



GENERÁLNÍ PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY – IČO: 27 06 06 59	
AUTOŘI: ING.ARCH. V. DROBNÝ ING.ARCH. M. KABRIEL	
HIP: ING. P. HRUSCHKA	

PROFESE COLT INTERNATIONAL,s.r.o.; STRAKONICKÁ 1199; 150 00 PRAHA 5		
VYPRACOVAL: J. RITZINGER		
KONTROLA: ING. JOZEF SVOBODA		
AUTORIZOVAL: ING. JOZEF SVOBODA		
AKCE TĚLOCVIČNA V ULICI JÍVANSKÁ HORNÍ POČERNICE	DOKUMENTACE	DSP
	DATUM	07/2020
	ČÁST DOKUM.	D-SO-02.8
ČÁST SO 02-08 ZOKT	MĚŘÍTKO	
TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PŘÍLOHY 1
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU		

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

Stavba:	TĚLOCVIČNA V ULICI JÍVANSKÁ Horní Počernice
Projektant PBŘ:	Ing Martin Dvorský
Projektant stavební části:	SPORTOVNÍ PROJEKTY s.r.o.
Vypracoval:	Jan Ritzinger
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provedení stavby
Datum:	07/2020

Obsah technické zprávy

1. OBECNÁ ČÁST	3
1.1. VÝCHOZÍ PODKLADY	4
1.2. POUŽITÉ NORMY	4
1.3. FUNKCE ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA ZOKT	4
2. VÝPOČET	5
2.1. OBECNĚ UVAŽOVANÉ ZÁVISLOSTI PŘI NÁVRHU ZOKT	5
3. KONCEPCE POŽÁRNÍHO ODVĚTRÁNÍ	7
3.1. PŘÍVOD NÁHRADNÍHO VZDUCHU	7
4. OVLÁDÁNÍ	8
4.1. RUČNÍ - ELEKTRICKÉ	8
4.2. AUTOMATICKÉ SYSTÉMEM EPS	8
4.3. NAVRŽENÉ ZAŘÍZENÍ ODVODŮ TEPLA A KOUŘE	8
5. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE	8
5.1. STAVBA	8
5.2. EPS	8
5.3. ELEKTRO - KABELÁŽ	9
5.4. MONTÁŽ, FUNKČNÍ ZKOUŠKA A KONTROLA PROVOZUSCHOPNOSTI POŽÁRNÍHO ODVĚTRÁNÍ	9
6. VŠEOBECNÉ	10
7. ZÁVĚR	11

Technická zpráva je nedílnou součástí PBR

Účastníkem výběrového řízení se předpokládá odborně způsobilá firma s plnou zodpovědností za stanovení rozsahu prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami a za provedení kompletního funkčního díla. Povinností účastníka výběrového řízení je seznámit se všemi částmi projektové dokumentace, tj. technickou zprávou, výkresy, výkazy výměr atd. Upozornit na případné nedostatky a chyby, v případě nejasností vznést dotazy k dokumentaci. Nebude-li tak učiněno, předpokládá se, že cena účastníka zahrnuje veškeré součásti k zajištění kompletnosti.

Součástí cenové nabídky musí být veškeré náklady, aby cena byla kompletní, konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž. Cenová nabídka musí být včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu.

Označení výrobků konkrétním výrobcem a výrobkem naznačuje v této dokumentaci pouze referenční výrobek. Tím tedy vyjadřuje standard, požadovanou kvalitu, provedení, které je nutné dodržet. Pokud účastník nabídne jiný produkt je povinen dodržet standard a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady, tj. splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi. Případná úprava projektu pro provádění stavby bude na náklady účastníka (vybraného dodavatele).

Při realizaci je dodavatel povinen koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, postupovat v souladu příslušnými předpisy a návody pro montáž jednotlivých zařízení, dodržovat bezpečnostní a protipožární předpisy.

1. Obecná část

Zadání a stanovení systému ZOKT 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 a respektuje požadavky ČSN 730802 příloha H, zásady pro navrhování požárního odvětrání stavebních objektů.

