


Pozn: Nedílnou součástí dokumentace je technická zpráva.

Zodp. projektant: Ing. Jiří Šíma, Ph. D. (ČKAIT-0301410)		Zkontroloval: Ing. Kristýna Cigánková	Nakreslil: Bc. Ondřej Chaloupka	<div> evora GREEN ENERGY</div>	
Název zakázky: Rekonstrukce sociálního za řízení včetně rozvodů vody a kanalizace					
Investor: ZŠ Brno, Sekaninova Sekaninova 895/1, 614 00 Brno - Husovice		Stav dokumentu:		VYDANÉ	
Místo stavby: Sekaninova 895/1, 614 00 Brno - Husovice		Číslo zakázky:		EDE-25-027	
Profese účel: VZDUCHOTECHNIKA DPS		Datum vydání:		06/2025	
		Číslo revize:			
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Formát:		ISO A4	
		Měřítko:			
		Č. výkresu:		D.1.4.2-001	

1	OBSAH	
2	Údaje o stavbě	2
3	Údaje o stavebníkovi	2
4	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
5	Popis budovy a využívání	3
6	Podklady pro zpracování	3
7	Klimatické podmínky místa stavby	3
8	Popis koncepce, provozu a regulace	3
	Základní principy návrhu	3
	Výpočtové hodnoty vnitřního mikroklimatu	3
9	Popis koncepce, provozu a regulace	4
	Sání a výfuk vzduchu	4
	Distribuční síť	4
	Distribuční elementy	4
	Zaregulování systému	4
10	popis jednotlivých zařízení	5
11	Tepelné IZOLACE	6
	Izolace	6
	Parametry materiálů IZOLACÍ:	6
	Nátěry	6
12	Hlukové parametry	7
13	Požadavky na profese	7
	stavba	7
	elektro / MAR	7
	ZTI	7
	ÚT	7
	CHL	7
14	Protipožární řešení	8
15	Vliv na životní prostředí	8
16	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	8
17	Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavba, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem	8
19	Závěr	8
20	Seznam použitých zdrojů informací	9
21	přílohy	9

2 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Rekonstrukce sociálního zařízení včetně rozvodů vody a kanalizace
Místo stavby:	Sekaninova 1, 614 00 Brno
Katastrální území:	k.ú. Husovice [610 844]
Parcelní číslo:	p.č. 599/1
Předmět dokumentace:	D.1.4.2 Vzduchotechnika
Stupeň dokumentace:	<i>Dokumentace pro provádění stavby</i>

3 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Jméno a příjmení:	Základní škola Sekaninova, Brno – příspěvková organizace
Adresa:	Sekaninova 1, 614 00 Brno
Telefon:	-
E-mail:	-

4 ÚDAJE O ZPRACOVATELÍCH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Firma:	EVORA Design, s.r.o. Václavská 376/132 619 00 Brno
Vypracoval:	Bc. Ondřej Chaloupka
Telefon:	+420 775 559 575
Email:	chaloupka@evoradesign.cz
Kontroloval:	Ing. Jiří Šíma, Ph. D. Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí Specializace technická zařízení ČKAIT – 0301410

5 POPIS BUDOVY A VYUŽÍVÁNÍ

Jedná se o rekonstrukci sociálních zařízení v základní škole a speciálním pedagogickém centru.

Účel užívání: *Základní škola a speciální pedagogické centrum*

6 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Podkladem pro zpracování projektu jsou půdorysy a řezy stavební části objektu v měřítku 1:50. Investorem zadané specifikace provozních podmínek, objednatel zadané požadavky spolu s doplňujícími skutečnostmi z konzultačních a koordinačních porad s investorem.

Návrh, montáž a provozování systému větrání musí být v souladu s příslušnými bezpečnostními a protipožárními předpisy a normami platnými na území České republiky. Implicitní hodnoty uvažované ve výpočtech vycházejí, jako i výpočtové vztahy jsou převzaté ze zdrojů uvedených v kapitole Seznam použitých zdrojů informací.

