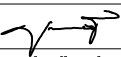
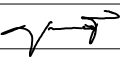


Projektant stavby	ING. JIŘÍ KODALÍK ,SLÁDKOVA 645, 332 02 STARÝ PLZENEC TEL 602 417 090 E-MAIL jiri.kodalik@volny.cz			
Projektant Ing. Marcel SOUČEK VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE PLZENECká 6 326 00 PLZEŇ	HIP:	Kreslil:	Kontroloval:	Autorizační razítko
	Ing. Jiří. Kodalík	Ing. Marcel Souček	Ing. Marcel Souček	
				
Investor	MAGISTRÁT MĚSTA PLZEŇ, NÁMĚSTÍ REPUBLIKY 1/1, 30100 PLZEŇ			
Místo stavby	MAGISTRÁT MĚSTA PLZEŇ, KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ			
Obec / kraj	PLZEŇ / PLZEŇSKÝ			
Název akce	STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ			
Profese D.1.4.2 - VZDUCHOTECHNIKA	Formát	9 x A4 + PŘÍLOHA		
	Stupeň	DPS		
	Datum	12/2016		
Název TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. Paré			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce : **STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP, KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ**
Místo stavby : **MAGISTRÁT MĚSTA PLZEŇ, KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ**
Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**
Investor : **MAGISTRÁT MĚSTA PLZEŇ, NÁMĚSTÍ REPUBLIKY 1/1, 30100 PLZEŇ**
Ved. projektant : **ING. JIŘÍ KODALÍK Sládkova 465, Starý Plzenec**
Projektant VZT : **ING. MARCEL SOUČEK, KOTEROVSKÁ 95, 326 00 PLZEŇ**
KANCELÁŘ- PLZENECKÁ 6, 326 00 PLZEŇ, TEL/FAX : 377 457 479
ČKAIT 0201508

OBSAH

1.1 Úvod

- 1.1.1 Účel a funkce zařízení
- 1.1.2. Výchozí podklady
- 1.1.3 Použité vyhlášky, předpisy a obecně platné technické normy
- 1.1.4 Výpočtové hodnoty klimatických poměrů
- 1.1.5 Mikroklimatické podmínky
- 1.1.6 Základní koncepce a zařízení

1.2 Popis jednotlivých zařízení

1.3 Požadavky na navazující profese

- 1.3.1 Požadavky na stavbu
- 1.3.2 Požadavky na tepelnou energii (ÚT)
- 1.3.3 Požadavky na elektrickou energii + ovládání

1.4 Hygienické požadavky

1.5 Protihluková opatření

1.6 Protipožární opatření

1.7 Bezpečnost práce

1.8 Izolace

1.9 Nátěry

1.10 Pokyny pro montáž

1.11 Pokyny pro obsluhu, údržbu, bezpečnost práce, zkoušky

1.1 Úvod

1.1.1 Účel a funkce zařízení

Objekt "Odboru registru vozidel a řidičů", Koterovská 162 v Plzni zahrnuje kanceláře Magistrátu města Plzně, kde budou prováděny stavební úpravy. Hlavním účelem a funkcí navrženého zařízení je řešení interního mikroklimatu zázemí (sociálních zařízení) a splnění požadavků investora.

Projekt VZT řeší větrání sociálních zařízení muže, ženy a sprchu.

Vytápění řeší projekt topení (ÚT). Toto je projekt pro provedení stavby.

1.1.2 Výchozí podklady

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace byly:

- stavební výkresy
- hygienické předpisy a vyhlášky
- státní a euro normy oboru 429 - vzduchotechnika

1.1.3 Použité předpisy a obecné technické normy

- | | |
|-------------------------|---|
| -Vyhláška 268/2009 Sb. | -O technických požadavcích na stavby ve znění NV č. 20/2012 Sb. |
| -Vyhláška 272/2011 Sb. | -Nařízení vlády ze dne 24.11. 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací |
| -Vyhláška 361 /2007 Sb. | -Nařízení vlády ze dne 12.12.2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění NV č.68/2010 Sb. a NV č.93/2012 Sb. |
| -Vyhláška 6/ 2003 Sb. | -Vyhláška ministerstva zdravotnictví ze dne 16.12.2002, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb. |
| -Vyhláška 246/2001 Sb. | -Vyhláška ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). |
| -Vyhláška č.23/2008 Sb. | -Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb. |
-
- ČSN 12 0000 - Vzduchotechnická zařízení
 - ČSN 01 3454 - Výkresy ve stavebnictví.Výkresy vzduchotechnických zařízení
 - ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení (1988)
 - ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
 - ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb.Nevýrobní objekty.
 - ČSN 73 0833 - Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

