

ING. JIŘÍ MOCEK – Výstavní 12a, 603 00 Brno

Akce : Stavební úpravy se změnou užívání z kancelářských místností na expozici - 3NP
Místo: ČNB Brno - Rooseveltova 18, Brno
Stupeň: Dokumentace pro stavební řízení dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. /
vyhl. č. 499/2006Sb., ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb.
Část: Požárně bezpečnostní řešení stavby

Požárně - bezpečnostní řešení stavby

Dle vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., ze dne 29. ledna 2008
o technických podmínkách požární ochrany staveb

Samostatná příloha č. 1

Technická zpráva požární ochrany stavby

Identifikační údaje investora:

Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1
IČ: 48136450, DIČ: CZ48136450

Zak.číslo : 2015-07 PO
Datum : 28. 10. 2015
Vypracoval:

Ing. Jiří Mocek

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby č. 1002314
Osoba odborně způsobilá dle zak.133/1985 Sb. Z-45/97



1. Úvod – všeobecně:

Dokumentace je zpracována pro stavební řízení dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 499/2006 Sb, se změnami 62/2013Sb., o dokumentaci staveb a 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení.

Požární ochrana je řešena, se stanovením nutných podmínek požární ochrany dle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 425/1990 Sb., zákonem č. 40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163/1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb. a zákonem č. 237/2000 Sb., který nabyl účinnosti dne 1. ledna 2001. A dále tak jak jsou určeny další platnou legislativou, zejména dle vyhlášek MV č. 246/2001Sb., ve znění 221/2014 Sb., MV č. 23/2008 Sb., ve znění 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb“ v platném znění a 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a řadou ČSN 72 08..., zejména ČSN 73 0802, ČSN 73 0810. a výkresy dle ČSN 01 3495.

Veškeré odkazy, pokud není výslovně uvedeno jinak, jsou na ustanovení ČSN 73 0834:2011.

2. Popis a členění stavby - §2 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.,

Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětem projektu je změna užívání pěti stávajících kancelářských místností v 3NP na expozici v objektu ČNB - pobočka Brno. Budou provedeny pouze vnitřní úpravy uvedených místností. Vnitřní prosklené stěny s dveřmi mezi jednotlivými místnostmi budou demontovány. Dveře do prostoru chodby a vedlejší místnosti budou překryty sádkartonovými předstěnami.

Záměrem investora je stávající místnosti využít jako Expozici. Expozice bude představovat stručnou historii peněz na území Čech a Moravy pro návštěvníky Expozice,, účastníky probíhajících přednášek, studenty a zaměstnance ČNB

Expozice bude vybavena samostojnými panely se skleněnými pultovými vitrínami umístěných před panely, kde budou bankovky a mince. Expozice bude využívána přes den pro účely jednorázových expozic a školení. Hygienické potřeby jsou zajištěny stávajícími sociálními zařízeními v objektu vč. sociálního zařízení pro invalidy.

Tato část projektu řeší drobné stavební úpravy. Stavební práce budou prováděny za běžného chodu budovy v nezbytném rozsahu nutném pro zajištění chodu zbývajících prostor. V rámci stavebních prací nebude zasahováno do nosných konstrukcí a obvodového pláště budovy.

Stávající stav

Nosný systém objektu tvoří podélný a příčný systém zděných a betonových stěn a materiálově rozmanitých stropních konstrukcí – střídají se ŽB, ocelové i dřevěné stropní konstrukce. Světlá výška místností Expozice je k podhledu 3,8 m.

V místnostech se nachází funkční stavební instalace, elektroinstalace, EPS, EZS a topení, Všechny rozvody zůstanou stávající bez zásahu, kromě instalací elektro souvisejících přímo s funkcí změny užívání místností, které jsou řešeny v příslušných profesích tohoto projektu.