7 KLIMATICKÉ PODMÍNKY MÍSTA STAVBY

Místo:	Brno
Nadmořská výška:	227 m. n. m.
Normální tlak vzduchu:	98,7 kPa
Výpočtová teplota vzduchu:	
léto	+ 32 °C
zima	-12 °C

8 POPIS KONCEPCE, PROVOZU A REGULACE

Projekt řeší demontáže stávajících nástěnných ventilátorů v hygienickém zázemí v levé části na WC dívky a v části SPC, které jsou už za hranicí životnosti. Dále projekt řeší návrh větrání, které bude zabezpečovat nucenou výměnu vzduchu v prostorech hygienického vybavení v souladu s příslušnými hygienickými, zdravotnickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy a normami platnými na území České republiky.

ZÁKLADNÍ PRINCIPY NÁVRHU

V základním principu návrhu projektového řešení jsou přijaty následující podmínky:

- Podtlakové větrání je navrženo v místnostech hygienického zázemí
- Nejvyšší přípustná maximální hladina vnitřního hluku $LA_{max,p} = 40+65$ dB (A) dle druhu provozu a účelu jednotlivých místností

VÝPOČTOVÉ HODNOTY VNITŘNÍHO MIKROKLIMATU

Teplotní hodnoty dlouhodobě únosného mikroklimatu v prostorech jsou stanoveny dle hygienických předpisů takto:

Typ prostoru	Zima [°C] (při $t_e = -18$ °C)	Léto [°C] (při $t_e = +32$ °C)
--------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Hygienické zázemí 24±2°C VZT neupravuje

Minimální výměny vzduchu :

WC	50 m³/h
Pisoár	25 m³/h
Umyvadlo	30 m³/h
sprcha.....	150 m³/h

Hodnoty hladin hluku jsou stanoveny dle hygienických předpisů a mají hodnoty:

Technické prostory	max 60 dB(A)
Sklady.....	max 60 dB(A)
Ostatní	max 65 dB(A)

Odchyly od výše uvedených parametrů vnitřního mikroklimatu jsou obvyklé. V případě změny dispozice řešeného prostoru vůči projektovanému řešení je nutno přehodnotit množství přírodního a odvodního vzduchu. Tyto změny může vykonávat pouze zodpovědný projektant díla.

9 POPIS KONCEPCE, PROVOZU A REGULACE

Stávající nástěnné ventilátory, které jsou za hranici životnosti budou demontovány. Prostupy na fasádu budou použit pro vyvedení nového větracího potrubí na fasádu.

Hygienické zázemí je odvětráváno radiálními ventilátory v potrubním provedení výfuk je zakončen protidešťovou žaluzií na fasádě objektu. Přívod vzduchu je řešen radiálním ventilátorem v potrubním provedení. Do přírodního potrubí je osazen elektrický ohřivač. Sání je zakončeno na fasádě protidešťovou žaluzií. Koncovými elementy jsou talířové ventily.

SÁNÍ A VÝFUK VZDUCHU

Výfuk vzduchu z každého hygienického zázemí je řešen potrubím z exteriéru a zakončen protidešťovou žaluzií na fasádě objektu. Úhrada Sání vzduchu do prostorů hygienických zázemí je z exteriéru a zakončené protidešťovou žaluzií na fasádě objektu se sítím proti ptactvu.

WC u tělocvičny je řešeno z hlediska prostorových podmínek pouze odtahem do exteriéru z fasády, který je opatřen protidešťovou žaluzií. Úhrada vzduchu je řešena z interiéru.

U sprch tělocvičen v mezipatře je výfuk vyveden na střechu budovy a zakončen výfukovou hlavicí.

V budově SO02 WC vpravo je výfuk vyveden na střechu a zakončen výfukovou hlavicí a sání je vyvedeno na střechu a zakončeno také výfukovou hlavicí.

DISTRIBUČNÍ SÍŤ

Potrubí pro přívod čerstvého i odvod znehodnoceného vzduchu je navrženo z kruhového potrubí SPIRO a čtyřhranného potrubí skupiny I pro propojení přeslechových nástěnných prvků. Pro připojení nástěnných mřížek v pravé části objektu jsou navrženy boxy. Potrubí bude vedeno v podhledech v jednotlivých místnostech. Pro zajištění hlukových parametrů ve vnitřním i venkovním prostoru budou do potrubní sítě instalovány tlumiče hluku. Z důvodu šíření hluku do okolí jsou zaizolovány hlukovou izolací ventilátory do kruhového potrubí i s tlumiči hluku na přívodu a výfuku.

