

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

Akce : Stavební úpravy se změnou užívání z jídelny a výdejny na učebnu a zázemí - 3Np
Místo: ČNB Brno - Rooseveltova 18, Brno
Stupeň: Dokumentace pro stavební řízení
dle stavebního zákona 183/2006 Sb /vyhl.499/2006Sb.
Část: Požárně bezpečnostní řešení stavby

Požárně - bezpečnostní řešení stavby

Dle vyhlášky MV ČR 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 : 2014-10 PO

Datum : 20. 12. 2014

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), vyhlášky č. 499/2006 Sb, o dokumentaci staveb a 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení.

Požární ochrana je řešena, se stanovením nutných podmínek požární ochrany tak jak jsou určeny platnou legislativou, zejména dle vyhlášek MV ČR č. 246/2001, MV ČR č. **23/2008 Sb.**, ze dne 29. ledna 2008 „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 013495.

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

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

Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětem projektu je změna užívání stávajících místností jídelny a výdejny stravy na učebnu a zázemí v 3. NP v objektu ČNB Brno. Záměrem investora je stávající místnosti využít jako učebnu pro občasné proškolení nebo přednášek pracovníků a zaměstnanců, tak i studentů.

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 abetonových stěn a materiálově rozmanitých stropních konstrukcí – střídají se ŽB, ocelové i dřevěné stropní konstrukce. Místnost č. 328 ve které se nacházela výdejna jídel, je v současné době vyklizena a jsou odstraněny všechny zařízení. Světlá výška místnosti výdejny je k podhledu je 3,5 m, světlá výška místnosti jídelny je 3,75 m.

V místnostech se nachází funkční stavební instalace elektroinstalace, EPS, EZS, topení, vody a kanalizace. Případné přeložky stávajících rozvodů jsou řešeny, 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. Místnost bude užívána a provozována jako učebna a k tomu bude používáno zázemí, kde bude instalována kuchyňská linka.

Z hlediska architektonického objekt zachovává charakter stávajícího objektu provozu banky, včetně použitých materiálů a barevného řešení.

Kapacity a další rozměry, orientace, osvětlení a oslunění

- Navrhovaná místnost 328: 15,1 m²
- Navrhovaná místnost 331: 54,3 m²
- Celkem 69,4 m²
- předpokládaný počet osob: 28 osob
- osvětlení vnitřních prostor je přirozené okny na fasádě.

Technické a konstrukční řešení objektu

Demontážní práce

- budou demontovány stávající rolety v příčce a bojler
- budou demontovány a zakončeny (ucpány) rozvody silnoproudu, vody a kanalizace v dotčené části výdejny jídel a mytí nádobí
- bude demontována část sádrokartonového podhledu (otvory)
- budou demontovány svítidla, která jsou určena na výměnu

Bourací práce

- stávající zděná příčka tl. 150 mm mezi místnostmi č. 328 a 331 bude zbourána, obklady sádrokartonem a obklady z plechu budou demontovány. V sádrokartonové konstrukci podhledu v m.č. 328 a 331 budou vyříznuty provizorní montážní otvory.
- budou odsekány obklady na celou výšku v m.č. 328, budou vysekány rýhy ve stěnách pro uložení kabelů a pro ukončení vývodů zdravotnické a elektroinstalace

Vodorovné nosné konstrukce

- strop v kanceláři je tvořen sníženým kazetovým podhledem. Do stávající nosné vodorovné stropní konstrukce není zasahováno

Ostatní nenosné konstrukce

- v učebně bude doplněn sádrokartonový podhled na zavěšeném systémovém roštu
- úroveň podhledu přizpůsobit stávajícímu podhledu. Součástí podhledů jsou i pomocné konstrukce v místě rozvodů elektroinstalace

Výplně otvorů

- okna jsou stávající, požární dveře zůstávají stávající. Nové dveře do sádrokartonové příčky mezi místnostmi budou dřevěné plné s proskleným nadsvětlíkem s obložkovou zárubní

Podlahy

- stávající podlaha v učebně, kde je marmoleum bude v místě demontované příčky doplněno v tmavém odstínu
- podlaha v budoucím zázemí, kde je keramická dlažba bude očištěna, napenetrována, provedena samonivelační stěrka v tl. 3-4 mm a položeno PVC

Elektroinstalace a slaboproud

- 3N, PE, STŘ, 50 Hz, 400 V/TN-S, vnitřní nová instalace, ochrana proti zkratu a přetížení je řešena pojistkami, jističi, jisticími relé, motorovými spouštěči atd.