Navrhovaný stav

S ohledem na požadavek investora bude stavebními úpravami změněno užívání místností. Místnosti budou užívány a provozovány jako Expozice. Z hlediska architektonického objekt zachovává charakter stávajícího objektu provozu banky, včetně použitých materiálů a barevného řešení. Vlastní provedení Expozice, členění vč. výtvarného návrhu bude řešeno samostatně a není součástí dokumentace

Kapacity, užitkové plochy a další výměry, orientace, osvětlení a oslnění

- Navrhovaná místnost 308:	22,35 m ²
- Navrhovaná místnost 309:	28,26 m ²
- Navrhovaná místnost 310:	19,19 m ²
- Navrhovaná místnost 311:	22,31 m ²
- Navrhovaná místnost 346:	7,60 m ²

- Celkem kanceláře: 99,71 m²

- předpokládaný počet osob: 28 osob

- osvětlení vnitřních prostor je přirozené okny na fasádě. Umělé osvětlení je stávající.

Technické a konstrukční řešení objektu

Demontážní práce

- budou demontovány prodlužovací kabely v podlahových krabicích a zakončeny rozvody silnoproudu,
- budou provedeny montážní sondy v části sádkartonového podhledu (otvory) v případě nutnosti,
- budou demontovány vnitřní dveře a prosklené stěny mezi místnostmi 311 a 310 a dále 310 a 309.
- budou demontovány křídla vnitřních dveří mezi místnostmi 309 a 308, vč. pantů. Drážky po odmontovaných pantech budou zaslepeny nebo doplněny dřevěnou lištou v obdobném odstínu,
- budou demontovány dveřní prahy mezi místnostmi,
- budou demontovány dřevěné obvodové sokly ve všech místnostech.

Bourací práce

- v sádkartonové konstrukci podhledu v m. č. 308 až 311 budou vyříznuty provizorní montážní otvory pro vedení instalací, pouze v případě nutnosti,
- budou vysekány rýhy ve stěnách pro uložení kabelů,
- budou demontovány poničené krycí plechy nebo dvířka podlahových krabic,

- stávající nosné konstrukce nebudou stavebními úpravami dotčeny.

Vodorovné a svislé nosné konstrukce

- strop v Expozici je tvořen sníženým sádrokartonovým podhledem. Stěny místností jsou tvořeny ze stávajících zděných konstrukcí. Do stávajících nosných konstrukcí není zasahováno.

Ostatní nenosné konstrukce

- nové sádrokartonové předstěny přes celou stěnu min. tl. 65mm zaklopené sádrokartonem GKB tl. 12,5mm v m. č. 309 a 310. Předstěna ze sádrokartonu bude založena na stávající podlaze,

- nová sádrokartonová předstěna s izolací a požární odolností EI45 min. tl. 75mm zaklopená sádrokartonem GKF tl. 2x12,5mm v m. č. 308 pouze přes dveřní otvor. Předstěna ze sádrokartonu bude založena na stávající podlaze,

- sádrokartonové předstěny v m. č. 308, 309 a 310 budou z vnitřní strany v místě dveřního ostění zaklopeny (doplněny) sádrokartonem,

- sádrokartonové konstrukce budou provedeny dle technologických listů a postupů výrobce,

- statické posouzení je v samostatné příloze projektové dokumentace.

Výplně otvorů

- okna jsou stávající, dveře zůstávají stávající.

Podlahy

- stávající podlaha v budoucí Expozici, bude v místě demontovaných prosklených stěn doplněna,

- před položením nového povrchu budou v místě podlahových krabic a dvířek opraveny krycí plechy nebo vyměněny, podlahové krabice se obnovovat nebudou.

Prostupy

- veškeré prostupy budou stavebně začistěny nebo budou provedeny požární ucpávky.

Elektroinstalace a slaboproud

- ochrana proti zkratu a přetížení je řešena pojistkami, jističi, jisticími relé, motorovými spouštěči atd.,

- projekt řeší doplnění silových rozvodů v elektroinstalaci, doplnění stávající elektroinstalace Expozice stávajícího objektu,

- nová elektroinstalace se týká pouze prostorů dle upravovaného půdorysu,

- veškerá instalace bude provedena kabely CYKY, bude zasekaná ve stěně nebo vedena v podhledu, jak je to již provedeno ve stávající instalaci a vše bude napojeno v zázemí m. č. 345, kde bude doplněn rozvaděč RO 1.4/18 v m. č. 345,

- koncové prvky budou vybraného typu uživatelem dle osazeného prostoru,

- v Expozici je osvětlení splňující normu dle ČSN 12646-1, stávající světlení bude doplněno dvěma nouzovými světly.