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

Popis provedení výpočtu ZOKT:

- 1) členění do odvětrávaných sekcí, pokud takové členění je nutné z důvodu velikosti půdorysné plochy požárního úseku a jeho světlé výšky; odvětrané sekce jsou odděleny stavebními konstrukcemi s odolností alespoň E15D1, nebo závěsovými stěnami odpovídající ČSN EN 12101-1,
- 2) podle požárního rizika stanovení množství uvolněného tepla sdíleného prouděním v časovém intervalu do doby zásahu první jednotky, přičemž se zohledňuje vliv samočinného stabilního hasicího zařízení,
- 3) stanovení hmotnosti zplodin hoření a kouře (včetně jejich objemu) vně objektu,

- 4) stanovení akumulční vrstvy zplodin hoření a kouře, aniž by spodní plocha této vrstvy byla níže než 2,5 m nad nejvýše umístěnou podlahou odvětrané sekce, po které se mohou pohybovat osoby při evakuaci;
- 5) stanovení teploty zplodin hoření a kouře v akumulční vrstvě, kde se předpokládá jednotná – průměrná teplota; teplota v akumulční vrstvě musí být nejméně o 20 °C vyšší než je okolní teplota, nejvýše však může dosahovat 550 °C; podle těchto teplot se stanoví tlakové poměry včetně vlivu větru,
- 6) stanovení aerodynamicky volných ploch zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla na základě výtokového koeficientu daného zařízení; vztah přítokových ploch ke klapkám odvodu kouře a tepla podstatně ovlivňuje pohyb plynů v odvětrané sekci.

1.1. Výchozí podklady

Předložená technická zpráva je zpracovaná na základě podkladů předložených firmou **SPORTOVNÍ PROJEKTY s.r.o.** (půdorysy a řezy posuzovaných částí).

V projektu je uvažováno s normálním prostředím dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

1.2. Použité normy

Zařízení pro odvod kouře a tepla je navrženo jako samočinné odvětrávací zařízení dle požadavků:

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
- 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 P CEN/TR 12101-4 Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla - Část 4: Instalování zařízení pro odvod kouře a tepla
- ČSN P 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

Kromě zde uvedených norem a předpisů je třeba respektovat ty, která jsou v době návrhu a posuzování objektu v platnosti a určeny jako závazné.

1.3. Funkce zařízení pro odvod kouře a tepla ZOKT

Hlavním cílem výpočtu a dimenzování dostačujícího zařízení obvodu tepla a kouře v případě požáru je zabránit nahromadění kouře v celém prostoru objektu a tím vytvořit vrstvu relativně čistého vzduchu pro:

- snížení teploty v menších výškách tím, že způsobuje přisávání studeného vzduchu k ložisku ohně. To pomáhá snižovat riziko rozšíření ohně přeskokem na materiály s nižší zápalnou hodnotou (zamezení vzniku nekontrolovatelně rozvinutého požáru „flash –over“) a udržuje chladný prostor pro týmy hasičů.
- snížení škody vzniklé vodou, protože hasiči jsou schopni přiblížit se k ohnisku požáru co nejbližší a mohou směřovat proudy vody přesněji a tudíž i s větším efektem.
- automatický odvod kouře a tepla udržuje oblast čistého vzduchu na komunikačních trasách, tím se zlepšují podmínky pro evakuaci osob a snižuje se panika.

- snížení teploty ve větších výškách, čímž se snižuje riziko zborcení střešní konstrukce. Ocel stavebních konstrukcí měkne a deformuje se při 455 °C. V nevětrané budově může



teplota plynů dosáhnout hodnot až 817 °C, zatímco v podobné budově vybavené ZOKT může být tato teplota při stejném ohni udržena pod 300 °C.

