

D.1.4.3 - 101 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OZNAČENÍ REVIZE	PŘEDMĚT REVIZE	DATUM REVIZE	REVIZI PROVEDL

Souřadný systém : JTSK

Výškový systém : BpV

<small>PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená používají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.</small>			GENERÁLNÍ PROJEKTANT (ZHOTOVITEL)	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MANAŽER PROJEKTU ING.ARCH. DAVID KOTEK	PROJEKTANT ING. DAVID KAPLAN	PROJEKTSTUDIO® PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. Opavská 6230/29A, 708 00 Ostrava tel.: 596 911 126 e-mail: info@projektstudio.cz IČ: 27787443 www.PROJEKTSTUDIO.cz	
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING. JAN POKORNÝ	VYPRACOVAL ING. DAVID KAPLAN		
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. MARIAN KRISCHKE	KONTROLOVAL ING. MARIAN KRISCHKE		
STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) MĚSTO JABLUNKOV, DUKELSKÁ 144, JABLUNKOV, 739 91		ZPRACOVATEL ČÁSTI PD COND-KLIMA s.r.o. Krakovská 1095/33 70030 Ostrava		
MÍSTO STAVBY JABLUNKOV, HASIČSKÁ 172. K.Ú. JABLUNKOV, P.Č. 291				
NÁZEV STAVBY (DÍLO) IVC V JABLUNKOVĚ		DATUM	04.2017	
		ZAKÁZKA č.	PS 16 176	
		FORMÁT	7 x A4	
STAVEBNÍ OBJEKT (SO) SO 02 - NOVOSTAVBA IVC V JABLUNKOVĚ		STUPEŇ PD DPS	PARÉ	
ČÁST DOKUMENTACE D.1.4.3 Zařízení pro ochlazování staveb a zařízení vzduchotechniky		MĚŘÍTKO		
DOKUMENT TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO DOKUMENTU D.1.4.3 - 101		

1. ÚVOD

V rámci tohoto projektu je řešeno nucené větrání a ochlazování prostor pro akci „IVC v Jablunkově“, na ul. Hasičské 172 v Jablunkově. Cílem návrhu chlazení a větrání je zajistit splnění hygienických požadavků z hlediska větrání čerstvým vzduchem, chlazení v jednotlivých prostorách a splnění požadavků na úpravu mikroklimatických parametrů. Pro dodržení hygienických předpisů, zejména vyhovujících parametrů stavu vzduchu pro práci a pobyt osob v prostoru, je nutné instalovat vzduchotechnická a klimatizační zařízení. Zařízení jsou navržena tak, aby splňovala dané požadavky komfortu prostředí a vyhovovala funkci a provozu daných prostor. Návrh řešení respektuje hygienické normy a zásady větrání prostředí. Předmětná dokumentace je vypracována na úrovni projektu DPS.

Podklady pro zpracování projektu:

- ČSN EN 15665/Z1 Větrání budov–Stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov
- ČSN EN 15251 - Vstupní parametry vnitřního prostředí pro návrh a posouzení energetické náročnosti budov s ohledem na kvalitu vnitřního vzduchu, tepelného prostředí, osvětlení a akustiky
- Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Zák.č.406/2000Sb. o hospodaření s energií
- ČSN 127010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatických zařízení“
- ČSN 730548 „Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů“
- ČSN 060210 „Výpočet tepelných ztrát budov pro ústřední vytápění“
- ČSN 730872 „Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení“
- stavební dispozice v digitální podobě
- konzultace s navazujícími profesemi (STAVBA, EI, ZTI, PO)

Klimatické podmínky místa stavby a provozní podmínky

- Místo stavby: Jablunkov
- Nadmořská výška: 390 m.n.m.
- Normální tlak vzduchu: 98.7kPa
- Výpočtová zimní teplota venkovního vzduchu: -15°C
- Výpočtová letní teplota venkovního vzduchu: +32°C

2. POPIS ZAŘÍZENÍ A JEJICH FUNKCE

ZAŘÍZENÍ Č.1 – VĚTRÁNÍ PROSTOR 1. NP

Řízené větrání určených prostor v 1.NP bude zajišťovat samostatná vzduchotechnická jednotka ve vnitřním vertikálním provedení, umístěná v místnosti č. 1.02. Jednotka bude umístěna na podlaze na ocelovém rámu. Navržená vzduchotechnická jednotka splňuje ve všech parametrech požadavky

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) Č. 1253/2014, ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na EKODESIGN větracích jednotek. Jedná se o kompaktní zařízení se zabudovaným deskovým rekuperátorem (včetně bypassu) s účinností rekuperace až 84%.

