

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

**Akce:****ČNB – hovorňy Senovážná  
Senovážná 864/3, 110 00 Praha 1 – Nové Město  
parc. č. 544, k. ú. Nové Město****Investor:****Česká národní banka  
Na Příkopě 864/28, 110 00 Praha 1 – Nové Město****Stupeň:****Dokumentace pro stavební povolení****Zpracovatel PBR:****Ing. Martin Pospíšil Ph.D., Ing. Kristián Filsak  
Tel: 606 249 266; Email: [pospisilm@peritas-sro.cz](mailto:pospisilm@peritas-sro.cz)****Peritas s.r.o.  
Musílkova 1338/4, 150 00 Praha 5  
PROVOZOVNA: Zborovská 889/46, 150 00 Praha 5****Datum:****28.3.2023**

## **STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY**

### **Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby: ČNB – hovorny Senovážná

Místo stavby: Senovážná 864/3, 110 00 Praha 1 – Nové Město, parc. č. 544, k. ú. Nové Město

#### **Základní údaje o stavbě**

Zastavěná plocha stavby: cca 9600,00 m<sup>2</sup>

Výška stavby: více než 22,5 m

Světlá výška podlaží: -- m

Navrhovaný počet osob: více než 1000 osob

Počet ubytovaných osob: 0 osob

Počet osob vyžadujících asistenci: 0 osob

Počet nadzemních podlaží (NP): \* 7

Počet podzemních podlaží (PP): 3

<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.

#### **Stanovení třídy využití**

Prostory určené ke spánku: NE

Prostory určené pro veřejnost: ANO

Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: NE

#### **Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby**

Budova, která je kulturní památkou: ANO

Stavba určena výhradně k bydlení: NE

Pobytové místnosti v podzemním podlaží: ANO

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a): NE

Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu: NE

Přístupová komunikace nebo nástupní plocha: NE

Hořlavé kapaliny ve stavbě: ANO

Hořlavé nebo hoření podporující plyny: NE

Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů: NE

Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky: NE

Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: NE

Stavba, ve které se nachází stálý úkryt: NE

Silniční nebo železniční tunel: NE

Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK: NE

Tunel metra nebo stanice metra: ANO

Sklad střeliva: NE

Stavba určená k nakládání s výbušninami: NE

Množství: 0,3 m<sup>3</sup>

Objem: -- litrů

Objem: -- m<sup>3</sup>

Množství: -- kg

Délka: -- m

Množství: -- m<sup>3</sup>

Množství: -- ks

\* Objekt má pouze 6 užitných nadzemních podlaží, 7. nadzemní podlaží je tvořeno technickým podlažím.

\*\* Výše uvedené charakteristiky objektu jsou uvedeny jako „orientační“. Změna objektu řešená touto dokumentací nemá dopad na celkovou třídu ani kategorii zařazení objektu dle vyhl. č. 460/2021 Sb.

## **Obsah**

Průkaz změn dle článku 3.2 ČSN 73 0834:.....	4
Stanovení skupiny změny staveb dle článku 3.3 ČSN 73 0834: .....	5
Stanovení skupiny změny staveb dle článku 3.4 ČSN 73 0834: .....	6
Stanovení skupiny změny staveb dle článku 3.5 ČSN 73 0834: .....	6
Technické požadavky na změnu stavby skupiny I: .....	8
Závěr – shrnutí a další požadavky:.....	11

Projektová dokumentace PBŘ řeší změnu části stávajících prostor v podlaží 1.NP stávajícího objektu České národní banky, jehož tvar ani celkové využití se nemění. Vymezený řešený prostor je v přízemí objektu podél ulice Senovážná ve stávajících místnostech PP204, PP205, PP205A, PP206, PP206A, PP207, PP208, PP209, PP210, PP811 a částečně PP807(C). Nosnou konstrukci tvoří železobetonový skelet s masivním sloupovým, u vodorovných konstrukcí jde zejména o mezisloupové průvlaky a trámečkové stropy s relativně subtilními výplněmi.

Předmětem návrhu je stávající salonky určené primárně pro kontakt s veřejností, vč. hygienického zázemí a denní místnosti PP204 přebudovat na hovorny pro potřeby ČNB, se zachováním poloviny salonku PP210 původnímu účelu. Stávající chodba podél fasády do Senovážné (ze které jsou vstupy do salonků) bude prodloužena směrem ke sdílenému pracovišti / ke schodišti B. V prodloužení chodby bude vestavěna kuchyňská linka s dřezem, lednicí, myčkou, kávovarem a sodabarem, vč. skřínek pro drobné nádoby. Vestavba bude uzavíratelná vodorovně posuvnými dveřmi s možností zamykání.

