

<b>Jaroslav Troníček</b> autorizovaný technik PBS <b>266 01 BEROUN 2, Tyršova 52</b>	Tel.:		
	Mobil:		+420 603 541 692
	e-mail:		jtronicek@iol.cz
			jaroslav.tronicek@gmail.com
	galerie:		jtronicek.galerie.cz
osvědčení ČKAIT č. 3915		IČ: 102 58 540	DIČ: CZ5412162305
<b>STAVBA:</b>	<b>Rozhlasová Kavárna ON AIR</b>		
<b>Adresa:</b>	Praha 2, Vinohradská 12	<b>Datum</b>	<b>2018 – 10</b>
<b>Parc. číslo</b>		<b>Zak.č.</b>	<b>280107</b>
<b>Investor</b>	Český Rozhlas		
<b>Stupeň PD</b>		stav k datu 22.12.2017	
<b>Obsah:</b>	<b>Požárně bezpečnostní řešení</b>	<b>D.1.3</b>	

## **a / Seznam použitých podkladů pro zpracování**

### **a.1. Normy (v platném znění)**

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společné požadavky
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami.
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb.
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Vzduchotechnická zařízení.
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb. Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb. Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

### **a.2. Vyhlášky a zákony. (v platném znění)**

Vyhl. 246/2001 Sb., Vyhl. 23/2008 Sb., Vyhl. 499/2006 Sb., Vyhl. 268/2009 Sb.

**Poznámka:** tento dokument obsahuje všechny potřebné náležitosti a údaje uvedené v novele vyhlášky 499/2006 Sb. tj. vyhl. 62/2013 Sb., je však členěn podle speciálního předpisu určujícího obsah Požárně bezpečnostního řešení, tj. podle vyhlášky 246/2001 Sb., § 41 odst. 2

### **a.3. Projektové a ostatní podklady**

Dokumentace stavby (CMC Architects)

## **b/ Stručný popis stavby**

### **b.1. Technický popis**

- Předmětem řešení je zřízení kavárenského provozu v části 1. n.p. (v ČRo značeno jako Přízemí) objektu na výše uvedené adrese.
- Stáří objektu: byl projektován před platností současného kodexu norem požární bezpečnosti
- Dispoziční řešení: jedná se o budovu Českého rozhlasu, kde v 1. n.p. (přízemí) v ulici Vinohradské jsou v současném stavu dvě nájemní obchodní jednotky – květinářství a starožitnictví. Namísto nich bude zřízena kavárna přístupná také z vnitřních prostor budovy (ale s přímým východem ven) s možností občasného pořádání rozhlasového např. diskuzního pořadu – to bude ale okrajová činnost
- Požární výška: 8 nadzemních podlaží, výška se nemění, je nad 22,5 m
- Účel objektu: nevýrobní (památkově chráněný)
- Stavebně technické vybavení a provozní charakter: vytápění ústřední teplovodní ze zdroje mimo řešenou část, větrání bude nucené
- Umístění ve vztahu k okolní zástavbě: nemění se, úpravy se provedou ve stávajícím půdoryse

### **b.2. Popis a rozsah úprav**

- Úpravy se provedou jen v 1. n.p. (přízemí) ve vymezené části a budou obsahovat:
- Zřízení jednoho kavárenského provozu
- Dispoziční změny v příčkách uvnitř tohoto prostoru
- Nahrazení zdiva do vnitřního atria v jednom modulu prosklenou stěnou (tento modul bude otevírací)
- Instalace nového vybavení podle nového účelu včetně doplňkového vybavení rozhlasovou aparaturou
- Zřízení zdvojené (dutinové) podlahy

Poznámka: v objektu je již zřízena Elektrická požární signalizace napojená na centrální ústřednu. Hlavním provozem bude provoz kavárny. Řešený prostor nebude rozhlasovým studiem, počítá se s formou diskuzních pořadů během provozu kavárny. Režijní pracoviště bude za prosklenou stěnou.

### **b.3. Zařazení podle změnové ČSN 73 0834**

Podle této normy se navrhované úpravy posuzují jako změna stavby skupiny II, pro kterou jsou zde splněny podmínky.

## **c/ Rozdělení stavby do požárních úseků**

Vymezený ohraničený prostor pro kavárnu bude oddělen jako samostatný požární úsek, který se v tomto dokumentu značí KN1.01. Ostatní prostory se nemění.