Součástí jednotky jsou dále filtry M5 na přívodní sekci a odvodní sekci, ventilátorové komory, uzavírací klapky, pružné vložky pro připojení na VZT potrubí a montážní sada. Přívod a odtah vzduchu je řešen pomocí distribučních elementů – talířových ventilů. Přesné umístění koncových prvků VZT nutno upřesnit při montáži – dle projektu interiéru, rozmístění osvětlovacích těles apod. Veškeré koncové prvky přívodu vzduchu budou napojeny kruhovým potrubím v úpravě tlumící a izolující hluk.

Nasávání čerstvého vzduchu je navrženo přes protidešťovou sací žaluzii osazenou do fasády objektu.. Přesnou velikost a provedení sací žaluzie nutno upřesnit při montáži - dle zaměření všech skutečností na stavbě (nutno dodržet min. průtočnou plochu, s ohledem na tlakovou ztrátu a akustiku vlastní žaluzie). Žaluzie bude opatřena barevným nátěrem RAL dle požadavku investora / architekta (nutno upřesnit při montáži). Odfuk znehodnoceného vzduchu je pak veden opět do fasády objektu lamelovou protidešťovou žaluzií s odfukem volně do atmosféry. K eliminaci šíření hluku budou potrubní rozvody vybaveny tlumícími prvky – jádrovými tlumiči hluku. Vzduchotechnické potrubí přívodu / odvodu vzduchu do exteriéru bude celoplošně opatřeno termoakustickou izolací. Termoakustické izolace splňují požadavky na úsporu tepla, brání případné kondenzaci a slouží k útlumu hluku vznikajícího provozem vzduchotechnických zařízení. Podrobný popis jednotlivých izolací viz. níže - odstavec č. 4 – „Izolace, nátěry“. Zařízení je řízeno vlastním systémem mikroprocesorové regulace a bude pracovat v automatickém režimu – plynulý průtok vzduchu, regulace ohřevu vzduchu apod. Součástí regulace bude standard časového nastavení a bezpečnostní prvky proti poškození zařízení. Silové napájení a jistištění vzduchotechnické jednotky je řešením samostatné profese EI. Odvod kondenzátu od VZT jednotky je pak řešením samostatné profese ZTI. Regulace jednotky bude mít možnost budoucího napojení na nadřazený systém.

Hlavní technické parametry a údaje:

- Celkový vzduchový výkon – přívod/odvod vzduchu: 530/530m³/h
- Elektrický příkon VZT jednotky (ventilátory): 2x 180W/12A/230V
- Topný výkon elektroohříváče: 2.3 kW

ZAŘÍZENÍ Č.2 – VĚTRÁNÍ PROSTOR 2.NP a 3. NP

Řízené větrání určených prostor bude zajišťovat samostatná vzduchotechnická jednotka ve vnitřním podstropním provedení. Navržená vzduchotechnická jednotka splňuje ve všech parametrech požadavky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) Č. 1253/2014, ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na EKODESIGN větracích jednotek. VZT jednotka je navržena s deskovým rekuperátorem s filtry F7 na přívodní a G4 odvodní sekci, s ventilátorovou komorou, uzavíracími klapkami, pružnými vložkami pro připojení na VZT potrubí, elektrickým předehřevem a montážní sadou.

Přívod a odtah vzduchu je řešen pomocí distribučních elementů – talířových ventilů osazených do sníženého podhledu. Přesné umístění koncových prvků VZT nutno upřesnit při montáži – dle projektu interiéru, rozmístění osvětlovacích těles apod. Veškeré koncové prvky přívodu vzduchu budou napojeny kruhovým potrubím v úpravě tlumící a izolující hluk. Nasávání čerstvého vzduchu je navrženo přes protidešťovou sací žaluzii ve fasádě objektu. Přesnou velikost a provedení sací žaluzie nutno upřesnit při montáži - dle zaměření všech skutečností na stavbě (nutno dodržet min. průtočnou plochu, s ohledem na tlakovou ztrátu a akustiku vlastní žaluzie). Žaluzie bude opatřena barevným nátěrem RAL dle požadavku investora / architekta (nutno upřesnit při montáži). Odfuk znehodnoceného vzduchu je pak veden opět do fasády objektu pomocí lamelové protidešťové žaluzie s odfukem volně do atmosféry.

K eliminaci šíření hluku budou potrubní rozvody vybaveny tlumícími prvky – jádrovými tlumiči hluku. Vzduchotechnické potrubí přívodu / odvodu vzduchu bude celoplošně opatřeno termoakustickou izolací. Termoakustické izolace splňují požadavky na úsporu tepla, brání případné kondenzaci a slouží k útlumu hluku vznikajícího provozem vzduchotechnických zařízení.

