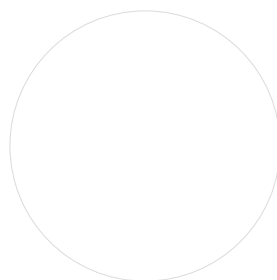


# TECHNICKÁ ZPRÁVA



ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Univerzita Palackého v Olomouci

Univerzita Palackého v Olomouci  
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc  
tel.: +420 585 631 111  
e-mail: e-podatelna@upol.cz



GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

F.E.D. s.r.o.



F.E.D. s.r.o.  
Velký Ořechov 177, 763 07 Velký Ořechov  
tel.: +420 603 196 334  
e-mail: struharova@fed-cz.com

HLAVNÍ PROJEKTANT A AUTOR NÁVRHU:

TECHNICO Opava s.r.o.

**TECHNICO**  
architects & engineers

TECHNICO Opava s.r.o.  
Hradecká 1576/51  
746 01 Opava  
tel: 553 760 970  
info@technico.cz

PROJEKTANT ČÁSTI:

ZODP. PROJEKTANT:	Josef Jaroš	<b>COLT International, spol. s r.o.</b> Strakonická 3363/2d tel.: +420 777 874 095 e-mail: mihal.zokt@seznam.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Tomáš Mihal	
KONTROLOVAL:	Josef Jaroš	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.3.2. SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci	FORMÁT	8xA4
	DATUM	09/2023
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-520-DPS
K.ú. Lazce, parc.č. st. 492/1, st. 492/2, st. 657, st. 493, st. 629, 25, 30/1, 30/10, 30/11, 30/12, 30/14; K.ú. Hejčín, parc.č. 97/4, 97/5, 97/6	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1.3.2.a.01





**Colt International, s.r.o.**  
Strakonická 3363/2d  
150 00 Praha 5  
Česká republika  
Telefon: + 420 251 556 665  
Fax: + 420 251 556 583  
e-mail: [info@cz.coltgroup.com](mailto:info@cz.coltgroup.com)  
[www.colt.cz](http://www.colt.cz)

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **D.1.3.2.a SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA PŘI POŽÁRU**

**Stavba:** Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci

**Investor:** Univerzita Palackého v Olomouci  
Křižkovského 511/8, 771 47 Olomouc

**Stupeň PD:** Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

**Datum:** 09/2023

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

**Zodpovědný projektant:** Josef Jaroš, ČKAIT 1300418

Obsah technické zprávy:

1 Obecná část .....	3
1.1 Výchozí podklady .....	3
1.2 Popis objektu.....	3
1.3 Popis řešení .....	4
1.4 Použité normy .....	5
2 Výpočet, okrajové a hraniční podmínky .....	5
3 Popis systému ZOKT .....	6
3.1 Požadavky na zařízení pro odvod kouře a tepla.....	6
3.2 Navržená zařízení pro odvod kouře a tepla.....	7
4 Požadavky na elektroinstalaci .....	7
5 Požadavky na navazující profese .....	7
6 Montáž a servis .....	8
7 Závěr.....	8

## 1 OBECNÁ ČÁST

Tato dokumentace řeší návrh zařízení pro odvod kouře a tepla (dále jen ZOKT) pro zajištění odvodu kouře a tepla při požáru v objektu „Sportovní hala UP v Olomouci“ ve stupni pro provádění stavby.

Požadavek na instalaci systému odvodu kouře a tepla navazuje na koncepci požadavků pro požárně bezpečnostní řešení stavby stanovené z hlediska požadavků požární bezpečnosti a požárně bezpečnostního řešení objektu, kterou zpracovala paní ing. Ivana Bednářková a respektuje požadavky ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810. 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 ZOKT v objektu provedeným autorem tohoto požárně bezpečnostního řešení ZOKT s povinností odsouhlasení příslušného HZS. V opačném případě odpovědný projektant projektového řešení 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 generálním projektantem. firmou TECHNICO Opava s.r.o. - půdorysy a řezy posuzovaných prostor.

### 1.2 POPIS OBJEKTU

#### Sportovní hala UP

Stávající sportovní hala byla postavena v rámci akce Z v 70. letech 20. staletí. Sportovní halu lze rozdělit na tři části, a to vstupní část, sportovní halu a technické zázemí.

