



Colt International s.r.o.
Strakonická 1199
150 00 Praha 5
Česká republika
Telefon: + 420 251 556 665
Fax: + 420 251 556 583
e-mail: info@cz.coltgroup.com
www.colt.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA PŘI POŽÁRU (ZOKT)

Stavba: Dostavba kampusu LF v Olomouci

Investor: Ateliér Velehradský, s. r. o.
Výstaviště 1, Brno

Stupeň PD: Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Datum: 02/2021

Vypracoval: Ing. Tomáš Mihal, Colt International s.r.o.

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 ZOKT	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	7
4	POŽADAVKY NA ELEKTROINSTALACI	8
5	POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE	8
6	MONTÁŽ A SERVIS	9
7	ZÁVĚR.....	9
	OSVĚDČENÍ O ZPŮSOBILOSTI K PROJEKTOVÁNÍ DLE VYHL. 246/2000SB.....	10

1 OBECNÁ ČÁST

Tato dokumentace ve stupni pro provádění stavby řeší návrh systému zařízení pro odvod kouře a tepla (dále jen ZOKT) pro zajištění odvodu kouře a tepla při požáru.

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, kterou zpracoval pan ing. L. Fiala / R. Stavíř.

V případě změn projektu ve stavebním řešení nebo změn účelu jednotlivých prostor objektu je povinností generálního projektanta provést jejich přehodnocení formou změny nebo doplnku projektové dokumentace ZOKT s povinností odsouhlasení příslušného HZS. V opačném případě odpovědný projektant projektového řešení části ZOKT neodpovídá za provedené změny a vyhodnocení je neplatné v plném rozsahu.

Hlavním cílem instalace ZOKT 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 Atelier Velehradský, s.r.o. - půdorysy a řezy posuzovaných prostor a projektu požárně bezpečnostního řešení objektu (zpracovatel Ing. Libor Fiala).

1.2 POPIS OBJEKTU

V objektu se nachází dva funkční celky – výukové prostory a stravovací prostor. Dispozičně je objekt řešen jako pětitrakt s učebnami po obvodu a hygienickými a komunikačními jádry ve středovém traktu. Hlavní vstup do objektu se nachází v 1.NP. Ze vstupní haly je přímý přístup do komunikačního jádra (lůžkový výtah, schodiště) vedoucího k učebnám nebo lze využít schodiště do foyer, odkud jsou přístupná obě vertikální jádra.

Výukové prostory se nachází v 1. až 4. nadzemním podlaží a tvoří hlavní účel objektu. Tento funkční celek se dále dělí na teoretické výukové prostory s aulou a praktické výukové prostory se simulátory. Teoretickým výukovým prostorům dominuje aula s kapacitou 385 osob, která je umístěna uprostřed objektu, jak plošně, tak výškově (2.-3.NP). Aula slouží primárně pro výukové účely, sekundárně pro studentské ceremonie a jako konferenční prostor (pouze v době mimo vyučování). Aula má kruhový tvar, který vychází z nejmenší možné pozorovací vzdálenosti plátna pro co nejvyšší počet osob. Prostor auly je obklopen foyer, která navazuje kapacitním schodištěm na vstupní halu v 1.NP. Na foyer navazují prostory centrální šatny, skladu nábytku a denní místnosti vyučujících. Teoretickou část dále tvoří jedna učebna pro cca 80 osob, která je posuvnou stěnou dělitelná na dvě stejné části.

Praktické výukové prostory se nachází v 1.-4.NP. V 1.-3.NP se nachází praktické učebny Fakulty lékařské a ve 4.NP se nachází učebny Fakulty zdravotních věd. Většina praktických učeben je koncepčně řešena jako dva prostory v jednom.

1.3 POPIS ŘEŠENÍ

Zprávou požárně bezpečnostního řešení objektu je požadována instalace zařízení pro odvod kouře a tepla v prostorách čtyřpodlažního PÚ ATRIUM a prostoru aulu – PÚ AULA. V obou řešených PÚ bude instalovaná elektrická požární signalizace (EPS) a sprinklery (SSHZ).