## **d/ Stanovení rizik a stupňů požární bezpečnosti**

### **d.1. Vstupní data a hodnoty**

- Stálé požární zatížení bude v oknech, dveřích a silnostěnné dřevěné podlaze (doplňuje se)
- Nahodilé požární zatížení se stanoví podle ČSN 73 0802, tabulka A.1, položky: 7.1.3. kavárna, v celém prostoru
- Součinitel „b“ se bere v hodnotě 1,7 vlivem pevného či bezpečnostního zasklení výkladců

### **d.2. stanovení požárního rizika a stupňů požární bezpečnosti**

Stupně požární bezpečnosti se stanoví podle výpočtového požárního zatížení. Hodnoty a výsledky výpočtu a zařazení jsou:

úsek	$S_u$ (m <sup>2</sup> )	$p_s$	$a_s$	$p_n$	$a_n$	$p$	$a$	$b$	$p_v$	SPB
KN1.01	117	20	0,9	30	1,10	50,0	1,02	1,70	86,7	V*

\* podle ČSN 73 0834 se sníží na SPB III

### **d.3. posouzení velikosti požárních úseků (včetně počtu podlaží)**

Z hlediska velikosti řešení vyhovuje. Nepřesahuje povolené rozměry stanovené v závislosti na hodnotě součinitele „a“, konstrukčním systému objektu a výškové poloze úsek. Maximální povolené rozměry jsou 62 x 39 m, skutečnost je 24 x 6 m, tzn. navržené řešení vyhovuje.

## **e/ Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí**

Poznámka: navazující prostory se berou v SPB III

### **e.1. požární stěny**

Požární stěny oddělující řešený úsek od sousedních prostor budou zděné v tloušťce min. 200 mm (nové) a 300 mm (stávající) a splní požadovanou odolnost REI 45 DP1. Požární stěny se vždy stýkají s požárními stropy.

### **e.2. požární stropy**

Požární stropy stávající ocelobetonové s keramickými vložkami a obetonováním s pletivem v tl. 250 mm splní požadovanou odolnost REI 45. Poznámka: doplněný podhled nebude mít požárně dělicí funkci.

### **e.3. požární uzávěry otvorů**

Dveře v odolnosti a provedení EI 30 DP3 C budou osazeny z prostoru baru do vnitřní chodby objektu. Dveře v odolnosti EI 30 DP3 C budou osazeny ve středním proskleném modulu do vstupní haly. Poznámka: tyto (velké) dveře se budou uzavírat povelom elektrické požární signalizace a umožní také ruční uzavření. Systém otevírání bude zajištěn táhly se zálohou funkce z externího záložního zdroje. Při ukončení stavby bude doloženo splnění požadovaných parametrů včetně ovládacích prvků a koordinátoru správného uzavírání obou křídel.

### **e.4. obvodové stěny**

Obvodové stěny jsou zděné, tloušťka je minimálně 600 mm, stěny splní požadovanou odolnost REI / REW 45.

### **e.5. požární pásy**

Jsou dodrženy z původní výstavby v šířce 900 mm a odolnosti stejné jako je odolnost obvodové stěny.

### **e.6. nosné konstrukce uvnitř zajišťující stabilitu**

Zděné nosné stěny v tloušťce minimálně 300 mm splní požadovanou odolnost R 45.

Nosný systém budovy je tvořen ocelovými sloupy s obezdívkou nebo železobetonovými sloupy o rozměrech 700/700 mm a ocelovými obetonovanými nosníky, což obojí splní požadavek R 45 DP1.

~~Doplněná ocelová konstrukce v suterénu (pod řešeným úsekem) bude opatřena obkladem s dokladem o splnění EI 90 DP1.~~

### **e.7. Zdvojená podlaha**

Odolnost se nepožaduje, prostor pod ní nemusí tvořit samostatný požární úsek (viz dále článek n.2 tohoto dokumentu týkající se Elektrické požární signalizace)

## **f/ Zhodnocení navržených stavebních výrobků a hmot**

- Navržené stavební hmoty jsou nehořlavé (beton, zdivo, sádkokarton) a z hlediska stanoveného stupně požární bezpečnosti i druhu objektu vyhovují.
- Třídy reakce na oheň – v řešeném prostoru objektu budou použity materiály s třídou reakce na oheň podle normových požadavků
- Odkapávání v podmínkách požáru – v řešeném prostoru objektu nebudou použity hmoty, které při požáru odkapávají či odpadávají

