

REVIZE	KDO	KDY	REV.

Projektant



Colt International s.r.o., Strakonická 1199, 150 00 Praha 5
telefon: +724 730 565
email: info@cz.coltgroup.com

Zodpovědný projektant profese

ING. TOMÁŠ MIHAL

Generální projektant



Zodpovědný projektant

ING. ARCH. JOSEF PÁLKA

Akce

KULTURNÍ DŮM MILOVICE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Investor Město Milovice

Lokalita Milovice

Dílčí část-profese

D.1.4.3.2 SOZ

Výkres

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko	Datum	ŘÍJEN 2017
Zpracoval ING.MIHAL	Kontroloval	ING. KOVAŘÍK
Číslo akce	Výkres číslo	Revize
1038	001	00

Obsah technické zprávy:

1	OBEČNÁ ČÁST	3
1.1	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
1.2	POPIS OBJEKTU	3
1.3	POPIS ŘEŠENÍ.....	4
1.4	POUŽITÉ NORMY	5
2	NÁVRH OBJEMOVÉHO VÝKONU SOZ	5
3	NAVRŽENÝ SYSTÉM PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA.....	6
3.1	POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD TEPLA A KOUŘE	7
3.2	NAVRŽENÁ ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA.....	8
4	POŽADAVKY NA ELEKTROINSTALACI.....	8
5	POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE	8
6	MONTÁŽ A SERVIS	9
7	ZÁVĚR.....	9
	OSVĚDČENÍ K PROJEKTOVÁNÍ, INSTALACI A SERVISU ZAŘÍZENÍ COLT.....	10

1 OBECNÁ ČÁST

Tato dokumentace ve stupni pro stavební povolení řeší návrh systému samočinného odvětrávacího zařízení (SOZ) pro zajištění odvodu kouře a tepla při požáru v objektu „**Kulturní dům Milovice**“.

Nutnost instalace zařízení pro odvod kouře a tepla navazuje na koncepci požadavků pro požárně bezpečnostní řešení stavby stanovené ve zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti a požárně bezpečnostního řešení objektu, které zpracovala paní Lucie Klímová.

V případě změn projektu ve stavebním řešení nebo změn účelu jednotlivých prostor objektu je povinností generálního projektanta provést jejich přehodnocení formou změny nebo doplňku požárně bezpečnostního řešení SOZ stavby provedeným autorem tohoto požárně bezpečnostního řešení SOZ s povinností odsouhlasení příslušného HZS. V opačném případě odpovědný projektant projektového řešení dotčené části požární bezpečnosti stavby SOZ neodpovídá za provedené změny a vyhodnocení je neplatné v plném rozsahu.

Hlavním cílem instalace SOZ je odvod tepla a kouře mimo odvětrávaný prostor. Zabrání se nahromadění těchto látek v odvětrávaném prostoru a udrží se tak vrstva relativně čistého vzduchu nad podlahou. Tím se podstatně sníží panika unikajících osob, mohou se při evakuaci lépe orientovat a výrazně se zkrátí doba jejich evakuace. Současně se také usnadní průběh cíleného hasičského zásahu. Fyzikálně přispívá činnost zařízení k oddálení rozvoje požáru a jeho destruktivních účinků na objekt i jeho vybavení. Odvedení kouře a tepla snižuje teploty horkých plynů, kterými jsou namáhány stavební konstrukce při požáru pod kritické hodnoty. Zařízení odvodu kouře a tepla redukuje teploty v menších výškách tím, že způsobuje přísávání studeného vzduchu k ložisku ohně. To pomáhá snižovat riziko šíření ohně sáláním na materiály s nižší zápalnou hodnotou a také udržuje chladný vzduch pro týmy hasičů a zachraňující se lidi. Snižuje škody vzniklé vodou při hašení, protože hasiči mohou dobře lokalizovat ohnisko požáru a nasměrovat proudnice přesněji a tudíž s větším efektem.

1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY

Projektová dokumentace samočinného odvětrávacího zařízení je zpracována na základě podkladů předložených firmou Hexaplan International, s.r.o. - půdorysy a řezy posuzovaných prostor a zprávy požárně bezpečnostního řešení objektu.

1.2 POPIS OBJEKTU

Kulturní dům (bývalý dům důstojníků Sovětské armády) je stavebním objektem, který sestává ze seskupení několika vzájemně propojených částí budov – stavebních sekcí. Jedná se o stavbu realizovanou v letech 1974-1976, která navázala na stavbu původního kulturního domu realizovaného již dříve. Po obvodě členitý monoblok je nyní provozně rozdělen na tři části s různým stupněm využití. V současné době je objekt využíván pouze částečně k potřebám fitcentra, rodinného centra a pro potřeby školy.

Využití objektu :

1. NP :

Vstupní hala (vestibul), kavárna, infocentrum, malé divadlo, hlediště zasahující do 2. NP, šatny, strojovny VZT, technické zázemí.

2. NP :

Hala pro konání společenských akcí, expozice vojenství, občerstvení, hlediště vybíhající z 1. NP, jeviště, zázemí hudebníků.

1.3 POPIS ŘEŠENÍ

Zprávou požárně bezpečnostního řešení objektu je požadována instalace samočinného odvětracího zařízení (dále jen SOZ) v prostorách hlediště – bez jeviště (m.č.219) – PÚ N1.10/N2 a v dvoupodlažním prostoru haly (vestibul – m.č. 1.01 a společenský prostor – m.č. 2.02 včetně schodiště 2.02). Prostor haly v 1.np a 2.np tvoří požární úsek N1.1/N2. V těchto prostorách je rovněž instalován systém elektrické požární signalizace (EPS).

Z hlediska systému pro odvod kouře a tepla bude prostor hlediště PÚ N1.10/N2 tvořit samostatnou kouřovou sekci s označením SÁL. Dvoupodlažní prostor haly bude tvořit dvě kouřové sekce. Prostor haly – vestibulu v 1.np bude tvořit kouřovou sekci s označením FOYER 1NP, prostor haly – společenského prostoru včetně hlavního schodiště (2.02) a vedlejšího schodiště ve 2.np bude tvořit kouřovou sekci s označením FOYER 2NP. Pro oddělení prostoru kouřových sekcí FOYER 1NP a FOYER 2NP bude sloužit kouřová přepážka se spodní hranou +2,5m nad hlavním schodištěm pod stropem v přízemí.

Systém SOZ musí po dobu evakuace osob zajistit dostatečnou bezkouřovou vrstvu pro unikající osoby a umožnit zasahujícím hasičům dostatečnou bezkouřovou vrstvu pro účinný hasební zásah. Spodní hrana kouře se navrhuje minimálně +2,5m nad nejvyšší pochozí podlahou v každé kouřové sekci. V prostorách kouřových sekcí FOYER 1NP a FOYER 2NP se navrhuje +2,6m nad podlahou, v kouřové sekci SÁL 6,8m nad nejnižší podlahou (prostor pro orchestr), 2,7m nad nejvyšší řadou sedadel v sále.

Odvod kouře a tepla z prostoru všech kouřových sekcí bude zajištěn nuceně – požárními ventilátory. Odvod kouře a tepla z prostoru sálu bude zajištěn 4mi požárními ventilátory, které budou osazené ve stěnách sálu nad akustickým podhledem (požadovaná rovnoměrná perforace), odvod kouře a tepla z prostoru kouřové sekce FOYER 1NP bude zajištěn potrubními rozvody s napojením na dva ventilátory na střeše a odvod kouře a tepla z prostoru kouřové sekce FOYER 2NP bude zajištěn také dvěma ventilátory, které budou odvádět zplodiny hoření pod stropem (bez potrubí).