DISTRIBUČNÍ ELEMENTY

Přívod a odvod vzduchu z a do jednotlivých místností je řešen talířovými ventily. Regulace průtoku je zajištěna vzhledem k regulační schopnosti distribučních elementů převážně na koncových prvcích a pomocí ručních regulačních klapek na odbočkách z páteřní potrubní sítě.

ZAREGULOVÁNÍ SYSTÉMU

Po instalaci systému větrání zajistí realizační firma kompletní zregulování a nastavení systému, jako i orientační hluková měření v jednotlivých místnostech. O zaregulování a naměřených hladinách hluku bude vyhotoven protokol, který bude nedílnou součástí dokumentace skutečného provedení, která bude realizační firmou vyhotovena. Dokumentace skutečného provedení, vč. protokolu o zregulování a hlukových parametrech bude předán investorovi při předání díla.

10 POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ

Zař. 1	Větrání WC – dívky vlevo (SO01)
Zař. 2	Větrání WC – chlapci vpravo (SO01)
Zař. 3	Větrání WC SPC vlevo (SO02)
Zař. 4	Větrání WC SPV vpravo (SO02)
Zař. 5	Větrání WC mezipatro (SO01)
Zař. 6	Větrání WC u tělocvičny (SO01)

Zař. 1.01 Větrání WC dívky - vlevo (SO01)

Větrání WC je řešeno v každém podlaží rovnotlakým systémem se dvěma ventilátory a ohřivačem na přívodu vzduchu. Odvod vzduchu řeší radiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí umístěný pod stropem místnosti s potrubním rozvodem a koncovými elementy – talířovými ventily. Výtlak ventilátoru je veden vodorovným potrubím do exteriéru a zakončen protidešťovou žaluzií. Přívod vzduchu řeší radiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí umístěný pod stropem místnosti s potrubním rozvodem a koncovými elementy – talířovými ventily. Sání ventilátoru je vedeno vodorovným potrubím z exteriéru a zakončené protidešťovou žaluzií

Na přívodu je osazen elektrický ohřivač vzduchu. Silové napájení, spouštění pomocí čidel pohybu, na imobilních WC i pomocí tlačítka a ovládání elektrického ohřivače zabezpečuje profese ELE. Je nutno zajistit souběh ventilátoru a ohřivače vzduchu tak, aby nedošlo k vypnutí ventilátoru při zapnutém ohřivači.

Zař. 2.01 Větrání WC chlapci - vpravo (SO01)

Větrání WC je řešeno v každém podlaží rovnotlakým systémem se dvěma ventilátory a ohřivačem na přívodu vzduchu. Odvod vzduchu řeší radiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí umístěný pod stropem místnosti s potrubním rozvodem a koncovými elementy – talířovými ventily. Výtlak ventilátoru je veden vodorovným potrubím do exteriéru a zakončen protidešťovou žaluzií. Přívod vzduchu řeší radiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí umístěný pod stropem místnosti s potrubním rozvodem a koncovými elementy – talířovými ventily. Sání ventilátoru je vedeno vodorovným potrubím z exteriéru a zakončené protidešťovou žaluzií

Ventilátory pro větrání 1.NP jsou z důvodu malé světlé výšky WC umístěny pod stropem ve 2.NP. Do prostor WC v 1.NP je přivedeno svislé potrubí přes strop 1.NP a zakončeno na přívodu a odvodu čtyřhrannou mřížkou.

Na přívodu je osazen elektrický ohřivač vzduchu. Silové napájení, spouštění pomocí čidel pohybu, na imobilních WC i pomocí tlačítka a ovládání elektrického ohřivače zabezpečuje profese ELE. Je nutno zajistit souběh ventilátoru a ohřivače vzduchu tak, aby nedošlo k vypnutí ventilátoru při zapnutém ohřivači.

Zař. 3.01 Větrání WC SPC - vlevo (SO02)

Větrání WC je řešeno rovnotlakým systémem se dvěma ventilátory a ohřivačem na přívodu vzduchu. Odvod vzduchu řeší radiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí umístěný pod stropem místnosti s potrubním rozvodem a koncovými elementy – talířovými ventily. Výtlak ventilátoru je veden vodorovným potrubím do exteriéru a zakončen protidešťovou žaluzií. Přívod vzduchu řeší radiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí umístěný pod stropem místnosti s potrubním rozvodem a koncovými elementy – talířovými ventily. Sání ventilátoru je vedeno vodorovným potrubím z exteriéru a zakončené protidešťovou žaluzií.