Z hlediska systému pro odvod kouře a tepla bude celý čtyřpodlažní prostor foyer PÚ tvořit jednu kouřovou sekci s označením FOYER. Odvod kouře a tepla bude zajištěn ventilátory ve střeše se sáním nad podhledem ve 4.NP, z nižších pater foyer bude kouř prostupovat z 1.NP do 2.NP přes vstupní halu se schodištěm, z 2. do 4.NP pak VOIDy.

Prostor auly bude tvořit samostatnou kouřovou sekci s označením AULA.

Systém ZOKT 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 (řadou sedadel) v každé kouřové sekci. Vzhledem k přítomnosti systému SSHZ je doba návrhového požáru uvažována $t_v = 600$ s (10 minut).

Odvod kouře a tepla z obou kouřových sekcí bude zajištěn nuceně – ventilátory ZOKT, které budou osazené na střeše objektu. Prostor kouřové sekce FOYER bude odvětráván čtyřmi ventilátory rozmístěnými na střeše u světlíků, sání bude v prostoru nad lamelovým podhledem. Odvod kouře a tepla z prostoru auly bude zajištěn dvěma ventilátory ZOKT na střeše s napojením na potrubní rozvod ZOKT, který bude odvádět zplodiny hoření nad podhledem v úrovni 3.NP v prostoru auly.

Pro správnou funkci zařízení pro odvod kouře a tepla je nutné zajistit dostatečný přísun čerstvého vzduchu. Maximální povolená rychlost proudění přísávacími otvory (pokud jsou využívány pro evakuaci osob) je 5,0 m/s.

Přívod vzduchu do kouřové sekce FOYER bude zajištěn dveřmi ovládanými od EPS v úrovni přízemí, proudění vzduchu bude přes vstupní aulu se schodištěm, poté přes voidy mezi podlažními 2.NP – 4.NP k ventilátorům ZOKT. Pro přívod vzduchu do kouřové sekce AULA bude využíváno přívodní potrubí vzduchu s výfukem pod židličkami v aule. Přívodní ventilátor bude osazen na střeše a přes klapky napojen na páteří přívodní trasu VZT.

Součástí systému pro odvod kouře a tepla bude i rozváděč R.ZOKT, který bude ovládat jednotlivé komponenty systému ZOKT (ventilátory / žaluziové klapky na výfucích ventilátorů ZOKT a potrubní klapky ZOKT). Veškerá logika řízení bude zabudována v rozváděči R.ZOKT. Rozváděč bude napojen dvěma aktivačními signály (každý pro jednu k. sekci ze systému EPS), bude možná i manuální aktivace z místa u ústředny EPS v recepci v 1.NP.

Celý systém ZOKT 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) systém EPS signálem do rozváděče R.ZOKT aktivuje systém ZOKT v zasažené kouřové sekci. Rozváděč ZOKT ihned od signálu z EPS otevírá výfukové žaluziové klapky, popř. otevírá klapky v potrubí do zasažené k. sekce odvod/přívod) a se zpožděním 20s

startuje ventilátory ZOKT. Logika řízení systému ZOKT bude taková, že bude možnost běhu systému ZOKT v jeden okamžik pouze v jedné kouřové sekci, manuální aktivace bude mít vyšší prioritu než aktivace EPS (zasahující JPO mají možnost aktivovat 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 12101-3 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 ZOKT

Parametry návrhového požáru a množství uvolněného tepla jsou stanoveny na základě ČSN 730802/Z3, příloha H. Doba návrhového požáru je stanovena na $t_v = 10$ minut (přítomnost SHZ). Navržená bezkouřová výška v kouřové sekce FOYER se navrhuje 15,0 m nad podlahou přízemí, v kouřové sekci AULA 4,5 m nad úroveň 2.NP. Pro výpočet návrhového požáru byly použity hodnoty požárního zatížení pro k. sekce foyer $p = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a = 0,8$, pro kouřovou sekci auly $p = 15,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a = 0,85$. Tepelný výkon požáru je stanoven na základě ČSN 730802, příloha H.