## **g/ Zhodnocení možností provedení požárního zásahu a evakuace**

### **g.1. Popis únikových cest a možností**

Z řešeného úseku bude možný únik přímým východem na volné prostranství a dalším východem přes vstupní halu objektu. Dvoukřídlé dveře vedoucí přímo do vstupní haly s v případě požáru uzavřou, úniková cesta tedy vede do chodby k WC a potom teprve do vstupní haly. Jelikož uvnitř prostoru jsou tři schodišťové stupně, nejedná se o cestu po schodech (ČSN 73 0802 čl. 9.1.3)

### **g.2. Hodnocení nechráněných únikových cest a možností**

#### **g.2.1. začátky cest**

Úniková cesta začíná ve východu z režijního pracoviště a vede směrem k baru, kde se rozděluje na dva směry.

#### **g.2.2. počty unikajících osob**

Počty osob jsou stanoveny podle ČSN 73 0818. Projektovaný počet míst je 54, k němu se připočte 5 osob provozu, a to se zvýší součinitelem 1,3 na 77 unikajících. Předpoklad rozdělení unikajících osob je 70 % (54) přímo ven a 30 % (23) přes vstupní halu (ČSN 73 0802 tabulka 22).

#### **g.2.3. hodnocení délek a šířek cest**

Hodnocení je uvedeno v tabulce, s tím, že vlivem elektrické požární signalizace je možné prodloužení součinitelem  $1/0,7 = 1,40$ .

úsek	počet směrů	započte se osob	a	$l_{u \text{ max.}}$ /m/	$l_{u \text{ prodl.}}$ /m/	$l_{u \text{ skut.}}$ /m/	$K_u$ /osob/	$u_{\text{min}}$ /pruhů/	$u_{\text{skut.}}$ /pruhů/	hodnocení
KN1.01	2*	77	1,02	39	55	42**	114	1,0	1 + 1,5	vyhovuje

\* v úseku jako celku platí dva směry úniku. V části cesty, kde je jen jeden směr úniku (do místa rozdělení), je cesta dlouhá 13 m, šířky 1,5 úp - pro 43 osob vyhoví

\*\* vnitřní cesta přes vstup halu, přímá ven má délku 22 m

Poznámka: nárůst 19 osob unikajících přes vstupní halu zjevně nepřekročí 20 % stávajícího počtu osob unikajících z budovy Českého rozhlasu.

### **g.3. Ostatní**

- Osvětlení cest bude denním světlem, elektrické a nouzové
- Značení únikových cest bude provedeno podle vyhlášky 23/2008 Sb. § 10, odstavec 4 a to všude, kde se mění směr úniku, dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.

### **g.4. Zásahové možnosti**

Jsou stávající z okolních prostor objektu z úrovně přilehlého terénu.

## **h/ Stanovení odstupových a bezpečnostních vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho hodnocení**

### **h.1. Stanovení odstupových vzdáleností**

Nutný odstup se stanoví podle určeného výpočtového požárního zatížení, rozměrů obvodových stěn a procenta požárně otevřených ploch a sahá do vzdálenosti:

<b>Objekt - Stěna</b>	<b>výška (m)</b>	<b>délka( m)</b>	<b>Spo (%)</b>	<b>otvor max. rozměry</b>	<b>ODSTUP (m)</b>
Uliční	4,6	24	62		8,4

### **h.2. Hodnocení**

V požárně nebezpečném prostoru vymezeném výše uvedenými hodnotami, nejsou ohrožené objekty. Jedná se o uliční stěnu do Vinohradské ulice. Nejbližší objekt je ve vzdálenosti nad 20 m. Objekty v okolí objektu posuzovaného jej svým požárně nebezpečným prostorem nezasahují a neohrožují.

## **i/ určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění odběrních míst (nebo zajištění náhrady)**

### **i.1. Požární voda – vnější odběrní místa**

- Požadavek na vnější odběrní místa podle ČSN 73 0873, tabulka č. 1 a č. 2 je: Položka č. 2: Nevýrobní objekty o ploše nad 120 do 1000 m<sup>2</sup>, výrobní objekty a sklady do plochy 500 m<sup>2</sup> - dodávka 6 l/sec z hydrantu na potrubí DN 100 mm ve vzdálenosti do 150 m (300 m od sebe) nebo vodní tok či nádrž o objemu 22 m<sup>3</sup> ve vzdálenosti do 600 m.
- Splnění požadavků: Voda je k dispozici v hydrantovém rozvodu s podzemními hydranty v lokalitě se stavbou s možností odběru ve vzdálenosti 80 m

### **i.2. Požární voda – vnitřní odběrní místa**

Součin plochy požárního úseku a požárního zatížení je 4 095. Jelikož není překročena hodnota 9000, vnitřní odběrní místo se podle ČSN 73 0873, čl. 4.4.b.1 nezřizuje.