Stávající jednopodlažní stavby technického zázemí v severní části budou zbourány. V této části vznikne nová přístavba. Objekt protáhlého obdélníku, který svou hmotou navazuje na vstupní část jak délkově, tak výškově. V levé části bude objekt dvoupodlažní. Zde je situována část regenerace v 1.NP a fitness centrum ve 2.NP. Dále je pak objekt jednopodlažní, s vysokou světlou výškou pro umístění nových sportovních ploch. Přístavba bude se stávající halou propojena podélnou chodbou. Objekt bude zastřešen plochou střechou z části navržené jako zelené.

Sportovní hala má téměř čtvercový tvar a je zastřešena obloukovou střechou. Stávající stav je již nevyhovující. Hala nemá dostatečné hygienické zázemí se šatnami, proto bude v západní části v celé délce provedena přístavba tak, aby zde vznikl komfortní prostor s tímto zázemím. Ve východní části budou provedeny dvě lokální přístavby, které budou sloužit jako prostor schodiště. Bude provedena nástavba krajních v současnosti jednopodlažních částí, pro lepší využitelnost prostor mezi nosnými rámy, se zastřešením plochou zelenou střechou. V centrální části zůstává hrací plocha, která bude rozšířena tak, aby splnila rozměry pro házenkářské hřiště, kolem kterého vzniknou nové tribuny s dostatečným počtem míst pro diváky.

Vstupní část haly zůstane ve své hmotě zachována. Jedná se o objekt dvoupodlažního protáhlého obdélníku. V západní zadní části dojde k jejímu rozšíření tak, aby zde mohly být umístěny administrativní prostory. Stávající vnější schodiště s výtahem, umístěné na fasádě, bude přemístěno.

V předchozích letech zde došlo k rekonstrukci obvodového pláště u vstupní části haly. Je zde použita rastrová hliníková fasáda šedé barvy a provětrávaný středně oranžový keramický obklad. Na oknem jsou osazeny hliníkové slunolamy. Nad vstupy se nacházejí markýzy tvořené ocelovou konstrukcí se sklem. Tyto markýzy budou demontovány a opět osazeny nad novými vstupními dveřmi.

Tato fasáda zůstane zachována a v návaznosti na toto materiálové a barevné řešení fasády rozměry a členění oken, budou řešeny i ostatní plochy haly. Západní a východní plochy sportovní haly jsou navrženy v omítce šedé barvy s hliníkovými okny a dveřmi šedé barvy. Na severní přístavbě bude z části použit provětrávaný středně oranžový keramický obklad a hliníková okna šedé barvy. Ze severní strany je do prostoru sportovišť navržena prosklená fasáda. Celá hmota sportovní haly bude zastřešena plochou střechou s atikou v jedné úrovni, pouze nad hrací plochou je zastřešení obloukové s plechovou krytinou. Na nově vybudovaných přístavbách bude střecha řešena jako zelená.

#### Přístavba sportovní haly – parkovací dům

Přístavba parkovacího domu je situována v jihovýchodním rohu pozemku. Se stávající sportovní halou je propojena krčkem, který ústí do prostoru schodiště ve 2.NP sportovní haly. Lichoběžníková hmota objektu je navržena tak, aby parkovací dům co nejvíce respektoval všechny okolní hranice, kterými jsou rovnoběžnost se sportovní halou, komunikací a hranicemi pozemku. Parkovací dům má šest nadzemních podlaží s parkováním posunutým o půl patra. Auta se uvnitř pohybují spirálovitě po dvou podélných rampách.

Konstrukci objektu tvoří železobetonová konstrukce. Rastr je navržen tak, aby umožňoval umístění kolmých parkovacích stání. Parkovací dům je opláštěný modřínovými fošnami, které jsou ukotveny na ocelový rastr. Toto řešení umožňuje plně přirozené větrání.

### **1.3 POPIS ŘEŠENÍ**

Zprávou PBR je požadovaná instalace systému ZOKT v požárním úseku HRACÍ PLOCHY (PÚ N 1.14/N2). Systém ZOKT musí po dobu evakuace osob a zároveň do zásahu jednotek HZS zajistit dostatečnou bezkouřovou vrstvu na všech pochozích podlažích a umožnit zasahujícím hasičům dostatečnou bezkouřovou vrstvu pro účinný hasební zásah.