Kouřová sekce FOYER:

Výpočet požadovaného objemového výkonu systému ZOKT:

Tabulka 1 – výpočet objemového výkonu systému ZOKT v kouřové sekci FOYER

Číslo kouřové sekce - nucené odvětrání kouře a tepla - požárními ventilátory	FOYER	
Čas návrhového požáru t_v	600	[s]
Požární zatížení p	5,0	[kg/m ²]
Koeficient odhořívání a	0,80	[]
Plocha požáru A_f	1,8	[m ²]
Obvod požáru P	4,8	[m]
Tepelný výkon požáru sdíleného konvekcí Q_1	270	[kW]
Světlá výška kouřové sekce h_v	17,5	[m]
Spodní hrana kouřové vrstvy nad podlahou Y	15,0	[m]
Hmotný proud kouřových plynů M_f	47,0	[kg/s]
Teplota kouřové vrstvy T_g	25,6	[°C]
Geometrická plocha přírodních otvorů A_{gn}	10,0	[m ²]
Požadované objemové množství odváděných plynů V_v	39,7	[m ³ /s]
Objemové množství přiváděného vzduchu V_n při požáru	39,0	[m ³ /s]
Rychlost vzduchu přiváděnými otvory v_n (koeficient 0,6) při požáru	4,9	[m/s]
Navržené zařízení: 4x ventilátor ZOKT F300 10,5 m ³ /s / 350 Pa	V_v	42,0 [m ³ /s]

Tabulka 2 – výpočet objemového výkonu systému ZOKT v kouřové sekci AULA

Číslo kouřové sekce - nucené odvětrání kouře a tepla - požárními ventilátory		AULA	
Čas návrhového požáru t_v		600	[s]
Požární zatížení p		15,0	[kg/m ²]
Koeficient odhořívání a		0,85	[]
Plocha požáru A_f		6,1	[m ²]
Obvod požáru P		8,8	[m]
Tepelný výkon požáru sdíleného konvekcí Q_1		914	[kW]
Světlná výška kouřové sekce h_v		8,1	[m]
Spodní hrana kouřové vrstvy nad podlahou Y		4,5	[m]
Hmotný proud kouřových plynů M_f		14,2	[kg/s]
Teplota kouřové vrstvy T_g		83,1	[°C]
Požadované objemové množství odváděných plynů V_v		14,3	[m ³ /s]
Objemové množství přiváděného vzduchu V_n při požáru		11,8	[m ³ /s]
Navržené zařízení: 2x ventilátor ZOKT F300 8,0 m ³ /s / 460Pa 1x přírodní ventilátor 14,3 m ³ /s / 560Pa	V_v	16,0	
	V_v	14,3	[m ³ /s]

3 NAVRŽENÝ SYSTÉM PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA

Odvod kouře a tepla z kouřové sekce FOYER bude zajištěn 4mi ventilátory ZOKT o celkovém objemovém výkonu 42,0 m³/s (požadavek výpočtu 39,7 m³/s splněn). Ventilátory musí být certifikovány pro teplotní odolnost F300. Ventilátory ZOKT budou umístěny rovnoměrně nad prostorem foyer. Ventilátory budou osazené vedle světlíku se sáním z prostoru světlíku. Na straně sání budou na ventilátorech osazené jednokřídlé klapky ovládané servopohony 230V. Proudění zplodin hoření bude z 1.NP přes hlavní vstupní schodiště, ve vyšších podlažích pak přes atriové prostupy mezi podlažími 2.NP – 4.NP. Přívod vzduchu do kouřové sekce FOYER bude zajištěn dveřmi v úrovni přízemí o požadované celkové geometrické ploše 10,0 m², dveře budou ovládané od systému EPS (a napojené na záložní zdroj).