Součástí dodávky systému pro odvod kouře a tepla bude i rozváděč SOZ, který bude ovládat jednotlivé komponenty systému SOZ (ventilátory a žaluziové klapky na výfucích požárních ventilátorů). Veškerá logika řízení bude zabudována v rozváděči SOZ. Rozváděč bude napojen aktivačními signály ze systému EPS, bude možná i manuální aktivace z místa zásahu v objektu.

Pro správnou funkci zařízení pro odvod kouře a tepla je nutné zajistit dostatečný přísun čerstvého vzduchu. Maximální povolená rychlost proudění přísávacími otvory je 5,0 m/s. Pro přívod vzduchu do prostoru sálu budou sloužit troje dveře (včetně dveří na fasádě) otevírané od EPS s požadovanou plochou min. 8, m². Přívod vzduchu do kouřových sekcí FOYER 1NP a 2NP budou zajišťovat dvojce dveře otevírané systémem EPS v hlavním vstupu do haly v přízemí (požadovaná plocha 5,0m²).

Celý systém SOZ bude řízen od systému EPS – v případě adresné detekce kouře v příslušné kouřové sekci (nebo manuální aktivací přepínače „ODVOD KOUŘE A TEPLA“ v příslušné kouřové sekci v místnosti EPS – 1.02) systém EPS signálem do řídicího rozvaděče SOZ aktivuje systém SOZ v zasažené kouřové sekci. Rozváděč SOZ ihned od signálu z EPS otevírá příslušné výfukové žaluziové klapky a se zpožděním startuje příslušné požární ventilátory. Otevření přívodních otvorů zajišťuje systém EPS. Bude možná jak automatická (od systému EPS) tak manuální aktivace systému SOZ, logika řízení systému SOZ bude taková, že bude možnost běhu systému SOZ v jeden okamžik pouze v jedné kouřové sekci, manuální aktivace bude mít vyšší prioritu než aktivace EPS (hasiči si mají možnost přepnout kouřovou sekci dle vlastního uvážení bez vazby na EPS).

1.4 POUŽITÉ NORMY

Zařízení pro nucený odvod kouře a tepla je navrženo v souladu s níže uvedenými normami a předpisy:

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN EN 12101-2 Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla - Část 2: Technické podmínky pro odtahové zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla
- ČSN EN 12101-3 Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla - Část 3: Technické podmínky pro ventilátory pro nucený odvod kouře a tepla
- TNI CEN/TR 12101-5 Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla - Část 5: Směrnice k funkčním doporučením a výpočetním metodám pro větrací systémy odvodu kouře a tepla

2 NÁVRH OBJEMOVÉHO VÝKONU SYSTÉMU SOZ

Parametry návrhového požáru a množství uvolněného tepla jsou stanoveny na základě ČSN 730802. Navržená bezkouřová výška v kouřové sekci SÁL je 6,8m, v kouřových sekcích FOYER 1NP a FOYER 2NP 2,6m. Požární zatížení v kouřové sekci SÁL $p_{celk} = 25,0 \text{ kg.m}^{-2}$, koeficient odhořívání $a = 1,1$. Požární zatížení v kouřových sekcích FOYER 1NP a FOYER 2NP $p_{celk} = 20,0 \text{ kg.m}^{-2}$, koeficient odhořívání $a = 1,05$.

Kouřová sekce SÁL:

Výpočet požadovaného objemového výkonu požárních ventilátorů:

$$M_f = C_e P Y^{3/2} = 29,33 \text{ kg/s}$$

M_f hmotnostní průtok zplodin hoření (kg.s^{-1})

C_e součinitel 0,17

P obvod požáru ($o = 9,7 \text{ m}$)

Y relativně čistá bezkouřová vrstva ($Y = 6,8 \text{ m}$)

Určení rozdílu teploty kouře a okolního vzduchu

$$\Theta = \frac{Q}{M_f} = 74^\circ\text{C}$$

Q výkon požáru ($Q = 2178 \text{ kW}$)

θ gradient teploty akumulární vrstvy ($^\circ\text{C}$)

Teplota vzduchu je 20°C (293 K), teplota kouřové vrstvy je tedy 94°C .