- v místnostech bude proveden zásuvkový rozvod 16A/230V, dle výkresů a odsouhlasení uživatelem,

- elektroinstalace bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41,

- v objektu je provedeno hlavní pospojování.

Topení - topení zůstává stávající

Vzduchotechnika a klimatizace - zůstává stávající.

Popis navrhované změny a způsob posouzení

Dle předmluvy k ČSN 73 0834:2011 změn oproti předchozí normě a čl.1 - předmět normy, lze změny staveb skupiny I obecně aplikovat, a to i v objektech, ve kterých je požární bezpečnost řešena podle platného kodexu norem požární bezpečnosti staveb, (tj. ČSN 73 0802, atd.). Platí i pro tento případ stavebních úprav a změn v tomto objektu. Posouzení je tedy provedeno dle ČSN 73 0834:2011 s přihlédnutím k ČSN 73 0802:2009 a ke všem věcně příslušným normám PBS.

Tato zpráva posuzuje:

Zda změny zde uvažované jsou změnou užívání stavby ve smyslu PO. Tj. zejména změny příslušné řady ČSN 73 08xx. Dále stupeň změny ve smyslu ČSN 73 0834:2011. A její PBR.

3. Posouzení prostorů dotčených změnami

3.1 Zhodnocení změny užívání řešeného prostoru čl. 3.2) ČSN 73 0834:2011

čl. 3.2.a) - Změna požárního rizika

Rozdělení měněné části objektu na požární úseky - §3 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.,

Objekt je dělen na samostatné PÚ. Změnou užívání nevzniká nový PÚ. Zůstává stávající PÚ N 3.1, nemění se/rozšiřuje se jen jeho účel.

Nově navržené konstrukce nevnaší do objektu žádné dodatečné požární riziko.

Stálé požární zatížení : - *beze změny* $ps(nové) = ps(stávající)$

Nahodilě přidané požární zatížení : - *pn* prostory se změnou užívání

$pn(stávající) 3NP kanceláře = 40 \text{ kg/m}^2$, $an = 1,0$. $C = 1,0$ $\text{jednací sál} = 20 \text{ kg/m}^2$, $an = 0,9$. $C = 1,0$

$pn(nové) 3NP Expozice - \text{výstava mincí a cenin} = 15 \text{ kg/m}^2$, $an = 1,1$. $C = 1,0$

$\text{stávající kanceláře} = 40 \text{ kg/m}^2$, $an = 1,0$. $C = 1,0$ $\text{jednací sál} = 20 \text{ kg/m}^2$, $an = 0,9$. $C = 1,0$

Tedy: **přidané $pn \cdot an \cdot C = 28,01 < 34,94$** = $-6,93 \text{ kg/m}^2 < 15,0 \text{ kg/m}^2$

an změněno z 0,96 na 0,98 a $C=1$ je *beze změny*.

Dochází tedy ke snížení nahodilého požárního zatížení o $-6,93 \text{ kg/m}^2 < 15 \text{ kg/m}^2$

Změnou tedy nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m^2 . Ve smyslu čl. 3.2a) tedy nedojde ke změně užívání provozu (objektu).

Poznámka: pn/an je určeno dle ČSN 73 0802., příloha A1, výpočtem.

čl. 3.2b) Změna počtu unikajících osob – ČSN 730834:2011, čl. 3.2.b)

Prostory stávajícího PÚ N3.1 (dle ČSN 73 0818) měněná část

E (stávající) = $99,7/5 = 20$ osob -

E (nové) = $28*1,3 + 3 = 39,4=40$ osob - počet osob daný projektem * 1,3 a 3 osoby doprovod.

Tedy: **přidané E = 20 osob**

Přidané osoby celkem: dojde ke zvýšení počtu osob o 20 osob. Dochází ke zvýšení počtu unikajících osob.

Počty osob se mění o více jak 20%. Ve smyslu ustanovení ČSN 730834:2011, čl. 3.2.b) se nově prokáže / posoudí řešení únikových cest.

Únikové cesty, posouzení - dle §10 a §15 odst. 3 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Stanovení nového počtu evakuovaných osob a řešení únikových cest -dle §10 vyhlášky MV č.23/2008 Sb.

