

INVESTOR		GENERÁLNÍ PROJEKTANT		RAZÍTKO		
<b>Č E S K Ý   R O Z H L A S</b> <i>V i n o h a d s k á   1 2</i> <i>1 2 0 9 9 P r a h a 2 - V i n o h r a d y</i> <i>I Č :   4 5 2   4 5 0   5 3</i>		<b>A S K d e s i g n s . r . o .</b> <i>O s t r o v s k é h o   2 5 3 / 3</i> <i>1 5 0 0 0 P r a h a 5 - S M í c h o v</i> <i>I Č O :   0 6 8   2 6   7 8 4</i>				
1.NP ..... +/- 0,000 = 165,96 m.n.m. .... B.p.v.						
Vypracoval:		Ing. Josef Filipčík				
Zodp. projektant :		Ing. Josef Filipčík		ČÍSLO PARÉ		
Vlastník:		Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 00 Praha 2				
Investor:		Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 00 Praha 2				
Lokace:		Římská 13, 120 00 Praha 2 - Vinohrady	Č. parc.: 484	katastrální území: k.ú. Praha - Vinohrady		
Název stavby:  <b>REKONSTRUKCE PROSTOROVÉ AKUSTIKY</b> <b>VYSÍLACÍHO PRACOVIŠTĚ ČESKÝ ROZHLAS RADIOŽURNÁL</b>				Formát:		4 x A4
				Datum:		06/2023
				Stupeň:		DZS
Část PD: <b>D1.3 - PBŘS</b> <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				Měřítko:		-----
				Číslo výkresu		<b>D1.3</b>

### **D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY.**

Projekt pro zadání stavby.

**Rekonstrukce prostorové akustiky vysílacího pracoviště  
Český rozhlas RADIOŽURNÁL  
Budova B, 3. patro.**

MÍSTO STAVBY:

**Český rozhlas,**  
Římská 385/13,  
120 99 Praha 2 – Vinohrady.

INVESTOR/STAVEBNÍK:

**Český rozhlas,**  
Vinohradská 12  
12099 Praha 2 – Vinohrady  
IČ: 45245053.

VYPRACOVAL:

KANCELÁŘ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB - Ing. Josef Filipčík

aut. tech. PBS - ČKAIT - 0007042

odborně způsobilá osoba v PO - č. kat. Š-122/95

Klírova 10

PRAHA 4 - CHODOV

148 00

MOBIL: 721 672 700

DATUM: 06/2023

## **1. Úvod.**

[41 odst. 2 písm. a), b) vyhl. č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) – dále v textu „vyhláška o požární prevenci“ ve znění pozdějších předpisů].

Projekt pro zadání stavby stanovuje podmínky požární bezpečnosti pro rekonstrukci prostorové akustiky vysílacího pracoviště Českého rozhlasu - Radiožurnálu v části 3. patře (4.NP) budovy B, Římská 13, Praha 2.

### **Stručná charakteristika objektu.**

Stávající budova pochází z roku 2004 (projekt pro stavební povolení z r. 2000). Budova má 3 podzemní a 9 nadzemních podlaží. Požární výška objektu činí 25,2 m v souladu s čl. 5.2.3 ČSN 73 0802. Nosné konstrukce tvoří železobetonový skelet. Stavební konstrukční systém objektu byl vyhodnocen jako nehořlavý – druhu DP1 (čl. 7.2.8a/ ČSN 73 0802)

**Objekt** je zařazen do **kategorie stavby II s třídou využití 2** – nejedná se o kulturní památku, je určen cca pro 300 osob, v objektu se vyskytují prostory pro veřejnost, nejsou zde prostory určené pro spánek ani prostory pro osoby, jejichž evakuace je při požáru podmíněna asistencí dalších osob.

### **Stručná charakteristika stavebních úprav.**

Veškeré stavební úpravy v posuzované části 4. NP jsou konány v rámci již dříve stanoveného požárního úseku pod stávajícím označením N4.3a – III. SPB - viz PBŘ [3]. Rozsah stavebních úprav neznámá nutnost vytvoření dalších požárních úseků a je ho možné hodnotit v rámci změn staveb skupiny I v souladu s ČSN 730834. Do nosných konstrukcí objektu se navrženými úpravami nezasahuje.

