
podle přílohy 1. vyhl. 499/2006 Sb. a § 41 vyhl. 246/2001 Sb.

k dokumentaci pro stavební povolení**Identifikační údaje**

Název stavby : **Modernizace pobočky ZPMV ČR, Brno, Cejl 476/5**
Investor : ZPMV ČR pobočka Brno,
Cejl 476/5, 602 00 Brno - město
Místo stavby : Cejl 476/5, KÚ Zábrdovice, parcela č. 686/1
Zodp. projektant : Ing. arch. Elena Sládková, PEERS CZ,s.r.o., Soběšická 75
614 00 Brno
Kraj : Jihomoravský
Datum : 2/2018

Obsah

- 1) Použité podklady
- 2) Úvod a popis stavby
- 3) Rozdělení stavby do požárních úseků
- 4) Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti.
- 5) Zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti
- 6) Zhodnocení evakuace
- 7) Stanovení odstupových vzdáleností
- 8) Technická zařízení, vytápění
- 9) Přenosné hasicí přístroje
- 10) Zásobování požární vodou
- 11) Příjezdy a přístupy
- 12) Požárně bezpečnostní zařízení
- 13) Bezpečnostní tabulky
- 14) Závěr

Vypracoval :
Ing. Vladimíra Stodolová
Svépomoc 177, 572 01 Polička
mobil : 604282181
e-mail : poprojekt@unet.cz

D 1.3.1 technické zpráva

1. Použité podklady

- Zákon 183/2006 Sb. aktuální znění 350/2012 Sb. – stavební zákon
- Vyhláška 499/2006 Sb. – vyhláška o dokumentaci staveb
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV 246/2001 Sb. - vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška MV 23/2008 Sb. - vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
-
- ČSN 73 0802: 5/2009 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810: 7/2016 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0834: 3/2011 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- ČSN 73 0873: 6/2003 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- Projektová dokumentace 12/2017 - Ing. arch. Elena Sládková, PEERS CZ,s.r.o., Soběšická 75
- Zpráva PO 5/1997 – Ing. Libor Veselý PROMED Brno, spol. s.r.o.

2. Úvod, popis stavby

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno k dokumentaci pro stavební povolení v souladu s přílohou č. 5 bod. 1.3.1. vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. Obsah PBŘ, který je obecně dán § 41 vyhl. 246/2001 Sb. je přizpůsoben s ohledem na rozsah akce.

Požárně bezpečnostní řešení stavby řeší stavební a interiérové úpravy v 1. NP a části 2. NP objektu pojišťovny a rekonstrukci a prodloužení výtahu V1.

Objekt je 7 podlažní v uliční části s jedním PP a šesti NP a na něj navazuje dvorní přístavba, která je dvoupodlažní. Ve své vyšší části objekt sousedí na jedné straně přímo s navazujícím rohovým domem, na druhé straně potom s volnou parcelou, která je využívána pro parkování k následujícímu objektu.

V zadní části objektu je navazující dvorní část, která je využívána pro potřeby parkování vozidel.

Dokumentace řeší obnovu 1. a 2. NP, do vnějšího vzhledu budovy zasahuje pouze výměnou oken v 1.NP ve dvorní fasádě ve stávajícím tvaru, pozici a velikosti, v uliční fasádě potom výměnou vstupních dveří také ve stávající velikosti a členění, kyvné dvoukřídlé dveře budou nahrazeny dveřmi automatickými posuvnými. Způsob využití budovy se nemění.

Jedná se o obnovu 1. NP a galerie v 2. NP budovy, v části využívané pojišťovnou. Nebudou prováděny žádné zásahy do nosné konstrukce. Součástí obnovy jsou drobné stavební úpravy interiéru, vlastní mobiliář, obnova VZT v 1. NP a obnova a doplnění silno a slaboproudých rozvodů

Účel užívání stavby,

Současně je objekt využíván pro potřeby pobočky zdravotní pojišťovny. Účel užívání se nemění.

Dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Dokumentace řeší obnovu pouze 1. NP a galerie 2. NP v části objektu, využívané pojišťovnou. Obě podlaží jsou vysazena do prostoru dvorní části. Zbývající objekt je vysoký, obsahuje 6 nadzemních podlaží a jedno podzemní podlaží.

V 1. NP je umístěna vstupní a přepážková hala, v úrovni 2. NP lemovaná galerií.