Stávající denní místnost/kuchyňka PP204 bude zmenšena a upravena na novou příruční kuchyňku se zachovaným přístupem z prostoru před schodištěm B.

Stávající hygienické zázemí PP205, PP205A, PP206 a PP206A bude celkově obnoveno. Na pánských toaletách bude doplněna polopříčka a pisoár.

Z požárního hlediska dochází k následujícímu:

- denní místnost PP204 původně tvořila požární úsek N1.006,
  - dochází ke zrušení N1.006 a celá plocha je přiřčena k sousednímu N1.007A/VP,
  - nevznikají místnosti o ploše větší než 100 m<sup>2</sup>,
- nově je umožněn únik chodbou podél fasády do schodiště B (CHÚC B<sub>BU</sub>), ale nově je také znemožněn únik do chráněné únikové cesty D (CHÚC B<sub>DU</sub>) = mezi místnostmi PP811 a PP811A je nová SDK příčka,
  - délka únikové cesty se nemění, pouze se mění směr této cesty,
- řešené prostory dřív sloužily jako salonky pro kontakt s veřejností, nově budou sloužit jako hovorny,
  - tzn. defacto se z požárního hlediska jedná o stejný provoz (menší zasedací místnosti),

V rámci stavebních prací není zasahováno do nosných konstrukcí.

Objekt byl postaven před začátkem platnosti kodexu norem řady ČSN 73 08xx, cca v letech 1935-1942.

### **Průkaz změn dle článku 3.2 ČSN 73 0834:**

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti pouze změna, která u měněného prostoru vede:

*Dle článku 3.2 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>; u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ( $p \cdot c$ )*

Využití	Položka dle tabulky A1, ČSN 730802	Součin $p_n \cdot a_n \cdot c$ (kg.m <sup>-2</sup> )
Původní: - kanceláře pro kontakt s veřejností	$a_n = 1,0$ ; $p_n = 40 \text{ kg.m}^{-2}$ ; $c = 0,42$	16,8 kg .m <sup>-2</sup>
Nový návrh: - hovorny + zasedačky	$a_n = 1,0$ ; $p_n = 40 \text{ kg.m}^{-2}$ ; $c = 0,42$	16,8 kg .m <sup>-2</sup>

- původní SPB řešeného PÚ je III. SPB – řešenou změnou je zachována koncepce PBŘ a SPB není měněn,
- nedochází** podle čl. 3.2 a) 1) ČSN 73 0834 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>,

#### Dle článku 3.2 b)

ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započitatelný, na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající 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

Využití	Položka dle tab. 1, ČSN 73 0818	Součinitel, jímž se násobí počet osob podle projektu	Půdorysná plocha v m <sup>2</sup> na jednu osobu	Počet osob
Nový návrh				
- PP207	1.2	--	1,5	13
- PP208	1.2	--	1,5	14
- zbylé prostory kromě kuchyňky a WC	1.1.2	--	8,0	10

- podlahová plocha části požárního úseku činí 164,7 m<sup>2</sup> (z toho 36 m<sup>2</sup> tvoří kuchyňka kde je uvažován výskyt osob z okolních prostorů),
  - o nová obsazenost řešených prostorů podle ČSN 73 0818 = 37 osob,
  - o původní obsazenost části požárního úseku je dle poskytnutých podkladů uvažována stejná jako nová obsazenost (místnosti jsou nově jinak situovány, ale podlahové plochy a využití místností je z požárního hlediska bez změn),
- **nedochází** ke zvýšení počtu osob unikajících na únikové komunikaci o více než 20 % stávajícího stavu, vyhodnocení únikových cest viz níže,

#### Dle článku 3.2 c)

ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopného samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu

- **nedochází** podle čl. 3.2 c) ČSN 73 0834 ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopného samostatného pohybu o více než 12 osob, na kterékoliv únikové cestě z objektu, je uvažováno pouze se zachováním současného stavu

#### Dle článku 3.2 d)

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

- v podstatě se jedná stále o kancelářský provoz,
- **nedochází** podle čl. 3.2 d) ČSN 73 0834 k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy,

#### Dle článku 3.2 e)

Ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

- **nedochází** podle čl. 3.2 e) ČSN 73 0834 ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou.