V posuzované části 4.NP budovy B jsou navrhovány úpravy interiéru a prostorové akustiky v následujících místnostech:

B303 = 3R3 - režie o  $S = 22 \text{ m}^2$

B304 = 3S3/4 - studio o  $S = 21,3 \text{ m}^2$

B305 = 3R4 - režie o  $S = 21,3 \text{ m}^2$

Ke změně dispozice a druhu konstrukce dělicích příček dochází v místnosti:

B306 = SAMOOBSLUHY na místnosti:

B306A - chodba.....  $4,5 \text{ m}^2$

B306B - studio.....  $7,2 \text{ m}^2$

B306C - studio.....  $7,2 \text{ m}^2$

B306D - hovorna.....  $1,6 \text{ m}^2$

Úhrnná půdorysná plocha místností v části požárního úseku činí tedy  $S = 85,1 \text{ m}^2$  při jeho celkové ploše požárního úseku  $S = 299,5 \text{ m}^2$

Jsou demontovány veškeré obklady, akustické panely a podhledové konstrukce, které se nahrazují novými (SDK + Ecophon). V místnosti č. B306 = SAMOOBSLUHY jsou demontovány plné i skleněné příčky dělicí prostor, které jsou nahrazeny novými příčkami s lepší akustickou izolací a dělicí prostor v jiné dispozici než stávající. Dále jsou upraveny silnoproudé rozvody elektro (pozice světel, zásuvek a vypínačů), rozvody VZT (VZT vyústky), rozvody EPS (pozice podlahových, stopních a podhledových EPS čidel).

Do stávajících konstrukcí podlah není zasahováno. jsou navrženy s novým kobercem v navržené barevnosti včetně vyražených značek pro identifikaci čidel EPS.

Do stávajících konstrukcí nosných i nenosných v m. č. B303 = 3R3 , B304 = 3S3/4, B305 = 3R4 není zasahováno. Nenosné dělicí příčky v m. č. B306 = SAMOOBSLUHY jsou odstraněny a v rámci nového dělení prostoru nahrazeny novými, akusticky výhodnějšími, dřevěnými MDF.

Vyústky VZT jsou ponechány na stávajících místech a nebude do nich zasahováno, kromě místnosti 306 „samoobsluhy“, která je nově dispozičně dělena, tudíž poloha VZT vyústek je přizpůsobena nově dělené dispozici.

Požární bezpečnost navrhované úpravy části stavby je posouzena v souladu s ČSN 730834 (změna stavby skupiny I), ČSN 73 0802 a dalších ČSN a předpisů souvisejících.

Podklady:

- 1) [1] Dokumentace pro zadání stavby. Architektonicko stavební řešení. Rekonstrukce prostorové akustiky vysílacího pracoviště Český rozhlas RADIOŽURNÁL, Římská 385/13, Praha 2 – Vinohrady. Průvodní zpráva.

Souhrnná technická zpráva. Výkresová dokumentace - půdorysy, ve stavu k 05/2023, zpracovatel dokumentace: ASK design s.r.o., Ostrovského 253/3, Praha 5 – Ing. Kamila Šindelářová.

- 2) [2] Části původní projektové dokumentace „Novostavba Českého rozhlasu“ - výkresy stavební - koordinace, zpracovatel.: A.D.N.S. architekti, Praha, 04.2000, B.4 - Požární ochrana, zpracovatel dokumentace: Ing. J. Ráb, 07.2000.
- 3) [3] Projekt pro stavební povolení. Požárně bezpečnostní řešení stavby. Úprava NEWSROOM RADIOŽURNÁLU pro potřeby centra zpravodajství ČRO. ČR, Budova B, 3. patro, Římská 13, Praha 2 – Vinohrady. Zpracovatel dokumentace: autor – 07/2012. K tomuto PBŘ bylo vydáno dne 18. 7. 2012 souhlasné stanovisko HZS hl. m. Prahy bez připomínek pod č.j. HSAA-9318-2/2012.

Další dokumentace:

- 1) Zákon č. 415/2021Sb., kterým se mění zákon č. 133/85Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Vyhl. č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.
- 3) Vyhl. č. 246/2001 Sb., Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ze dne 29. června 2001 ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb. – dále v textu VoPP.
- 4) Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- 5) Vyhl. č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- 6) Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle „Eurokódů“. Autor: Roman Zoufal a kolektiv. PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu – Praha 2009.
- 7) Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky stavby v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy) ve znění nařízení č. 14/2018 Sb. HMP.