2. Výpočet

2.1. *Obecně uvažované závislosti při návrhu ZOKT*

- členění do odvětraných sekcí, pokud takové členění je nutné z důvodu velikosti půdorysné plochy požárního úseku a jeho světlé výšky; odvětrané sekce jsou odděleny stavebními konstrukcemi s odolností alespoň E15D1, nebo závěsovými stěnami odpovídají ČSN EN 12101-1,
- podle požárního rizika stanovení množství uvolněného tepla sdíleného prouděním v časovém intervalu do doby zásahu první jednotky, přičemž se zohledňuje vliv samočinného stabilního hasicího zařízení. S požárním zatížením, součinitelem a , dobou t_v roste intenzita požáru a tím i množství tepla sdíleného prouděním (Q)
- stanovení hmotnosti zplodin hoření a kouře (včetně jejich objemu) vně objektu,
- se zvětšujícím se rozdílem výšek ($h_v - h_k$) roste objem plynů, které musí být odvedeny vně objektu, přičemž klesá jejich teplota t_R a tím roste požadovaná plocha odvětracích klapek, či požadovaný výkon elektrických ventilátorů. Je nutné stanovení akumulární vrstvy zplodin hoření a kouře, aniž by spodní plocha této vrstvy byla níže než 2,5 m nad nejvýše umístěnou podlahou odvětrané sekce, po které se mohou pohybovat osoby při evakuaci;
- stanovení teploty zplodin hoření a kouře v akumulární vrstvě, kde se předpokládá jednotná – průměrná teplota; teplota v akumulární vrstvě musí být nejméně o 20 °C vyšší než je okolní teplota, nejvýše však může dosahovat 550 °C; podle těchto teplot se stanoví tlakové poměry včetně vlivu větru,
- nucené požární odvětrání je obecně spolehlivější než přirozené požární odvětrání, zejména v případech nízkého vztlaku, kdy vliv větru může svými účinky přesáhnout přirozený vztlak
- při návrhu požárního odvětrání je vhodné vytvářet podmínky, kdy unikající osoby postupují proti přítoku vzduchu
- pro přirozené požární odvětrání je vždy vhodnější větší počet menších odvětracích otvorů než malý počet velkých otvorů, totéž platí i pro nucené odvětrání elektrickými ventilátory

Přirozené odvětrání kouře a tepla - klapkami ZOKT		Číslo kouřové sekce	
Akce :	Hala Počernice	KS_1	0
Světlá výška kouřové sekce h_v		10,30	[m]
Plocha kouřové sekce A_k		1260,00	[m ²]
Spodní hrana kouřové vrstvy nad podlahou Y		7,80	[m]
Tloušťka kouřové vrstvy h_k		2,50	[m]
EPS		a	
SHZ		n	
Čas návrhového požáru t_v		900,00	[s]
Požární zatížení p		15,00	[kg/m ²]
Koeficient odhořívání a		0,90	[]
Plocha požáru A_f		4,56	[m ²]
Obvod požáru P		7,57	[m]
Hmotný proud kouřových plynů M_f'		30,93	[kg/s]
Tepelný výkon požáru sdíleného konvekci Q_1		1 968,30	[kW]
Teplota kouřové vrstvy T_g		82,39	[°C]
Geometrická plocha přívodních otvorů A_{gn}		9,40	[m ²]
Požadovaná aerodynamická plocha klapek ZOKT A_{av}		8,28	[m ²]
Objemové množství odváděných plynů V_v		31,14	[m ³ /s]
Rychlost odváděných plynů požárními klapkami v_v		3,76	[m/s]
Vztlak u výtoku plynů z požárních klapek Δp_v		7,03	[Pa]
Objemové množství přiváděného vzduchu V_n		25,67	[m ³ /s]
Rychlost vzduchu přívodními otvory v_n		4,97	[m/s]
Počet zařízení ZOKT		8,00	[ks]
Minimální aerodynamicky volná plocha 1ks zařízení ZOKT		1,03	[m ²]
Navržené zařízení: APOLLO STRIGHT 800x2100	A_{av}	1,09	[m ²]

3. Koncepce požárního odvětrání

Vrstva bez kouře bude na úrovni minimálně 2,5m od nejvýše položeného pochozího místa dle ČSN 730802. Veškerá zařízení pro odvod kouře a tepla budou pracovat jako jednotný systém s napojením na EPS. V případě požáru se samočinně spustí zařízení pro odvod kouře a tepla a otevrou otvory pro přívod vzduchu, tak aby byl zajištěn dostatečný odvod kouře a tepla a přívod vzduchu.