## **j/ Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, zhodnocení příjezdu a nástupních ploch, bezpečnost zasahujících osob.**

K posuzovanému objektu vede přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel, a to přímo ke vstupu, jedná se o veřejnou ulici s dojezdem ze stanice Sokolská do 5 minut. Pro řešený úsek se vnitřní ani vnější zásahové cesty nehodnotí, vlivem zde řešených úprav nevznikají ani nové ani vyšší požadavky

## **k/ Stanovení vybavení hasicími přístroji a dalšími prostředky**

- Podle vyhlášky 23/2008 Sb., a ČSN 73 0802 budou instalovány přenosné hasicí přístroje s náplní 6 kg prášku (21A, 113B, C) nebo s náplní 5 kg oxidu uhličitého (113B, C)
- Výška rukojeti u zavěšených PHP smí být maximálně 1,5 m nad podlahou
- Způsob upevnění hasicích přístrojů bude odpovídat typu přístroje (typový závěs, řetízek)
- Počty a umístění: celkem 2 ks a to v kavárně a v baru

## **l/ Zhodnocení stavebně technických zařízení a vybavení stavby**

### **l.1. Elektroinstalace**

- Elektroinstalace budou vyprojektovány a provedeny podle platných technických norem a předpisů.
- Elektrická zařízení nesloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu budou napájena kabely vedenými pod omítkou s krytím nejméně 10 mm. Hmotnost volně vedených a působení požáru přístupných izolací kabelů nepřesáhne 0,2 kg/m<sup>3</sup> obestavěného prostoru místnosti (když na 1 osobu připadá méně než 10 m<sup>2</sup> půdorysné plochy)
- Požadavky na zajištění funkčnosti technických a technologických zařízení v případě požáru se nestanovují.

### **l.2. Plynové instalace**

Plynové instalace nejsou

### **l.3. Vytápění**

Je stávající ústřední teplovodní ze zdroje mimo řešený prostor. V něm jsou jen otopná tělesa a rozvody, což není zdrojem požárního rizika.

#### **1.4. Větrání a vzduchotechnické zařízení**

- Bude nucené. Nucené odvětrání potrubím o průřezové ploše pod 40 000 mm<sup>2</sup> se vzdáleností prostupů v požárních stěnách a střepech od sebe více, než 500 mm, aniž by do této vzdálenosti od stěny či stropu byly výústky, je bez požadavků na požární oddělování.
- Pro větší vzduchotechnické rozvody podle ČSN 73 0872 platí:
  - ✓ Vzduchotechnické rozvody budou nehořlavé a budou respektovat členění objektu do požárních úseků
  - ✓ Na jejich rozhraní budou osazeny požární klapky EI 30
  - ✓ Vzdálenost otvorů nasávacího a výdechového potrubí bude nejméně 1500 mm. Nasávací potrubí bude ve vzdálenosti nejméně 1 500 m vodorovně a nejméně 3 000 m svisle od požárně otevřených ploch v obvodových stěnách. Vzduchotechnické rozvody budou označeny nápisem SÁNÍ nebo VÝFUK podle účelu a směrem proudění.

#### **1.5. Zařízení a vybavení**

Veškeré vnitřní zařízení a vybavení bude provedeno podle platných technických norem a předpisů a podle technických podmínek výrobců. Jedná se ponejvíce o zařízení elektrická.

#### **1.6. Prostupy instalací a těsnění spár**

Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů apod. požárně dělicími konstrukcemi se navrhují tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a požární odolnosti, jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce. Prostupy musí být navrženy a realizovány také v souladu s ČSN 73 0802, 73 0804, 65 0201, 73 0872 a s dalšími ustanoveními norem požární bezpečnosti.

Požadovaná odolnost je stejná jako odolnost požárně dělicích konstrukcí, tzn. platí požadavek:

Stupeň požární bezpečnosti	nadzemní podlaží	podzemní podlaží
II	30	45
III	45	60
IV	60	90
V	90	90

s tím, že na rozhraní různých stupňů platí vždy hodnota vyšší a vyšší než 90 minut se nepožaduje



### **1.6.1. Těsnění prostupů se provádí**

**a) realizací požárně bezpečnostního zařízení**, tj. výrobku, systému požární přepážky nebo ucpávky v souladu s ČSN EN 13501—2+A1 v platném znění čl. 7.5.8. Kritérium odolnosti je EI v prostupech konstrukcemi EI nebo REI a E v prostupech konstrukcemi EW nebo REW.