Citované (a dotčené) normy v platném znění:

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení.

ČSN 73 0802 ed. 2 (říjen 2020) Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení (+Opr.1).

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami (+ Změna: Z1).

ČSN 73 0821 ed. 2 (květen 2007) Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb (+ Změna: Z1, Z2).

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízením

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení.

## 2. Požární úseky.

[§ 41 odst. 2 písm. c), d) vyhl. č. 246/2001 Sb., VOPP].

Posuzovaný prostor rozhlasového studia tvoří doposud samostatný požární úsek pod stávajícím označením **N4.3a** posouzeným ve III. SPB.

Zhodnocení stávajícího požárního úseku **N4.3a** v jeho části v souvislosti s navrhovanou rekonstrukcí částí místností.

č. m.	č.p.	Účel	S	p <sub>n</sub>	a <sub>n</sub>	p <sub>s</sub>
			[m <sup>2</sup> ]	[kg.m <sup>-2</sup> ]		[kg.m <sup>-2</sup> ]
B303=3R3	4	REŽIE	22,0	25,0	1,10	7,0
B304=3R3/4	4	STUDIO	21,3	25,0	1,10	7,0
B305=3R4	4	REŽIE	21,3	25,0	1,10	7,0
B306A	4	CHODBA	4,5	5,0	0,80	7,0
B306B	4	STUDIO	7,2	25,0	1,10	7,0
B306C	4	STUDIO	7,2	25,0	1,10	7,0
B306D	4	HOVORNA	1,6	20,0	0,90	7,0

Stanovení požárního rizika v posuzované části požárního úseku **N4.3a – rozhlasová studia**

Při hodnotách: S = 84,9 m<sup>2</sup>, průměrná h<sub>s</sub> = 3,6 m, a<sub>n</sub> = 1,094, p<sub>n</sub> = 23,89 kg/m<sup>2</sup>, p = 30,89 kg/m<sup>2</sup>, a = 1,05, b = 0,882, c = 1,0 a při p<sub>v</sub> = 28,6 kg/m<sup>2</sup> se požární úsek zařazuje do **III. SPB**.

Poslední stanovené hodnoty pro stávající požární úsek N 4.3a:

S = 299,5 m<sup>2</sup>, p<sub>n</sub> = 24,85 kg.m<sup>-2</sup>, a<sub>n</sub> = 1,093, p<sub>s</sub> = 7 kg.m<sup>-2</sup>, a<sub>s</sub> = 0,9, p = 31,85 kg.m<sup>-2</sup>, a = 1,051

$S_o = 11 \text{ m}^2$ ,  $S_o/S = 0,037$ ,  $h_s = 3,8 \text{ m}$ ,  $h_o = 1,6$ ,  $h_o/h_s = 0,421$ ,  $n = 0,023$ ,  $k = 0,041$ ,  $b = 0,882$ ,  $c = 1,0$  a při  $p_v = 29,52 \text{ kg.m}^{-2}$  byl a doposud je požární úsek N 4.3a zařazen dle tab. 8 ČSN 730802 ve III. stupni požární bezpečnosti.

Velikost úseku vyhovuje podmínkám tab. 9 ČSN 730802 při nezměrných rozměrech bez průkazu.

### **3. Stavební konstrukce.**

[§ 41 odst. 2 písm. e), f, m) vyhl. č. 246/2001 Sb. VOPP].

V rámci změny využití posuzovaného prostoru nedochází ke stavebním úpravám stávajících nosných stavebních konstrukcí a v souladu s ČSN 73 0834 tyto konstrukce nejsou z hlediska požární odolnosti nově posuzovány.

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 prostorů neměněných, nesmí být snížena pod původní hodnotu (je stávající); nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut – **stavební úpravy jsou navrhovány bez zásahu do stávajících nosných stavebních konstrukcí.** Požadavky na provedení požárních pásů obvodových stěnách nevznikají. Instalace nových požárních uzávěrů (dveří) se nestanovuje ani nepožaduje.

Na nové povrchové úpravy stavebních konstrukcí stěn a stropů nesmějí být použity výrobky třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů nesmí být zároveň užito hmot, které jako hořící odkapávají nebo odpadávají. Třída reakce na oheň stavebních výrobků nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích nesmí být oproti původnímu stavu zhoršena (jsou aplikovány SDK podhledy).