Popis únikových cest:

Únikové cesty měněnou částí, jsou řešeny jako nechráněné. Volným komunikačním prostorem vlastního PÚ, kde vedou do volného prostoru vždy dvě nechráněné únikové cesty, o minimální šířce $u = 1,5$ únikového pruhu a maximální délce úniku, $l_u = 18$ m.

Počet evakuovaných osob:

Provoz *Expozice* je řešen jako řízená přednáška s trvalým dozorem, prováděným zaměstnancem ČNB a dozorem bankovní policie s max. 40 osobami ve skupině včetně doprovodu (E (nové) = $28*1,3 + 3 = 39,4=40$ osob - počet osob daný projektem *1,3 a 3 osoby jako doprovod).

Posouzení únikových cest:

- **Mezní délka úniku:** Dle tab. 18. pro $a = 1$ je mezní délka únikové cesty pro dvě NÚC $L_{max} = 40$ m, Skutečná délka úniku nepřesáhne 18 m. Délka únikových cest vyhovuje.

- **Šířka únikové cesty**

Dvě únikové cesty ($E1_{max} = 40*0,7 = 28$ osob, $E2_{max} = 40*0,3 = 12$ osob, $K = 45$, $s = 1$)

- dle čl. 9.11.3, tab. 19, $U_{min} = E*s/K = 27*1/45 = 0,62 = 1$. $U_{skut} = 1,5$ - vyhovuje.

Doba evakuace pro jednu cestu – nejhorší možnost

$E1 \times s = 28$ osob, $Vu1 = 30$ m/min, $Ku = 40$ os/min - tab. 23, ČSN 73 0802:2009. $U_{min} = 1,5$ úp. $L_{skut} = 18$ m.

$t = 1,25\sqrt{hs/a} = 1,25*\sqrt{(3,6)/1} = 2,37$ min, $t_u = 0,75*lu/Vu + E*s/(Ku*u) = 0,75*18/30 + 28/(40*1,5) = 0,92$ min < t_{min} .

- Únikové cesty vyhoví na dobu evakuace.

Dveře na únikových cestách – musí vyhovět požadavkům ČSN 73 0802, čl. 9.13. Dveře na únikových cestách nesmí bránit evakuaci, ani zásahu jednotek ZHS. Pokud budou použity dveře opatřené speciálními zámky (například kódové karty apod.) musejí být v případě evakuace osob samočinně odblokovány a musí být otevíratelné bez dalších opatření. Kování dveří na únikových cestách musí zabezpečit snadné otevření dveří ve směru úniku osob z PÚ ven.

Značení únikových cest:

Označení NÚC: Jen tam, kde není, nebo chybí stávající označení.

Bude vyznačen směr úniku dle ČSN ISO 3864 pomocí informačních tabulek. A to všude tam, kde východ na volné prostranství v PÚ není přímo viditelný.

Značení únikových cest bude provedeno značkami na nouzovém osvětlení. Budou označeny únikové východy a šipkami směry úniku všude tam kde, kde nejsou únikové východy zřetelně vidět.

Osvětlení: NÚC jsou vybaveny elektrickým osvětlením. Budou nově osazeny 2 ks nouzového osvětlení nad východy z PÚ z části *Expozice*.

Vyhodnocení únikových cest:

Co se týče únikových cest z míst v obou PÚ, tyto únikové cesty vyhoví. Jsou v souladu s ustanovením vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., zejména §10.

Dochází ke změně počtu unikajících osob o více než 20%, ale ve smyslu ustanovení článku 3.2b) ČSN 73 0834 a nového posouzení, **stávající únikové komunikace vyhoví** a tedy se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu / sekce nepovažuje.

Ve smyslu čl. 3.2b) nedochází ke změně užívání provozu (objektu).

Další změny vyvolané Expozicí na CHÚC A celé budovy z důvodů bankovní bezpečnosti (nikoli PO)

3NP změny:

Na dveřích do CHUC typu A, z prostoru schodiště bude instalována nová čtečka s el. zámekem, pro povolení otevření dveří ze směru ze schodiště dovnitř. Ze strany schodiště bude osazeno kování koule, ve směru úniku z 3NP na schodiště bude ponechána klika. Při použití kliky ve směru úniku dojde vždy k bezpečnému otevření dveří do CHUC bez jakéhokoliv možnosti blokování otevření dveří ve směru úniku.