Požárního větrání se navrhuje jako SYSTÉMOVÁ záležitost, která se neskládá pouze z elementů pro odvod zplodin hoření, ale je závislá i na dalších prvcích zapojených do systému, které přímo ovlivňují funkčnost samotného zařízení pro odvod kouře a tepla. Tyto přímo ovlivňující prvky, které patří do systému ZOKT, plně ho ovlivňují a bez kterých by systém nepracoval řádně jsou přívodní otvory a kouřové zástěny. Při předání díla je tedy nutné, aby dodavatel celého systému ZOKT převzal za jeho funkčnost garanci. Z uvedeného vyplývá, že dodávka systému ZOKT musí být dodávkou jednoho stavebního celku a jednotlivé navazující prvky nesmí být od sebe odděleny.

Další prvky, které přímo a zásadně ovlivňují celý systém ZOKT, ale již nejsou jeho součástí jsou SHZ a EPS a je tedy nutné s jejich přítomností nebo absencí při samotném návrhu ZOKT uvažovat.

Při koncepci a usazování zařízení ZOKT odvádějících kouř a zplodiny hoření, je třeba dbát na to, aby tato instalace nezvětšovala riziko šíření požáru z jedné budovy na druhou, nebo z jednoho úseku do druhého ve stejné budově. Z tohoto důvodu musí být každé zařízení ZOKT usazené nejméně 10 m od fasád všech sousedních staveb, přecházejících střechu, vybavenou zařízeními ZOKT, pokud by tyto nebyly zaslepeny a vyrobeny výhradně ze schválených materiálů pro výstavbu obvyklých dělicích stěn.

Musí být zajištěny přívody čerstvého vzduchu, aby instalace měla maximální účinnost.

Posuzovaný objekt není nutné vzhledem ke své velikosti dělit do kouřových sekcí pomocí spuštěných zástěn.

V kouřové sekci bude instalováno min 8ks zařízení ZOKT o celkové min. aerodynamicky volné ploše vyplývající z výpočtu. Klapky ZOKT budou ovládány elektropohony 24V a k jejich aktivaci dojde na základě impulsu z EPS.

Zařízení ZOKT musí být certifikována podle ČSN EN 12101-2. Z toho plyne, že musí mít experimentálně stanovený výtokový koeficient ve zkušebním zařízení.

3.1. *Přívod náhradního vzduchu*

Pro správnou funkčnost zařízení pro odvod kouře a tepla je nutné přivést vzduch do kouřové sekce pod hranici neutrální roviny (ve spodní třetině objektu). Z tohoto důvodu musí být zajištěno v případě požáru otevření otvorů pro přívod vzduchu, jejichž otevření bude zajištěno pomocí elektrosignálu od systému elektrické požární signalizace (EPS). Plochy přiváděného vzduchu musí být možné otevřít okamžitě po spuštění ZOKT (např. automaticky, prostřednictvím podnikového hasičského sboru nebo dozoru, provozními nebo organizačními opatřeními).

Jako otvory pro přívod náhradního vzduchu budou sloužit únikové dveře v obvodové konstrukci otvírány od signálu EPS.

Každý otvor sloužící pro přívod náhradního vzduchu bude uvnitř a podle potřeby i vně viditelně označen, že je pro tento účel určený.

4.1. *Ruční - elektrické*

Systém se aktivuje rozbitím skla ve dvířkách tlačítka a stisknutím spouštěče. Signál bude přenesen do rozvaděče ZOKT, který vyšle signál o ruční aktivaci ZOKT do EPS. EPS poté vyšle signál k otevření přírodních otvorů a klapek ZOKT.