### **Požadavky na technické instalace.**

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi nebo měněnými nosnými stavebními konstrukcemi nebo konstrukcemi oddělujícími měněné prostory od prostorů neměněných musí být utěsněny pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejichž požární odolnost je určena požární odolností prostupované konstrukce (tedy max. 45 minut). Těsnění prostupů se dále hodnotí podle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2+A1 v případech, stanovených ČSN 73 0810. U prostupů uvedených v bodech 1) a 2) čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 se toto nemusí klasifikovat podle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2+A1, ale prostupy podle bodu 1) čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 musí být dotěsněny 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, u prostupu jednotlivého kabelu podle bodu 2) čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 musí být konstrukce, ve kterých se tento prostup vyskytuje, dotažena až k vnějšímu povrchu prostupujícího kabelu, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Současně platí pro prostupy rozvodů požárně dělicími konstrukcemi podmínky staté 11 ČSN 73 0802 a podmínky ČSN 73 0872.

Všechny případně nově realizované prostupy stávajícími nosnými stěnami a stropy v rámci navrhované změny využití musí být požárně těsněny dle čl. 6. 2. ČSN 73 0810 (postačí požární odolnost 45 min. – EI 45/B, B  $\approx$  třída reakce na oheň).

### **4. Únikové cesty.**

[§ 41 odst. 2 písm. g) vyhl. č. 246/2001 Sb., VOPP].

Komunikace – únikové trasy uvnitř požárního úseku a východy do chodby ke schodišti posuzovány jako nechráněné únikové cesty. K dispozici 2 východy do chodby ke schodišti B2, které tvoří chráněnou únikovou cestu typu B.

Obsazení osobami - nový požární úsek N 4.3a dle projektu max. 30 osob.

E = 45 os. (čl. 4.1c/ ČSN 73 0818)

Nechráněné únikové cesty vzhledem k dispozici posuzovány jako jeden směr úniku - použití vyhovuje podmínkám tab. 17 a tab. 20 ČSN 730802.

Mezní délka nechráněné únikové cesty dle tab. 18 ČSN 730802 je 22 m, skutečná maximálně 19 m.

K = 45 os. (tab. 19 ČSN 730802)

s = 1,0

u = 1,0

Minimální požadovaná šířka nechráněné únikové cesty je 82,5 cm (dveří 80 cm), skutečná šířka min. 85 cm, dveří 80 cm.

Stanovený počet evakuovaných osob z objektu se oproti PBR nenavyšuje a platí tedy poslední zhodnocení: rekonstrukce neovlivní parametry evakuace - dle zcela původního řešení kapacita schodiště B2 (≈ CHÚC B) a východů na volné prostranství 1400 osob, poslední autorem zjištěný počet osob evakuovaných dotčeným schodištěm je doposud cca 494 osob.

## **5. Odstupové vzdálenosti.**

[§ 41 odst. 2 písm. h) vyhl. č. 246/2001 Sb., VOPP].

Odstupové vzdálenosti od stávajících otvorů v obvodových stěnách nejsou nově posuzovány, protože nedochází ke změnám jejich rozměrů (zvětšení požárně otevřených ploch) o více jak 10 %, jsou stávající. Odstupové vzdálenosti nejsou tedy nově posuzovány v souladu s ČSN 73 0834.

## **6. Technická a požárně bezpečnostní zařízení.**

[§ 41 odst. 2 písm. l), n) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].

### **6.1 Elektroinstalace.**

Elektroinstalace je provedena dle platných technických předpisů.

Pro realizaci nových kabelových rozvodů a nových el. rozvaděčů platí ČSN 73 0848.

Kabely, které nejsou po změně stavby funkční, jsou demontovány (odstraněny), kromě případů, kdy jsou vedeny tak, aby nemohly šířit požár např., jsou-li vedeny pod omítkou.

**Pro nově instalované nebo rozšiřované rozvody kabelů a vodičů, které neslouží pro požárně bezpečnostní zařízení, platí:**

vodiče a kabely (které nezajišťují funkci nebo ovládání zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu) mohou být volně vedeny, pokud jejich celková hmotnost nepřesahuje  $0,2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$  obestavěného prostoru nebo místnosti (vyjádřeno v přepočtu na normovou výhřevnost dřeva); v případech, kdy by došlo k překročení hodnoty  $0,2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$  musí být použity kabely, které budou odpovídat řadě ČSN EN 60332-3-22 nebo musí být všechny kabely opatřeny nátěrem, který zajistí odolnost proti šíření plamene po povrchu kabelů, což je nutno prokázat zkouškou.