**b) dotěsněním (např. dozděním případně dobetonováním)** hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce. Toto řešení se nesmí použít na prostupech kolem chráněných únikových cest a požárních či evakuačních výtahů. Toto řešení lze použít pouze v těchto případech:

1) Jedná se o prostup zděnou či betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou. Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 anebo jeho vnější průměr nesmí překročit 30 mm. Pokud jsou na potrubí izolace, musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a musí přesahovat nejméně 500 mm na obě strany konstrukce

2) Jedná se o prostup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takový prostup může být ve stěně zděné, betonové, sádkartonové i sendvičové, která však musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou. Pokud není k povrchu dotažena, postupuje se podle bodu „a“

3) Podle tohoto bodu „b“ lze samostatně posoudit pouze prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm. Prostupy se vzdáleností menší, musí být řešeny podle bodu „a“.

### **1.6.2. Těsnění spár**

- Těsnění spár se hodnotí podle EN 13501-2+A1
  - ✓ požární odolností EI, jsou-li těsněny spáry v požárně dělicích konstrukcích EI, nebo
  - ✓ požární odolností E, jsou-li těsněny spáry v požárně dělicích konstrukcích EW
- Požární odolnost musí být shodná s požadovanou dobou požární odolnosti konstrukce, v níž se vyskytují, v obvodových stěnách pod terénem se odolnost neposuzuje.
- Těsnění se posuzuje samostatně jen v případech, kdy spáry nebyly součástí zkoušky požární odolnosti požárně dělicích konstrukcí, v nichž se vyskytují a kde
  - ✓ jde o průmyslově vyráběné konstrukce jako např. panelové stěny či stropy nebo
  - ✓ jsou spáry tvořeny v místě vzorově specifikovaných a opakujících se konstrukčních sestav (např. u stěn z deskových výrobků)
- Požární odolnost těsnění spár musí být shodná s požadovanou požární odolností konstrukce, v níž se vyskytují
- Těsnění spár je třeba navrhovat a realizovat v souladu s obecnými principy požární bezpečnosti i v případech, kde požární pásy jsou tvořeny balkóny a mezi vlastní konstrukcí balkónu a obvodovou stěnou vzniká spára (například kvůli přerušení tepelného mostu). Za vyhovující řešení se bez dalších průkazů považuje případ, kdy je kompletně celá tloušťka betonové konstrukce (tj. celá spára mezi balkonem a obvodovou stěnou) vyplněna materiálem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (např. minerální izolací). Jiné řešení musí odpovídat požadavkům uvedeným výše v tomto odstavci
- Těsnění spáry u požárních stěn je možné považovat za vyhovující, pokud je vyplněna shodným materiálem, jako jiné spára v konstrukci s vyhovující požární odolností (např. zdíci malta u napojení zděné stěny na betonový sloup), nebo u konstrukcí DP1 při splnění všech následujících požadavků:

- ✓ Jedná se o spáru zděné (cihly keramické, pórobetonové) nebo betonové konstrukce stěny (včetně kombinací) s tloušťkou stěny nejméně 250 mm
- ✓ Konstrukce stěny je omítnutá vápenocementovou omítkou tloušťky minimálně 15 mm, nebo sádrovou omítkou minimálně 10 mm, pokud je omítka pouze z jedné strany, snižuje se dále uvedená odolnost na polovinu
- ✓ Celková tloušťka spáry je maximálně 25 mm, tato tloušťka je zcela vyplněna materiálem třídy reakce na oheň A1, nebo A2 (zdící maltou, minerální izolací apod.), přičemž v případě vyplnění zdící maltou je možné v šířce maximálně 5 mm vložit izolační materiály třídy reakce na oheň až E
- ✓ Jedná se o některou z následně uvedených kombinací tloušťky stěny a požadované požární odolnosti:
  - tloušťka stěny bez omítky 200 mm při maximální požadované odolnosti 120 minut
  - tloušťka stěny bez omítky 150 mm při maximální požadované odolnosti 90 minut
  - tloušťka stěny bez omítky 100 mm při maximální požadované odolnosti 60 minut
  - tloušťka stěny bez omítky 80 mm při maximální požadované odolnosti 30 minut