4.2. *Automatické systémem EPS*

Rozvaděč bude napojen samostatně od EPS spínacím kontaktem 24VDC/min7W/3s

4.3. *Navržené zařízení odvodů tepla a kouře*

Pro odvod tepla a kouře budou instalovány certifikovaná zařízení pro odvod tepla a kouře COLT APOLLO MONO STRIGHT. Zařízení budou propojena *kabely* s rozvaděčem. Zařízení budou osazena do střechy.

Použitá zařízení musí splňovat požadavky vyplývající z ČSN EN 12101-2.

Zařízení pro odvod tepla a kouře v případě požáru Colt

COLT APOLLO MONO STRIGHT 800x2100 8 ks

aerodynamicky volná plocha zařízení $A_a = 1,09\text{m}^2$

- provedení křídel - polykarbonát
- elektrický otvírač 24V
- nezateplená podsada výšky cca 500mm

Rozvaděč ZOKT vč akumulátorů pro zajištění provozu při výpadku proudu

1 ks

Nouzové spouštěcí tlačítko

1 ks

5. Požadavky na navazující profese

5.1. *Stavba*

- zajistí všechny prostupy střechou pro osazení ZOKT
- připraví výměny a osazovací rámy na střeše na výšku TI pod ZOKT
- provede nutné izolační práce spojené s instalací ZOKT na střeše (zateplení podsad, napojení hydroizolace) a klapek pro přívod náhradního vzduchu
- hořlavé části střešní konstrukce mají být chráněny proti vznícení účinků plamenů na povrch střechy ve vzdálenosti nejméně 0,5m kolem celého ZOKT s použitím
- izolačních materiálů třídy reakce na oheň A1 (např.vláknitocementové desky atp.), 50mm hluboké vrstvy šterku (16/32mm), betonových desek

5.2. *EPS*

- napojení ovládacích prvků ZOKT a otvorů pro přívod vzduchu, napětovým rozpínacím (spínací) kontaktem 24V SS (dotažení signálu do ovládacího panelu požárně odolným kabelem)
- signalizaci stavu ZOKT, poruchy, otevření otvorů pro přívod vzduchu,
- ovládání jednotlivých zařízení automatické od EPS

5.3. Elektro - kabeláž

- kompletní elektrické a kabelové rozvody pro ZOKT a systémy s nimi souvisejícími vč. požárně odolných odbočovacích krabic
- kompletní kabelové rozvody k rozvaděči ZOKT z EPS elektrickou ochranu zařízení pospojováním
- zajistí připojení ZOKT zařízení a ovládacího panelu dle schémat zapojení
- provede uzemnění jednotlivých zařízení
- rozvody systému ZOKT budou navrženy jako vyhovující ČSN IEC 60331 - kabeláž funkční při požáru.
- Požárně bezpečnostní zařízení musí být napojeny na náhradní zdroj elektrické energie. Připojení je kabeláží s funkčností po dobu min. 30min. Ovládací panel – rozvaděč ZOKT je napojen na EPS.
- jednotlivá zapojení jsou uvedena ve výkresové části (schéma zapojení)

5.4. Montáž, funkční zkouška a kontrola provozuschopnosti požárního odvětrání

Montáž, výroba:

Při montáži požárně bezpečnostního zařízení musí být podle § 6 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace a postupy v průvodní dokumentaci výrobce. Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění uvedených požadavků písemně (doklad o montáži).

Před uvedením požárně bezpečnostního zařízení do provozu zabezpečuje osoba, která provedla montáž, provedení funkčních zkoušek. Při funkčních zkouškách se ověřuje, zda instalované zařízení odpovídá projekčním a technickým požadavkům na jeho požárně bezpečnostní funkci.

Veškerá zařízení musí být nainstalována dle montážních návodů jednotlivých výrobců.

Funkčnost požárního odvětrání:

Funkčnost požárního se kromě obvyklých postupů, kterými je např. ověření chodu zařízení, nebo koordinace požárně bezpečnostních zařízení, ověřuje netoxickou kouřovou zkouškou pro sledování obrazu proudění vzduchu prováděnou za účasti místně příslušného hasičského záchranného sboru kraje.