1.1.4 Výpočtové hodnoty klimatických poměrů

Místo	:	PLZEŇ
Nadmořská výška	:	311 m.n.m.
Barometrický tlak vzduchu pr.	:	98,1 kPa
Letní výpočtová teplota	:	+30°C (t_{eL}) , $i_1 = 58$ kJ/kg
Zimní výpočtová teplota	:	-15°C (t_{eZ}) , $i_2 = -13,2$ kJ/kg

1.1.5 Mikroklimatické podmínky

Parametry interního mikroklima jsou dány hygienickými předpisy, směrnicemi, normami a požadavky investora. Na základě výše uvedených podkladů tato projektová dokumentace řeší objekt "Odboru registru vozidel a řidičů", Koterovská 162 v Plzni, jenž zahrnuje kanceláře Magistrátu města Plzně, kde budou prováděny stavební úpravy.

Hlavním účelem a funkcí navrženého zařízení je řešení interního mikroklimatu zázemí (sociálních zařízení) a splnění požadavků investora. Projekt VZT řeší větrání sociálních zařízení pro muže, ženy a údržbu vč. úklidové komory.

Teplotní hodnoty vnitřního mikroklimatu v prostorách :

- teplota v prostorách soc. zařízení a sprše - zima +20 ÷ +24°C (zajišťuje ÚT)
- teplota v prostorách soc. zařízení - léto neupravuje se

1.1.6 Základní koncepce zařízení pro techniku prostředí

Dle způsobu úpravy vzduchu jsou vzduchotechnická zařízení navržena takto:

O - Odvod vzduchu - vzduch je pouze nuceně odváděn z větraného prostoru do venkovního ovzduší. V prostorách bude udržován podtlak, aby se zabránilo šíření vznikajících škodlivin (zápachů) do okolních prostor.

Výpočet výkonu větrání

Sociální zařízení a zázemí kancelářských prostor (2.NP)

Systém větrání sociálních zařízení bude podtlakový

Nejmenší dovolená výměna vzduchu v hygienických zařízeních na pracovišti v době provozu dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., 68/2010 Sb. a 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a ČSN 734108:

WC mísa	50 m ³ /h
Umyvadlo	30 m ³ /h
Pisoár	25÷30 m ³ /h
Sprcha	150÷200 m ³ /h
Úklid	50 m ³ /h

Prostory, jejichž větrání není řešeno v této části - vzduchotechnika, je řešeno přirozeně ve stavební části okny nebo mřížkami.

Vzduchotechnické zařízení je z provozního hlediska rozděleno do těchto zařízení:

2.NP

Zařízení č.1 – SPRCHA+WC MUŽI (2.NP)

Zařízení č.2 – SPRCHA+WC ŽENY (2.NP)

Zařízení č.3 – SPRCHA+WC ÚDRŽBA+ÚKLID (2.NP)

1.2 Popis jednotlivých zařízení

Pro řešený objekt byla navržena tato zařízení:

Zařízení č.1 – SPRCHA+WC MUŽI (2.NP) – O

Zařízení č.2 – SPRCHA+WC ŽENY (2.NP) – O

Zařízení č.3 – SPRCHA+WC ÚDRŽBA+ÚKLID (2.NP) – O

Odvětrání místností sociálních zařízení pro kancelářské prostory a údržbu je provedeno jako podtlakové s náhradou odsátého vzduchu infiltrací pod dveřmi, případně mřížkami odsávaných místností, aby se zabránilo šíření případných pachů do okolních prostor.

K vytvoření podtlaku v potrubí pro jednotlivé místnosti jsou navrženy tiché diagonální ventilátory TD. Ventilátory budou s doběhem, jenž je možné nastavit na 1÷ 30 minut (zajišťuje profese elektro pomocí čidla). Odsávání místností je řešeno přes talířové ventily typu KK . Odpadní vzduch bude odváděn SPIRO potrubím a hadicemi Sonoflex MO do sběrného SPIRO potrubí a výfuk vzduchu bude proveden na fasádě objektu přes zpětnou klapku a protidešťovou žaluzii.

Celé větrací zařízení se skládá z ventilátorů, zpětných klapek, talířových ventilů, SPIRO potrubí včetně tvarovek a ohebných izolovaných hadic Sonoflex MO a protidešťových žaluzií. Potrubí bude upevněno pomocí objímek ke stropu místností a bude izolováno tepelně a protihlukově (thermosleev 25mm) s výjimkou izolovaných hadic.

Ventilátory budou spínány pohybovými čidly s nastavitelným doběhem (1÷30 minut) osazenými na vstupu do jednotlivých místností. Doba doběhu ventilátoru na pohybovém čidle bude nastavena na cca 5÷8 minut nebo dle přání investora a výkresové dokumentace a ventilátory budou vypínány po uplynutí nastavené doby doběhu.

Celé VZT zařízení bude nad sádkartonovým stropem. Pro přístup k ventilátorům a zpětným klapkám je nezbytné ponechat v sádkartonovém podhledu revizní (kontrolní) otvor, v případě kazetového podhledu to není nutné.

1.3 Požadavky na navazující profese

1.3.1 Požadavky na stavbu

Aby v době montáže vzduchotechnického zařízení nedošlo ke kolizím mezi VZT a stavbou je třeba:

- Provedení otvorů pro průchody vzduchovodů stěnami, rozměry otvorů jsou přibližně o 50 ÷ 100 mm symetricky na každou stranu, větší než je rozměr vzduchovodu.
- Zakrytí VZT potrubí procházející místnostmi podhledem .
- Dozdění a začištění všech otvorů po montáži vzduchovodů, vzduchovody v prostupech stěnami budou obaleny izolací zabraňující přenášení chvění(např.minerální vlna) – cca 2 m² .
- Zajistit přístup ke všem regulačním a zpětným klapkám a ventilátorům i v podhledech pomocí revizních (kontrolních) otvorů v případě kazetového podhledu to není třeba.
- Místa označená na výkrese VZT značkou PD - zajistí stavba podříznuté dveře nebo dveře bez prahů, případně mřížku ve spodní části dveří.
- Místa označená značkou M budou osazena mřížkou VZT do spodní části dveří.

1.3.2 Požadavky na tepelnou energii

ÚT musí zabezpečit krytí tepelných ztrát a vytápění objektu v plném rozsahu.

Vzduchotechnika je navržena jako větrací .

V podtlakově větraných místnostech zvětšit otopnou plochu.

1.3.3 Požadavky na elektrickou energii a ovládání

Profese elektro zajistí silový přívod pro všechna zařízení vzduchotechniky (zařiz. č.1 a č.2) a dodá a zapojí silové rozvaděče. Napojení jednotlivých zařízení musí být koordinováno s profesí M+R, aby byly zabezpečeny požadované vazby mezi těmito profesemi.

Zajistit el. připojení na el. rozvodnou soustavu 3x400V/230V.

Příkon el. energie **pro všechna zařízení** je cca **0,15 kW + 0,05kW rezerva** (bez čerpadel a servopohonů dodávaných M+R).

Uzemnění, ochrana před nebezpečným dotykovým napětím, svod statické elektřiny a ochrana před nebezpečím blesku (při realizaci je třeba dodržet všechny příslušné normy ČSN 341010, 330300, 341050 a všechny normy související). Řešit spínání všech motorů přes deblokační skřínky situované u jednotlivých motorů.

VZT zařízení a výkony :

Zařízení č.1 – SPRCHA+WC MUŽI (2.NP)

1x MIXVENT TD 500/160 IP44 - ventilátor

$$\begin{aligned} V_{\text{odvod}} &= 360 \text{ m}^3/\text{h} , p_{\text{exter.}} = 170 \text{ Pa}, \\ P_{\text{EL. motoru}} &= 0,05\text{kW}, 230\text{V}, 50\text{Hz}, I=0,22\text{A} \end{aligned}$$

Zařízení č.2 – SPRCHA+WC ŽENY (2.NP)

1x MIXVENT TD 500/160 IP44 - ventilátor

$$\begin{aligned} V_{\text{odvod}} &= 310 \text{ m}^3/\text{h} , p_{\text{exter.}} = 180 \text{ Pa}, \\ P_{\text{EL. motoru}} &= 0,05\text{kW}, 230\text{V}, 50\text{Hz}, I=0,22\text{A} \end{aligned}$$

Zařízení č.3 – SPRCHA+WC ÚDRŽBA+ÚKLID (2.NP)