### **1.6.3. Obecně platí**

- Prostupy a spáry provedené vloženými těsnícími hmotami či systémy, systémová zařízení, manžety, ucpávky (např. HILTI, INTUMEX, ROXTEC, PROMAT atd.) budou náležitě označeny a budou provedeny jako přístupné pro kontrolu a údržbu. Jsou to požárně bezpečnostní zařízení, podléhající pravidelné kontrole (vyhláška 23/2008 v platném znění, § 9, odst. 6)
- Označení bude obsahovat:
  - ✓ označení požární odolnosti
  - ✓ druh nebo typ ucpávky
  - ✓ datum provedení
  - ✓ jméno a adresa zhotovitele
  - ✓ označení výrobce systému

## **m/ Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti nebo snížení hořlavosti**

Nestanoví se požadavky.

## **n/ Požadavky na vybavení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

### **n.1. Zařízení autonomní detekce a signalizace**

Nepožaduje se

## **n.2. Elektrická požární signalizace**

V objektu je zřízena elektrická požární signalizace. Zde hodnocený úsek bude zahrnut do celkového systému EPS.

- Projekt úprav vypracuje oprávněný subjekt, který jako jeho součást vydá také prohlášení podle vyhlášky 246/2001 Sb., § 10.
- V objektu je stálá služba s telefonní linkou s možností okamžitého ohlášení vzniku požáru jednotce HZS
- Kromě celkového zapojení do systému provede EPS také uzavření vnitřních dveří z úseku KN1.01 do vstupní haly budovy a vypnutí provozní vzduchotechniky úseku.
- Zdvojená podlaha
- Při ploše úseku 117 m<sup>2</sup> je maximální povolená celková hmotnost hořlavých hmot tj. izolace kabelů 800 kg. Kabely překračující případně tento limit budou v provedení B2<sub>ca</sub>s1d1. Tím nebude překročen limit 15 kg/m<sup>2</sup>, což by způsobilo povinnost oddělovat podlahovou dutinu jako samostatný požární úsek. Jelikož současně nebudou splněny obě podmínky ČSN 73 0810 čl. 5.6.3, povinnost vytvořit z podlahové dutiny samostatný požární úsek nevzniká.
- Podle ČSN 73 0875 čl. 4.2.5. a 4.2.6. platí, že nejsou splněny obě podmínky ČSN 73 0810 čl. 5.6.3. „aa“, ani „ab“ a proto v dutinách není nutno instalovat čidla EPS.

## **n. 3. Zařízení pro potlačení požáru (SHZ)**

Není a nepožaduje se

## **n.4. Zařízení pro odvod kouře a tepla při požáru (SOZ)**

Není a nepožaduje se

## **n.5. Zařízení pro únik osob při požáru (požární či evakuační výtahy, nouzové osvětlení, luminiscenční značky, evakuační rozhlas, vybavení dveří)**

- Značení únikových cest bude provedeno podle Nařízení vlády 11/2002 Sb.
- Dveře s požární odolností budou splňovat požadavky vyhlášky 202/1999 Sb.
- Nouzové osvětlení bude provedeno podle ČSN EN 1838 a norem souvisejících. Bude funkční i v době požáru a to podle čl. 4.2.5. po dobu nejméně 60 minut, zde budou použita svítidla s vlastním záložním zdrojem.

## **n.6. Požární klapky, ucpávky**

Budou provedeny podle normových požadavků ČSN 73 0802, 73 0872, 73 0810

## **n.7. Náhradní zdroje energií, zdroje vody na hašení**

Náhradní zdroj elektrické energie je v objektu zřízen, zdroje vody na hašení jsou veřejné

## **o/ Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek**

Príslušnými výstražnými tabulkami podle ČSN ISO 3864 budou označeny:

- Hlavní vypínače elektřiny a elektrické rozvaděče
- Únikové cesty a východy všude tam, kde není přímo viditelný východ na volné prostranství.

## **Grafické a ostatní přílohy**

V příloze je vyznačení úseku KN1.01 s dalšími údaji podle ČSN 01 3495

## **Závěr a podmínky**

Při dodržení projektovaného stavu a podmínek tohoto požárně bezpečnostního řešení, lze navržené řešení hodnotit jako vyhovující.

Zakázkové číslo: 270801  
Počet stran: 12  
Projektant: CMCA  
Zadavatel: