

## Příloha č. 3 smlouvy

mezi Národním divadlem Brno a SNIP & CO, reklamní společnost, s.r.o.

### 17. Léto na Biskupském dvoře 2026

## Požárně bezpečnostní řešení pro hlediště (tribunu) v majetku Městského divadla Brno, umístěnou v prostorách Biskupského dvora Moravského zemského muzea v Brně.

Tato dokumentace nenahrazuje provozní požární předpisy a opatření hostujícího producenta (NdB) pro obvyklý divadelní provoz, zajištění a pohyb diváků, produkci divadelních či jiných představení. Takový dokument si zajišťuje hostující producent na svoji zodpovědnost a svým jménem.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB  
WWW.STAVIAR.CZ RADIM@STAVIAR.CZ  
KABÁTNÍKOVA 105/2, 602 00 BRNO

**STAVIAR**

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB  
WWW.STAVIAR.CZ RADIM@STAVIAR.CZ  
KABÁTNÍKOVA 105/2, 602 00 BRNO

**STAVIAR**

#### 1 Úvod

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu § 41 vyhl. 246/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o technických podmínkách požární ochrany staveb. Rozsah PBR je přiměřeně upraven pro účely zpracovávání dokumentace.

#### 2 Základní údaje

**Název:** Mobilní hlediště (tribuna) – Biskupský dvůr  
**Místo stavby:** Městské divadlo Brno, příspěvková organizace  
**Investor:** Městské divadlo Brno, příspěvková organizace  
**Adresa:** Brno - Černá Pole, Lidická 1863/16, PSC 602 00  
**IČ:** 00101397  
**Stupeň:** Dokumentace pro změnu užívání stavby

**Zpracovatel PBR:** Radim Staviar  
**Adresa:** Kabátníkova, 105/2, 602 00 Brno - Ponava  
**Mobil:** +420 773 789 700  
**E-mail:** radim@staviar.cz

**Autorizace:** Ing. Blanka Hacková  
**Adresa:** Alfonse Muchy 11, 664 81 Ivančice  
**Číslo autorizace:** ČKAIT 10037/50  
**IČ:** 12454591

#### 3 Používané zkratky

EPS elektrická požární signalizace  
HZS hasičský záchranný sbor  
CHÚC chráněná úniková cesta  
JPO jednotka požární ochrany  
NP nadzemní podlaží  
PBR požárně bezpečnostní řešení  
PBS požární bezpečnost staveb  
PHP přenosný hasiči přístroj  
PNP požárně nebezpečný prostor  
PP podzemní podlaží  
PÚ požární úsek  
SHZ stabilní hasiči zařízení  
SOZ samočinné odvětrávací zařízení  
SPB stupeň požární bezpečnosti  
TZB technická zařízení budov  
VZT vzduchotechnická zařízení  
ZDP zařízení dálkového přenosu



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ			
<b>Název akce:</b>	Mobilní hlediště (tribuna) – Biskupský dvůr		
<b>Místo:</b>	Biskupský dvůr, Zelný trh 8, 602 00 Brno		
<b>Investor:</b>	Městské divadlo Brno, příspěvková organizace		
<b>Datum:</b>	<b>Zakázka:</b>	<b>Stupeň:</b>	<b>Autorizace:</b>
05/2019	19-04080	ZUS	Ing. Hacková
	<b>Vypracoval:</b>	<b>Spolupráce:</b>	
	R. Staviar		

## 5 Stručný popis stavby

Stávající prostor Biskupského dvora bude příležitostně užíván pro konání venkovních divadelních představení. Předpokládá se vybavení prostoru sedadly pro 663 osob na mobilní tribuně.

Oblast je začleněna do centra Brna s historickými budovami v okolí. Samostatně nárnější je přístupné ze Zelného trhu. Prostor Kapucinského náměstí je dostatečný pro umístění tribunového komplexu.