Určení objemového průtoku odsávaného vzduchu

$$V_v = \frac{M_f}{\frac{353}{273 + T_L}} = 30,6 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$$

Určení objemového průtoku přisávaného vzduchu

$$V_n = \frac{V_v \cdot 293}{(273 + T_L)} = 24,3 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$$

Tabulka 1 – výpočet objemového výkonu systému SOZ v kouřové sekci SÁL

Číslo kouřové sekce - nucené odvětrání kouře a tepla - požárními ventilátory	SÁL	
Plocha kouřové sekce A_v	425	[m ²]
Čas návrhového požáru t_v	600	[s]
Požární zatížení p	25,0	[kg/m ²]
Koeficient odhořívání a	1,10	[]
Plocha požáru A_f	7,5	[m ²]
Obvod požáru P	9,7	[m]
Tepelný výkon požáru sdíleného konvekcí Q_1	2 178	[kW]
Světlná výška kouřové sekce h_v	3,1	[m]
Spodní hrana kouřové vrstvy nad podlahou Y	6,8	[m]
Hmotný proud kouřových plynů M_f	29,3	[kg/s]
Teplota kouřové vrstvy T_g	94,3	[°C]
Geometrická plocha přírodních otvorů A_{gn}	8,0	[m ²]
Požadované objemové množství odváděných plynů V_v	30,5	[m ³ /s]
Objemové množství přiváděného vzduchu V_n při požáru	24,3	[m ³ /s]
Rychlost vzduchu přírodními otvory v_n (koeficient 0,6) při požáru	2,6	[m/s]
Navržené zařízení: 4x požární ventilátor F300 8,0 m³/s@300Pa	V_v	32,0 [m³/s]

Tabulka 2 – výpočet objemového výkonu systému SOZ v kouřových sekcích FOYER 1NP a FOYER 2NP

Číslo kouřové sekce - nucené odvětrání kouře a tepla - požárními ventilátory	FOYER 1NP a 2NP	
Plocha kouřové sekce A_v	630,0	[m ²]
Čas návrhového požáru t_v	600	[s]
Požární zatížení p	20,0	[kg/m ²]
Koeficient odhořívání a	1,05	[]
Plocha požáru A_f	5,0	[m ²]
Obvod požáru P	7,9	[m]
Tepelný výkon požáru sdíleného konvekcí Q_1	1 588	[kW]
Světlná výška kouřové sekce h_v	3,9	[m]
Spodní hrana kouřové vrstvy nad podlahou Y	2,6	[m]
Hmotný proud kouřových plynů M_f	6,9	[kg/s]
Teplota kouřové vrstvy T_g	251,2	[°C]
Geometrická plocha přírodních otvorů A_{gn}	5,0	[m ²]
Požadované objemové množství odváděných plynů V_v	10,2	[m ³ /s]
Objemové množství přiváděného vzduchu V_n při požáru	5,7	[m ³ /s]
Rychlost vzduchu přírodními otvory v_n (koeficient 0,6) při požáru	1,9	[m/s]
Navržené zařízení: 2x požární ventilátor F400 6,0 m³/s	V_v	12,0 [m³/s]

3 NAVRŽENÝ SYSTÉM PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA

Kouřová sekce SÁL:

Odvod kouře a tepla z kouřové sekce SÁL bude zajištěn 4mi požárními ventilátory s teplotní specifikací F400 (dle ČSN EN 12101-3), každý o objemovém výkonu 8,0 m³/s a tlakovou ztrátou 300Pa, celkový objemový výkon systému SOZ je 32,0 m³/s (požadavek výpočtu min. 30,5 m³/s splněn). Požární ventilátory budou osazené na fasádě s horizontálním výfukem. Požadovaný prostup fasádou včetně nosné výměny je 1200x1200mm. Na výfucích požárních ventilátorů budou v rovině fasády osazené žaluziové klapky ovládané servomotory 230V. Sání ventilátorů bude

v prostoru nad akustickým podhledem – požadavek na rovnoměrnou perforaci akustického podhledu celkové plochy min. 20,0 m².