4 NP změny:

Na dveřích do CHUC typu A, z prostoru schodiště bude instalována nová čtečka s el. zámekem, pro povolení otevření dveří ze směru ze schodiště dovnitř. Ze strany schodiště bude osazeno kování koule, ve směru úniku z 3NP na schodiště bude ponechána klika. Při použití kliky ve směru úniku dojde vždy k bezpečnému otevření dveří do CHUC bez jakéhokoliv možnosti blokování otevření dveří ve směru úniku.

Tyto úpravy nemění způsob evakuace osob z budovy, pouze eliminují možnost neoprávněného vniknutí osob z CHÚC A do 3NP a 4NP. (Tj. tedy proti směru úniku osob).

Změna počtu osob se tedy nepovažuje ve smyslu čl. 3.2b) za změnu užívání provozu (objektu).

čl. 3.2c) Zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu - ČSN 730834, čl. 3.2.c).

- Nedochází ke změně počtu osob s omezenou schopností pohybu, jejich přítomnost je náhodná stejně jako předtím.

čl. 3.2d) Záměna funkce objektu, nebo jeho části ve vztahu na příslušné normy – ČSN 730834:2011, čl. 3.2.d).

- Nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy ČSN 73 0802. Charakter činnosti objektu se nemění, zůstává dle ČSN 73 0802, tak jako předtím.

Závěr : Nedochází ke změně užívání objektu, ani PÚ, nebo provozu z hlediska požární bezpečnosti.

3.2 Zatřídění změny stavby, posouzení stavebních úprav §2 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.,

Předmět změny dle ČSN 73 0834:2011 čl. 3.3 odstavec/bod :

Čl. 3.3.a) Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých konstrukcí

Konstrukce zabezpečující stabilitu objektu nejsou měněny. Dochází k provedení nenosných SDK příček.

Čl. 3.3.b) Výměna, záměna nebo obnova systémů, prvků technického zabezpečení budovy (TZB)

Nedochází k částečné výměně technického zařízení, ani nedochází nově k úpravě sestav a prvků TZB řazených do ČSN 73 0834:2011, čl.3.3.b) 6 a 7).

Čl. 3.3.c) Dodatečné tepelné izolaci

- Nedochází k obnově ani k přidání nových vnějších tepelných izolací.

Čl. 3.3.d) Různé stavební úpravy OB1 – není tento případ

Čl. 3.3.e) Obměna, záměna, výměna nebo obnova technologického zařízení – není tento případ. Nejde o výrobní objekt ani provoz.

Čl. 3.3.f) Změna vnitřního členění prostorů

Nedochází ke změně vnitřního členění prostoru. Nově nevznikají prostory ani provozy s výměrou přes 100 m².

Dochází pouze ke změně předělu mení dvěma místnostmi.

Závěr: Jde o změnu staveb skupiny I, dle ČSN 73 0834:2011

3.3. Technické požadavky na změny staveb skupiny I a jejich posouzení dle ČSN 73 0834:2011, čl.4

§3 - §7 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.,

čl. 4 a) Měněné prvky stavebních konstrukcí a jejich požární odolnost

Nedochází ke změně nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části. Nová dělicí SDK (sádkokartonová) příčka –předěl je nenosná a odděluje prostory dotčené změnou stavby, dotčené změnou užívání od ostatních prostor kanceláří. Jde o oddělení dotčených prostor Expozice od neměněné části PÚ a snížení požárního ekonomického rizika. (ceniny v expozici a jejich hodnota).

Nový SDK předěl - nová sádkokartonová předstěna s izolací a požární odolností EI 45 min. tl. 75mm zaklopená sádkokartonem RED tl. 2x12,5mm v m. č. 308 pouze přes dveřní otvor. Předstěna ze sádkokartonu bude založena na stávající podlaze. Katalog Knauf tzp W 623 DP1 – bude doloženo atestem. III SPB. Vyhovuje.