Za jednotku bude instalován potrubní ohříváč vzduchu se samostatnou regulací pomocí tepl. čidla v potrubí.

VZT zařízení je řízeno vlastním systémem mikroprocesorové regulace a bude pracovat v automatickém režimu – plynulý průtok vzduchu, regulace ohřevu vzduchu apod. Součástí regulace bude standard časového nastavení a bezpečností prvky proti poškození zařízení. Silové napájení a jištění vzduchotechnické jednotky je řešením samostatné profese EI. Odvod kondenzátu od VZT jednotky je pak řešením samostatné profese ZTI, u jednotky bude instalováno čerpadlo kondenzátu.

Jednotka má funkci Boost, možnost krátkodobého zvýšení výkonu o 25% pro nárazové odvětrání.

Regulace jednotky bude mít možnost budoucího napojení na nadřazený systém.

V 2. NP bude instalována jednotka pod stropem m.č.2.08, ve 3. NP v m.č. 3.08 a 3.20.

Hlavní technické parametry a údaje:

- Celkový vzduchový výkon – přívod/odvod vzduchu: 700/700m³/h
- Elektrický příkon VZT jednotky (ventilátory): 2x430W/230V
- Topný výkon potrubního elektroohříváče : 2 kW, 8.9A, 230V

ZAŘÍZENÍ Č.3 – ODTAH SPALIN MOTOROVÝCH VOZIDEL TECHNOLOGIÍ FIRMY NEDERMAN

Pro odtah spalin u motorových vozidel je navržen systém Magna Track firmy Nederman se stropními kolejnicemi. Nederman MagnaTrack je vysokokapacitní systém odsávání výfukových plynů určený pro odsávání velkého množství spalin. Je určen pro všechny typy hasičských stanice. Systém je určen vždy pro jedno vozidlo na jednom stání. Balancer slouží pro držení hadice nad zemí. Systém odsávání je rozdělen na 2 části. Na levou (m.č.1.10 a 1.11) a pravou (m.č. 1.12 a 1.13). Pro každou část je navržen odtahový ventilátor na střeše objektu s odvětrávací hlavicí.

Odtah spalin bude ovládán tlačítkovým vypínačem v každé místnosti (při zavřených vratech) a automaticky při otevření vrat.

Hlavní technické parametry a údaje:

- Celkový vzduchový výkon – přívod/odvod vzduchu: -/4000m³/h
- Elektrický příkon jednoho ventilátoru: 2x4kW/7.8A/3x400V

ZAŘÍZENÍ Č.4 ODVĚTRÁNÍ SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ – MÍSTNOSTI č. 1.15

V prostorách sociálního zázemí v 1. NP - bude odvětrání řešeno pomocí odtahového ventilátoru. Distribučně je odvod vzduchu řešen pomocí talířového ventilu, umístěného ve sníženém podhledu místnosti. V pohledu bude osazen revizní otvor s možností údržby ventilátoru – řeší profese stavba. Ovládání resp. spouštění ventilátoru bude řešeno systémem START/STOP + spouštění spolu s osvětlením, s nastavitelným časovým doběhem - řeší profese EI.

Hlavní parametry zařízení č. 4:

- Vzduchový výkon – přívod/odvod vzduchu : -/80m³/h
- Elektrický příkon zařízení – ventilátor : 24W, 0.11A, 230V

Hygienický požadavek je dimenzován na:

- WC mísa 50m³/h

- pisoár 25m³/h
- umyvadlo 30m³/h
- výlevka 25m³/h
- sprcha 150m³/h

ZAŘÍZENÍ Č.5 - ODVĚTRÁNÍ PROSTORU VĚŽE-SUŠENÍ POŽÁRNÍCH HADIC

V prostoru věže bude umístěn pod stropem odtahový stěnový ventilátor, který bude ovládán čidlem vlhkosti a bude sloužit k odvedení vlhkosti z prostoru. Ve spodní části věže bude instalována el. žaluziová klapka 230V v součinnosti s ventilátorem pro zajištění deficitu odtahu vzduchu.

Hlavní parametry zařízení č. 5:

- Vzduchový výkon – přívod/odvod vzduchu : -/450m³/h
- Elektrický příkon zařízení – ventilátor : 35W, 0.8A, 230V
- Elektrický příkon zařízení – ventilátor : 180W, 0.8A, 230V

Ostatní místnosti budou větrány přirozenou cestou.