Odvod kouře a tepla z kouřové sekce AULA bude zajištěn dvěma ventilátory ZOKT o celkovém objemovém výkonu 16,0 m³/s (požadavek výpočtu 14,3 m³/s splněn). Ventilátory musí být certifikovány pro teplotní odolnost F300. Ventilátory budou napojené na stoupačky ZOKT vedoucí do úrovně 3.NP pod strop auly. Tam kde bude potrubní rozvod ZOKT procházet jiným PÚ než je prostor auly, bude potrubní trasa požárně izolovaná a musí splňovat požární odolnost EI30_{multi}S500. Odvod zplodin hoření z kouřové sekce bude mřížkami v potrubí z prostoru nad podhledem auly. Po obvodu podhledu pod stropem auly musí být zajištěn perforace plochy min. 6,0 m² (štěrbina po obvodu šířky 25 cm). Pro přívod vzduchu bude na střeše instalován (v dostatečné vzdálenosti od odtahových ZOKT ventilátorů, >14 m) přírodní ventilátor o objemovém výkonu 14,3 m³/s. Pro přívod vzduchu bude využívána vzduchotechnická trasa pro přívod vzduchu do prostoru auly – na straně přírodního ventilátoru pro systém ZOKT a přírodní VZT jednotky budou osazené potrubní klapky. V případě požáru se klapka k přírodnímu ventilátoru pro ZOKT otevírá a k VZT jednotce uzavírá, mimo požární situaci budou klapky v opačných pozicích. Tam kde přírodní stoupačka prochází jiným PÚ než je aula (3.-4.NP), bude stoupačka požárně izolovaná (EI30).

Systém ZOKT bude ovládán od rozváděče R.ZOKT, který bude umístěn v místnosti tvořící sam. PÚ – UPS + PO rozváděč (m.č.3.138b). Rozváděč R.ZOKT bude napojen k systému EPS

dvěma beznapětovými aktivačními kontakty 24V / NC zvlášť pro každou kouřovou sekci, dále bude z rozváděče R.ZOKT signalizován chod ZOKT v jednotlivých k. sekcích a sumární porucha zařízení ZOKT do EPS. Rozváděč bude napojen k manuálním přepínačům (včetně vypínacího tlačítka) sloužící pro manuální aktivaci systému ZOKT zasahujícími hasiči (recepce). Přepínače budou doplněny přehledným schématem s rozdělením prostoru na kouřové sekce. Rozváděč R.ZOKT bude napájen ze dvou nezávislých zdrojů el. energie – síť / dieselaagregát v objektu.

3.1 POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA

- **požární ventilátory pro nucený odvod kouře a tepla** – musí být s předepsanou požární odolností F300 dle ČSN EN 12101-3 a objemového 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 svislý pohyb potrubí, rozteče max. 1500mm, přesah závěsných lišt max. 50 mm. 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}30S1000, tzn. požárně odolné EI30 ve směru Z i DO potrubí. Montáž požární izolace musí být v souladu s montážním předpisem výrobce požární izolace.
- **klapky pro odvod tepla a kouře v potrubí z jednoho požárního úseku** - klapky odvodu kouře a tepla - single jsou uzávěry v potrubních rozvodech umožňující odvádět teplo a zplodiny hoření v rámci jednoho požárního úseku. Ovládání listu klapky je zajištěno servopohonem 230V. Klasifikace klapky pro odvod kouře a tepla z jednoho požárního úseku dle EN 13501-4 **E600(ho-i o)_{single}S500**. Klapky budou vybaveny koncovým spínačem pro polohu otevřeno a zavřeno, údaj otevření bude monitorován rozváděčem R.ZOKT.
- **stavební konstrukce** - na hranicích kouřových sekcí jsou příčky až po strop s požární odolností minimálně E15 DP1. Případné netěsnosti budou 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 ventilátor ZOKT F300, 1000mm

Výkon:

Příkon:

Hmotnost v sestavě s klapkou ZOKT

4ks

10,5 m³/s@350Pa

8,2 kW/ 13,7A

400 kg

Axiální ventilátor ZOKT F300, 1000mm

Výkon:

Příkon:

Hmotnost v sestavě s klapkou ZOKT

2ks

8,0 m³/s@460Pa

8,2 kW/ 13,7A

400 kg

Axiální ventilátor pro přívod vzduchu, 1250mm

Výkon:

Příkon:

Hmotnost v sestavě s klapkou ZOKT

1ks

14,3 m³/s@560Pa

15,0 kW/ 27,9A

550 kg

Rozváděč R.ZOKT**1ks**

Napojen na EPS dvěma beznapětovými rozpínacími kontakty pro každou kouřovou sekci (NC, 24V)