Na přívodu je osazen elektrický ohřivač vzduchu. Silové napájení, spouštění pomocí čidel pohybu a ovládání elektrického ohřivače zabezpečuje profese ELE. Je nutno zajistit souběh ventilátoru a ohřivače vzduchu tak, aby nedošlo k vypnutí ventilátoru při zapnutém ohřivači.

Zař. 4.01 Větrání WC SPC - vpravo (SO02)

Větrání WC je řešeno rovnotlakým systémem se dvěma ventilátory a ohřivačem na přívodu vzduchu. Odvod vzduchu řeší radiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí umístěný pod stropem místnosti s potrubním rozvodem a koncovými elementy – talířovými ventily. Výtlak ventilátoru je veden svislým potrubím do exteriéru a zakončen výfukovou hlavici. Přívod vzduchu řeší radiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí umístěný pod stropem místnosti s potrubním rozvodem a koncovými elementy – talířovými ventily. Sání ventilátoru je vedeno svislým potrubím z exteriéru a zakončené hlavici pro sání.

Na přívodu je osazen elektrický ohřivač vzduchu. Silové napájení, spouštění pomocí čidel pohybu a ovládání elektrického ohřivače zabezpečuje profese ELE. Je nutno zajistit souběh ventilátoru a ohřivače vzduchu tak, aby nedošlo k vypnutí ventilátoru při zapnutém ohřivači.

ZTI zajistí odvod kondenzátu ze stoupacího potrubí.

Zař. 5.01 Větrání sprchy u tělocvičny (SO01)

Větrání prostoru je řešeno rovnotlakým systémem se dvěma ventilátory a ohřivačem na přívodu vzduchu. Odvod vzduchu řeší radiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí umístěný pod stropem místnosti s potrubním rozvodem a koncovými elementy – talířovými ventily. Výtlač ventilátoru je veden vodorovným a svislým potrubím do exteriéru a zakončen výfukovou hlavicí. Přívod vzduchu řeší radiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí umístěný pod stropem místnosti s potrubním rozvodem a koncovými elementy – talířovými ventily. Sání ventilátoru je vedeno vodorovným potrubím z exteriéru a zakončené protidešťovou žaluzií

Na přívodu je osazen elektrický ohřivač vzduchu. Silové napájení, spouštění pomocí čidel pohybu a ovládání elektrického ohřivače zabezpečuje profese ELE. Je nutno zajistit souběh ventilátoru a ohřivače vzduchu tak, aby nedošlo k vypnutí ventilátoru při zapnutém ohřivači.

ZTI zajistí odvod kondenzátu ze stoupacího potrubí.

Zař. 6.01 Větrání WC u tělocvičny (SO01)

Větrání WC je řešeno podtlakovým systémem s ventilátorem pro odvod vzduchu. Odvod vzduchu řeší radiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí umístěný pod stropem místnosti s potrubním rozvodem a koncovými elementy – talířovými ventily. Výtlač ventilátoru je veden vodorovným potrubím do exteriéru a zakončen protidešťovou žaluzií. Úhrada vzduchu bude řešena z interiéru chodby, nakolik prostorové možnosti nedovolují umístění přívodu.

Silové napájení, spouštění pomocí čidel pohybu zabezpečuje profese ELE.

11 TEPELNÉ IZOLACE

IZOLACE

V objektě jsou navrženy izolace hlukové a tepelné a protipožární. Hluková izolace je použita u vybraných zařízení k snížení hluku do okolí. Tepelně je izolováno potrubí pro sání i výfuk.

Všechna izolace tepelná vedoucí v exteriéru bude ve venkovním provedení.