Obě haly tvoří jeden funkční celek. Vstupní hala, vybavená recepcí volně prochází do přepážkové haly. Přepážková hala je prostorná a probíhá přes dvě podlaží, kdy 2. NP je do haly otevřená galerií a okny ze zasedací místnosti. Celý prostor je prosvětlen velkým střešním světlíkem.

Přepážková hala je centrálním prostorem, na který volně navazují jak vstupní hala, tak přístup ze dvorní části objektu. Po obvodu haly jsou situována přepážková pracoviště, rozdělená do tří samostatných částí.

Část s pokladnou a podatelnou je umístěna u okenní stěny a má samostatný přístup z haly.

Další dvě části jsou propojené komunikační chodbou mezi pracovišti, ze které je umožněn přístup do společné kanceláře pracovníků, do kuchyňky a šatny. Tento komplex byl volně přístupný z prostoru pro veřejnost. Nové řešení tento prostor uzavírá, vzniká tak uzavřená zóna pro zaměstnance.

Přístup pro ZTP občany je zajištěn vstupem ze dvorní části budovy, kde je umístěn výtah, vedoucí do 1. NP. Další podlaží jsou přístupná pro ZTP občany centrálním výtahem.

Vstupní hala je vybavena recepcí, která bude řešena jako uzavřený, skleněnou stěnou oddělený prostor. Přes vstupní halu je veden přístup do ostatních pater budovy. Stávající rozmístění přepážkových pracovišť zůstane zachováno. Pracoviště jsou situována do tří samostatných celků, jsou řešena jako klasické přepážky s vnitřní komunikační přímou návazností. Od centrálního prostoru pro veřejnost jsou oddělena čelními skly. Materiálově zde současně převažuje buková dýha, která tvoří nejen hlavní konstrukci přepážek a veškeré další interiérové doplňky, ale dřevo je použito i k veškerým obkladům stěn.

Obnova uvažuje s odstraněním dřevěných ploch na obkladech stěn a na zábradlí galerie. Stejně tak budou kompletně demontována pracoviště, jejich podia zůstanou zachována.

Celkově bude hala odlehčena, zejména využitím skleněných ploch v čelech přepážek a na zábradlí galerie a očištěním ploch stěn od dřevěných obkladů v zázemí přepážek.

Materiál, z něhož budou přepážky zhotoveny je laminátová DTD v odstínech šedé, v kombinaci lesku a matu. Vše bude doplněno LED osvětlením jak nad přepážkou, tak pod předsazeným čelem přepážky.

Obklad nosných sloupů bude proveden z tenkostěnné štípané břidlice, podložené laminátem.

Vše bude doplněno dlažbou na podlaze.

V hale bude navýšen počet osvětlovacích těles, vše LED.

Stěny přepážkové haly budou obložené laminátovými deskami š. 800mm, v. cca 3000mm (po strop)v barvě šedé

Celková zastavěná ploch objektu	515m ²
Plocha 1. NP	463m ²
Plocha přepážkové haly	245m ²
Plocha prostoru pro veřejnost v přep. hale	63m ²
Plocha vstupní haly	48m ²
 Plocha lékárny v 1. NP (pronájem provozovateli)	 170m ²

Konstrukční a stavebně technické řešení

Budova je betonovým skeletem s cihelným obvodovým pláštěm. Příčky jsou vesměs sádrokartonové.

Stropy jsou železobetonové žebrované. Stávající podlahy jsou provedeny v následujícím složení: vyrovnávací vrstva pěnobetonu proměnné tloušťky, zvukoizolační podložka folií Ethaform tl. 5mm, betonová mazanina tl. 50mm s vyztužující ocelovou sítí a vrchní podlahová nášlapná vrstva.

Složení nášlapné vrstvy v jednotlivých prostorách objektu je následující:

Cementová dlažba + teracová dlažba - vstup, recepce, přepážková hala.
Vyrovnávací stěrka + lepidlo + koberec - přepážky a jejich zázemí včetně chodeb v zázemí, kancelář v zázemí přepážkové haly, archiv.
Vyrovnávací stěrka + lepidlo + PVC - kanceláře, galerie.
Na podlahách bude měněna pouze nášlapná vrstva.

Obnova uvažuje s odstraněním dřevěných ploch na obkladech stěn a na zábradlí galerie. Stejně tak budou kompletně demontována pracoviště. Nosná kovová konstrukce zábradlí bude kompletně odstraněna.

Jednotlivá pracoviště (vyjma pokladny a podatelny) jsou umístěna na zvýšených dřevěných podíích. Podia zůstanou zachována, v části navazující na kancelář pracovníků bude podium upraveno.

Prostor pro obsluhu přepážek bude oddělen od prostoru pro veřejnost vstupními dveřmi.

Vstupní dveře v celé sestavě jsou ukotvené pomocí dřevěných trámů, vložených do konstrukce přepážek.

Nad oběma halami bude snesen stávající podhled. V prostoru nad ním bude provedena obnova VZT potrubí pro účely 1. NP, stejně tak zde budou protaženy silnoproudé rozvody. Následně bude podhled zaklopen, v prostoru pracovišť kazetovými čtverci, do nichž budou instalována nová světla, v prostoru pro veřejnost bude podhled proveden hladký.

Svislé konstrukce	betonový skelet s cihelným obvodovým pláštěm
Příčky	SDK příčky
Stropy železobetonové žebrované	
Výplně otvorů	okna dřevěná Dveře dřevěné

Podlahové konstrukce Podlahy betonové žebrované, v 1.NP nášlapná vrstva dlažba, v přepážkových pracovištích částečně podia s kobercem ostatní podlaží s nášlapnou vrstvou vinyl.

V hygienických zařízeních je keramická dlažba se soklem

Obklady Hygienická zařízení jsou opatřena keramickým obkladem do výše stropu.

SDK konstrukce

Veškeré příčky jsou tvořeny SDK. Také obvodové stěny jsou obloženy SDK. Nad celou halou vč. haly vstupní probíhá SDK podhled. Některé stěny, které jsou obloženy dřevem do v. 2000mm jsou nad úroveň dřevěného obkladu doplněny druhou vrstvou SDK. Při obnově budou veškeré „druhé vrstvy“ odstraněny. V některých místech zůstane stěna čistá bez dalšího obkladu, v místech náchylných na porušení budou stěny obloženy laminátovou DTD ke stropu.

Vytápění

Stávající, doplněno v přepážkových pracovištích sálavými panely, za vstupními dveřmi tepelnou vodní clonou. – řešeno projektem VZT.

Větrání

Prostory jsou větrány nuceným oběhem s přívodem čerstvého vzduchu. Budova je v současné době vybavena kompletní VZT, která je dobře již nevyhovující. Proto bylo přikročeno k novým VZT rozvodům pro účely 1. NP.

Výtahy

V objektu jsou stávající 3 výtahy. Jeden je centrální lanový, který obsluhuje 1. – 5. podlaží, slouží jak pro zaměstnance, tak pro veřejnost, druhý je hydraulický, který obsluhuje suterén až 5. podlaží a slouží výhradně pro zaměstnance a třetí výtah taktéž hydraulický a obsluhuje pouze suterén až 1. Podlaží, slouží pro obsluhu a pro ZTP občany.

Dva hydraulické výtahy budou zrekonstruovány ve stávající šachtě při ponechání stávajících dveří. Jedná se o změnu stavby skupiny I. Bez dalších požadavků z hlediska PO.

Centrální výtah bude prodloužen do 6. podlaží.

Jedná se o stavební úpravy stávajícího výtahu, který slouží pro přepravu osob Výtah v současné době umožňuje propojení 1.NP až 5.NP, 6.NP je přístupné pouze po schodišti. Po provedení stavebních úprav výtahu bude umožněno propojení všech podlaží.

Bude provedena demontáž stávajícího lanového výtahu, provedení stavebních úprav a montáž nového zařízení.

Účel užívání zůstává původní – výtahová šachta a strojovna.

Dveře šířky 80cm a kabina velikosti 120x125cm (vzhledem k velikosti stávající šachty nemůže mít kabina větší rozměry)

Kapacity

osobního výtahu V1:	původní	nový
- nosnost	475 kg	630 kg
- počet osob	6	8
- zdvih	14,8 m	18,455 m
- počet stanic	5	6
- jmenovitá rychlost	0,63 m/s	1,0 m/s
- umístění strojovny	nad šachtou	za šachtou

Popis stavby výtahu

Stávající výtahová šachta je tvořena nosnou ocelovou konstrukcí, jednou zděnou stěnou, tři stěny šachty jsou prosklené bez požární odolnosti.

Stěny strojovny jsou zděné, podlaha železobetonová, strop SDK podhled, dveře ocelové.

Stavební práce :

- bourací práce – odstranění zdiva, betonové desky strojovny, apod.
 - odstranění podhledů v místě stavby (a jejího okolí)
 - částečná demontáž výplně šachty pod stropní deskou
- nosná konstrukce - pilíř a vstupní stěna do výtahu v 6.NP
- stropní deska strojovny
- zděné nenosné konstrukce strojovny - příčky
- ocelová konstrukce šachty v úrovni strojovny, opláštění
- vnitřní instalace - elektro
- podhledy
- osazení výplní otvorů, povrchy podlah a stěn .