Za vyhovující řešení volně vedených vodičů a kabelů v případech, které se podle tohoto článku posuzují, se považují vodiče a kabely, které se nacházejí v místnostech požárně odvětraných (to není náš případ).

**Realizačním řešením výše uvedených požadavků je aplikace kabelů, jež odpovídají řadě ČSN EN 60332-3-22.**

### **6.2 Vzduchotechnika (=VZT).**

Vzduchotechnická potrubí jsou navržena výhradně z nehořlavých materiálů. Nechráněná VZT potrubí s průměrem přesahujícím  $40\,000 \text{ mm}^2$  jsou na průchodu požárním úsekem chráněna požární izolací s požární odolností EI 30/A1/A2. Prostupy VZT požárně dělicími konstrukcemi (svislými a vodorovnými) jsou protipožárně utěsněny s požární odolností max. 45/A (příp. B ≈ třída reakce na oheň). VZT potrubí je provedeno výhradně z nehořlavých materiálů. Odvod vzduchu se umísťuje ve vzdálenosti min. 1,5 m od nasávacího otvoru jiného VZT zařízení. V případě, že není požadovaná vzdálenost dodržena, provádí se jiné odpovídající opatření, např. instalace kouřového čidla v místě sání a výdechu VZT a zajištění samočinného vypnutí VZT ve vazbě za detekci kouře.

V případě průchodu VZT potrubí požárními stěnami zůstávají provedena příslušná opatření požární bezpečnosti dle ČSN 73 0872 - osazení požárních klapek EW30/A1/A2, s dálkovým ovládáním signálem EPS a signalizací stavu (polohy) v souladu s koncepcí původního řešení požární bezpečnosti [2]. Projektem se nově se požární klapky neosazují.

### **6.3 Vytápění, plyn.**

Vytápění pro daný prostor je řešeno jako ústřední s napojením na dálkový rozvod.

Plyn není v posuzovaném prostoru rozveden a využíván.

Tepelné spotřebiče zůstanou instalovány podle ČSN 061008 a pokynů výrobce. Dále je nutné dodržet bezpečné vzdálenosti spotřebičů od hořlavých hmot v souladu s přílohou č. 8 k vyhlášce č. 23/2008 Sb. Tlakové lahve se v posuzovaném prostoru nevyskytují.

### **6.4 Nouzové osvětlení v únikových trasách.**

Únikové trasy jsou vybaveny nouzovým osvětlením s požadovanou dobou činnosti 60 minut bez centrálního náhradního zdroje (pouze s lokálními bateriovými zdroji uvnitř jednotlivých svítidel,

příčemž interní zdroje jsou v běžném provozu přívodem napětí pouze trvale dobíjeny) – tato svítidla jsou pak při požáru (při výpadku elektroinstalace resp. při výpadku běžného osvětlení) napájena pouze z interních akumulátorů. **Při návrhu nouzového osvětlení dle v tomto odstavci popsaného není z pohledu funkce při požáru kladen požadavek na kabely ani na funkční integritu kabelových tras.**

#### 6.5 Ostatní vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení.

Ostatní druhy vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení ve smyslu §4 odst. 3) vyhl. č. 246/2001Sb.: jde především o elektrickou požární signalizaci, stabilní nebo polostabilní hasicí zařízení, zařízení pro odvod kouře a tepla atp.

#### **Elektrická požární signalizace – EPS.**

Zařízení EPS je stávající (podrobnosti viz bod 17 původního požárně bezpečnostního řešení [2]), umístění a doplnění hlásičů bude upraveno podle nové dispozice místností. Automatické hlásiče EPS požadovány ve všech místnostech a prostorách s požárním rizikem, tj. i nad podhledy a ve zdvojených podlahách.

Zásahy do tohoto systému vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení jsou prověřeny projektantem dotčené profesní části.