### 5.1 Technické řešení

- Základní plocha: 22,58 x 17,66 m
- Kapacita: 663 míst, osová vzdálenost 500 mm
- Stupňovitá elevace: výška stupně 16 cm (39 míst v řadě x 18 řad), poslední řada o hloubce 4060 mm
- výška poslední řady nad terénem je 2,9 m
- ocelová konstrukce z nosných profilů statičsky zajištěna a upravena proti korozi žárovým zinkováním -sedadla sklopná plastová model Stuttgart pro venkovní užití s možností orný, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkem proti korozi, vertikálně ukotvena do schodu, UV odolná s přísadami proti hoření, odolnost v teplotním rozmezí 5°C-50°C, barva plastu modrá
- protiskluzový povrch voděodolná překližka barva hnědá po celé ploše

### 5.2 Charakteristiky z hlediska PO

Tribuna posuzována dle ČSN 730831, jako venkovní shromažďovací prostor.

Dle čl. 3.3, ČSN 730831 se za venkovní shromažďovací prostor považuje prostor, neuzavřený po obvodu nebo shora, avšak vytvořený nebo vymezený stavebními konstrukcemi (tribunou, pódiem, kotelny, ohradní stěnou, oplocením, přenosnými zábrannými apod.), popř. okolním terénem nebo přírodním prostředím (např. svah, skála, vodní plocha), za venkovní shromažďovací prostor se považuje také shromažďovací prostor v uzavřeném nebo polouzavřeném volném prostoru (dvore apod.), ohraničený na nejméně 50 % délky svého obvodu tválovou nebo dočasnou stavbou; rovněž prostor, které jsou běžně z horní části otevřené a jen v případě deště apod. jsou kryty mobilním zastřešením se posuzují jako venkovní shromažďovací prostory; pevná střecha venkovního shromažďovacího prostoru nesmí přesáhnout 75 % celkové pudrysné plochy posuzovaného prostoru (takto je zajištěn venkovní pohyb vzduchu osobám na tribuně apod.)

Jako venkovní shromažďovací prostor se posuzuje každý prostor, určený pro více než 500 osob.

## 4 Seznam použitých podkladů

### Projektová dokumentace

Datum zpracování: 04/2019

Zodpovědný projektant: Ing. Aleš Pšurný

### 4.1 Legislativa

- Zákon č. 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb. Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/01 Sb. o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Narizení vlády č. 375/2017 Sb. Narizení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálu.

### 4.2 Technické normy

- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN 07 0703 Kotelny se zařízením na plynná paliva
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 73 4201 Kominy a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN 73 0802 PBS – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 PBS – Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 PBS – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 PBS – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821 ed.2 PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0824 PBS – Vyhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0831 PBS – Shromažďovací prostory
- ČSN 73 0833 PBS – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834 PBS – Změny staveb
- ČSN 73 0835 PBS – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0842 PBS – Objekty spojů a poštovních provozů
- ČSN 73 0845 PBS – Sklady
- ČSN 73 0848 PBS – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0863 PTVH – Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmotnost
- ČSN 73 0865 PBS – Hodnocení odkapávání hmot z podhledu stropu a sítěch
- ČSN 73 0872 PBS – Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0873 PBS – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky

### 4.3 Ostatní

Příručka Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí PAVUS (dále jen „eurokódy“)

## 9 Posouzení únikových cest

Evakuace bude probíhat nechráněnými, únikovými cestami. Z tribuny jsou zajištěny tři únikové východy z Biskupského dvora poté 2 východy.

### 9.1 Obsazení osobami

Tribuna

Projektovaná kapacita míst k sezení:  
 $663 \cdot 1,1$   
= 729 osob dle ČSN 730818

V prostoru dvora je uvažováno na stranu bezpečnou s dalšími 100 osobami – pro herce a pořadatele,  
 $100 \cdot 1,5$   
= 150 osob dle ČSN 730818

Celkem 879 osob dle ČSN 730818

Základní velikost SP je 500 osob, jedná se tedy o shromažďovací prostor velikosti 1,78 SP.

### 9.2 Délky únikových cest

$a = 0,8$  (v souladu s čl. 6.2.2 ČSN 730831)

V souladu s tímto článkem: nesmí délka únikové cesty přesahovat 40 m, skutečná délka úniku je max. 40 m - Vyhovuje

Je uvažováno s únikem z nejbližšího místa tribuny včetně úniku 6<sup>o</sup> na rozptylovou plochu mimo prostor dvora.

### 9.3 Šířky únikových cest

V souladu s čl. 6.2.2 ČSN 730831 nesmí být šířka nechráněné únikové cesty menší než 1,1 m – spínáno. Na všech únikových trasách je zajištěn průhled 1,5 m.