Konstrukce :

- strop – železobetonové desky
- nosné zdivo – cihelné tvarovky
- pilíř – cihla/železobeton
- příčky – cihelné tvarovky
- vnitřní dveře – ocelové včetně zárubně
- podlahy – betonové
- podhled – sádrokarton

Stavebně-technické a konstrukční řešení

Před zahájením vlastních stavebních prací budou odstraněno veškeré stávající strojní a elektrické zařízení pro činnost stávajícího výtahu V1. Strojním vybavením se rozumí nejen vlastní stroj, ale i kabina a dveře, vodička s pomocnou ocelovou konstrukcí.

Nově navržené konstrukce

Svislé nosné konstrukce

Vnitřní nosné zdivo:

Jedná se o zdivo vstupní stěny výtahové šachty, v které je otvor pro šachetní dveře výtahu.

Materiál – broušené cihelné tvarovky tl. 30cm.

Překlad – nad otvorem pro výtahové dveře osadit typové překlady zdícího systému do cement.malty.

Nosný pilíř:

V úrovni soklu, v místě jeho vybourané části bude vytvořen na rohu u schodiště pilíř.

Materiál – betonový/zděný , tl. 30cm

Venkovní zdivo:

Ve strojovně bude vyměněno stávající okno. Protože se uvažuje s nuceným odvětráním strojovny ventilátorem, tak se uvažuje v pravé části otvoru s vyzděním pilíře, kde bude možné vytvořit prostup pro odvětrávání.

Materiál pórobetonové tvarovky.

Vodorovné nosné konstrukce

Strop:

Stropní konstrukce pro vytvoření strojovny je navržena jako monolitická armovaná železobetonová deska.

Příčky

Zděné příčky:

Příčky oddělují strojovnu od společných prostor (schodiště a podesta) a navazují na vyzděnou čelní stěnu výtahu v 6.NP.

Materiál – broušené cihelné tvarovky tl. 11,5cm.

Podhledy

V prostoru strojovny a kolem nově postavených příček bude dodělán sádkartonový podhled.

Vyrovnávací schodiště a zábradlí

Schodiště

Vnitřní schodiště, podesty

Konstrukce nosných prvků zábradlí a jejich výplně budou vytvořeny tak, aby tvarově i materiálově byl soulad s ostatním interiérovým řešením.

Dveře : plechové dveře do ocelové zárubně,

Prosklená šachta : oprava nátěru,

Požární výška objektu v posuzované části $h = 18,69$ m.

Konstrukce objektu nehořlavé (svislé konstrukce DP1, stropy DP1).

Stavební úpravy stávající stavby v I.-2.NP jsou posuzovány dle ČSN 73 08 34 - Požární bezpečnost staveb - změny staveb.

Dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 je změnou užívání objektu, prostoru nebo provozu z hlediska požární bezpečnosti staveb **pouze změna která u měněného prostoru vede :**

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg . m-2,
Navrženými stavebními úpravami nedochází ke zvýšení požárního rizika v uvedených prostorách oproti původnímu o více než 15 kg . m-2.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoli únikovou komunikaci zvýšil 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.
Nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu.

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

Osoby s omezenou schopností pohybu se mohou vyskytnout pouze nahodile

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy
Nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy, nadále se jedná o prostory posuzované podle ČSN 73 0802

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným stavebním změnám
Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným stavebním změnám.

Z výše uvedeného vyplývá, že dle ČSN 73 0834 se nejedná o změnu užívání objektu z hlediska požární bezpečnosti.

Z hlediska ČSN 73 0834 čl. 3.3 se jedná o změnu stavby skupiny I, jejíž předmětem je pouze :

- a) úprava, oprava, výměna a nahrazení stavebních konstrukcí,
- b) výměna technického zařízení – el. Instalace, VZT, vytápění, výtah se strojovnou, hydraulické výtahy,
- c) objekt nebude nově zateplen,
- d) nejedná se o budovy OB1 a OB2
- e) technologické zařízení se nevyskytuje
- f) změna vnitřního členění prostorů přičemž nově nevzniká prostor větší 100 m².

Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují 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 prostoru neměněných není snížena pod původní hodnotu.