- projekt řeší doplnění silových rozvodů v elektroinstalaci, doplnění osvětlení a stávající elektroinstalace učebny a zázemí stávajícího objektu. Nová elektroinstalace se týká pouze řešených prostorů.

- veškerá instalace bude provedena kabely CYKY zasekané ve stěně nebo vedený v podhledu, jak je to již provedeno ve stávající instalaci. V učebně bude provedeno nové osvětlení splňující normu dle ČSN 12646-1. Osvětlení bude doplněno dvěma nouzovými světly

V místnostech bude zásuvkový rozvod 16A/230V, proveden podle ČSN 33 2000-4-41

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 ČR č. 23/2008 Sb.,

Objekt je dělen na samostatné PÚ. Nové PÚ změnou užívání nevznika, zůstává stávající PÚ N 3.4, mění se jen jeho účel.

Nově navržené konstrukce nevnaší do objektu žádné dodatečné požární riziko.

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

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

$pn(stávající)$ 3NP jídelna = 20 kg/m², $a_n = 0,9$, $C = 1,0$ kuchyně = 30 kg/m², $a_n = 0,95$, $C = 1,0$

$pn(nové)$ 3NP v posluchárna = 25 kg/m², $a_n = 0,8$, $C = 1,0$ kuchyňka = 30 kg/m², $a_n = 0,95$, $C = 1,0$

Tedy: **přidané** $pn \cdot a_n \cdot C = 26,09 \cdot 0,85 = 22,21 > 22,18 \cdot 0,91 \cdot 1 = 20,12 < = +2,08 \text{ kg / m}^2$,

a_n změněno z 0,91 na 0,85 a $C=1$ je *beze změny*.

Dochází tedy ke zvýšení nahodilého požárního zatížení o +2,08 kg / m² < 15 kg / m²

Změnou tedy nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m². 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 N3.4 (dle ČSN 73 0818)

$E(stávající) = 30 \cdot 1,3 + 3 = 42$ osob - počet míst u stolů jídelny + kuchyňka

$E(nové) = 28 \cdot 1,3 + 3 = 39,4 = 40$ osob - počet míst u stolů posluchárny + kuchyňka

Tedy: **přidané** $E = -2$ osoby

Přidané osoby celkem : žádné, dojde ke snížení počtu osob o 2 osoby. Neochází ke zvýšení počtu unikajících osob.

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

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: NUC jsou vybaveny elektrickým osvětlením.

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 částí 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 ani objektu PÚ, nebo provozu z hlediska požární bezpečnosti.

3.2 Zatřídění změny stavby, posouzení staveních úprav §2 vyhlášky MV ČR 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 nenosné SDK příčky a dveří v ní.

Čl. 3.3.b) Výměna, záměna nebo obnova systémů, prvků TZB

Dochází k částečné výměně technického zařízení. Dochází nově ke k úpravě sestav a prvků TZB řazených do ČSN 73 0834:2011, čl.3.3.b) 6 a 7). Jde o úpravy rozvodů vody, kanalizace spojené s instalací kuchyňské linky.

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 mezi dvěma místnostmi vybudováním nové příčky místo stávajícího předělu.

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 ČR č. 23/2008 Sb.,

čl. 4 a) Měnění prvků stavebních konstrukcí a jejich požární odolnost

Nedochází ke změně nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho částí. Nová dělicí SDK (sádkartonová) příčka je nenosná a neodděluje prostory dotčené změnou stavby dotčené změnou užívání od ostatních prostor.