Přívod vzduchu bude zajištěn celkem 6ti dveřmi v úrovni 1np, celková požadovaná plocha je min. 8,0 m². Vyhrazené dveře pro přívod vzduchu budou ovládány od EPS a otevřeny k čase aktivace SOZ.

Kouřová sekce FOYER 1NP:

Odvod kouře a tepla z kouřové sekce FOYER 1NP bude zajištěn dvěma potrubními trasami vedoucí pod stropem – nad podhledem. Na každé trase bude instalováno 5ks vyústek rozměrů 900x275mm, vyústky budou zaregulovány na shodný objemový průtok. Potrubí v prostoru kouřové sekce musí splňovat požární odolnost E600singleS500. V podhledové konstrukci musí být zajištěná rovnoměrná perforace celkové volné plochy min. 5,0 m². Potrubí procházející jiným požárním úsekem musí být požárně izolováno s požadavkem na požární odolnost EI30multiS500. Potrubí pro odvod kouře a tepla bude vedeno stupačkami na střechu, na střeše budou osazené na prostupech 900x900mm celkem dva požární ventilátory s objemovým výkonem 6,0 m³/s F400 každý (celkový výkon SOZ v kouřové sekce FOYER 1NP bude 12,0 m³/s). Na výfuku požárních ventilátorů budou na obrubách osazené žaluziové klapky.

Přívod vzduchu bude zajištěn dvěma dveřmi v úrovni přízemí ovládanými od EPS celkové požadované plochy min. 5,0 m².

Pod stropem přízemí nad hlavním schodištěm bude instalovaná spouštěcí kouřová přepážka se spodní hranou +2,5m nad podlahou přízemí a bude tak oddělovat prostory kouřové sekce FOYER 1NP a FOYER 2NP. Kouřová zástěna musí být certifikována dle ČSN EN 12101-1 pro specifikaci D30. Ovládání kouřové zástěny bude zajišťovat systém EPS.

Kouřová sekce FOYER 2NP:

Odvod kouře a tepla z kouřové sekce bude zajištěn požárními ventilátory specifikace F400, každý o objemovém výkonu 6,0 m³/s. Požární ventilátory budou osazené na prostupech 900x900mm ve střeše, na výfuku ventilátorů budou na obrubách osazené výfukové žaluziové klapky. Sání ventilátorů bude prostupy pod stropem z prostoru nad podhledem. V podhledové konstrukci musí být zajištěná rovnoměrná perforace celkové volné plochy min. 5,0 m².

Přívod vzduchu bude zajištěn dvěma dveřmi v úrovni přízemí ovládanými od EPS celkové požadované plochy min. 5,0 m².

3.1 POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA

- **požární ventilátor pro nucený odvod kouře a tepla** – musí být s předepsanou požární odolností F300/F400 dle ČSN EN 12101-3 a výkonu dle specifikace.
- **potrubí pro odvod kouře a tepla vedoucí v jednom požárním úseku** - _potrubí z ocelového pozinkovaného plechu s výztuhami, certifikované pro požární odolnost 600°C, 120 minut E600_{single}S500. Potrubí pro odvod tepla a kouře musí být instalováno na montážních konzolách umožňující suvný pohyb potrubí, rozteče max. 1500mm, přesah závěsných lišt max. 50 mm, teplotně odolné tmely s teplotní odolností 400°. Montáž musí být v soulasu s montážním předpisem výrobce OTK potrubí
- **potrubí pro odvod kouře a tepla vedoucí více požárními úseky** - potrubní rozvody musí splňovat požadavky ČSN 73 0810 a musí být v provedení jako potrubí pro odvod kouře a tepla EI_{multi}30, tzn. požárně odolné EI30 ve směru Z i DO potrubí.
- **stavební konstrukce** - na hranicích kouřových sekcí jsou příčky až po strop s požární odolností minimálně E15 DP1. Případné netěsnosti jsou vyplněny požárními ucpávkami.