1x MIXVENT TD 500/160 IP44 - ventilátor

$$\begin{aligned} V_{\text{odvod}} &= 250 \text{ m}^3/\text{h} , p_{\text{exter.}} = 190 \text{ Pa}, \\ P_{\text{EL. motoru}} &= 0,05\text{kW}, 230\text{V}, 50\text{Hz}, I=0,22\text{A} \end{aligned}$$

Celkový el. výkon 0,15 kW, 230 V, 50Hz + 0,05kW rezerva

Ovládání vzduchotechniky a ventilátorů

Zařízení č.1 a zařízení č.2

Ventilátory budou spínány pohybovými čidly s nastavitelným doběhem (1-30 minut) osazenými na vstupu do jednotlivých místností . Doba doběhu ventilátoru na pohybovém čidle bude nastavena na cca 5÷8 minut nebo dle přání investora a výkresové dokumentace a ventilátory budou vypínány po uplynutí nastavené doby doběhu.

V případě požárního poplachu dojde k vypnutí všech VZT systémů.

1.4 Hygienické požadavky

V projektu jsou splněny všechny zásadní požadavky vyhlášky **6/ 2003 Sb.**, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, vyhlášky **361 /2007 Sb.**, kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci **ve znění NV č. 68/2010 Sb. a NV č. 93 /2012 Sb.**

Dosahované hladiny hluku od VZT zařízení budou eliminovány v souladu s vyhláškou **272/2011 Sb.** – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
Vlastní vzduchotechnické a klimatizační zařízení neprodukuje žádné škodliviny.
Vzduch, který obsahuje vodní páry a zápachy bude vyfukován do fasády objektu.

1.5 Protihluková opatření

Budou provedena taková opatření, která zabrání šíření hluku do venkovního prostoru i do větraných místností.

- a/ Potrubní rozvody budou od ventilátorů odděleny pružnými vložkami nebo ohebnými hadicemi.
- b/ Potrubí budou na závěsech podloženy gumou.
- c/ Vřazení tlumičů hluku do potrubních rozvodů k zamezení šíření hluku od ventilátoru do místnosti i do venkovního prostoru.
- d/ Rychlost proudění vzduchu v potrubí a distribuční elementy jsou zvoleny tak, aby proudění vzduchu nezpůsobovalo nadměrný hluk.
- e/ Pro zabránění přenosu hluku do stěn bude potrubí v prostupu vždy obaleno minerální vatou. Začištění omítky musí být provedeno tak, aby nemohlo dojít k přenosu vibrací.
- h/ Pod vzduchotechnickými ventilátory je osazena rýhovaná guma.

Hladina akustického tlaku (1,5m od zdroje) od ventilátorů a distribučních elementů vzduchotechniky do vnitřního prostředí nepřekročí 40dB(A).

Hladina akustického tlaku (4m od zdroje) od výfukové žaluzie nepřekročí 40dB(A).

Hladina hluku na hranici sousedního objektu nepřekročí úroveň 40dB(A) a v obytných místnostech nepřekročí úroveň 30dB(A). Měření hluku autorizovanou firmou si zajišťuje investor.

1.6 Protipožární opatření

Vzduchotechnické zařízení je provedeno v souladu s normou ČSN 73 0872.

Rozdělení objektu na jednotlivé požární úseky je řešeno ve zprávě požární ochrany.

Do potrubí procházejícího stavebně dělícími konstrukcemi, z toho ani jeden z požárních úseků nebude shromažďovací prostor, budou osazeny požární klapky dle TPM 018/01 s koncovými spínači. Požární odolnost klapky je 90 minut. V místech, kde není možné osadit protipožární klapku přesně do protipožárního předělu bude vzt potrubí obaleno protipožární izolací a to v délce od požárního předělu až po list protipožární klapky.

Požární klapky se budou montovat vč. požárních ucpávek. Potrubí, procházející požárně dělící konstrukcí a je-li jeho průřez větší než 40000 mm², je opatřeno protipožárními klapkami nebo izolací, nebo obezděno pož. dělící konstrukcí s požadovanou požární odolností.

Při souběhu dvou potrubí o průřezu do 40 000 mm² musí být dodržena vzdálenost 0,5 m u vzájemné vzdálenosti prostupů. V případě, že tato podmínka není dodržena, musí být potrubí požárně izolováno na požární odolnost 30 minut. Nejbližší vyústka je navržena 500 mm od prostupu požárně dělící konstrukcí, případně je opět navrženo potrubí, které bude požárně izolované.