ZAŘÍZENÍ Č.6. – KLIMATIZACE MÍSTNOSTÍ č. 3.03 a 3.04

Rozsah ochlazování je navržen v souladu s požadavky na „určené místnosti“ zástupcem investora. Tepelné zátěže byly stanoveny výpočtovou metodou dle ČSN730548 na základě požadavků technického vybavení jednotlivých místností, obsazenosti apod. Jako systém ochlazování je navržen systém přímého chlazení s inverterovou technologií typu split. Vnitřní klimatizační jednotky v nástěnném provedení budou umístěny na stěně místností pod stropem a budou propojeny s kondenzačními jednotkami potrubím chladiva a kabeláží. Venkovní kondenzační výparníkové jednotky systému budou umístěny na střeše budovy na ocelové konstrukci. Kondenzační jednotka bude z důvodu zabránění přenosu chvění do rámové konstrukce podložena izolátory chvění. Přesné umístění vlastních vnitřních klima jednotek nutno upřesnit při montáži – dle projektu interiéru, rozmístění osvětlovacích těles apod. Vnitřní jednotky budou samostatně regulovatelné pomocí dálkových – infra ovladačů dodaných jako součást vlastních jednotek. Rozvody Cu potrubí s chladivem a komunikační kabeláž budou vedeny ve stavebních konstrukcích přes strop s plastovým krytem a na střeše s ocelovým krytem. Od vnitřních jednotek je nutno zajistit odvod kondenzátu. Silové napojení a jištění kondenzačních jednotek je řešením samostatné profese EI.

Hlavní technické parametry a údaje- zařízení č. 6:

- Chladicí/topný výkon: $Q_{ch}/Q_t=3.7/4.1$ kW
- Elektrický příkon jednotky: 0.84 kW, 7A, 230V

ZAŘÍZENÍ Č.7. – KLIMATIZACE MÍSTNOSTÍ č. 2.15 a 3.24

Rozsah ochlazování je navržen v souladu s požadavky na „určené místnosti“ zástupcem investora. Tepelné zátěže byly stanoveny výpočtovou metodou dle ČSN730548 na základě požadavků technického vybavení jednotlivých místností, obsazenosti apod. Jako systém ochlazování je navržen systém přímého chlazení s inverterovou technologií typu split – provedení Deluxe (umožní chlazení až do venkovní teploty -15 °C. Vnitřní klimatizační jednotky v nástěnném provedení budou umístěny na stěně místností pod stropem a budou propojeny s kondenzačními jednotkami potrubím chladiva a

kabeláží. Venkovní kondenzační výparníkové jednotky systému budou umístěny na střeše budovy na ocelové konstrukci. Kondenzační jednotka bude z důvodu zabránění přenosu chvění do rámové konstrukce podložena izolátory chvění. Přesné umístění vlastních vnitřních klima jednotek nutno upřesnit při montáži – dle projektu interiéru, rozmístění osvětlovacích těles apod. Vnitřní jednotky budou samostatně regulovatelné pomocí dálkových – infra ovladačů dodaných jako součást vlastních jednotek. Rozvody Cu potrubí s chladivem a komunikační kabeláž budou vedeny ve stavebních konstrukcích přes strop s plastovým krytem a na střeše s ocelovým krytem. Od vnitřních jednotek je nutno zajistit odvod kondenzátu. Silové napojení a jištění kondenzačních jednotek je řešením samostatné profese EI.

Hlavní technické parametry a údaje- zařízení č. 7:

- Chladicí/topný výkon: $Q_{ch}/Q_t=3.7/5.0$ kW
- Elektrický příkon jednotky: 0.71 kW, 7A, 230V

3. AKUSTIKA, PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Rychlost proudění vzduchu v potrubí a distribuční elementy jsou zvoleny tak, aby proudění vzduchu nezpůsobovalo nadměrný hluk. Potrubní rozvody budou od ventilátorů odděleny pryžovými vložkami, pro zabránění přenosu hluku do stěn bude potrubí v prostupu vždy obaleno minerální vatou. K eliminaci šíření hluku budou potrubní rozvody vybaveny tlumícími prvky – jádrovými tlumiči hluku. Veškerá strojní zařízení resp. potrubí na závěsech budou podloženy gumou. Zařízení budou splňovat požadavky dle nařízení vlády 272/2011 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

4. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Pokud navržená zařízení vzduchotechniky procházejí oddílnými požárními úseky, tato zařízení budou vybaveny soustavou požárních prvků ochrany proti požáru – stěnovými požárními uzávěry, požárními izolacemi, obklady, ucpávkami apod. Toto se týká zejména potrubí odvodu spalín vzduchu, kde budou při prostupu stropem na podlahou dalšího patra instalovány požární klapky s tavnou pojistkou. Projektant VZT doporučuje před zahájením výroby / montáže vlastního systému VZT ověřit / potvrdit členění požárních úseků resp. upřesnit nezbytné podmínky protipožárních opatření nového systému VZT dle požadavku investora / specialisty PBR.