3.2 NAVRŽENÁ ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA

Všechna navržená zařízení pro odvod kouře a tepla jsou certifikována dle platných norem (EN ČSN 12 101-2 a 3).

Axiální požární ventilátor F300, 900mm**4ks**

Výkon:

8,0 m³/s@300Pa

Příkon:

5,5 kW/ 11,6A

Hmotnost:

125 kg

Axiální požární ventilátor F400, 900mm**2ks**

Výkon:

6,0 m³/s@450Pa

Příkon:

7,5 kW/ 14,8A

Hmotnost:

148 kg

Axiální požární ventilátor F400, 900mm**2ks**

Výkon:

6,0 m³/s@300Pa

Příkon:

4,0 kW/ 8,4A

Hmotnost:

99 kg

Rozváděč SOZ**1ks**

Nápojení na EPS beznapětovým rozpínacím kontaktem pro každou kouřovou sekci (NC, 24V)

Požadavek na zálohovaný přívod z požárního rozváděče v objektu – 22,0kW/30 minut

Ovládání požárních ventilátorů a výfukových klapek

Zpětný signál porucha do EPS

Zpětný signál CHOD do EPS pro každou kouřovou sekci

Nápojení manuálních přepínačů pro ruční ovládání systému SOZ

Logika řízení – aktivní 1 kouřová sekce v jeden okamžik, priorita manuálního řízení nad EPS

4 POŽADAVKY NA ELEKTROINSTALACI

Veškeré kabelové rozvody sloužící pro ovládání zařízení pro odvod kouře a tepla od rozváděče SOZ, resp. pro otevírání přívodních otvorů od EPS jsou provedeny tak, aby byla zajištěna jejich funkčnost minimálně po dobu 30 minut v případě požáru a splňují normu ČSN IEC 60-331.

Požadovný zálohovaný přívod rozváděče SOZ je 22,0kW/30 minut.

Elektrické kabely ovládacích zařízení SOZ sloužících k požárnímu zabezpečení stavby splňují klasifikaci z hlediska reakce na oheň třídy B2_{ca}, P30-R.

5 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

Elektro

- zajistí napájení rozváděče SOZ – zálohovaný přívod 400 V / 22,0kW 0 minut, jištění v požárním rozváděči 63/char.C
- zajistí dotažení kabeláže od rozváděče SOZ k požárním ventilátorům (4Jx4 (6) mm²) a žaluziovým klapkám na výfucích ventilátorů (5Jx1,5mm²)
- kabeláž k manuálním tlačítkům do místnosti 1.02 (4x2x0,8 mm²)

EPS

- zajistí otevření přívodních otvorů – 8x dveře
- 3x beznapěťový rozpínací kontakt 24V, NC do rozváděče SOZ (aktivace SOZ)
- zpětná signalizace o činnosti SOZ – 3x pro každou kouřovou sekci
- zpětný signál porucha SOZ z rozváděče SOZ do EPS

6 MONTÁŽ A SERVIS

- dle vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. mohou montáž zařízení pro odvod tepla a kouře provádět pouze osoby způsobilé pro tuto činnost. Způsobilost mohou získat na základě proškolení výrobcem.
- veškerá zařízení jsou nainstalována dle montážních návodů jednotlivých výrobců
- jednotlivé díly musí mít certifikát pro podmínky uvedené ve specifikaci

Před uvedením zařízení pro odvod kouře a tepla do pohotovostního stavu bude provedena funkční zkouška zařízení a bude vystavena výchozí revizní zpráva zařízení pro odvod kouře a tepla. Před uvedením zařízení pro odvod kouře a tepla do pohotovostního stavu je nutné zajistit proškolení osob, které budou zodpovědné za obsluhu a údržbu zařízení a budou vést provozní a revizní knihu, kde se budou zapisovat všechny události týkající se provozu zařízení.