V rámci uvedení prostoru do trvalého užívání bude provedena výchozí revize a zkušební provoz EPS s funkční zkouškou v závislosti na zabezpečení funkce dalších požárně bezpečnostních zařízení či některých technických zařízení – především na vyhlášení poplachu vyzývajícího k evakuaci osob (akustický, popř. optický signál ve studiích), aktivaci nouzových osvětlení se směry úniku, vypínání provozní VZT, uzavírání a signalizace PPK, spuštění přetlakového větrání CHÚC, funkce ZOKT v prostoru dvorany (požární úsek N 1.1/N6), uzavírání trvale otevřených požárních uzávěrů, odblokování dveří na únikových cestách vč. turniketů v úrovni přízemí, sjetí výtahů do základní stanice a jejich blokáce atd. (+ další podmínky viz projekty ZOKT popř. EPS).

Ve skutečnosti jsou výše uvedené návaznosti zajištěny prostřednictvím systému MaR, což je z hlediska požární bezpečnosti v tomto objektu možné, neboť stávající zařízení MaR je umístěno v samostatném požárním úseku spolu s ústřednami EPS.

Dále bude zabezpečeno proškolení pracovníků pověřených obsluhou a údržbou se zápisem do provozní dokumentace.

Instalace ostatních druhů vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení ve smyslu § 4 odst. 3) vyhl. č. 246/2001 Sb., se v souvislosti s posuzovaným prostorem nevyžaduje, jde především o zařízení pro odvod tepla a kouře (též pod pojmem samočinné požární odvětrání), či stabilní, polostabilní nebo doplňkové hasicí zařízení atp.

#### **7. Zařízení pro protipožární zásah.**

[§ 41 odst. 2 písm. i), j), k) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].

Přístupové komunikace, nástupní plocha, možnost odběru vnější požární vody a vnitřní zásahové cesty se nemění, platí původní řešení.

Vnitřní odběrní místa požární vody jsou stávající - hydrantové systémy D.

Vybavení přenosnými hasicími přístroji je stávající – beze změn.

V posuzovaném prostoru je aktualizováno značení výstražnými požárními a bezpečnostními tabulkami: směry úniku (v souladu s ČSN ISO 3864), zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm, vypínače energií atp.

#### **8. Závěr.**

Shrnutí:

- nově zřizované prostupy všemi stěnami zůstanou utěsněny dle kapitoly 3 této zprávy,
- v posuzovaném prostoru/PÚ instalovat na únikových trasách nouzové osvětlení dle kapitoly 4 (resp. 6.4) této zprávy,
- technické a technologické rozvody provést dle požadavků a podmínek kapitoly 6 této zprávy,

- v posuzovaném prostoru zachovejte stávající instalované práškové PHP (min. dva P6 s hasicí schopností 27 a v vyšší).

Posouzení požární bezpečnosti je provedeno dle platných norem v oblasti požární ochrany. Při provedení stavby podle požadavků této zprávy vyhovuje zajištění požární bezpečnosti platným normám v době zpracování této dokumentace.

06/2023

Ing. Josef Filipčík  
aut. tech. pro PBS  
tel.: 721672700

Textové přílohy

Příloha 1 – Průkaz posouzení v souladu s ČSN 730834 pro hodnocený stávající požární úsek.

*Příloha 2* – Kategorizace stavby z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva - budova B  
ČR, Římská 13, Praha 2 – Vinohrady.