Při úniku jsou osoby rozděleny na dvě poloviny na uličky mezi sedadly. Na jednu uličku tedy připadá 365 osob.

V každé uličce je uvažováno s únikem 2/3 osob směrem dola a 1/3 osob směrem nahoru a po zadním schodišti.

#### 9.3.1 Schodiště dola

Šířka schodiště je 1500 mm = 2,5 ÚP při součiniteli  $a = 0,8$  a úniku po schodech dola je pro uvažovaných 244 osob požadována šířka únikové cesty 2,5 ÚP ( $K = 100$ ) - Vyhovuje

Při schodišti mezi uličkami a také pro zadní schodiště.

#### 9.3.2 Schodiště nahoru

Šířka schodiště je 1500 mm = 2,5 ÚP při součiniteli  $a = 0,8$  a úniku po schodech nahoru je pro uvažovaných 122 osob požadována šířka únikové cesty 1,5 ÚP ( $K = 85$ ) - Vyhovuje

## 6 Rozdělení stavby do požárních úseků

Celý prostor tribuny tvoří jeden požární úsek.

Ventilní shromažďovací prostor se bez ohledu na celkovou půdorysnou plochu považuje za požární úsek, ve kterém není limitován horní počet osob.

Požární úsek venkovního shromažďovacího prostoru je bez požárního rizika, pokud  $pn + ps < 7,5$  kg/m<sup>2</sup>, přičemž do tohoto požárního zatížení se nezapočítávají:

a) pevná sedadla a ruční zábradlí či opatření vymezení pohybu osob (diváku, osob na hrací ploše apod.) a to bez ohledu na třídy reakce na oheň použitých výrobků;

Veškeré tyto konstrukce mimo sedadel jsou třídy reakce na oheň A1

b) povrchové úpravy podlah (včetně schodišť apod.), jsou-li bez ohledu na tloušťku ale třídy reakce na oheň (A1 až B)fl, nebo třídy reakce na oheň alespoň Cfl s tloušťkou do 5 mm;

Podlaha je řešena jako dřevěná a je započítána do stálého požárního zatížení hodnotou 5kg/m<sup>2</sup>

c) zastřešující stabilní konstrukce (střešní pláště a nosné střešní konstrukce) jsou-li z výrobku třídy reakce na oheň A1 až B, popřípadě třídy C s průkazem, že nedochází k odkapávání a odpadávaní hořlavých částí podle ČSN 73 0865;

Prostor není zastřešen

d) elektrické, potrubní a jiné technické rozvody sloužící jen posuzovanému prostoru, aniž by šlo o rozvody hořlavých kapalin, plynů, nebo toxických látek;

e) různá informativní zařízení pro osoby v hledišti nebo na hrací ploše apod.

V souladu s výše uvedenými ustanoveními je  $pn + ps = 5$  kg/m<sup>2</sup>. Požární úsek je bez požárního rizika.

## 7 Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti

V souladu s čl. 6.1.4 ČSN 730831 je-li venkovní shromažďovací prostor bez požárního rizika podle 6.1.2, nevyžaduje se požární odolnost zastřešujících či jiných konstrukcí vymezujících tento požární úsek. Vzhledem k požárnímu úsekům pod venkovním shromažďovacím prostorem (nebo jinak umístěnými úseky) se předpokládá, že úsek shromažďovacího prostoru má první stupeň požární bezpečnosti (I,SPB).

Požární odolnost stavebních konstrukcí není požadována – jedná se o otevřenou nezastřešenou tribunu.

Pod shromažďovacím prostorem se nenachází žádné prostory.

## 8 Zhodnocení navržených stavebních hmot

S výjimkou sedadel, na které nejsou kladeny zvláštní požadavky, avšak jsou navržena se sníženou hořlavostí a podlahy, jsou navrženy pouze materiály třídy reakce na oheň A1 a A2.

Navržené stavební hmoty jsou vyhovující.

V souladu s čl. 6.2.5 ČSN 730831 musí mít venkovní shromažďovací prostory určené i pro vešerní, popř. noční provoz instalováno elektrické osvětlení únikových cest a východů, napájené ze dvoru na sobě nezávislých zdrojů nebo doplněné nouzovým osvětlením. V prostoru Biskupského dvora bude zajištěno napájení osvětlení z mobilního zdroje, který bude trvale akceschopný po celou provozní dobu venkovního shromažďovacího prostoru.