V předmětných prostorách nejsou měněny nosné konstrukce. Požární odolnost konstrukcí ohraničující únikovou cestu a konstrukce oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostoru neměněných není snížena pod původní hodnotu. Nemění se žádné nosné konstrukce, nově se zřizují vnitřní dělicí příčky. Dveře mezi vstupní halou a halou budou nově osazeny s požární odolností EI -C- 30 DP1.

b) třída reakce na oheň stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot s třídou reakce na oheň E,F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Třída reakce na oheň stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena. SDK konstrukce mají třídu reakce na oheň A2. Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot s třídou reakce na oheň E,F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

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 stávající (i nevyhovující) odstupovou vzdálenost.

Požárně otevřené plochy v obvodových stěnách nejsou zvětšeny oproti původnímu stavu.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a) budou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810: 2009.

Nově zřizované prostupy stěnami podle bodu a) budou utěsněny podle ČSN 73 0810: 7/2016.

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.

Nově instalované vzduchotechnické zařízení bude provedeno podle ČSN 73 0872, nově instalované vzduchotechnické rozvody nebudou z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

Volně vedené potrubí VZT průměru 280 mm vedené vstupní halou bude opatřeno požárním obkladem s požární odolností EI 45 DP1.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810: 2016.
Nově zřizované prostupy stropy nejsou uvažovány.

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.

Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy. Šířka otevíravých křídel dveří na únikových cestách není zúžena.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b) ČSN 73 0834 pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují.

Prostory podle 3.3 b) ČSN 73 0834 nejsou uvažovány.

i) v měněných částech objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

V objektu nebudou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah - zásahové cesty a přístup k odběrným místům požární vody.

3. Rozdělení stavby do požárních úseků

Objekt byl realizován před nabytím účinnosti norem ČSN 73 08xx.

Prostory objektu dotčené stavebními úpravami a změnou užívání v roce 1997 byly posuzovány dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834 viz: Zpráva PO 5/1997 – Ing. Libor Veselý.

Jedná o stávající prostory, které sloužily k činnosti podobného charakteru již před nabytím účinnosti norem ČSN 73 xxxx.

Vzhledem k charakteru objektu a jeho budoucímu využití a vzhledem k době výstavby objektu jsou stavební úpravy a změna užívání posuzovány jako změna stavby I dle čl. 3.3. ČSN 73 0834.

Prostory objektu jsou rozděleny do požárních úseků viz: Zpráva PO 5/1997 – Ing. Libor Veselý.

Stavební úpravy jsou prováděny v PÚ N 1.01 (1.NP – 2.NP) a částečně chráněné únikové cestě.

Navrženými stavebními úpravami a změnou užívání není dotčeno rozdělení objektu do požárních úseků.

Dle čl. 5.6.24 ČSN 730834 nemusí výtahová šachta (1.NP -6.NP) v objektu tvořit samostatný požární úsek **při splnění těchto požadavků:**

- a) výtahová šachta je určena pouze pro dopravu osob, bude z výrobků třídy reakce na oheň A1 až B, strojovna výtahu je umístěna v úrovni nejvýše položené výstupní stanice výtahu,
- b) konstrukce, které ohraničují prostor šachty (včetně uzávěrů otvorů – dveří) budou druhu D1 nebo D2,
- c) **elektrické kabely výtahů budou mít izolace se sníženou hořlavostí.**

4. Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti.

Navrženými stavebními úpravami nejsou dotčeny stupně požární bezpečnosti stávajících prostor objektu.

Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti se v posuzovaných prostorech nezvyšuje.

5. Zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky na stávající stavební konstrukce nejsou změnou užívání a navrženými stavebními úpravami dotčeny.

Nově budou osazeny dveře s požární odolností EI-C-30 DP3 mezi vstupní halou a přepážkovou halou.

Volně vedené potrubí VZT průměru 280 mm vedené vstupní halou bude opatřeno požární obkladem s požární odolností EI 45 DP1.

SDK obklad nad strojovnou výtahu a schodišťovým prostorem bude v provedení EI 30.

6. Zhodnocení evakuace

Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy. Šířka otevíravých křídel dveří na únikových cestách není zúžena.

Provedení a vybavení únikových cest :

V posuzovaných prostorech budou zřetelně označeny směry úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný stávajícím nouzovým osvětlením eventuálně fotoluminiscenčními tabulkami. Označení bude provedeno tak, aby směr úniku byl zcela jednoznačný a orientace k úniku zcela snadná.

Výše uvedené únikové cesty budou řádně označeny podle zásad ČSN – EN ISO 7010 a NV 375/2017.