V celé ploše požárního úseku N 1.14/N2 s požadavkem na instalaci zařízení ZOKT bude instalován systém EPS a SHZ.

Celý prostor dvoupodlažního požárního úseku N 1.14/N2 bude z hlediska systému ZOKT tvořit jednu kouřovou sekci s označením HRACÍ PLOCHA. Plocha kouřové sekce (ve vztahu k ploše střešního pláště a stropů ve 2.NP) je 3088 m<sup>2</sup>. Vzhledem k členitosti prostoru především v přízemí (únikové chodby) a instalaci systému SHZ (kdy hrozí ochlazení kouře a následná ztráta vztlaku), je navržen odvod kouře a tepla nuceně – ventilátory pro odvod kouře a tepla, které budou instalovány rovnoměrně nad hrací plochou ve střešním plášti. Vzhledem k překročení doporučené plochy kouřové sekce (2600 m<sup>2</sup>) bude objemový výkon systému ZOKT proporcionálně navýšen (20%). Nebudou požárně odvětrávány prostory bez požárního rizika (budou stavebně oddělené) – např. toalety.

Bezkouřová vrstva se navrhuje 4,2m nad nejvyšší pochozí podlahou (9,0m nad podlahou přízemí). Doba návrhového požáru je stanovena na  $t_v = 10$  minut.

Odvod kouře a tepla se navrhuje nucený – ventilátory pro odvod kouře ve střeše. Všechny odtahové ventilátory pro odvod kouře a tepla jsou navrženy s vertikálním výfukem nad střechu objektu, sání prostupy střešním pláštěm. Přívod vzduchu pro systém ZOKT bude zajištěn nuceně křídlovými dveřmi a vraty v úrovni přízemí. Dveře / vrata budou řízeně otevírány systémem EPS v čase aktivace systému ZOKT a budou napojeny na zálohovaný přívod el. energie.

Systém ZOKT bude řízen od systému EPS – v případě adresné detekce požáru v prostoru PÚ N 1.14/N2 systém EPS okamžitě otevírá přívodní otvory čerstvého vzduchu a signálem do rozváděče R.ZOKT aktivuje zařízení pro odvod kouře a tepla.

Veškerá logika řízení systému pro nucený odvod kouře a tepla bude zabudována v rozváděči R.ZOKT. Dále bude možné ovládat systém pro odvod kouře a tepla manuálně – tlačítkem v místě zahájení nástupu JPO (chodba 1.068).

## 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
- 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 VÝPOČET, OKRAJOVÉ A HRANIČNÍ PODMÍNKY

Řešený požární úsek N 1,14/N2 bude v celé ploše vybaven systémem EPS a SHZ.

Požární zatížení  $p_{celk} = 25,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ , koeficient odhořívání  $a = 1,05$

Parametry návrhového požáru dle ČSN 73 0802/Z3, příloha H, doba návrhového požáru  $t_v = 600$  sekund.