Doklad o kontrole provozuschopnosti požárního odvětrání:

O provedené kontrole odvětracího zařízení je třeba vypracovat písemný doklad:

1. doklad o kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení stanovené dle § 7 odst. 8 vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
2. popis měřicí metody, dohodnuté nejistoty měření, popis měřicích přístrojů, funkční schéma zařízení, vyhodnocování kritéria pro měření, tabulky změřených a nastavených hodnot (vč. data, hodiny a klimatických podmínek) a výsledek netoxické kouřové zkoušky.
3. součástí dokladu je třeba předložit kopii kalibračního osvědčení s uvedením doby platnosti.

6. Všeobecné

-Realizační firmy jsou povinny během montáže koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, seznámení se s projektovou dokumentací a včas upozornit na možné nedostatky a zjevné závady

-Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozice, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Pro předání díla je prováděcí firma povinna připravit příslušnou dokumentaci ke kolaudaci, zejména pak:

- vyhotovit dokumentaci skutečného provedení.
- vyhotovit kompletní dokumentaci zařízení vč. prohlášení o shodě, osvědčení, atestů, revizních zpráv, manuálů, protokolů.
- vyhotovit dokumentaci zařízení podléhající pravidelné revizi a stanovit harmonogram revizí.
- vyhotovit dokumentaci údržby zařízení a stanovit harmonogram provádění údržby.

Součástí dodávky jsou veškeré popisové tabulky a štítky související se zařízením.

Účastníkem výběrového řízení se předpokládá odborně způsobilá firma s plnou zodpovědností za stanovení rozsahu prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami a za provedení kompletního funkčního díla.

Povinností účastníka výběrového řízení je seznámit se všemi částmi projektové dokumentace, tj. technickou zprávou, výkresy, výkazy výměr atd. Upozornit na případné nedostatky a chyby, v případě nejasností vznést dotazy k dokumentaci. Nebude-li tak učiněno, předpokládá se, že cena účastníka zahrnuje veškeré součásti k zajištění kompletnosti.

Součástí cenové nabídky musí být veškeré náklady, aby cena byla kompletní, konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž. Cenová nabídka musí být včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu.

Označení výrobků konkrétním výrobcem v realizační dokumentaci stavby vyjadřuje standard požadované kvality. Pokud účastník nabídne jiný produkt je povinen dodržet standard a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady, tj. splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi. Případná úprava projektu pro provádění stavby bude na náklady účastníka (vybraného dodavatele).

Pozn.: Požadavky na stavbu byly předány v průběhu zpracovávání prováděcí dokumentace. Přesto je nutné při provádění instalace koordinovat veškeré požadavky s přihlédnutím ke stavbě a ostatním profesím.

Před zahájením realizace je nezbytné zrevidovat řešení a uvést do souladu s platnými požadavky PBŘS.

Při dodržení uvedeného výpočtu a navrženého zařízení bude zajištěn odvod kouře a tepla v uvedených částech objektu minimálně po dobu evakuace osob a zásahu požární jednotky.

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.

*Toto zpracování je výkonem autora. Podstupování výsledků či celého zpracování třetí straně je bez svolení autora **zakázáno**.*

P R O H L Á Š E N Í

Autorizace výpočtu požárního větrání (ZOKT) pro stavbu

TĚLOCVIČNA V ULICI JÍVANSKÁ Horní Počernice

Písemně prohlašuji, že jsem na žádost firmy COLT International s.r.o. autorizoval výpočet ZOKT pro výše uvedenou stavbu, a že odpovídám ve smyslu vyhlášky č.246/2001, § 10 za kvalitu tohoto výpočtu, který byl proveden dle normových podkladů a projekčních podkladů a normy pro navrhování odvodů kouře a tepla ČSN 730802 příloha H

Jan Ritzinger
COLT International s.r.o.
Vypracoval