#### 9.7 Závěr

Únikové cesty zajišťují bezpečnou evakuaci osob.

#### 10 Posouzení odstupových a bezpečnostních vzdáleností

Jedná se o objekt bez požárního rizika – objekt nevytváří požárně nebezpečný prostor.

#### 11 Zabezpečení stavby požární vodou

##### 11.1 Vnější požární voda

V souladu s tabulkami 1 a 2 ČSN 730873 je pro stavbu nutno zajistit alespoň jeden zdroj požární vody splňující níže uvedené parametry.

Minimální požadavky na zdroj požární vody jsou:

Minimální dimenze vodovodu DN	100 [mm]
Minimální průtok hydrantu	6 [l/s]
Minimální objem požární nádrže	22 [m <sup>3</sup> ]
Max. vzd. podzemního hydrantu (od objektu / mezi sebou)	150/300 [m]
Max. vzdálenost požární nádrže	600 [m]
Max. vzdálenost nadzemního hydrantu	600 [m]

Pro zásobování požární vodou bude využit stávající požární hydrant na veřejné vodovodní síti. Nejblíže stávající požární hydrant splňující požadovaný průtok se nachází 100 m od Biskupského dvora na Zelném trhu Hydrant je umístěn na vodovodním řadu min. DN 100 je proveden jako nadzemní.

Zabezpečení stavby vnější požární vodou je vyhovující

##### 11.2 Vnitřní požární voda

V souladu s čl. 4.4 b) ČSN 730873 není nutno zřizovat vnitřní odběrná místa, jedná se otevřený prostor.

#### 12 Vymezení zásahových cest a jejich technické vybavení

Příjezd jednotek PO je zajištěn do bezprostřední blízkosti obou vstupů do Biskupského dvora z Kapucinského náměstí a z ulice Muzejní.

Umístěním tribuny nedojde ke zhoření možností příjezdu jednotek PO nebo možnosti vedení zásahu pro okolní zástavbu. Ve stávajícím stavu jednotky PO nemají zajištěn vjezd do prostor dvora a tribuna je budována mimo zpevněné plochy.

05/2018

8

Zakázka: 19-04080

#### 9.3.3 Brány

Země trh – 3000 mm = 5 ÚP při součiniteli  $\alpha = 0,8$  a úniku po rovině je pro uvažovaných 440 osob (polovina všech osob ve dvore) požadována šířka únikové cesty 3,5 ÚP ( $K = 140$ ). Vyhovuje Kapucinské náměstí – 2,400 mm = 4 ÚP při součiniteli  $\alpha = 0,8$  a úniku po rovině je pro uvažovaných 440 osob (polovina všech osob ve dvore) požadována šířka únikové cesty 3,5 ÚP ( $K = 140$ ) - Vyhovuje

#### 9.4 Posouzení doby evakuace

Býl proveden výpočet pro nejnepříznivější variantu.

Součinitel c	1,00
Součinitel a	0,80
Průměrná světla výška hs	92,10
Počet směrů úniku	Více
Typ úniku	Po schodech nahoru
Součin E's	244,00

Posouzení doby evakuace	15,00
Bezpečná doba evakuace te	8,11
Skutečná doba evakuace tu	
Vyhovuje	

Jedná se o hlediště kapacit únikového pruhu a rychlost evakuace jsou sníženy na polovinu.

#### 9.5 Parametry hlediště

V souladu s čl. 6.2.4 ČSN 730831 se počty sedadel v jedné řadě venkovního shromažďovacího prostoru (zpravidla v hledištích) se stanoví podle přílohy D tabulky D.1, přičemž hodnoty tabulky D1 se dovoluje zvětšit vynásobením 1,75 a předpokládá se součinitel  $\alpha = 0,8$  pro pevná sedadla nebo  $\alpha = 1,0$  v ostatních případech.

Jedná se o hlediště s pevnými sedadly se šířkou uličky 550 mm.

V řadě s uličkou na obou stranách je navrženo 15 sedadel.

Povolený počet je  $24 \cdot 1,75 = 42$  - Vyhovuje

V řadě s uličkou na jedné straně je navrženo 12 sedadel.

Povolený počet je  $12 \cdot 1,75 = 21$  - Vyhovuje

#### 9.6 Provedení únikových cest

##### 9.6.1 Obecně

V prostoru, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný, musí se směr úniku zřetelně označit podle ČSN EN ISO 7010.

Komunikační prostory únikových cest musí být trvale volné, kde se lze bez překážek pohybovat směrem k východu.

Schodiště na únikových cestách musí svým provedením splňovat požadavky ČSN 73 4130.

Na únikových cestách nejsou navrženy dveře ani branky.

Obě brány do prostoru Biskupského dvora budou v době provozu zajištěny v otevřené poloze.

05/2018

7

Zakázka: 19-04080

## 13 Přenosné hasicí přístroje

Jedná se o otevřený prostor tribuny bez požárního rizika PHP nejsou navrhovány.

## 14 Zhodnocení technických zařízení stavby

### 14.1 Elektroinstalace:

Všecka elektrická instalace bude provedena dle platných norem a předpisů a bude řádně revidována.

### 14.2 Větrání:

Větrání je navrženo přirozené, jedná se o otevřený prostor.

### 14.3 Vytápění

Stavba není vytápěna.

## 15 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

### 15.1 Elektrická požární signalizace

#### 15.1.1 Požadavky ČSN 730875

V souladu s článkem 4.2.1c) A čl. 4.2 ČSN 730873 musí být systém EPS navržen v těchto požárních úsecích stavebních objektů:

- v případě, kdy celková plocha požárního úseku „S“ přesahuje plochu  $S > 0,5 \cdot S_{max}$  ve výrobních požárních úsecích 5. až 7. skupiny výrobních a skladových provozů a zároveň hodnota nahodilého požárního zatížení je vyšší než  $50 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$  – nespínáno, jedná se o požární úseky nevyrobního charakteru
- ve výrobních i nevyrobních požárních úsecích, kde je podle jiných norem požadavek na instalaci samočinného stabilního hasičioho zařízení (např. podle ČSN 73 0804, čl. 7.2.7) – nespínáno, z technických norem nevychází požadavek na instalaci SSHZ
- ve požárních úsecích výrobního i nevyrobního charakteru s obsazením osobami podle ČSN 73 0818 nad 50 osob a s výškovou polohou  $h_p > 30$  (kromě objektu OB2 podle ČSN 73 0833) za předpokladu, že plocha těchto požárních úseků je větší než  $0,3 \cdot S_{max}$  a současně nahodilé požární zatížení je větší než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$  – nespínáno, nejedná se o objekt s požární výškou větší než 30 m
- ve požárních úsecích výrobního i nevyrobního charakteru s plochou  $S > 0,3 \cdot S_{max}$ , které jsou umístěné ve 3. a nižším podzemním podlaží s počtem osob podle ČSN 73 0818  $E > 50$ , pokud parametry odvětrání (podle ČSN 73 0804) v požárním úseku  $F_v < 0,035 \text{ m}^2$  – nespínáno, požární úseky se nenachází ve 3. a nižším PP
- ve výrobních nebo nevyrobních požárních úsecích, kde není projektován konkrétní způsob využití (např. obchodní domy nebo provozy podle ČSN 73 0804:2010, článek 7.1.3.1) pokud plocha těchto požárních úseků je větší než  $0,3 \cdot S_{max}$  (30 % dovolené mezni plochy stanovené podle příslušné ČSN 73 0802) a/nebo ČSN 73 0804 – nespínáno, požární úseky mají navržený konkrétní způsob využití

05/2018

9

Zakázka: 19-04080

### 15.1.2 Požadavky ČSN 730802

V souladu s článkem 6.6.9 ČSN 730802 musí být vybaveny elektrickou požární signalizací objekty:

- s výškou  $h > 22,5 \text{ m}$ , pokud v části objektu  $s h_p > 22,5 \text{ m}$  je více než 300 osob podle ČSN 730818 – nespínáno, jedná se o objekt s požární výškou menší než 22,5 m
- s výškou  $h > 45 \text{ m}$ , kromě budov pro bydlení skupiny OB2 podle ČSN 73 0833:1996 – nespínáno, jedná se o objekt s požární výškou menší než 45 m
- u kterých je elektrická požární signalizace požadována jinými normami a předpisy – nespínáno, EPS není požadována jinými normami a předpisy

Systém EPS v objektu není normativně požadován a není navržen

### 15.2 Samočinné stabilní hasičioho zařízení

#### 15.2.1 Požadavky ČSN 730802

V souladu s čl. 6. 10 ČSN 730802 musejí být stabilním hasičím zařízením vybaveny požární úseky, které:

- mají součín nahodilého požárního zatížení a součinitele  $a$ , větší než  $60 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$  a jsou umístěny:
  - v prvním podzemním podlaží s půdorysnou plochou  $S > 1 000 \text{ m}^2$ , nebo ve druhém a dalším podzemním podlaží, pokud půdorysná plocha  $S > 500 \text{ m}^2$  – nespínáno, plocha požárních úseků je menší než 1000 m<sup>2</sup>
  - v prvním nebo druhém nadzemním podlaží s půdorysnou plochou  $S > 4 000 \text{ m}^2$ , nebo ve vyšších nadzemních podlažích (nejvýše  $h_p = 45 \text{ m}$ ) s půdorysnou plochou  $S > 1 000 \text{ m}^2$  – nespínáno, plocha požárních úseků je menší než 1000 m<sup>2</sup>
- mají výškovou polohu
  - $h_p > 45 \text{ m}$ , půdorysnou plochou  $S > 150 \text{ m}^2$  a součín požárního zatížení a součinitele  $a$  větší než  $40 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$  – nespínáno, jedná se o objekt s požární výškou menší než 45 m
  - $h_p > 100 \text{ m}$ , půdorysnou plochou  $S > 75 \text{ m}^2$  a součín požárního zatížení a součinitele  $a$  větší než  $25 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$  – nespínáno, jedná se o objekt s požární výškou menší než 45 m
- instalace SSHZ není vyžadována jinými normami a předpisy.

Systém SSHZ v objektu není normativně požadován a není navržen

### 15.3 Samočinné odvětrávací zařízení

V souladu s článkem 6.6.11 ČSN 730802 musí být vybaveny samočinným odvětrávacím zařízením vybaveny požární úseky s požárním rizikem (nebo jejich částí), ve kterých je omezen přirozených odvod zplodin hoření a kouře, a:

- kde požární úseky (nebo jejich částí) jsou:
  - v prvním podzemním nebo nadzemním podlaží s výškovou polohou  $h_p \leq 45 \text{ m}$ , v nichž je více než 150 osob (podle ČSN 73 0818), nebo – nespínáno, v objektu se nenachází prostory s omezeným odvodem zplodin sloužící současně pro více než 150 osob

05/2018

10

Zakázka: 19-04080

- 2) ve druhém a dalším podzemním podlaží, nebo v nadzemních podlažích s výškovou polohou  $h_p > 45$  m, v nichž je více než 100 osob (podle ČSN 73 0818) – nesplněno, v objektu se nenachází prostory umístěné ve 2. PP nebo s polohou výše než 45 m s omezeným odvodem zplodin sloužící současně pro více než 100 osob
- b) kde je doba evakuace delší, než stanoví 9.1.2 – nesplněno, není nutno určovat dobu evakuace uvnitř jednotlivých požárních úseků v souladu s čl. 9.12.1 ČSN 730802
- c) instalace ZOKT není vyžadována jinými normami a předpisy.

Systém ZOKT v objektu není normativně požadován a není navržen

Jiná vyhrazená požární bezpečnostní zařízení nejsou požadována.

#### **16 Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

V objektu budou rozmístěny výstražné a bezpečnostní značky v souladu s ČSN EN ISO 7010. Pokud bezpečnostní značky nejsou zhotoveny z fotoluminescentního nebo reflexního materiálu, musí při snížené viditelnosti vydávat světlo nebo být osvětleny.

V objektu bude v souladu s touto normou označen směr úniku všude, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný, mění se směr úniku nebo sklon únikové cesty. Označení únikových cest musí jednoznačně informovat o trase úniku.

Dále budou označeny:

- Elektrická zařízení: Pozor elektrické zařízení, nehas vodou ani pěnovými přístroji.

#### **17 Závěr**

Při splnění výše uvedených podmínek splňuje stavba technické požadavky na požární bezpečnost staveb. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musí být zapracovány do PBR a odsouhlaseny příslušnými orgány státní správy.