### Výpočtové hodnoty – kouřová sekce HERNÍ PLOCHA:

střední světlá výška požárně odvětrávaného prostoru – 18,0 m

navržená výška bezkouřové vrstvy – 9,0 m

navržená výška spodní hrany kouřových přepážek – nenavrhují se

vyhrazené otvory pro přívod vzduchu –  $32,9 \text{ m}^2$

Tabulka 1 – výpočtové hodnoty – kouřová sekce HERNÍ PLOCHA

Číslo kouřové sekce - nucené odvětrání kouře a tepla - ventilátory ZOKT	HERNÍ PLOCHA	
Plocha kouřové sekce $A_v$	3088	$[\text{m}^2]$
Čas návrhového požáru $t_v$	600	$[\text{s}]$
Požární zatížení $p$	25,0	$[\text{kg}/\text{m}^2]$
Koeficient odhořívání $a$	1,05	$[\ ]$
Plocha požáru $A_f$	33,4	$[\text{m}^2]$
Obvod požáru $P$	20,5	$[\text{m}]$
Tepelný výkon požáru sdíleného konvekcí $Q_1$	5 003	$[\text{kW}]$
Světlá výška kouřové sekce $h_v$	18,0	$[\text{m}]$
Spodní hrana kouřové vrstvy nad podlahou $Y$	9,0	$[\text{m}]$
Hmotný proud kouřových plynů $M_f$	94,0	$[\text{kg}/\text{s}]$
Teplota kouřové vrstvy $T_g$	72,2	$[\text{°C}]$
Geometrická plocha přívodních otvorů $A_{gn}$	32,9	$[\text{m}^2]$
Požadované objemové množství odváděných plynů $V_v$	91,9	$[\text{m}^3/\text{s}]$
Objemové množství přiváděného vzduchu $V_n$ při požáru	78,0	$[\text{m}^3/\text{s}]$
Rychlost vzduchu přívodními otvory $v_n$	4,8	$[\text{m}/\text{s}]$
Navržené zařízení: 16x ventilátor ZOKT F300 7,0 $\text{m}^3/\text{s}$ , $p_{stat} = 80 \text{ Pa}$ $V_v$	112,0	$[\text{m}^3/\text{s}]$

### 3 POPIS SYSTÉMU ZOKT

Odvod kouře a tepla z kouřové sekce HRACÍ PLOCHA bude zajištěn nuceně – celkem šestnácti ventilátory pro odvod kouře a tepla o celkovém objemovém výkonu 112,0 m<sup>3</sup>/s s teplotní odolností F300 dle ČSN EN 12101-3 (požadavek výpočtu 91,9 m<sup>3</sup>/s splněn, navýšení o 22%). Odtahové ventilátory budou osazené na prostupech střechou rozměrů 800x800mm rovnoměrně nad plochou herní plochy. Na výfuku ventilátorů budou na obrubě osazené odklápěcí tepelně izolované kryty (tyto musí být certifikovány spolu s ventilátory jako jeden celek). Sání bude prostupy střechou s krycí mřížkou.

Přívod vzduchu bude křídlovými dveřmi / vraty v úrovni přízemí o celkové geometrické ploše 32,9 m<sup>2</sup>. Dveře / vrata budou napojeny na systém EPS (musí být napojené na zálohovaný přívod el. napájení) a v čase aktivace systému ZOKT ihned otevřeny a zůstat v otevřené poloze.

Ovládání systému ZOKT bude zajišťovat rozváděč R.ZOKT, který bude umístěn v místnosti číslo 1.63 (technická místnost HZS). Součástí rozváděče R.ZOKT bude i bateriové pole (40,0kW/30minut) jako druhý zdroj napájení pro systém ZOKT. Rozváděče R.ZOKT bude napojen aktivačním signálem z EPS (24V, NC, beznap.).

V případě aktivace od EPS rozepíná EPS signál do rozváděče R.ZOKT a otevírá vyhrazené dveře / vrata pro přívod vzduchu. Na základě signálu z EPS rozváděč R.ZOKT startují ventilátory ZOKT se zpožděním 15 sekund. K rozváděči R.ZOKT bude napojeno také aktivační tlačítko a vypínací tlačítko, která budou umístěná u OPPO (chodba č. 1.068). V případě manuální aktivace vysílá rozváděč R.ZOKT signál „CHOD ZOKT“ do EPS (a současně se zpožděním startuje ventilátory ZOKT), a na základě tohoto signálu systém EPS otevírá vyhrazené přívodní otvory.

V případě aktivace tlačítka TOTAL STOP musí být ihned odpojeno napájení rozváděče R.ZOKT a také odepnuto bateriové pole rozváděče.

Systém ZOKT (ventilátory) budou v případě požadavku využívány i pro rychlé provozní provětrání prostoru s hrací plochou (současně musí dojít k otevření přívodních otvorů). Ventilátory ZOKT v tomto režimu budou fungovat v režimu 40% otáček, pouze osm kusů ventilátorů. V případě aktivace v režimu ZOKT (aktivačním signálem z EPS nebo tlačítkem) musí systém ihned přepnout do režimu ZOKT. V případě signálu „POŽÁR V OBJEKTU“ z EPS se provozní větrání ihned vypíná. V případě nepříznivého počasí (čidlo deště napojené k rozváděči R.ZOKT) se provozní větrání vypíná (včetně zavřená výfukových krytů na ventilátorech).