Požadavek na zálohovaný přívod z požárního rozváděče v objektu (RPO) – 33,0kW/30 minut, start ventilátorů v kaskádě, start pomocí softstartérů, max. startovací proud 100A

Ovládání ventilátorů ZOKT, výfukových žaluziových a potrubních klapek ZOKT

Zpětný signál sumární porucha do EPS

Zpětný signál CHOD do EPS pro každou kouřovou sekci

Signál „POŽÁR v objektu“ z EPS – zavření klapky ZOKT.K4 sloužící pro napojení VZT jednotky (provozní větrání auly) – mimo požár stále otevřená

Napojení manuálních přepínačů pro ruční ovládání systému ZOKT včetně vypínacího tlačítka

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

Osazený v sam. PÚ bez nepožárních rozváděčů

4 POŽADAVKY NA ELEKTROINSTALACI

Veškeré kabelové rozvody sloužící pro ovládání zařízení pro odvod kouře a tepla od rozváděče R.ZOKT, 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.

Požadovaný zálohovaný přívod do rozváděče R.ZOKT je 33,0 kW / 30 minut.

Elektrické kabely ovládaných zařízení ZOKT musí splňovat klasifikaci z hlediska reakce na oheň třídy B2_{ca}, P30-R.

5 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE**Elektro**

- zajistí napájení rozváděče R.ZOKT – zálohovaný přívod 400 V / 33,0kW / 30 minut, jištění v požárním rozváděči 80A/char.C
- zajistí dotažení kabeláže od rozváděče R.ZOKT k ventilátorům ZOKT (4Jx10 (16) P30-R), žaluziovým klapkám (5Jx1,5 P30-R) na výfucích ventilátorů a potrubním klapkám (7Ox1,5 P30-R).
- kabeláž k manuálním přepínačům do místnosti EPS (JYSTY 4x2x1 P30-R)
- zálohované napájení dveří vyhrazených pro přívod vzduchu pro ZOKT pro k. sekci foyer

EPS

- zajistí otevření přívodních otvorů – dveře do vstupní haly
- 2x beznapětový rozpínací kontakt 24V, beznap. NC do rozváděče R.ZOKT (aktivace ZOKT v k. sekci AULA a FOYER)
- zpětná signalizace o činnosti ZOKT – pro každou kouřovou sekci
- zpětný signál porucha ZOKT z rozváděče R.ZOKT do EPS
- signál „POŽÁR V OBJEKTU“ z EPS do rozváděče (24V, beznap. NC)

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

Ve Zlíně 19.02.2021

Vypracoval:

Ing. Tomáš Mihal

COLT International s.r.o.



Colt International, s.r.o.

Strakonická 1199
150 00 Praha 5
Tel + 420 251 556 665info@cz.coltgroup.com
www.colt.cz**OSVĚDČENÍ**

o způsobilosti k montáži, servisu a údržbě / revizím a projektování výrobků a systémů vyráběných
a dodávaných společnostmi Colt International Licencing Limited.

CERTIFICATE

of competency for installation, service and maintenance / inspections and design of products and
systems manufactured and distributed Colt International Licencing Limited.

No. 2021/36

Jméno a příjmení: Tomáš Mihal

Jméno a sídlo firmy: Colt International, s.r.o., Strakonická 1199, 150 00 Praha 5
IČ 27365034

Platnost oprávnění: od 1. 1. do 31. 12. 2021

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

Validity: from 1st January till 31st December 2021

Splňuje předpoklady pro vydání oprávnění výrobce podle zákona ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně a vyhlášky Ministerstva vnitra č.246/2001 Sb., na montáž, servis a údržbu / revize a projektování zařízení a systému pro odvodu kouře a tepla v budovách.

In line with the legislation is fulfilling according to law No. 133/1985 of ČNR and to Fire protection decree of the Ministry of the Interior affairs No. 246/2001 premises for issuing producer's certificate for installation, service and maintenance / inspections and design of products and systems for smoke and heat exhaust in buildings.

Razítko a podpis:
Stamp and signature:



Ing. Albert Motejzík
General Manager Eastern Europe
albert.motejzik@cz.coltgroup.com



International, s.r.o.