čl. 4 b) Stupeň hořlavosti stavebních konstrukcí a hmot

Druh konstrukcí z hlediska hořlavosti není změnou užívání nijak měněn a tudíž ani zhoršen. Nově není použito materiálů, které jako hořící, odkapávají. Nové SDK konstrukce jsou typu DP1 a DP2. Není použito nově materiálů třídy hořlavosti E nebo F na úpravu stropů a stěn. Dochází k opravám povrchu stávajících stropů a stěn, nikoliv však ke změně materiálů. Vyhovuje ČSN 73 0834 kap 4 bod b).

čl. 4 c) Požárně otevřené plochy

Nejsou změněny. Otevřené plochy proto nejsou nově posouzeny.

čl. 4 d) Nově zřizované prostory stěnami

Pokud dojde k prostupům, musí být těsněny dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810:2009. Může jít o prostory slaboproudé napájecí elektroinstalace. Viz ještě 3.5. Instalace a prostory rozvodů této zprávy.

čl. 4 e) Vzduchotechnická zařízení

Rozvody odvětrání (WC) nejsou nově instalovány, stávající nejsou upravovány. Veškeré úpravy musí být v souladu s požadavky ČSN 73 0872. Instalace VZT zasahují do sousedních PÚ a jsou děleny stávajícími požárními klapkami.

čl. 4 f) Nově zřizované prostory stropy

Pokud dojde k prostupům, musí být těsněny dle ČSN 73 0802:2009 a ČSN 73 0810:2009. Může jít o prostory slaboproudé napájecí elektroinstalace. Viz ještě 3.5. Instalace a prostory rozvodů této zprávy.

čl. 4 g) Únikové cesty

V měněné části PÚ nejsou původní cesty zůženy ani prodlouženy a kterákoli část komunikace vyhovuje úniku celkového počtu osob z měněných částí objektu. Viz výše bod čl. 3.2b) Změna počtu unikajících osob – tohoto PBR.

čl. 4 h) Vznik nového PÚ

Nově nevznikají žádné PÚ. Zůstává stávající PÚ N3.1 beze změny.

čl. 4 i) Parametry zařízení pro protipožární zásah

Beze změny. Nedochází ke změnám v příjezdové komunikaci, zásahových cest a vnějších, či vnitřních odběrových míst požární vody.

Přenosné hasicí přístroje - příloha č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Objekt patří do vybraného druhu staveb, které se musí vybavit dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. Třída požáru A,B C. $nr = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c^3)^{1/2}$. Počet a typ přenosných hasicích přístrojů s požadovanou hasicí schopností je určen dle české technické normy. Řešení dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. se tedy nevyužije.

Počet PHP (hasební schopnost: 34a, 89B):

3NP

Expozice

P6 – 2 ks, 6 kg hasební směsi u východů z Expozice

Stávající sněhový CO₂ 5kg 89B/ C nebo větší.

Závěrem k bodu 3:

Změny v užívání v 1 a 3 NP tedy nejsou změnou užívání z hlediska požární bezpečnosti staveb ve smyslu ustanovení ČSN 73 0834:2011, čl. 3.2. Jsou změnou staveb ve skupině I dle čl. 3.3. ČSN 73 0834:2011 a nevyžadují další opatření s výjimkou ustanovení v bodu 3.4 a 3.5.

3.4. Požárně bezpečnostní zařízení - §9 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Elektrická požární signalizace dle ČSN 73 0875:2011, (v souladu s čl. 4.2.1c dané ČSN)

PÚ i celý objekt je vybaven stávající EPS, do které není zasahováno.

Systémy SSHZ a SOZ nejsou požadovány ani uvažovány.

Autonomní detekce a signalizace §14, odstavec 3, vyhlášky MV č. 23/2008Sb.

Nejde o proozy typu OB1, OB2 OB3 a OB4 PÚ nemusí být vybaveny autonomní detekcí a signalizací.

3.5. Instalace a prostupy rozvodů a instalací:

Vzduchotechnická zařízení . - §9, odst. 5., vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Nejsou nově uvažována, stávající musí respektovat nařízení ČSN 73 0802:2009 a ČSN 73 0872.

Prostupy ostatních rozvodů (mimo elektrických) : - §9, odst. 6., vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Nově nebudou prostupovat požárnědělícími konstrukcemi.

