


±0,000 = 286,340 m.n.m., Bpv

D.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

AUTORIZACE	Ing. Kamil Kubánek		 RIPS projekt RIPS projekt s.r.o. Projekční kancelář Náchodská 2548 193 00Praha-H. Počernice TEL.: 608 272 962	
PROJEKTANT	Petr Novotný			
VYPRACOVAL	Ing. Kamil Kubánek			
KOORDINACE	Ing. Kamil Kubánek			
MÍSTO STAVBY	k.ú. Horní Počernice, parc. č. 1572/3, 1573, 3850; ul. Jívanská 647/10, Praha 20 - Horní Počernice		FORMÁT	A4
STAVEBNÍK	Městská část Praha 20; IČ: 00240192		Č.REVIZE	----
	Jívanská 647/10, Horní Počernice, 193 00 Praha 9		DATUM	červen 2025
AKCE:	PŘÍSTAVBA VÝTAHU K OBJEKTU ÚŘADU MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 20, Č.P. 647, JÍVANSKÁ 10		STUPEŇ PD	DVZ
			Č. ZAKÁZKY	29-2022/PN
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				D.3.

Název akce:

Přístavba výtahu k objektu úřadu městské části Praha 20

Místo stavby:

**Jívanská 647/10, č.parc. 1572/3, 1573, 3850,
Praha 20 – Horní Počernice**

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro výběr zhotovitele

Část:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Datum:

říjen 2024

Zpracovatel:

**Ing. Kamil Kubánek
ČKAIT – 1400414**

1. Identifikační údaje

Stavba: Administrativní objekt
Místo stavby: Jívanská 647/10, č. parc. 1572/3, 1573, 3850,
k.ú. Praha – Horní Počernice
Investor: Městská část Praha 20, Jívanská 647/10, Praha 20
Stupeň PD: projekt pro stavební řízení

2. Úvod - seznam použitých podkladů

(podle § 41, odst. 2., vyhl. Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru).

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno podle ČSN 730802 "Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty" a norem dílčích, které tuto normu doplňují nebo upřesňují a dále se zohledněním požadavků vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a podle ustanovení vyhlášky MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno ve stupni **dokumentace pro stavební řízení**, podle § 41, odst. 2, vyhl. 246/2001 (vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru – vyhláška o požární prevenci).

Projektová dokumentace řeší přístavbu výtahu a drobné stavební úpravy, které vycházejí z jeho instalace. V rámci stávajícího objektu dojde ke stavebním úpravám zahrnující, vybourání otvorů pro dveře výtahu a osazení nových překladů do nosných konstrukcí, přívodu elektroinstalace pro výtah.

2.2 Seznam použitých podkladů pro zpracování

(podle § 41, odst. 2., písm. a) vyhl. Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru)

Použité podklady :

1. Projektová dokumentace -
 - situace
 - technická zpráva stavební
 - stavební výkresy
2. Informace zadané investorem a hlavním projektantem stavby
3. Platné zákonné předpisy a technické normy řady požární bezpečnosti staveb:
 - Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
 - Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (Zákon č. 67/2001 Sb.)

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

Ing. Roman Zoufal, CSc., a kolektiv – Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí podle Eurokódu

3. Účel a stručný popis stavby

(podle § 41, odst. 2., písm. b) vyhl. Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě)

3.1. Popis objektu

Jedná se o přístavbu výtahu ke stávající budově, která slouží jako úřad městské části.

Objekt je čtyřpodlažní zděný.

Dispoziční řešení je patrné z výkresů ve stavební části projektové dokumentace a výkresů.

Požární výška nadzemní části: $h = 6,3 \text{ m}$ (čl. 5.2.3 ČSN 73 0802)

Celková výška: $h = 10,925 \text{ m}$

Počet podzemních podlaží: 1.PP

Počet nadzemních podlaží: 3.NP

Konstrukční systém objektu: nehořlavý

3.2 Konstrukční řešení

Přístavba výtahu je uvažována jako venkovní přisazená skleněná šachta s vnitřní uzavřenou kabinou obsluhující všechna podlaží západní části objektu. Podzemní část je uvažována ze železobetonu. Zastřešení bude řešeno pomocí pultové střechy. Půdorysné rozměry šachty jsou v rámci podzemní části $2,3 \times 2,3 \text{ m}$ a nadzemní části max. $2,0 \times 2,0 \text{ m}$. Maximální výška šachty je $+10,925 \text{ m}$.