**V souladu s článkem 3.2 ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání prostoru.**

### **Stanovení skupiny změny staveb dle článku 3.3 ČSN 73 0834:**

U změn skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám, nebo ke změně užívání objektu či prostoru a jejich předmětem je pouze:

#### Dle článku 3.3 a)

úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí

- **dochází** k úpravě a k realizaci stavebních konstrukcí – dojde k realizaci SDK příček, úprav povrchových úprav stavebních konstrukcí, ke stavebnímu oddělení PP811 od PP811A, k realizaci nového sociálního zázemí, nové kuchyňky, nových svítidel atd.

*Dle článku 3.3 b)*

výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického vybavení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudováno:

- 1) strojovna osobních výtahů;
- 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;
- 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;
- 4) strojovna VZT, pokud rozsah stávajícího VZT rozvodu není při obnově rozšířen, nebo při ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové nebo zemědělské objekty;
- 5) kotelna, která má celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém výkonu tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW;
- 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5kg.m<sup>-2</sup>;
- 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
- 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů, pokud jejich požární zatížení je do 5 kg.m<sup>-2</sup> a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku;

- **dochází** k realizaci nového soc. zázemí a kuchyňky, nových svítidel, nové budou rozvody kanal. a vody,

*Dle článku 3.3 c)*

dodatečné vnější tepelné izolace (s případnou výměnou oken apod.), provedené dle ČSN 73 0810

- **nedochází** k dodatečnému zateplení objektu

*Dle článku 3.3 d)*

různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by došlo ke zvětšení zastavěné plochy, nebo ke zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba vstupu do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.

- **nejedná se** o stavební úpravy objektů OB1 nebo OB2,

*Dle článku 3.3 e)*

výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení

- **nedochází** k výměně, záměně nebo obnově technologického zařízení,

*Dle článku 3.3 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

- **nevznikají** prostory s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup>,

### **Stanovení skupiny změny staveb dle článku 3.4 ČSN 73 0834:**

Změny staveb skupiny II jsou změny, které nesplňují podmínky podle čl. 3.3 nebo požadavky podle kapitoly 4 a na které se nevztahuje ustanovení čl. 3.5 ČSN 73 0834.

### **Stanovení skupiny změny staveb dle článku 3.5 ČSN 73 0834:**

Předmětem změny staveb skupiny III je:

*Dle článku 3.5 a)*

objekt, který se mění nástavbou nebo vestavbou o více než:

- 1) jedno užitné podlaží, pokud jsou v těchto podlažích prostory pro ubytování skupiny budov OB3 a OB4 (ČSN 73 0833), shromažďování (ČSN 73 0831), zdravotnická zařízení (ČSN 73 0835), nebo prostory pro výrobu a provoz či skladování skupiny 5 a 7 (ČSN 73 0804 a ČSN 73 0845),
- 2) dvě užitná podlaží v ostatních případech, nebo

- **nedochází** ke změně objektu nástavbou nebo vestavbou



*Dle článku 3.5 b)*

*objekt, který se mění přístavbou, jejíž celková půdorysná plocha je větší než 50% zastavěné plochy stávajícího objektu a současně větší než 50 m<sup>2</sup> (kromě případů podle čl. 3.3 b), nebo*

- **nedochází** ke změně objektu přístavbou, která by přesahovala určená kritéria

*Dle článku 3.5 c)*

*vícepodlažní objekt, v němž se nahrazují (vyměňují, rozšiřují) stropní konstrukce v rozsahu větším než 75% původní celkové podlahové plochy objektu; v případech, kde se nahrazují stropní konstrukce konstrukcemi stejného nebo vyššího druhu (např. konstrukce druhu DP2 se nahrazují konstrukcemi druhu DP1) a z hlediska požární bezpečnosti nedochází k jiným změnám, mohou se tyto náhrady bez ohledu na jejich rozsah posuzovat jako změna staveb skupiny II.*

- **nedochází** k nahrazování (výměně, rozšíření) stropních konstrukcí ve vícepodlažním objektu.

**Dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 jsou změny skupiny I ty změny, u kterých nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám, nebo ke změně užívání objektu či prostoru. Změna je zařazena ve smyslu ustanovení článku 3.3 ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I.**

## **Technické požadavky na změnu stavby skupiny I:**

Změny stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, pokud budou splněna tato opatření dle čl. 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 neměněných prostorů, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;*

**Ad a):** Do stávajících nosných konstrukcí není vůbec zasahováno. Nedochází ke zhoršení podmínek evakuace osob použitím nevhodných konstrukcí ohraničujících únikové cesty. Vesměs jsou použity příčky SDK konstrukce.

- 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 dle ČSN 73 0865) jako hořící odpadávají nebo odkapávají;*

**Ad b):** Budou použity výrobky a konstrukce, které výše popsanému vyhoví. Nově realizované SDK příčky budou vesměs typu KNAUF s dvojitým opláštěním. Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn je použita omítka štuková dvouvrstvá s malířskou stěrkou. Sádkartonové příčky a předstěny s hladké podhledy, pokud nejsou opatřeny obkladem, budou opatřeny vrstvou sádkartonové stěrky, která kryje spoje, šroubky a hrany. Finální vrstva bude přebroušena. Podhledové SDK konstrukce budou plně v kombinaci s rastrovým rozebíratelným podhledem.

- 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;*

**Ad c):** Do stávajících požárně otevřených ploch není zasahováno – nejsou zvětšovány ani zmenšovány. Také nedochází ke zvýšení požárního zatížení v požárním úseku, a proto jsou požárně nebezpečné prostory vyhovující.

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

**Ad d):** Všechny prostupy rozvodů a instalací, technologických zařízení a elektrických rozvodů konstrukcemi ad a) budou protipožárně utěsněny. Hmoty použité pro utěsnění smějí mít dle 8.6.1. ČSN 730802 požární odolnost shodnou s odolností konstrukce, kterou prostupují. Těsnění prostupů bude provedeno certifikovanými materiály (standart např. HILTI, PROMAT apod.) a odbornými firmami, s oprávněním v ČR dle požadavků ČSN 73 0810.

Všechny prostupy rozvodů a instalací, technologických zařízení a elektrických rozvodů konstrukcemi ad a) budou protipožárně utěsněny. Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly těmito konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Tato konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí:

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

Dotěsnění dozděním, dobetonováním atp. lze postupovat pouze v následujících případech:

- Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení,



chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a, nebo musí být vnější průměr potrubí 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

- jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.
- Jako samostatná se posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

**POZNÁMKA 1.** Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to až k povrchu potrubí, a to v celé tloušťce konstrukce.

**POZNÁMKA 2.** U samostatně vedených prostupů (viz. výše) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak je nutné realizovat požární bezpečnostní zařízení – výrobek (systém) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s článkem 7.5.8 ČSN EN 13501-2+A1:2010).

**Návrh řešení protipožárního těsnění prostupů.** Požadavkům výše uvedeným v současné době odpovídají např. tyto systémy:

- Protipožární zatěsnění prostupů jednotlivých kabelů požárními stěnami a stropy – vyhoví např. Hilti CP611A, Promat, Dunamenti.
- Zatěsnění kabelových svazků, kabelových lávek – vyhoví např. Hilti CP611A, Promat, Dunamenti
- Zatěsnění nehořlavých rozvodů s nehořlavou izolací (VZT rozvody) – vyhoví např. Hilti CP611A, CP601S, Promat, Dunamenti
- Zatěsnění nehořlavých rozvodů s hořlavou izolací (chlazení, topení) – vyhoví např. Hilti CP611A, CP601S, Promat, Dunamenti
- Zatěsnění hořlavých rozvodů s hořlavou izolací (voda, kanalizace) – vyhoví např. Hilti CP611A, CP601S do průměru potrubí 60 mm. Nad 60 mm průměru potrubí pak protipožární těsnící manžety – vyhoví např. Hilti CP644, CP648S, Promat, Dunamenti

*e) nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno dle ČSN 73 0872; nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;*

**Ad e):** Nejsou navrhovány žádné nové rozvody VZT – dochází pouze k drobným úpravám jako např. vložení tlumičů na stávající potrubí, doplnění akustické izolace, instalace stěnových mřížek atd.