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. Nová SDK příčka je typu 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 prostupy stěnami nebo stropy

Pokud dojde k prostupům musí být těsněny dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810:2009. Může jít o prostupy slaboproudé napájecí elektroinstalace. Viz ještě 3.5. *Instalace a prostupy 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 prostupy stropy

Pokud dojde k prostupům musí být těsněny dle ČSN 73 0802:2009 a ČSN 73 0810:2009. Může jít o prostupy slaboproudé napájecí elektroinstalace. Viz ještě 3.5. *Instalace a prostupy 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 žádná PÚ. Zůstává stávající PÚ N3.4 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 4 vyhlášky č.23/2008 Sb.

Objekt patří do vybraného druhu staveb, které se musí vybavit dle přílohy 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 4 vyhlášky č.23/2008 Sb. se tedy nevyužije.

Počet PHP (hasební schopnost: 34a):

3NP Kuchyňka

P6 – 1 ks, 6 kg hasební směsi

3NP Učebna

P6 - 2 ks, 6 kg hasební směsi

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 MVČR 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 23/2008Sb.,

Nejde o provozy 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 MVČR 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 MVČR č.23/2008 Sb.

Nově nebudou prostupovat požárnědělícími konstrukcemi.

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

Stávající rozvaděč (mimo stávající prostory ČHUC - hala a chodby ČNB), bude nově dostrojen jinak do ostatních nebude zasahováno. Bez dalších opatření.

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

Nejsou v dokumentaci uvažovány. Pokud budou nově instalovány, nebo stávající měněny, či do nich bude zasahováno musí být plynovod řádně odvodušněn dle ČSN 386420 , čl.353 a čl. 354. Po vpuštění plynu do plynového zařízení budou provedeny funkční zkoušky, rozvodu plynu i plynových spotřebičů dle příslušné legislativy.

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

Nepřepokládají se prostupy a vedení do sousedních PÚ, nebo objektů. Pokud 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 MVČR 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 23/2008Sb., 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. Komín, kouřovod nebo jejich část mohou vykazovat třídu reakce na oheň B až E, jsou-li splněny požadavky ČSN 73 4201- Komíny 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 (o požární prevenci).

Vyhláška MVČR č.23/2008 Sb., ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb.
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

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 133/85 Sb. o požární ochraně v platném znění, vyhláškou č.23/2008 Sb., z 29. 1. 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb a vyhláškou č. 246/2001Sb.(§ 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 133/85 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláškou č. 246/2001Sb., a vyhláškou 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 2:	Výkresy PBŘ stavby

Příloha 1: Výpočty

ČNB původní stav

Účel místnosti	čm.	Si	psi	pni	ani
Kuchňka	328	15,1	10	30	0,95
Jídelna	331	54,3	10	20	0,90
		S	psi	pn	an
		69,40	10,00	22,18	0,91

Hodnoty získané výpočtem :

Požární zatížení stálé	ps =	10,00	kg/m2
Požární zatížení nahodilé	pn =	22,18	kg/m2
Požární zatížení	p =	32,18	kg/m2
nahodilý součinitel odhořívání látek	an =	0,91	
součinitel pož. bezpeč. opatření	C =	1,00	
součin pn*an*C	pn*an*C=	20,12	
Počet PHP	nr =	1,2	ks

ČNB Nový stav

Účel místnosti	čm.	Si	psi	pni	ani
Kuchňka	328	15,1	10	30	0,95
posluchárna	331	54,3	10	25	0,80
		S	psi	pn	an
		69,40	10,00	26,09	0,83

Hodnoty získané výpočtem :

Požární zatížení stálé	ps =	10,00	kg/m2
Požární zatížení nahodilé	pn =	26,09	kg/m2
Požární zatížení	p =	36,09	kg/m2
nahodilý součinitel odhořívání látek	an =	0,85	
součinitel pož. bezpeč. opatření	C =	1,00	
součin pn*an*C	pn*an*C=	22,21	
Počet PHP	nr =	1,2	ks