Výtahová šachta je uvažována jako samonosná ocelová konstrukce založená na železobetonovém základu s výplní z bezpečnostního skla.

V souladu s ČSN 73 0810:2020 či. 3.2.4 lze konstatovat, že navržené konstrukce objektu sestávají ze svislých a vodorovných nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části pouze druhu DP1, tj. jedná se

o nehořlavý konstrukční systém podle ČSN 73 0802:2020 čl. 7.2.5.

3.3 Kategorizace stavby

Kategorizace stavby:

- dle § 39 odst. 1 písm. c) zákona 415/2021 Sb. se jedná o objekt zařazený jako „**stavba kategorie II**“
- dle § 5 odst. 3 písm. b) vyhlášky 460/2021 se jedná o „**druhou třídu využití**“

Objekt je určen pro veřejnost.

Objekt není určen pro spánek.

V objektu nejsou prostory pro osoby, jejichž evakuace je podmíněna asistencí dalších osob

- dle § 8 s přihlédnutím k § 7 a 9 vyhlášky 460/2021 se jedná o „**stavbu kategorie II**“

3.4 Řešení z hlediska PB

Veškeré navržené stavební úpravy spojené instalací osobního budou respektovat původní využití objektu. Vybudováním výtahu nebude docházet k zásahům měnící základní parametry objektu.

Jedná se o **stávající objekt nevýrobního charakteru**, který byl postaven a bylo zahájeno jeho užívání před nabytím platnosti současného kodexu norem požární bezpečnosti řady ČSN 73 08xx (především ČSN 73 0804, ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 a dalších).

Navrženými stavebními úpravami (přístavba osobního výtahu) **nedochází ke změně původní koncepce požární bezpečnosti**, podle které byl objekt navržen, proveden a bylo zahájeno jeho užívání. Objekt bude i nadále využíván jako objekt s převažující administrativní (reprezentativní) funkcí.

Z hlediska ČSN 73 0834 požární bezpečnost staveb – změny staveb čl. 3.1), jsou popsány stavební úpravy klasifikovány jako **změna stavby skupiny I.**, s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti staveb.

Ověření charakteru změny stavby :

(ověření charakteru změn stavby podle ČSN 73 0834 požární bezpečnost staveb – změny staveb čl. 3. Změna staveb skupiny I.)

Vzhledem k charakteru navrhovaných úprav bude objekt, z hlediska požární bezpečnosti, hodnocena s ohledem ustanovení čl. 3.2 ČSN 73 0834 „Požární bezpečnost staveb – Změny staveb“.

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

a) zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m²

původní využití: administrativní funkce

- administrativa = $p_n \cdot a_n \cdot c = 40 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40 \text{ kg/m}^2$

nové využití: administrativní funkce

- administrativa = $p_n \cdot a_n \cdot c = 40 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40 \text{ kg/m}^2$

- beze změny charakteru využití

- V řešeném prostoru objektu nedochází ke zvýšení požárního rizika

b) zvýšení počtu osob unikající z měněné části objektu, pokud se počet osob započitatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více jak 20% oproti stávajícímu stavu

Instalace nového osobního výtahu nemá vliv na obsazenost objektu.

- V rámci stavebních úprav nedochází k navýšení původního počtu osob na únikových cestách.

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

Instalace nového osobního výtahu nemá vliv na obsazenost objektu, včetně osob s omezenou schopností pohybu.

- V rámci stavebních úprav nedochází k navýšení původního počtu osob na únikových cestách.

- Prostor není prioritně navržen pro tyto osoby. Osoby s omezenou schopností pohybu či osoby neschopné samostatného pohybu se budou v prostoru vyskytovat náhodně.

d) změna funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

původní využití: administrativní - ČSN 73 0802

nové využití: administrativní - ČSN 73 0802

e) změna objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jinou podstatnou stavební změnou

Navržená instalace osobního výtahu – technologického prvku je přípustná v rámci parametrů čl. 3.2 ČSN 73 0834 viz níže.