## Příloha 1

### Průkaz posouzení v souladu s ČSN 73 0834 pro hodnocený požární úsek.

#### Původně N4.3a – III.SPB

#### Nyní: N4.3.a – III.SPB

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

- ke zvýšení požárního rizika u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \times a_n \times c$ ) o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$  -  
**hodnota součinu ( $p_n \times a_n \times c$ ) se v souvislosti s navrhovanými úpravami nezvyšuje o více jak  $15 \text{ kg.m}^{-2}$  (ve skutečnosti se oproti zcela původnímu stavu (viz [3]) hodnota sledovaného součinu nezvyšuje, neboť byly rozhodující místnosti rozhlasových studií o  $S = 295,1 \text{ m}^2$  o hodnotě  $a_n = 1,1$ ,  $p_n = 25 \text{ kg/m}^2$  (v souladu s položkou 3.16 tabulky A.1 přílohy A ČSN 730802) čili výše uvedený součin (dle PBŘ z 07/2012 [3]) je  $24,85 \times 1,093 \times 0,75 = 20,37 \text{ kg/m}^2$ , nyní je hodnota sledovaného součinu rovna:  $23,89 \times 1,094 \times 0,75 = 19,60 \text{ kg/m}^2$ ; nebo**
- ke zvýšení počtu unikajících osob z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu - **normativní počet evakuovaných osob se při rovnocenné půdorysné ploše požárního úseku  $S = 299,5 \text{ m}^2$  nenavýšuje: původně byl projekčně stanoven v posuzovaném prostoru – požárním úseku celkem výskyt 30 osob (tedy dle ČSN 730818 se pracuje s hodnotou  $E = 45$  osob) a tato hodnota je doposud neměnná i po navrhované rekonstrukci; nebo**
- ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu - **normativní počet evakuovaných osob se změněnou schopností pohybu se vlivem rekonstruované části posuzovaného prostoru nemění – posuzovaný prostor není primárně určen pro osoby s omezenou schopností pohybu či osoby neschopné samostatného pohybu; nebo**
- k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy - **k záměně funkce objektu ve smyslu zhoršení stávajícího stavu v souvislosti s navrhovanou jednotkou nedochází; nebo**
- ke změně objektu v jeho posuzované části nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám - **v rámci posuzovaného požárního úseku nedochází v posuzovaném místě ke změně stávajícího objektu přístavbou a nástavbou, či vestavbou.**

Vypočtené hodnoty v posuzovaném požárním úseku N4.3a:

$S = 299,5 \text{ m}^2$ ,  $p_n = 24,85 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $p_s = 7 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $a_n = 1,093$ ,  $a = 1,051$ ,  $b = 0,882$ ,  $c = 1$  ( $c_1 = 0,7$ ),  $p = 31,85 \text{ kg.m}^{-2}$  a  $p_v = 29,52 \text{ kg.m}^{-2}$ .

**Vlivem navrhovaných stavebních úprav nedochází oproti stávajícímu stavu k navýšení hodnoty součinu ( $p_n \times a_n \times c$ ) o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ .**

**Na základě provedeného průkazu lze navrhovanou úpravu hodnotit jako změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834 a požární úsek zůstane navržen dle provedených výpočtů se zařazením do III. SPB.**

**Předložené podklady (projektová dokumentace) musí obsahovat níže uvedené parametry, rozhodné pro posouzení kritérií a charakteristiky stavby podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., vyhlášky o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, pro její následné zařazení do kategorie podle § 39 odst. 2 zákona o požární ochraně.**

**Parametry stavby jako celku, uvedené v bodě 1) až 28) tabulky této přílohy, musí být patrné z předložených podkladů (projektové dokumentace).**

*Poznámka: Vyplnění níže uvedené tabulky je pouze informativní, přičemž jednotlivé parametry musí být patrné i z předložených podkladů (projektové dokumentace).*

1)	Zastavěná plocha stavby:	1342	m <sup>2</sup>
2)	Výška stavby <sup>1)</sup> :	25,2	m
3)	Počet nadzemních podlaží <sup>2)</sup> :	9	-
4)	Počet podzemních podlaží <sup>3)</sup> :	3	-
5)	Světlá výška podlaží <sup>4)</sup> :	-	m
6)	Projektovaný počet osob <sup>5)</sup> :	do 1000 (890)	-
7)	Počet ubytovaných osob:	0	-
8)	Počet osob vyžadujících asistenci:	0	-
9)	Prostory určené ke spánku <sup>6)</sup> :	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
10)	Prostory určené pro veřejnost <sup>7)</sup> :	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	-
11)	Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci <sup>8)</sup> :	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
12)	Budova, která je kulturní památkou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
13)	Stavba určena výhradně k bydlení:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
14)	Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
15)	Stavba, která není budovou <sup>9)</sup> :	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
16)	Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
17)	Přístupová komunikace nebo nástupní plocha <sup>10)</sup> :	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
18)	Hořlavé kapaliny ve stavbě <sup>11)</sup> :	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m <sup>3</sup>
19)	Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	l
20)	Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m <sup>3</sup>
21)	Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky <sup>12)</sup> :	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
22)	Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou <sup>13)</sup> :	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	kg
23)	Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
24)	Silniční nebo železniční tunel:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m
25)	Velkoobjemového skladovací nádrže pro HK:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m <sup>3</sup>
26)	Tunel metra nebo stanice metra:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
27)	Sklad střeliva:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	ks
28)	Stavba určená k nakládání s výbušninami:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-

