehledné, a proto je cílem projektu tyto prostory prosvětlit a naplnit je novou funkcí. Systematické dělení podlah a podhledu, které jsou navrženy v tmavším odstínu než obložení stěn, zaručí optické zkrácení dlouhé chodby. Naopak světlé obložení stěn v kombinaci s prosvětlenými nikami přirozeným světlem doléhajícím z učeben a umělým světlem umístěným v navržených vitrinách, prostor rozšiřuje. Obložení bude doplněno o informační systém. Použití rozdílných barev na jednotlivých podlažích bude docílena snazší orientace v budově.

Jedná se o čtyřpodlažní, nepodsklepenou budovu laboratoří a vědeckých pracoven s podélnou chodbou. Tímto návrhem není do dispozice ani provozu zasahováno.

Budova byla postavena před rokem 1977 (prováděcí projekt z r.1965) a dosud nebyla řešena po stránce PO samostatným PBŘ. Není nemovitou kulturní památkou ani neleží v městské památkové zóně. Do vnějšího vzhledu nebude nijak zasahováno.

Celková podlahová plocha dotčených chodeb je 875 m<sup>2</sup>: 220 m<sup>2</sup> - 1.NP, 229 m<sup>2</sup> - 2.NP, 183 m<sup>2</sup> - 3.NP a 243 m<sup>2</sup> - 4.NP.

Budova byla realizována jako železobetonový skelet. Jedná se o konstrukční a dispoziční dvojtrakt, kdy jsou z chodby přímo přístupné učebny - situované na severní a na jižní straně. Schodiště na začátku a konci pavilonu "G" jsou monolitická ŽB s obkladem schodišťových stupňů teracovými deskami a keramickým soklem.

### **Navrhované úpravy**

V rámci prací budou zazděny dva otvory po dveřích. Bude použito pórobetonové zdivo na tenkovrstvou maltu. Zdivo bude oboustranně omítnuto vápenocementovou omítkou a vápenným štukem.

V rámci prací budou zazděny dva otvory po dveřích. Bude použito pórobetonové zdivo na tenkovrstvou maltu. Zdivo bude oboustranně omítnuto vápenocementovou omítkou a vápenným štukem.

Na chodbě po odstranění stávajícího perforovaného plechového podhledu bude proveden nový plechový perforovaný kazetový podhled snížený o cca 3-5 cm vůči stávajícímu podhledu. Po obvodu místnosti bude proveden pás z plného SDK na CD profilech. Do podhledu bude kromě osvětlení integrováno navíc nouzové osvětlení a reproduktory domácího rozhlasu. Ve schodišťovém prostoru bude proveden nový SDK podhled - po obvodu pás z plného a uprostřed akustický perforovaný. Podhled bude svěšen 100 mm pod stávající strop, aby umožnil instalaci svítidel, nouzového osvětlení a reproduktorů domácího rozhlasu.

Na chodbě po vybourání stávající podlahy bude provedena nová povlaková akustická kaučuková nášlapná vrstva. Na schodiště bude opraveno stávající teraco.

Veškeré omítané povrchy stěn, které nebudou zakryty obklady nebo podhledem budou po odstranění interiérových nátěrů přeštukovány.

Stávající dřevěné dveře do laboratoří a pracoven v chodbě budou vybourány a vyměněny do původních otvorů.

V místech původních dřevěných předstěn na chodbě budou provedeny nové předstěny shodné konstrukce. Svislé nosné profily budou z KVH profilů. Obkladové desky budou z laminované dřevotřísky. Panely budou provedeny otevíravé na pantech, zamykatelné.

V rámci stavebních úprav budou provedeny úpravy na elektroinstalaci, ZTI a topení apod.

## **Základní požární parametry stavby**

Požární výška dotčené budovy z hlediska ČSN 73 0802 činí:  
 $h = 10,3 \text{ m}$  (4 NP), konstrukční systém je nehořlavý (DPl).

## **POUŽITÉ PODKLADY**

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty  
ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní 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 0848 Požární bezpečnost staveb - El.z., inst. a rozvody  
ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb-VZT  
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování pož. vodou  
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. ocelobet. 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  
Vyhláška č.460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hl. PO a OO  
R. Zoufal a kol. - Hodnoty požární odolnosti stav. konstrukcí  
podle Eurokódů  
*Poznámka - použité podklady jsou v aktuálním znění k datu  
zpracování PBR pro DSP*  
PD pro DSP akce: "Rekonstrukce spojovacích chodeb pavilonu "G"  
VŠB-TUO" z 2/2024 od CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o., Kafkova 1064/12,  
Ostrava

## POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Řešené drobné stavební úpravy stávajících chodeb pavilonu G v areálu Vysoké školy Báňské – Technické univerzity Ostrava, beze změny v užívání (viz popis v úvodu), byly zaříděny dle dotčené ČSN 73 0834 mezi: **změny stavby skupiny I** = s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti (viz čl. 3.3 ČSN 73 0834).

V rámci navrhovaných úprav nebude zasahováno do nosných konstrukcí objektu, nebude zasahováno do stávajících velikostí požárně otevřených ploch v obvodovém plášti objektu, a ani nedochází ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest z objektu.

### 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 (v daném případě z uvedeného článku splňuje pouze vyloučený text):

- 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 užit kabely 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 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, jelikož třída reakce oheň i druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích nebude oproti původnímu stavu zhoršen – předstěny na chodbách, které byly původně z dýhovaných DT desek tl.20 mm na podkonstrukci z dřevěných latí (materiály třídy reakce na oheň D a konstrukce druhu DP3) budou provedeny nově shodné konstrukce jen z odlišných materiálů, ale požárně beze změn - z laminované dřevotřísky tl.20 mm na podkonstrukci z KVH profilů předstěny.**

- 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;

**Řešené stavby se netýká.**

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;

- 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;

**Řešené stavby se netýká.**

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

- 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 řešených prostor 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.