Dle čl. 3.5 ČSN 73 0834 - Předmětem změny staveb skupiny III je:

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);

- **nedochází k nástavbě. Přístavba osobního výtahu nemá vliv na podlažnost objektu, jedná se o technologický prvek.**

2) dvě užitná podlaží v ostatních případech; nebo

- **nedochází k nástavbě. Přístavba osobního výtahu nemá vliv na podlažnost objektu, jedná se o technologický prvek.**

b) objekt, který se mění přístavbou, jejíž celková půdorysná plocha je větší než 50 % zastavěné plochy stávajícího objektu a současně větší než 50 m² (kromě případů podle 3.3b); nebo

- **nedochází k rozšíření objektu nad rámec výše uvedený.**

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) z hlediska požární bezpečnosti nedochází k jiným změnám, mohou se tyto náhrady bez ohledu na jejich rozsah posuzovat jako změna stavby skupiny II.

- **nedochází k náhradě či výměně stropních konstrukcí.**

Navrhované úpravy objektu jsou z hlediska ČSN 73 0834 hodnoceny jako změna stavby skup. I, kdy nedochází ke změnám naplňující kritéria čl. 3.4 a 3.5 ČSN 73 0834.

Předmět změny stavby skupiny I

(z hlediska požární bezpečnosti staveb dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb)

Dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 u změny stavby skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu (dle čl. 3.2 ČSN 73 0834) a jejich předmětem je pouze:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;

Dojde k vybourání obvodových konstrukcí, jenž zajistí vstupní prostory do nového osobního výtahu.

S tím jsou upraveny lokální úpravy povrchů – jako je omítka atd.

b) výměna, záměna nebo obnova systému, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:

1. strojovna osobního výtahu;

2. osobní výtah u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;

3. vnější osobní nebo lůžkový výtah;

Je navržena instalace vnějšího výtahu vycházejícího z 1.NP.

4. strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;
 5. kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;
 6. hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg.m^{-2} ;
 7. vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
 8. solární panely umístěné na střešní plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do $5,0 \text{ kg.m}^{-2}$ a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810;

V rámci stavebních úprav - instalace osobního výtahu není navrženo.

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

V rámci stavebních úprav - instalace osobního výtahu není navrženo.

- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;

V rámci stavebních úprav - instalace nového osobního výtahu je navrženo.

V rámci objektu bude docházet k vnitřním přeložkám slaboproudých rozvodů, silnoproudých rozvodů, rozvodů ke klimatizačním splitterům včetně splitterů a požárního vodovodu včetně výtakového zařízení (vnitřních hydrantů).

Uvnitř dispozice objektu budou probíhat drobné stavební úpravy spočívající ve výměně dveřního otvoru v 1PP, kde bude otočeno otvírání dveřního křídla do stávajícího otvoru, v rámci 1 NP bude v dotčené prostoru demontováno dřevěné obložení, demontáž stávajícího klimatizačního splitter a bude demontován stávající informační vyvolávací systém. Dále v rámci úprav bude demontován částečně kazetový podhled za účelem prodloužení rozvodů ke klimatizačnímu splitteru. Dále bude přeložen vypínač schodiště a tlačítko „ohlášení požáru“, který bude posunut na novou vhodnou pozici.

V rámci 2NP bude přeložena stávající rozvodná skříň elektroinstalace

pro 2NP.

V rámci 3 NP bude demontována stávající skleněná zástěna. Dále budou demontovány stávající radniční hodiny, které budou v rámci fasády přemístěny o cca. 1,2m směrem na západ (osově s hranou fasády x hrana výtahu). V rámci venkovních prací budou demontovány stávající venkovní klimatizační jednotky, CCTV kamera, teplotní čidlo, fasádní obklad.

Během realizace výtahu se předpokládá s celkovou obnovou a sjednocením povrchů dotčených prostor spočívající ve opravě stěn, výmalbě, výměně podlahových krytin.

- 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 jak 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší jak 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

V rámci stavebních úprav není navrženo členění prostorů.

Navržené změny v rozsahu změny stavby skupiny I dle ČSN 73 0834 nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 (hodnoceno dále).

Požadavky požární bezpečnosti

Zhodnocení technických požadavků na předmětnou změnu užívání vychází z požadavků kapitoly 4 ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb.

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;**

Je zasahováno do požárně dělících konstrukcí – dveřní otvor v 1.PP mezi chodbou a schodištěm bude typu EI 30 DP3 – C + koordinátor. V rámci nosných obvodových konstrukcí dochází k vytvoření vstupních otvorů do osobního výtahu.