Elektrické rozvody a prostupy elektrických rozvodů - §9, odst. 1, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Elektrická vedení (vodiče a kabely) sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu : Nejsou nově uvažovány, do stávajících není zasahováno.

Elektrická vedení (vodiče a kabely) nesloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu:

Tato vedení musí splňovat požadavky ČSN 73 0802 čl. 12.9.3. (tj například vedeny pod omítkou o tloušťce alespoň 10mm, nebo v samostatných drážkách apod. pokud hmotnost izolace přesáhne 0,2 kg/m³ obestavěného prostoru.)

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech - ČSN 73 0848:2009

Kabelové trasy musí být navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu a tím zajištěn účinný a bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

V případě potřeby musí být umožněno vypnutí všech zařízení v objektu nebo v jeho části, včetně požárně bezpečnostních zařízení tlačítkem-ty **CENTRAL STOP**, toto vypnutí musí být chráněno proti neoprávněnému či nechtěnému použití.

Vypínací prvky pro **CENTRAL STOP** musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru např. u vstupu do objektu, v místě trvalé služby apod. Vypínací prvky budou označeny textovou tabulkou **CENTRAL STOP**.

Rozvaděče elektrické energie - §9, odst. 1 a 2, vyhlášky MV č.23/2008 Sb.

Stávající rozvaděč (mimo stávající prostory ČHÚC - hala a chodby ČNB), může být nově dostrojen dle potřeby, jinak do ostatních nebude zasahováno. Bez dalších opatření.

Rozvody plynu : - §9, odst. 6., vyhlášky MV č.23/2008 Sb.

Plyn není v objektu zaveden.

Utěsnění prostupů : - §9, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Nepřepokládají se prostupy a vedení do sousedních PÚ, nebo objektů. Podud by tato situace nastala, pak všechny prostupy požárně dělící konstrukcí nové i stávající musí být utěsněny dle požadavků ČSN 73 0802:2009, čl. 8.6.1 a ČSN 73 0810:2009 čl. 6.2.1. Hmoty použité pro utěsnění musí být nehořlavé nebo maximálně hořlavosti A1. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požárně dělící konstrukcí, kterou prostupují, s tím, že se nepožaduje větší požární odolnost než 60 minut.

Vytápění - §8, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Nebude do něj zasahováno, nebude měněno. Tepelná soustava a tepelné zařízení musí však i jako stávající odpovídat druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti. V souladu s požadavkem §9, odst. 4, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., musí být tepelná soustava a tepelné zařízení umístěno tak, aby jeho parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti – v souladu s ČSN 061008.

U teplovodních rozvodů a těles UT, je nutno respektovat ustanovení ČSN 73 0802 čl. 11.2 ohledně povrchové teploty u rozvodů a vlastních těles a technologie výměníků tepla.

V souladu s požadavkem §8, odst.1-3, Vyhlášky 23/2008Sb., musí být i stávající konstrukce komínu, kouřovodu nebo jejich části ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2. Komin, kouřovod nebo jejich část mohou vykazovat třídu reakce na oheň B až E, jsou-li splněny požadavky ČSN 73 4201- Kominy a kouřovody.

4. Doklady a certifikáty

Pro celé zařízení musí být dodrženy ostatní věcně příslušné závazné normy. Zařízení, které budou provozem dotčeny a podléhají revizní povinnosti, musí projít nově platnými revizemi, zkouškami a kontrolami.

Musí být nejpozději ke skončení stavebních úprav (nebo ke kolaudačnímu souhlasu či jinému obdobnému aktu pokud bude proveden orgány státní správy, nebo státního stavebního dozoru) doloženy všechny atesty a certifikáty, dle platné legislativy ČR, případně EU, která je harmonizována s legislativou ČR a dále příslušná vyjádření shody pokud dojde k použití certifikovaných materiálů nebo výrobků.

5. Příjezdy a přístupy

K objektu je přístup po stávajících veřejných komunikacích, které vyhovují čl. 12.2.3. Zásahové cesty ani zásobování požární vodou se stavbou nemění a nástupní plochy se nově pro změnu staveb I, nepožadují.