PARAMETRY MATERIÁLŮ IZOLACÍ:

Tepelná a hluková

- šířka izolace 20 mm vnitřní prostředí součinitel tepelné vodivosti 0,037 W/mK (vč. Al folie) – přívodní potrubí po el. ohřivač
- šířka izolace 40 mm vnitřní prostředí součinitel tepelné vodivosti 0,037 W/mK (vč. Al folie) – 1000 mm v interiéru u výstupu na fasádu
- šířka izolace 100 mm s oplechováním venkovní prostředí součinitel tepelné vodivosti 0,037 W/mK
- šířka izolace 60 mm vnitřní prostředí, hluková izolace, součinitel útlumu 0,85 (vč. Al folie)

NÁTĚRY

Nátěry budou provedeny u zařízení:

- ventilátory – základní povrchová úprava od výrobce
- Koncové elementy – vyústky – zázemí, WC, sprchy – základní povrchová úprava od výrobce RAL 9003
- základní povrchová úprava jako ochrana před povětrnostními vlivy u částí systému ve venkovním prostředí

další interiérově podle zadání generálního projektanta

12 HLUKOVÉ PARAMETRY

V projektu tohoto provozního souboru je důsledně dbáno na ochranu proti šíření hluku a vibrací. V rámci tohoto projektu jsou navržena následující opatření:

- Pro zajištění hlukových parametrů ve vnitřním a venkovním prostoru musejí být do potrubní sítě instalovány tlumiče hluku
- Všechny stroje / ventilátory apod. / a zařízení produkující akustickou energii, nebo jsou zdrojem chvění a vibrací budou pružně uloženy v souladu s požadavky a předpisy jejich výrobců
- Potrubní rozvody budou uloženy pružně pomocí pryžových podložek a typových závěsů / není – li to v rozporu s jiným požadavkem, například protipožární ochrany /
- Veškeré potrubní díly budou vyrobeny v souladu s projektovou dokumentací a s ohledem na možnost vzniku aerodynamického hluku.
- Zařízení, které jsou zdrojem vibrací budou od ostatních částí odděleny pružným dílem například pružnou manžetou.
- Všechny prostupy VZT potrubí stavebními konstrukcemi budou obloženy a dotěsněny izolací. / zajišťuje stavba /

Parametry pro denní provoz:

- Hluk ve vnitřním chráněném prostoru / technické prostory /60 dB(A)
- Hluk ve vnitřním chráněném prostoru / ostatní prostory /65 dB(A)
- Hluk ve venkovním chráněném prostoru50 dB(A)

13 POŽADAVKY NA PROFESE

STAVBA

- Zhotovení potřebných prostupů, vč. zapravení a odklizení sutě
- Montážní otvory a transportní cesty pro dopravu jednotek na místo osazení
- Stavební, výpomocné práce
- Stavební otvory, prostupy pro vedení potrubí a osazení distribučních elementů
- Obložení a dotěsnění prostupů VZT potrubí izolačními proti otřesovými hmotami v rámci zapravení
- Koordinace jednotlivých profesí
- Stavebně připravená technická místnosti, včetně povrchových úprav
- V případě potřeby zajistit ochranu proti otřesům anti-vibračními podložkami
- Zhotovení revizních otvorů pro přístup k regulačním prvkům a servisních otvorů pro servis zařízení
- Dozdění a začistění všech otvorů pro montáž vzduchovodů, vzduchovody v prostupech stěnami budou obaleny izolací zabraňující přenášení chvění

ELEKTRO / MAR

- Silové napájení a jistění zařízení
- V případě potřeby dodávka elektropříslušenství / doběhové relé, spínače, vypínače, termostatů apod. /
- Ochrana všech VZT zařízení uzemněním (vodivé spojení elementů VZT)
- Elektropříslušenství nutné pro ovládání vybraných zařízení
- Signalizace poruchy

ZTI

- Odvod kondenzátu od stoupaček u zař. Č. 4 a 5

ÚT

- Bez požadavků

CHL

- Bez požadavků

14 PROTIPOŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace je navržena v souladu s platnou legislativou s cílem zajistit v požadované míře protipožární ochranu objektu. Vzduchotechnické zařízení bude provedeno s normou ČSN 73 0872. Jsou navrženy především tato opatření:

- VZT větrací potrubí je v místě prostupu požárně dělicími konstrukcemi navrženo o ploše menší než 40 000 mm². Prostupy jednotlivých potrubí budou od sebe vzdáleny minimálně 500 mm a souhrnná plocha prostupů nesmí být větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce. V místě prostupu požárně dělicí konstrukcí musí být potrubí na obě strany od prostupu v délce min. 500 mm z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Takto provedené prostupy VZT potrubí není nutno opatřovat požárními klapkami.
- V případě, kdy není dodržena vzdálenost prostupů potrubí min. 500 mm je potrubí izolováno požární izolací
- V případě mřížek umístěných v požárně dělicí konstrukci sloužícím k proudění vzduchu se musí mřížky osazovat jak požární stěnové uzávěry / požárně stěnové mřížky /.
- Místo prostupu, v kterém není použita protipožární klapka, bude provedeno vždy v souladu s platnými předpisy a certifikací výrobce. Veškeré materiály budou z nehořlavých hmot, vlastní prostup bude konstrukčně proveden s protipožární ucpávkou / dodávka stavby /
- V objektě není uvažováno se systémem EPS
- Otvory pro výfuk vzduchu musí být nejméně 1,5m od východů z únikových cest na volné prostranství, otvorů pro přirozené větrání chráněných nebo částečně chráněných únikových cest a od nasávacích otvorů vzduchotechnických zařízení
- Otvory pro výfuk vzduchu musí být nejméně 3 m od otvorů pro nasávání vzduchu pro umělé větrání chráněných únikových cest
- V případě nedodržení odstupové vzdálenosti je instalované kouřové čidlo, které samočinně vypne zařízení
- Otvory pro sání vzduchu musí být vzdáleny vodorovně aspoň 1,5m a svisle alespoň 3 m od požárně otevřených plocha sousedních požárních úseků, potrubím vyvedeny alespoň 1m nad rovinu střešního pláště, pokud střešní plášť je schopen šířit požár, v opačném případě min. 0,5m

15 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

V průběhu montáže vzduchotechnických rozvodů a osazení VZT zařízení nebude okolní zástavba zatěžována nadměrným hlukem ani jinými nepříznivými vlivy. Rovněž vliv výstavby na ovzduší, odpadní vody atd. budou bezvýznamné. Třídění podle jednotlivých druhů a kategorií a odstranění odpadů z montáže zajistí investor prostřednictvím dodavatelské firmy. Zhotovitel provede evidenci o odpadech vzniklých při realizaci (množství odpadů a jejich likvidace) pro případnou kontrolu referátu ŽP. Odpady budou předávány fyzické nebo právnické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění nebo ke sběru určeného druhu odpadu. S nebezpečnými odpady, které vzniknou v průběhu stavby, bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených. Nakládání s odpady bude prováděno dle zákona č. 541/2020 Sb.

16 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Po celou dobu montáže, zkoušek i provozu je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a zásady bezpečnosti práce vztahující se na konkrétní prováděnou činnost. Dále je nutné při všech činnostech používat předepsané ochranné prostředky a potřebné stavební mechanismy a pomůcky s prokazatelnou certifikací či plánem bezpečnostních prohlídek. Po celou dobu montáže, zkoušek i provozu je nutné dodržovat veškeré předpisy požární bezpečnosti.

17 SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBA, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM

Tato dokumentace je provedena ve stupni DPS. Veškeré další stupně dokumentace musejí být s touto dokumentací v souladu. Rozsah a obsah podrobné dokumentace pro výrobu specifických konstrukčních prvků vyplyne z požadavků stavebníka, případně z požadavků, které určí zhotovitel jednotlivých částí konstrukce.

19 ZÁVĚR

Navržené zařízení splňuje nároky kladené na provoz budovy daného typu a charakteru.

Veškerá zařízení a systémy musejí být instalována odbornou firmou v souladu s předpisy a doporučeními výrobce.

20 SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ INFORMACÍ

Dokumentace, literatura

- [1] Dokumentace pro provedení stavby, -05/2024

Normy

- | | | |
|-----|------------------|--|
| [2] | ČSN 12 7010 | Navrhování větracích a klimatizačních zařízení (2014) |
| [3] | ČSN 73 0802 | Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty |
| [4] | ČSN 73 0872 | Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (01/1996) |
| [5] | ČSN EN 15 665/Z1 | Větrání budov Stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov |

Vyhlášky

- | | | |
|-----|-------------------------------|---|
| [6] | N. v 361 / 2007 Sb. | kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| [7] | N. v. 272/2011 Sb. | o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a její novelizace 217/2016 a 241 / 2018 |
| [8] | A dále souvisejících předpisů | |

21 PŘÍLOHY

Tabulka výkonů

V Brně dne 12.6.2025

Bc. Ondřej Chaloupka, Ing. Kristýna Cigánková