VZT potrubí a průchodky, jejichž průřez má menší plochu než 400cm² procházející pož. dělícími konstrukcemi bude opatřeno požárními ucpávkami.

V našem případě je VZT zařízení je navrženo v souladu s „Požárně bezpečnostním řešením“.

VZT zařízení je navrženo v souladu s ČSN 73 0872 „Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení“. VZT potrubí zař. č.1, č.2 a č.3 neprochází požárně dělícími konstrukcemi.

Projektant potvrzuje, že v projektové dokumentaci VZT zařízení nejsou navržena vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení ve smyslu vyhlášky MV č. 246/2001 Sb..

V případě EPS při požárním poplachu dojde k vypnutí všech VZT systémů.

1.7 Bezpečnost práce

VZT ventilátory budou umístěny mimo dosahu osob, rotující části ventilátorů budou zakryty a při provozu nebudou snímány.

1.8 Izolace (tepelné, protihlukové,)

Části potrubí, které procházejí prostory s nižší teplotou než je teplota dopravovaného vzduchu (a opačně u chlazení) se tepelně izolují. Části potrubí, které jsou v prostoru s vyšší hladinou akustického tlaku (např. strojovny VZT) se protihlukově izolují. Části potrubí, které procházejí dvěma a více požárními úseky bez rozdělení požárními klapkami nebo když protipožární klapku nebylo možno osadit do rozhraní požárních úseků se protipožárně izolují.

Tepelné izolace splňují jednak požadavky na úsporu tepla a jednak slouží k útlumu hluku vznikajícího provozem vzduchotechnických zařízení. V souladu s těmito požadavky je s přihlédnutím k hygienickým požadavkům navrženo provedení izolací.

Izolaci VZT potrubí zajišťuje dodavatel vzduchotechniky

Tepelná a protihluková izolace

Veškeré potrubí SPIRO u zařízení č.1, č.2 a č.3 bude tepelně a protihlukově izolováno – minerální vlna 25÷30mm + Al folie nebo náplekem Termosleep.

1.9 Nátěry

Provést konečný krycí nátěr vzduchotechnického zařízení (jednotek, potrubí, mřížek, žaluzií), které nebude zakryto sádkokartonem nebo izolací a VZT zařízení a potrubí vystavené povětrnostním vlivům.

Složení nátěru – 1x reaktivací nátěr, 1x základní nátěr, 2x vrchní nátěr.

Konečný odstín upřesní investor nebo HIP.

Nátěr vzduchotechnického zařízení **nezajišťuje** dodavatel vzduchotechniky .

1.10 Pokyny pro montáž

-Při montáži budou dodrženy podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených v dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách.

-Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy gumou.

-Veškerá vzduchotechnická zařízení, potrubí i spoje vzduchovodů musí být vodivě propojeny.

-Veškeré odbočky, rozbočky a nástavce jsou opatřeny regulačními plechy umožňujícími vyregulování množství vzduchu.

-Před zahájením montážních prací je nutno provést vzájemnou koordinaci postupu prací všech profesí.

-Izolace provedte dle odstavce 1.8 Izolace.

-Před montáží odstraňte z jednotlivých dílů nečistoty.

-Veškeré díly vzduchovodů označené V.S. nebo “ ~ “ budou na montáži upraveny na potřebnou délku podle situace.

-Závěsy a podpěry vzduchovodů budou zhotoveny na montáži z dodaného materiálu.

-Vadné díly nemontujte, pokud možno opravte, eventuálně zajistěte jejich výměnu.

Při montáži opravte poškozené nátěry.

- Nastavit předepsané množství vzduchu na příslušných distribučních elementech (viz výkres).
- Potrubní rozvody VZT kotvit na závěsy po 2 m .
- Ohebné i ohebné izolované hadice kotvit po 0,5m.

1.11 Pokyny pro obsluhu, údržbu, bezpečnost práce, zkoušky

Obsluhu zařízení smějí provádět pouze pracovníci s odbornou kvalifikací pro provoz klimatizačních a chladících zařízení v souladu s provozními předpisy. Při obsluze je nutno dodržovat provozní předpisy jednotlivých zařízení a elementů, které předá dodavatel uživateli při přebírání zařízení.

Do běžné údržby patří kontrola napětí řemenů, jejich napínání či výměna, kontrola, promazání a případná výměna ložisek, prohlídky a údržba regulačních a požárních klapek, kontrola funkce spínačů a stykačů, dotahování svorek, stav izolací apod.

Provádět odborné čištění filtrů případně jejich výměnu dle jejich zanesení (kontrola jednou za 14 dní). O výsledcích všech prohlídek a kontrol musí být provedeny záznamy.

Všichni pracovníci musí dodržovat platné bezpečnostní předpisy a musí být pravidelně školeni.

Po dokončení montáže se provede individuální vyzkoušení zařízení, které ověřuje věcnou úplnost dodávky a montáže zařízení a spočívá v uvedení strojů do chodu buď naprázdno nebo se zatížením i při použití náhradního media. Kontroluje se například správné umístění elementů v prostoru, určený smysl otáčení ventilátorů, provedení správného uchycení, pružné uložení, náplně mazadel, pohyblivost regulačních orgánů a jejich pohonů, přístupnost ovládacích prvků atd.

Doporučujeme přítomnost budoucí obsluhy při provádění tohoto vyzkoušení.

V rámci přípravy ke komplexnímu vyzkoušení se provede uvedení do provozu jednotlivých skupin strojů ve vzájemných vazbách tak, aby bylo možno přistoupit ke komplexnímu vyzkoušení zařízení.

Seřídí se vzduchové výkony koncových elementů rozvodu vzduchu a ventilátorů. V této fázi je vhodné zahájit zaučování budoucí obsluhy.

Před předáním uživateli se zařízení podrobí komplexním zkouškám.

Doba komplexního vyzkoušení se dohodne mezi odběratelem a dodavatelem.

Zpravidla trvá nepřerušovaně 72 hodin.

Komplexními zkouškami se prokazuje správná funkce celého vzduchotechnického zařízení v součinnosti se všemi navazujícími profesemi. V této době je nutno dokončit zaučení obsluhy, která bude zařízení po převzetí odběratelem provozovat.

Při zkouškách se prokazuje zejména:

- jistota chodu strojů a zařízení
- bezpečnost provozu
- funkční spolehlivost
- snadnost a plynulost ovládání zařízení

Věcná náplň komplexního vyzkoušení zahrnuje obvykle:

- kontrolu, zda zařízení je schopno po dohodnutou dobu nepřetržitého bezporuchového provozu
- ověření klidného chodu všech částí (ventilátory, klapky, pohony apod.)
- kontrolu všech ložisek
- prověření funkce pružného uložení ventilátorů, jednotek i vzduchovodů
- ověření funkce požárních klapek
- prověření výkonů chladícího, ohřívacího registru
- prověření funkcí automatické regulace (citlivost a rychlost regulačních elementů na změnu požadovaných parametrů, vazba mezi jednotlivými elementy - ventilátory, klapkami, kontrola čidel snímajících teploty a tlaky, porovnání naměřených a dálkově přenášených sledovaných hodnot, činnost všech regulačních orgánů atd.)

- prokázání dodržení ostatních parametrů daných výrobcí použitých zařízení, případně dohodnutých mezi dodavatelem a odběratelem

Po úspěšném dokončení komplexních zkoušek může být zařízení převzato uživatelem.

Uvedené pokyny slouží jako orientační návod pro provozování zařízení v období před komplexními zkouškami a zkušebním provozem, kdy nejsou ještě k dispozici podrobnější provozní předpisy, které vyhotovuje na zvláštní objednávku odběratele dodavatel zařízení za úplatu.

Provozní předpisy nejsou součástí prováděcí projektové dokumentace.

V Plzni 13. 12. 2016

Ing. Marcel Souček

Ing. Marcel Souček

vzduchotechnika a klimatizace
Koterovská 95, 326 00 Plzeň
Kancelář : Plzenecká 6, 326 00 Plzeň

Pro : H Z S MĚSTA PLZNĚ, KAPLÍŘOVA 2726 / 9, PLZEŇ

Věc : PROHLÁŠENÍ DLE § 10 VYHLÁŠKY Č. 246/2001

Stavba : STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP, KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ

Prohlašuji, že v projektové dokumentaci na výše uvedenou stavbu byly splněny požadavky normy ČSN 73 0872 "Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením", požadavky zprávy PBŘ a ostatní podmínky stanovené právními předpisy a normativními požadavky na požární bezpečnost staveb.

V Plzni 13. 12. 2016

Ing. Marcel Souček