Dveře na únikových cestách budou otevíravé ve směru úniku a budou bez prahů mimo dveří u kterých úniková cesta začíná.

Posuvné dveře hlavních vstupů budou umožňovat okamžité otevření dveří v případě požáru i při vypnutí el. Proudu tzn. budou vybaveny vlastním náhradním zdrojem elektrické energie.

Únikové cesty budou mít i běžné elektrické osvětlení.

7. Stanovení odstupových vzdáleností

Stavebními úpravami a změnou užívání stavby se nezvětšuje požárně nebezpečný prostor objektu dle ČSN 73 0834 čl. 5.9.1., neboť se:

- nezvětšuje obestavěný prostor objektu,
- šířka a výška oken a dveří v obvodových stěnách není zvětšena – okna i dveře jsou stávající, součin (p.c) se nezvyšuje o více než 30 kg.m².

8. Technická zařízení, vytápění

Stávající, doplněno v přepážkových pracovištích sálavými panely, za vstupními dveřmi tepelnou vodní clonou. – řešeno projektem VZT.

El. instalace bude provedena podle aktuálně platných technických norem. Před uvedením do provozu bude provedena revize. El. spotřebiče budou instalovány v souladu s pokyny výrobce/dovozce. Ke kolaudaci bude doložena zpráva o provedení revize elektrické instalace.

Nově instalované vzduchotechnické zařízení bude provedeno podle ČSN 73 0872, nově instalované vzduchotechnické rozvody nebudou z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

Volně vedené potrubí VZT průměru 280 mm vedené vstupní halou bude opatřeno požárním obkladem s požární odolností EI 45 DP1.

9. Přenosné hasicí přístroje

Navrženými stavebními úpravami se nemění požadavky na vybavení objektu přenosnými hasicími přístroji.

Strojovna výtahu v 6.NP bude vybavena 1 PHP CO2 s hasební účinností 55B.

10. Zásobování požární vodou

Navrženými stavebními úpravami se nemění požadavky na zásobování vnější a vnitřní požární vodou.

Vnitřní hydranty v objektu jsou stávající.

11. Příjezdy a přístupy

Navrženými stavebními úpravami nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

Přístup k objektu je možný po místní zpevněné komunikaci splňující ČSN 73 0802 čl. 12.2.1 a 12.2.2.

12. Požárně bezpečnostní zařízení

V rámci realizace stavebních úprav bude objekt nově vybaven tímto požárně bezpečnostním zařízením:

- Požární uzávěry
- viz. č. 5 tohoto PBŘ.

Požární uzávěry musí být schválenými certifikovanými výrobky označenými na dveřním křídle i na zárubni příslušným štítkem.

- Sádrokartonové konstrukce zajišťující požární odolnost
- viz. č. 5 tohoto PBŘ

Správnost provedení požárně bezpečnostních zařízení bude doložena doklady dle § 6 a 7 vyhl. 246/2001 Sb. při kolaudaci.

V rámci realizace stavebních úprav a změny užívání **nebude** posuzovaná stavba zabezpečena těmito požárně bezpečnostními zařízeními:

Poznámka: Jedná se o změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834 a původní stavba nebyla těmito PBZ vybavena.

- Elektrickou požární signalizací nebude stavba vybavena, neboť potřeba její instalace není v daném případě dle čl. 4.2.2. ČSN 730875 Poznámka 2 (pro změny staveb skupiny I.) nutná.
- Samočinným stabilním hasicím zařízením nebude stavba vybavena dle čl. 6.6.10 ČSN 73 0802.
- Samočinným zařízením pro odvod tepla a plyných zplodin hoření zařízením nebude stavba vybavena dle čl. 6.6.11 ČSN 73 0802.

13. Bezpečnostní tabulky

Tabulkami budou označeny hlavní uzávěry a vypínače energií. Tyto uzávěry a vypínače udržovat trvale přístupné.

V posuzovaných prostorech budou zřetelně označeny směry úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný stávajícím nouzovým osvětlením eventuálně fotoluminiscenčními tabulkami. Označení bude provedeno tak, aby směr úniku byl zcela jednoznačný a orientace k úniku zcela snadná.

Výše uvedené únikové cesty budou řádně označeny podle zásad ČSN – EN ISO 7010 a NV 375/2017.

14. Závěr

Po provedeném posouzení je možno konstatovat, že při respektování uvedených skutečností, bude objekt vyhovovat ČSN 73 0834, ČSN 73 0802 a norem souvisejících a budou splňovat podmínky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a vyhlášky 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.