#### 3.1 POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA

- **požární ventilátory pro nucený odvod kouře a tepla** – musí splňovat předepsanou požární odolnost F300 dle ČSN EN 12101-3. Ventilátory budou napojené k rozváděči R.ZOKT kabely s funkční schopností při požáru min. 30 min (P30-R), ventilátory musí být certifikovány spolu s výfukovou klapkou jako jeden celek

### 3.2 NAVRŽENÁ ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA

#### **ZOKT.V.1-16 Ventilátor ZOKT, F300, průměr 800 mm, 140 kg**

Výkon:

Příkon / napětí:

**16ks**

7,0 m<sup>3</sup>/s @ 80 Pa

2,5 kW/ 5,1A

#### **Rozváděč R.ZOKT:**

**1ks**

Rozváděč pro ovládání kouřové sekce HRACÍ PLOCHA

Napojen k EPS beznapěťovým rozpínacím kontaktem (NC, 24V)

Signál „CHOD ZOKT“ zpět do EPS

Signál „POŽÁR V OBJEKTU“ z EPS

Vlastní bateriové pole - 40,0 kW / 30 minut

Spouštěním požárních ventilátorů, ovládání výfukových klapek na ventilátorech

Umístění v rozvodně PBZ (m.č. 1.63)

Napojení k TOTAL STOPu v objektu

Možnost činnosti v režimu provozního větrání – napojení MaR

## 4 POŽADAVKY NA ELEKTROINSTALACI

Rozváděč R.ZOKT zajišťující odvod tepla a kouře sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu musí být připojen samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozváděče tak, aby zůstal funkční minimálně po dobu trvání požáru i při odpojení ostatních elektrických zařízení (CENTRAL STOP). Veškeré kabelové rozvody sloužící pro ovládání zařízení pro odvod kouře a tepla od rozváděče R.ZOKT musí být provedeny tak, aby byla zajištěna jejich funkčnost minimálně po dobu 30 minut v případě požáru a musí splňovat normu ČSN IEC 60-331 – specifikaci P30-R. Požadovaný zálohovaný příkon pro systém ZOKT je **40,0 kW** po dobu min. 30 minut bude řešen bateriovým polem v rozváděči R.ZOKT. Elektrické kabely ovládacích zařízení ZOKT sloužících k požárnímu zabezpečení stavby musí splňovat klasifikaci z hlediska reakce na oheň třídy B2<sub>ca</sub>.

## 5 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESI

#### **Elektro**

- zajistí nezálohované napájení rozváděče R.ZOKT – 3f/400V (jištění v napájecím rozváděči 125A/B)
- zajistí dotažení kabeláže od rozváděče R.ZOKT ke každé sestavě ventilátoru a výfukové klapky (5Jx1,5, 4Jx1,5, 2x1,5, vše P30-R)
- dotažení kabeláže k aktivacímu a vypínacímu tlačítku (5Jx1,5 P30-R)
- zajistí zálohování otevíracích mechanismů dveří / vrat
- dotažení signálu TOTAL STOP

#### **EPS**

- zajistí otevření přírodních otvorů
- beznapěťový rozpínací kontakt do rozváděče R.ZOKT – aktivace ZOKT
- zpětný signál z rozváděče ZOKT „CHOD“ do EPS
- „PORUCHA ZOKT“ – zpětný signál z rozváděče R.ZOKT do EPS
- signál „POŽÁR V OBJEKTU“ z EPS

#### **MaR**

- signál aktivace provozního větrání do rozváděče R.ZOKT (24V)
- signál „chod provozního větrání“ z rozváděče R.ZOKT do MaR (24V)

#### **Stavba**

- zajistí zhotovení požadovaných prostupů ve střešním plášti
- olemování a tepelná izolace (minerální izolace, A1/A2) obrub pod požárními ventilátory

## **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 musí být 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 musí být 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.

Systém ZOKT je navržen tak, aby zajistil dostatečnou bezkouřovou vrstvu pro bezpečnou evakuaci osob, zasahujícím hasičům umožnil účinnější hasební zásah a v neposlední řadě zamezil tzv. flash-overu – rozhoření požáru.

Ve Zlíně 18.9.2023

Vypracoval:  
Ing. Tomáš Mihal