**V řešených prostorech byla navržena nová vnitřní odběrná místa a přenosné hasicí přístroje.**

*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 pláští; 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  
u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ;  
u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ( $\bar{p} \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ; nebo  
- *Původně i nově chodba (pol. 2.9, Tab. A.1 ČSN 73 0802):*  
 $5,0 \cdot 0,8 \cdot 1,0 = 4,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
VYHOVUJE
- 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  
- *Jsou řešeny jen úpravy chodeb, bez jakéhokoliv navýšení počtu osob na nich.*  
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  
- *Výskyt imobilních pouze náhodný.*  
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.

- 1 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.
- 2 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.
- 3 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.
- 4 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>1)</sup>

## **ZHODNOCENÍ**

### **Systémová požární opatření**

Na straně bezpečnosti byly nad rámec požadavků na změny skupiny I, navrženy tato systémová požární opatření:

- požární oddělení upravovaných chodeb, a tím i jednotlivých podlaží pavilonu G od obou navazujících domovních schodišť – požárními uzávěry (dvoukřídlové šířky 900+900 mm - jedno křídlo aktivní a druhé pasivní) s požadovanou požární odolností: EW 30 DP3-C - na straně k budově A jsou již osazeny (tyto budou ponechány) a na straně k nové budově EKF budou nově osazeny,
- požární oddělení místností s požárním rizikem navazujících na upravovanou chodbu u schodiště k novému pavilonu EKF – požárními uzávěry s požadovanou požární odolností: EI 30 DP3-C,
- instalace nouzového osvětlení,
- instalace jednoho nového vnitřního odběrního místa DN25/30 m hadice uprostřed chodby + dalšího DN25/30 m hadice jako náhrada stávajícího vnitřního hydrantu se sploštitelnou hadicí na upravované chodbě u schodiště k novému pavilonu EKF,
- osazení 2+2 ks přenosný hasicí přístroj práškový 6 kg s hasicí schopností alespoň 27A (= á 9 HJ) na upravované chodbě,
- nová silová kabeláž vedená nad podhledy chodby bude v provedení B2<sub>ca</sub>,s1,d1.

### **Prostupy**

Jakékoliv nové, ale i zjištěné případné stávající prostupy instalací přes navržené požární stěny a stropy (viz půdorysy PO), budou provedeny dle čl.11.1 ČSN 73 0802 a musí být dle ČSN 73 0810 utěsněny certifikovanými požárně těsnícími hmotami (třídy reakce na oheň A1-A2) na postačující požární odolnost alespoň EI 45DP1 (např. 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 ČSN 73 0821:2007 ed2.

### **Elektroinstalace**

Nová elektroinstalace musí být navržena a musí být následně provedena v souladu s protokolárně stanoveným prostředím (normální) dle ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2:2022, ČSN 33 2000-4-41 ED.3:2018, popřípadě ČSN EN IEC 60079-10-1 ED.3:2021 a dalšími souvisejícími technickými předpisy.

Rozvaděče musí být označeny bezpečnostními tabulkami dle požadavků příslušných norem a vyhlášky č.246/2001 Sb.

### **Vytápění**

Vytápění je ÚT radiátory s napojením na dálkový zdroj tepla přes objektový výměník.

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**

Větrání pavilonu (všech místností – chodby i laboratoří) je stávající okny a dále vzduchotechnikou – nedotčeno úpravami. VZT je provedena vždy v rámci jednoho nově požárně odděleného podlaží.

### **Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení**

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení (ve smyslu § 4, odst.3 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.) nejsou v řešených prostorách objektu navržena žádná (např. EPS, SHZ, ZOTK apod.) jelikož jejich instalace není nutná ve smyslu požadavků dotčených platných ČSN z oboru PO (nejsou naplněny požadavky čl.6.6.9-6.6.11 ČSN 73 0802).

### **Ostatní**

Měněné dveře na únikových cestách z upravovaných chodeb do navazujících schodišť budou v provozní době ve směru úniku trvale otevřené (neuzamčené) a s klikou, anebo budou vybaveny nouzovým kováním dle ČSN EN 179 ("paniková klika").

Směry úniku z upravovaných chodeb musí být označeny v souladu s § 11 vyhlášky č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru = nouzovým osvětlením s doplněním o fotoluminiscenční bezpečnostní tabulky dle ČSN ISO 3864-1, ČSN ISO 3864-4 (fotometrické) a ČSN EN ISO 7010 (designové).

## **ZÁVĚR**

Zastavěná plocha dotčeného pavilonu (4NP, h = 10,3 m) je cca 1150 m<sup>2</sup> a tento je obsazen cca 500 osobami dle ČSN 73 0818. Stavba je zatříděna dle Vyhl. 460/201 Sb. do: kategorie II + 2. 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.

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

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu 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:

- osazení požárních uzávěrů s požadovanou požární odolností (s doložením atestu výrobce a dodacího listu prodejce, respektive prohlášení dodavatelské firmy a s označením v souladu s Vyhláškou č.202/1999 Sb.),
- zajištění, aby byly předloženy revizní zprávy vyhrazených zařízení (elektrozařízení + elektroinstalace apod.),
- instalace vnitřních odběrních míst a doložení protokolu o výchozí kontrole požárního vodovodu v souladu s harmonizovanou ČSN 73 0873,
- osazení předepsaných přenosných hasicích přístrojů,
- osazení výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.