*f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;*

**Ad f):** DTTO Ad d) viz výše.

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

**Ad g):** Z řešeného prostoru jsou únikové cesty defacto nezměněny s následující výjimkou:

- nově je umožněn únik chodbou podél fasády do schodiště B (CHÚC B<sub>BU</sub>), ale nově je také znemožněn únik do chráněné únikové cesty D (CHÚC B<sub>DU</sub>) = mezi místnostmi PP811 a PP811A je nová SDK příčka,
  - délka únikové cesty se nemění, pouze se mění směr této cesty,

Trasa únikové cesty začíná vždy od vstupních dveří do jednotlivých hoven / zasedaček (splněny podmínky pro funkčně ucelenou skupinu místností). Maximální délka úniku je 24,5 m a nově je únik veden do schodiště B a ne do schodiště D jako tomu bylo dříve. Původní délka úniku činila cca 23,8 m a vedla od vstupu na WC do schodiště D.

Nově je tedy sice změněn směr úniku osob z řešené části požárního úseku N1.007A/VP, ale délka úniku je spíše zkracována. Šířka dveří vedoucích z N1.007A/VP do CHÚC B<sub>BU</sub> je 1,24 m a jedná se o vodorovně posuvné dveře. Průchozí šířka dveří je zvolena shodná s dveřmi, kterými byl veden únik před změnou a jejich šířka je tedy uvažována jako vyhovující.

Únikové cesty z řešených prostor jsou proto uvažovány, dle čl. 4 g) ČSN 73 0834 jako vyhovující.

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů dle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy do III. stupně požární bezpečnosti; III. stupni musí odpovídat všechny požadavky na tavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);*

**Ad h):** . Nejsou vytvářeny požární úseky podle 3.3 b) ČSN 73 0802 ani jiné normy řady ČSN 73 08xx. Změna se odehrává ve stávajícím požárně odděleném požárním úseku.

- 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 hasící přístroje podle zásad ČSN 73 0802;*

**Ad i):** Změnou stavby nedochází ke zhoršení původních parametrů příjezdových komunikací ani vnějších odběrných míst. V měněných prostorách budou rozmístěny 2 ks přenosných hasících (viz výkres řešené části).

## **Závěr – shrnutí a další požadavky:**

(v závislosti na původních – již instalovaných – zařízeních v řešené části objektu)

### **Elektrická požární signalizace (EPS)**

Řešený prostor je vybaven původním systémem EPS. Stávající systém je plně funkční a vyhovující. V rámci rekonstrukce nebude do systému EPS zasahováno s výjimkou doplnění nových čidel do nových místností (viz níže). Výstavbou nových příček dojde ke změně poloh kouřových hlásičů tak, aby v každém stavebně odděleném prostoru byl alespoň jeden samočinný hlásič systému EPS. Pro nově instalovaná zařízení budou vykonány potřebné testy ukončené platnou výchozí revizí EPS. Avizované změny stavebních dispozic by neměly vyžadovat žádné nové návaznosti EPS (ovládání či monitoring) na jiné funkční technologické celky jako např. požární klapky apod.

Linky od hlásičů k ústředně jsou bez požadavků. Napájecí kabely (trasy), kabely napájející nebo ovládající požárně bezpečnostní zařízení a návaznosti jsou s funkční integritou kabel B2<sub>ca,s1,d1</sub> + kabel funkční při požáru P60 (60 minut).

Na podhledem nedochází k navýšení požárního zatížení nad 15 kg/m<sup>2</sup>. Dle ČSN 73 0875 tak nejsou instalovány hlásiče EPS i v prostoru nad podhledem. Do požárního zatížení se nemusí započítávat izolace kabelů, které splňují třídu reakce na oheň A<sub>CA</sub>, B1<sub>CA</sub> a B2<sub>CA</sub> (viz nařízení Evropské komise č. 2006/751/ES), nebo které jsou dodatečně upraveny a současně mají zanedbatelné množství uvolněného tepla do 2,0 MJ/kg.