Nový rozvaděč elektrické energie v samostatných lokálních skříňových prostorech na chodbě bude tvořit samostatný požární úsek:

- a) je-li rozvaděč sestaven z výrobku třídy reakce na oheň A1, A2 či B a kabely či vodiče mají alespoň třídu reakce na oheň B2_{ca}, zařazuje se tento požární úsek do I. stupně požární bezpečnosti s požadovanou požární odolností požárně dělících konstrukcí E 30 DP1.

- b) rozvaděč sestavený z jiných výrobků třídy reakce na oheň a z jiných kabelů a vodičů než podle bodu a), nebo ze shodných výrobků, kabelů a vodičů podle bodu a), avšak v těchto požárních úsecích se vyskytují i jiné výrobky a zařízení třídy reakce na oheň C až F, se

požární úseky zařazují do II. stupně požární bezpečnosti s požadovanou požární odolností požárně dělicích konstrukcí EI 30 DP1 a s požárními uzávěry EI 30 DP1–S₂₀₀.

Poznámka:

Jedná se o rozvaděče, které mají napětí větší než 200 V a více než 25 A, nikoliv však o technické a technologické elektrické rozvodny, kabelové kanály apod. (viz ČSN 73 0848).

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;**

Oproti současnému stavu není třída reakce na oheň u žádných nově použitých materiálů zhoršena. Nový osobní výtah je navržen v kombinaci kovu a skla. V požárním úseku schodiště a přilehlých chodeb musí být kromě podlah a madel povrchové úpravy stavebních konstrukcí z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, musí se však použít podlahových krytin třídy reakce na oheň nejméně C_{fl}-s1.

V konstrukcích střech a podhledů stropů nesmí být použito hmot, které při požáru (při požární zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají a 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 předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;**

Požárně nebezpečný prostor od jednotlivých požárně otevřených ploch byl stanoven na základě ustanovení § 11 vyhlášky č. 23/2008 Sb. a čl. 10.4.8 ČSN 73 0802, kdy byla využita metodika tepelného toku čl. 10.4.9 ČSN 73 0802.

Odstupové vzdálenosti od požárně otevřených ploch je určen přesným výpočtem kritickým tepelným tokem ($I_{krit} = 18,5 \text{ kW/m}^2$, $\varepsilon = 1,00$, nehořlavý konstrukční systém prostřednictvím výpočetního programu ČVUT – od autora Ing. Marek Pokorný, Ph.D.

Samotný vnější výtah lze definovat jako prostor bez požárního rizika (sklo, ocel, bez požárního rizika).

Objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru okolních staveb a zároveň požárně nebezpečný prostor navrhovaného objektu

nezasahuje okolní stavby. Stav je z hlediska požárně nebezpečného prostoru vyhovující.

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

- V případě eventuálního návrhu prostupu požárně dělicími konstrukcemi, musí být zajištěny podmínky dle čl. 6.2. ČSN 73 0810.

- max. EI 60

Těsnění prostupů kabelů a potrubí

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 požárně dělicími konstrukcemi.

Těsnění prostupů se provádí buď:

a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky

EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Jakákoliv ucpávka v objektu musí mít štítek, který musí obsahovat následující informace (podle §9, bodu 6 vyhlášky 23/2008 Sb.):

- o požární odolnosti
- o druhu nebo typu ucpávky
- o datu provedení
- o firmě, adrese a jméně zhotovitele
- o označení výrobce systému nebo:

b) dotěsněním (např. 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 (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných a to:

b.1) Jedná-li se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná-li se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (nehořlavé) bez ohledu na vnější průměr potrubí. Potrubí třídy reakce na oheň B až F s vnějším průměrem potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupů (pokud jsou) musí vždy být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

b.2) Jedná-li se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup 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.

Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto vstupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům vstupujících zařízení, a to ve stejné

skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Poznámka: Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1) 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.

Těsnění spár

Těsnění spár u požárních stěn je možné považovat za vyhovující, pokud je vyplněna shodným materiálem jako jiné spáry v konstrukci s vyhovující požární odolností (požární odolnost těsnění spár musí být shodná s požadovanou dobou požární odolnosti konstrukce, např. zdící malty u napojení zděné konstrukce na železobetonový sloup) nebo u konstrukcí druhu DP1 při splnění níže uvedených požadavků:

a) Jedná se o spáru zděné (keramické cihly, pórobeton) nebo betonové konstrukce stěny (vč. kombinací);

b) Konstrukce stěny je omítnuta vápenocementovou omítkou tloušťky minimálně 15 mm, případně sádrovou omítkou tloušťky minimálně 10 mm; pokud je omítka pouze z jedné strany, snižuje se dále uvedená požární odolnost na polovinu.