6. Spojení

Telefonem

7. Použité předpisy, ČSN a literatura

Informace od projektanta

Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění změny provedené vyhláškou MV č. 221/2014 Sb..

[Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění změny provedené vyhláškou MV č. 268/2011 Sb.,](#)

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Ve znění pozdějších změn.

publikace PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu: „Požární odolnosti konstrukcí stanovené dle Eurokódů“ Ing. Roman Coufal a kolektiv autorů, IBSN 978-80-904481-0-0, Praha 2009.

ČSN EN 1992-1-2	Eurokód 2 - betonové konstrukce,
ČSN EN 1993-1-2	Eurokód 3 ocelové konstrukce,
ČSN EN 1995-1-2	Eurokód 5 - dřevěné konstrukce,
ČSN EN 1996-1-2	Eurokód 6 - zděné konstrukce.
ČSN 73 0834:2011	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
ČSN 73 0802:2009	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804:2010	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
ČSN 73 0818:2010	Požární bezpečnost staveb - Osazení objektů osobami.
ČSN 73 0810 : 2009	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0873 : 2003	Požární bezpečnost staveb - Požární vodovody
ČSN 73 0821ed2:2007	Požární bezpečnost staveb - Požadavky na požární odolnost konstrukcí ed.2
ČSN 73 0875:2011	Požární bezpečnost staveb - Navrhování elektrické požární signalizace.
ČSN 73 0872:1996	Požární bezpečnost staveb- Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením
ČSN 01 3495:1997	Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb
ČSN EN 1838:2000	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

Závěrem:

Tato zpráva je zpracována pro stavební řízení, v souladu s požadavky zákona č. 133/85 Sb., o požární ochraně v platném znění, v souladu s vyhláškou MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb [ve znění změny provedené vyhláškou MV č. 268/2011 Sb.](#), a s vyhláškou MV č. 246/2001Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění změny provedené vyhláškou MV č. 221/2014 Sb. (§ 41).

Veškeré změny oproti této zprávě je nutno konzultovat a písemně odsouhlasit se zpracovatelem.

Při změnách či tvorbě prováděcí dokumentace je nutno posoudit dokumentaci zda je v souladu s požadavky zákona č. 133/85 Sb., o požární ochraně v platném znění a vyhláškou MV č. 246/2001Sb., a [vyhláškou MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a tímto PBŘ.](#)

[Veškeré změny dokumentace oproti tomuto PBŘ je třeba řešit dodatkem PD – například změnou stavby před dokončením.](#)

Příloha 1:

[Výpočty.](#)

Příloha 1: Výpočty

ČNB Expozice původní stav

Účel místnosti

kanceláře s budoucí změnou

jednací sál beze změny

kanceláře beze změny

čm.	Si	psi	pni	ani
308až311+346	99,71	10	40	1,00
301	60,12	10	20	0,90
307až302+343	161,09	10	40	1,00
S		psi	pn	an
	320,92	10,00		36,25
				0,98

Hodnoty získané výpočtem :

Požární zatížení stálé

ps = 10,00 kg/m²

Požární zatížení nahodilé

pn = 36,25 kg/m²

Požární zatížení

p = 46,25 kg/m²

nahodilý součinitel odhořívání látek

an = 0,96

součinitel pož. bezpeč. opatření

C = 1,00

součin pn*an*C

pn*an*C= **34,94**

Počet PHP

nr = 2,6 ks

ČNB Expozice nový stav

Účel místnosti

Expozice změna užívání

jednací sál beze změny

kanceláře beze změny

čm.	Si	psi	pni	ani
308až311+346	99,71	10	15	1,10
301	60,12	10	20	0,90
307až302+343	161,09	10	40	1,00
S		psi	pn	an
	320,92	10,00		28,49
				1,01

Hodnoty získané výpočtem :

Požární zatížení stálé

ps = 10,00 kg/m²

Požární zatížení nahodilé

pn = 28,49 kg/m²

Požární zatížení

p = 38,49 kg/m²

nahodilý součinitel odhořívání látek

an = 0,98

součinitel pož. bezpeč. opatření

C = 1,00

součin pn*an*C

pn*an*C= **28,01**

Počet PHP

nr = 2,7 ks