<b>Předpokládaná kategorie stavby:</b> (podle § 39 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb.,)	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III
<b>Předpokládaná třída využití:</b> (podle § 5 odst. 3 vyhlášky č. 460/2021 Sb.,)	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5

### **Poznámky pod čarou:**

- 1) Výškou stavby u budovy se rozumí svislá vzdálenost od povrchu podlahy prvního nejnižše položeného nadzemního podlaží k povrchu podlahy posledního nejvýše situovaného nadzemního podlaží.  
Výškou stavby u stavby, která není budovou, se rozumí výška její nadzemní části, ve které se předpokládá pobyt osob nebo vedení požárního zásahu.
- 2) Nadzemním podlažím se rozumí každé podlaží, které má úroveň podlahy nebo její převažující části výše nebo rovno 800 mm pod nejvyšší úrovní přilehlého terénu v pásmu širokém 5,0 m po obvodu domu.
- 3) Podzemním podlažím se rozumí každé podlaží, které má úroveň podlahy nebo její převažující části níže než 800 mm pod nejvyšší úrovní přilehlého terénu v pásmu širokém 5,0 m po obvodu domu.
- 4) Světlou výškou podlaží se rozumí svislá vzdálenost mezi horním lícem podlahy a rovinou spodního líce stropu nebo zavěšeného stropního podhledu tohoto podlaží. U trámových stropů s viditelnými trámy se světlou výškou rozumí vzdálenost mezi horním lícem podlahy po spodní líc podhledu stropu mezi trámy, u stropu klenbového po spodní líc vrcholu klenby a u stropu šikmého po nejvyšší bod zešíkmení.
- 5) Počet osob, pro které je stavba určena, se stanovuje podle projektované kapacity stavby s přihlédnutím k maximální možné obsazenosti objektu. Nelze-li počet osob stanovit podle věty první, stanoví se podle ČSN 73 0818:1997 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami, ve znění změny Z1:2002.
- 6) Prostorem určeným pro spánek se rozumí prostor ve stavbě, který je určen pro spánek osob s výjimkou prostoru, který je určen pro spánek výhradně při výkonu pohotovosti.
- 7) Prostorem určeným pro veřejnost se rozumí prostor ve stavbě, který je určený k užívání osobou, která není provozovatelem činnosti v tomto prostoru, není zaměstnancem nebo osobou v obdobném postavení při plnění úkolů vyplývajících z tohoto postavení k tomuto provozovateli nebo není vlastníkem tohoto prostoru.
- 8) Prostorem určeným pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob, se rozumí prostor ve stavbě přímo určený k užívání osobami s těžkou vadou nosného nebo pohybového ústrojí, těžkým sluchovým nebo zrakovým postižením, těžkou nebo hlubokou mentální retardací, osobami v detenci, osobami ve výkonu vazby, osobami ve výkonu trestu odnětí svobody, nebo osobami, které mají významně sníženou pohyblivost nebo orientaci v souvislosti s poskytováním zdravotní péče, nebo dětmi do šesti let věku.
- 9) Stavba, která není budovou:
  1. o výšce maximálně 9 m, nebo 22,5 m jedná-li se o stavbu s 1. třídou využití,
  2. určená pro nejvýše 400 osob.
- 10) Stavba pozemní komunikace a zpevněné plochy plnící funkci přístupové komunikace nebo nástupní plochy pro požární techniku.
- 11) Definice hořlavých kapalin:  
Čl. 2.6.1 přílohy I nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění hořlavou kapalinou se rozumí kapalina s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C včetně plynových olejů, motorové nafty a LTO
- 12) § 27 zákona č. 206/2015 Sb., o pyrotechnických výrobcích a zacházení s nimi a o změně některých zákonů (zákon o pyrotechnice).
- 13) stavba, ve které se může oprávněně vyskytovat látka s akutní toxicitou kategorie 1 o celkovém množství větším než 100 kg, látka s akutní toxicitou kategorie 2 o celkovém množství větším než 1000 kg nebo látka s akutní toxicitou kategorie 3 o celkovém množství větším než 1000 kg v případě inhalační cesty expozice.  
Definice látek:  
Čl. 3.1 Přílohy I nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.