5. IZOLACE, NÁTĚRY

Veškeré potrubní rozvody přívodu vzduchu budou směrem k exteriéru opatřeny termoakustickou izolací. Termoakustické izolace splňují požadavky na úsporu tepla, brání případné kondenzaci a slouží k útlumu hluku vznikajícího provozem vzduchotechnických zařízení. Nátěry potrubí se neuvažují, neboť veškeré navržené části a komponenty pro montáž potrubí jsou povrchově upraveny žárovým pozinkováním. Veškeré viditelné koncové prvky osazené na fasádě objektu (žaluzie, koncové prvky přívodu / odvodu vzduchu osazené v podhledu řešených prostor budou opatřeny nátěrem dle požadavku investora, popřípadě architekta. Potrubní rozvody chladiva R410 mezi vnitřními a kondenzační jednotkou budou opatřeny tepelnou izolací v provedení syntetický kaučuk odpovídající tloušťky. Nátěry potrubí Cu se neuvažují.

Minerální vata tl.60mm+Al

- Potrubí přívodu čerstvého vzduchu Z.Č.1,2
- Potrubí odtahu znehodnoceného vzduchu Z.Č.1, 2

6. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

STAVBA:

- prostupy pro VZT / KLIMA zařízení přes stavební konstrukce, začištění, výmalba
- servisní přístup ke VZT zařízením - ventilátorům / KJ, PK apod. – revizní otvory
- instalace dveřních mřížek u vybraných místností
- snížení podhledů + SDK obklady VZT potrubí
- koordinace s ostatními profesemi
- stavební a výpomocné práce

ELEKTRO:

- silově napájet + jistit + revize všech VZT / KLIMA zařízení
- dodávka a instalace kompletního ovládání pro VZT zařízení, včetně dodávky a instalace stavitelného časového doběhu

ZDRAVOTECHNIKA:

- odvod kondenzátu od všech vnitřních klima jednotek
- odvod kondenzátu od VZT jednotek

MAR: napojení VZT jednotek na nadřazený systém

7. MONTÁŽNÍ PRÁCE

Montáž vzduchotechniky a klimatizace musí provádět odborná firma mající s montáží praktické zkušenosti. Při montáži je nutno dodržovat podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených k dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách. Závěsy a podpěry vzduchotechnických a klimatizačních jednotek a potrubí budou zhotoveny při montáži z dodaného materiálu. Přesné umístění jednotlivých závěsů určí vedoucí montér spolu se stavebním technikem a technologem v rozteči takových, aby bylo zajištěno odpovídající uchycení potrubí. Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy pryží. Spoje vzduchovodů musí být dle ČSN 04 1010 při montáži vodivě spojeny pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Pro vodivé spojení slouží minimálně dvě vějířové podložky ČSN 01 7445, vložené pod hlavu kadmiovaných šroubů a matic. Tlumící vložky a pružné izolátory budou překlenuty pružným spojením. Vzduchovody při průchodu zdmi musí být obaleny izolací, aby bylo zabráněno šíření vibrací.

8. ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

Výrobce jednotlivých zařízení dodá uživateli předpisy pro provoz a údržbu. Montážní firma seznámí obsluhu s namontovaným zařízením a jeho údržbou. Uživatel zajistí pravidelnou údržbu a prohlídku zařízení odborným servisem.

9. PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Již při zpracování předvýrobní přípravy je nutno vytvářet podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany životního a pracovního prostředí. S veškerým odpadem vzniklým při realizaci stavby i době užívání stavby je nutné nakládat dle platné české legislativy.

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Montáž, údržbu a opravy může provádět jen odborná firma. Při provádění prací je nutno dodržet platné předpisy zákon 309/2007Sb. a prováděcí vyhlášku 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vč. příslušných norem ČSN a ostatní předpisy, platné pro bezpečnost práce ve stavebnictví. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni a zaškoleni. Vzduchotechnická zařízení smí obsluhovat pouze pověřeni pracovníci, kteří byli v tomto oboru zaškoleni a budou pravidelně kontrolováni. Montáž zařízení je nutno provádět v souladu s ČSN 06 0310. Při obsluze a údržbě je třeba se řídit předpisy pro obsluhu a údržbu, které byly dodány k jednotlivým elementům vzduchotechnického zařízení. Pro obsluhu zařízení musí být zpracován provozní předpis.