c) Celková tloušťka spáry je maximálně 25 mm; tato tloušťka je zcela vyplněna materiálem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (zdící maltou, minerální tepelnou izolací apod.), přičemž v případě vyplnění zdící maltou je umožněno v šířce maximálně 5 mm vložit např. zvukové izolační materiál třídy reakce na oheň alespoň E.

d) Jedná se o některou z následně uvedených kombinací tloušťky stěny a požadované požární odolnosti:

d1) tloušťka stěny bez omítky 250 mm a požadovaná požární odolnost je maximálně 180 min

d2) tloušťka stěny bez omítky 200 mm a požadovaná požární odolnost je maximálně 120 min

d3) tloušťku stěny bez omítky 150 mm a požadovaná požární odolnost je maximálně 90 min

d4) tloušťku stěny bez omítky 100 mm a požadovaná požární odolnost je maximálně 60 min

d5) tloušťku stěny bez omítky 80 mm a požadovaná požární odolnost je maximálně 30 min

Spáry musí být zřetelné označeny štítkem s informacemi o shodně podle §9, bodu 6 vyhlášky 23/2008 Sb. (jedná se o požárně bezpečnostní zařízení). Štítek musí obsahovat následující informace:

o požární odolnosti

o druhu nebo typu ucpávky

o datu provedení

o firmě, adrese a jméně zhotovitele

o označení výrobce systému
Takovéto řešení je plně v souladu s požadavky na požární bezpečnost staveb.

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle 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;**

Není uvažováno s instalací nového vzduchotechnického zařízení – pouze bude osazená nová Splitová jednotka pro výtahovou šachtu – bez opatření.

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

Viz hodnocení prostupů text nahoře

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

V rámci instalace nového osobního výtahu nedochází ke zúžení či prodloužení únikových cest.

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b) ČSN 73 0834 pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo jiné normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavku na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);**

Nově instalovaný výtah netvoří samostatný požární úsek. Nepropojuje více požárních úseků

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové**

cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx;

V rámci instalace nového výtahu dojde k přesunutí vnitřního odběrného místa - bude použito normované hydrantové skříň s tvarově stálou hadicí D19 délky 30 m s průtokem vody minimálně $Q = 0,3 \text{ l/s}$ při přetlaku 0,2 MPa. Hydrantový systém bude umístěn ve výšce 1,3 m nad úrovní podlahy.

Pro zajištění požární bezpečnosti nejsou zhoršeny žádné parametry zařízení umožňující protipožární zásah, příjezdové komunikace zůstávají beze změny, stejně jako nástupní plochy, zásahové cesty a vnější i vnitřní odběrná místa.

Pro zajištění prvotního zásahu je instalován přenosný hasicí přístroj – CO₂ s hasicí schopností 55B.

Osobní výtah bude označen bezpečnostní značkou „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“. Označení bude z vnější i vnitřní strany výtahové kabiny.

12. Závěr

Při dodržení podmínek stanovených tímto požárně bezpečnostním řešením stavby lze konstatovat, že stavba je v souladu s platnými ČSN – požární bezpečnost staveb a respektuje zásady požární ochrany.

Případné změny proti platným právním předpisům uvedené nebo nezmíněné v textu se řídí zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci a příslušným kodexem norem.

Veškeré případné změny výše uvedených stavebních materiálů, konstrukcí nebo dispozičního členění objektu musí být konzultovány se zpracovatelem požárně bezpečnostního řešení stavby a případně doplněny.

Tato dokumentace neslouží jako podklad pro realizaci stavby, ale pouze jako podklad pro zhotovení požárně bezpečnostního řešení dodavatelem stavby ve znění PD ke stavebnímu povolení. Dodavatel stavby je povinen se řídit výše uvedeným řešením, které bude podkladem pro kolaudační řízení stavby.

Příloha č.1

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Přístavba výtahu k objektu úřadu městské části Praha 20

Místo stavby: Jívanská 647/10, č.parc. 1572/3, 1573, 3850, Praha – Horní Počernice

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II

TŘÍDA VYUŽITÍ: druhá třída využití

K II T2

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: --

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	1274 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	3
Výška stavby:	6,3 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	2,75 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	Cca 150 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

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:	NE	
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE	
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:	NE	Množství: m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem: m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka: m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství: m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	