### **Zařízení EPS je předmětem samostatného projektu, v rámci, kterého musí být dodrženy následující podmínky:**

- Výstavbou nových příček dojde ke změně poloh kouřových hlásičů tak, aby v každém stavebně odděleném prostoru, kromě prostorů bez požárního rizika, byl alespoň jeden samočinný hlásič systému EPS. Pro nově instalovaná zařízení budou vykonány potřebné testy ukončené platnou výchozí revizí EPS. Avizované změny stavebních dispozic by neměly vyžadovat žádné nové návaznosti EPS (ovládání či monitoring) na jiné funkční technologické celky jako např. požární klapky apod.
- Vyhlášení poplachu je řešené jako akustické (domácí rozhlas s nuceným odposlechem).
- Linky od **nově instalovaných** automatických nebo manuálních hlásičů k ústředně jsou bez požadavků na funkční integritu. **Nově instalované** kabelové trasy, zajišťující funkci požárně bezpečnostní zařízení a návaznosti jsou provedeny s funkční integritou kabel B2<sub>ca</sub>, s1, d1 + kabel funkční při požáru P60 (60 minut) a dle požadavků čl. 4.1.1. ČSN 73 0848.
- Před uvedením objektu do provozu bude provedena výchozí kontrola provozuschopnosti. Součástí kontroly bude provedení funkční zkoušky, včetně všech návazností. Další kontroly provozuschopnosti budou prováděny dle platných předpisů (především vyhlášky 246/2001 Sb.) a předpisů výrobce. Pro nově instalovaná zařízení budou vykonány potřebné testy ukončené platnou výchozí revizí EPS.

### **Systém vyhlášení poplachu – domácí rozhlas s nuceným odposlechem**

Řešenou změnou prostorů musí být zohledněny a dodrženy následující podmínky:

- Musí být zajištěna slyšitelnost hlášení (podrobněji viz ČSN EN 50849).
- Před uvedením objektu do provozu bude provedena výchozí kontrola provozuschopnosti. Další kontroly provozuschopnosti budou prováděny dle platných předpisů (především vyhlášky 246/2001 Sb.) a předpisů výrobce.

Podrobněji je systém vyhlášení poplachu v řešených prostorech řešen v samostatné projektové dokumentaci, která je vypracována oprávněnou osobou.

### Nouzové osvětlení

V objektu je na únikových cestách instalované nouzové osvětlení. V měněných prostorách komunikací bude instalováno nouzové osvětlení opatřené vlastními akumulátory. Zdroj elektrického proudu musí umožnit nouzové osvětlení alespoň po dobu 60 minut. Nouzové osvětlení bude provedeno jako nouzové osvětlení únikových cest ve smyslu 4.2. ČSN EN 1838. Před uvedením zařízení do provozu bude provedeno měření intenzity osvětlení a bude proveden průkaz provozuschopnosti a splnění projekčních a normových požadavků.


Osvětlení bude umístěno na únikových cestách z řešené části budovy pro vyznačení směru úniku a bude instalováno v min. výšce 2 m a max. výšce 3 m od podlahy, tak aby bylo viditelné i při požáru a kouři z požáru. Tato svítidla budou instalována na každém křížení únikových cest, nad východy, v místě změny směru únikové cesty a v místě změny úrovně podlahy (např. schodiště). Na únikové cestě nesmí být v ose cesta osvětlení menší než 1 lx. Svítidla jsou navržena tak, aby splnila požadavek na intenzitu 5 lx v místech hasicích prostředků a tlačítkových hlásičů.

### Nové únikové dveře

Dveře budou elektricky ovládané. Řídící jednotka bude mít vstup pro EPS kontakt, kterým budou dveře uvedeny do režimu, při kterém budou fungovat při požáru – EPS uzavře. Dveře budou mít mechanické madlo pro možnost otevření ve směru úniku. Opětovné uzavření zajistí napájení funkční při požáru.





projektoval	kreslil	odp. projektant	ved. projektant	 <b>Peritas s.r.o.</b>  Muslíkova 1338/4, 150 00 Praha 5 tel.+420 606 249 266 <a href="mailto:pospisilm@peritas-sro.cz">pospisilm@peritas-sro.cz</a>	
Ing. K. Filsak	Ing. K. Filsak	Ing.M.Pospíšil Ph.D.	Ing.M.Pospíšil Ph.D.		
Ing.M.Pospíšil Ph.D.					
kraj: Praha	obec: Praha 1				
investor: Česká národní banka Na Příkopě 864/28, 110 00 Praha 1—Nové Město					
<b>ČNB hovorný Senovážná</b> <b>Senovážná 864/3, 110 00 Praha 1—Nové Město</b>  D.1.3. POŽÁRNÉ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ				datum: 10/2022	
				formát: 2xA4	
				účel: DSP	
				měřítko: 1:110	
obsah výkresu:				zak. číslo:	
<b>PŮDORYS ČÁSTI 1.NP</b>				číslo paré:	č. výkresu:
					<b>1</b>