Dle požadavku výrobce a v souladu s vyhláškou MV ČR č.246/2001 Sb. je nutné provádět revize SOZ v pravidelných minimálně ročních lhůtách, pokud dodavatel zařízení nestanoví lhůty kratší. Revize zařízení může provádět jen pověřená právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba způsobilá pro tuto činnost na základě proškolení a pověření výrobce.

7 ZÁVĚR

Navržená zařízení jsou certifikována pro používání v ČR. Zařízení je nutno revidovat dle vyhlášky č. 246/2001 minimálně 1x ročně oprávněnou osobou, která je proškolená výrobcem zařízení.

Návrh zařízení je proveden v souladu s vyhláškou č. 246/2001, zvláště pak dle § 5 Projektování požárně bezpečnostních zařízení, § 10 Společné požadavky na projektování, montáž a kontrolu provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení a hasicích přístrojů a § 41 Požárně bezpečnostní řešení.

Při projektování zařízení pro odvod kouře a tepla byly splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce.

V případě změn v dispozičním řešení posuzovaného objektu, druhu provozu nebo navržených zařízení, je nutná konzultace se zpracovatelem této projektové dokumentace.

Celý systém SOZ je navržen tak, aby zajistil dostatečnou bezkouřovou vrstvu pro bezpečnou evakuaci osob, zasahujícím hasičům umožnil účinnější hasební zásah.

Ve Zlíně 18.9.2017

Vypracoval:
Ing. Tomáš Mihal
COLT International s.r.o.



Colt International, s.r.o.

Strakonická 1199
150 00 Praha
Tel + 420 251 556 665
Fax + 420 251 556 583info@cz.coltgroup.com
www.coltgroup.com**OSVĚDČENÍ**

o způsobilosti k montáži, servisu a projektování výrobků firmy Colt International, s.r.o.

CERTIFICATEof competency for project planning and calculation, installation –fixing - maintenance and service
of products manufactured and distributed by Colt International

No. 2017/13

Jméno a příjmení: Tomáš Mihal
Name and surname: Tomáš Mihal
Jméno a sídlo firmy: Colt International, s.r.o., Strakonická 1199, 150 00 Praha 5,
IČ 273 65 034

Platnost oprávnění: od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2017

Company and its registered
office: Colt International, s.r.o., Strakonická 1199, 150 00 Praha 5,
VAT CZ27365034

Validity: from 1st January 2017 till 31st December 2017

Splňuje předpoklady pro vydání oprávnění výrobce podle zákona ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně a vyhlášky MV č.246/2001 Sb., na montáž, servis a projektování zařízení odvodu kouře a tepla v budovách. Výše uvedená osoba absolvovala školení v mezinárodním školicím středisku v Havantu /Velká Británie a v Cuijku / Nizozemí.

In line with the legislation of code ČNR is filling premises for issuing producer's concession no. 133/1985 for fire protection and in accordance to Ordinance MV no. 246/2001 for installation, maintenance service and project planning and calculation of products for heat, fire and smoke ventilation in buildings. Company's employees had undergone training at the producers international training center in Havant/UK and Cuijk/Holland.

Razítko a podpis:
Stamp and signature:

Colt International s.r.o.
Strakonická 1199, 150 00 Praha 5, ČR
Tel. + 420 251 556 665, Fax + 420 251 556 583
DIČ CZ27365034

Colt International, s.r.o., zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 108649,
IČ 27365034, DIČ CZ 27365034, bankovní spojení CZK - 1880812/0800