

TECHNICKÁ ZPRÁVA
 1.NADZEMNÍ PODLAŽÍ, ČÁST B
 1.NADZEMNÍ PODLAŽÍ, ČÁST A
 2.NADZEMNÍ PODLAŽÍ
 PŘÍLOHY

KRESLIL	PROJEKTANT	ODPOV. PROJEKTANT	HIP	KONTROLOVAL	<div>PRXION</div> <div>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ</div> <div>HURDÁLKOVA 206, 547 01 NÁCHOD</div> <div>tel. 491 433 158 fax. 491 487 785</div>	
ING. E.KADLEC	ING. E.KADLEC		ING. R. HUBKA			
STAVEBNÍK	Královohradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, Hradec Králové					
MÍSTO STAVBY	Oblastní nemocnice Náchod					
AKCE	URGENTNÍ PŘÍJEM				STUPEŇ	DPS
	PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI PAVILONU "A" A PAVILONU "B"				DATUM	III/2023
OBJEKT	SO-01 PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU "A" A PAVILONU "B"				ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	07/23
DÍL	VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE				ARCHIVNÍ ČÍSLO	480
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA				FORMÁT	
					MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU
						VZT 1

ÚVOD

Tato pro výběr dodavatele a podklad pro provedení stavby řeší vzduchotechniku pro akci „**URGENTNÍ PŘÍJEM, PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI PAVILONU "A" A PAVILONU "B", OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD**“.

Objekt se skládá z prostorů ordinací, čekáren, skladů, technického zázemí a sociálního zázemí. Navazující stavební profese nejsou součástí tohoto projektu. Projektová dokumentace předpokládá využití stávajících VZT jednotek a zdrojů chladicí vody. V rámci nových dispozic bude provedena úprava dispozice výustek přívod/odvod vzduchu a přeinstalace a doplnění chladících jednotek.

Pro zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

- a) Projekt stavební části pro stavební povolení
- b) Koordinační porady se zadavatelem projektu
- c) Požadavky navazujících profesí

Při řešení projektu kromě závěrů z výše uvedených podkladů, bylo vycházeno ze závazných podmínek následujících platných norem, směrnic a předpisů:

Obecně lze konstatovat, že je nutno v rámci vzduchotechnických zařízení zajistit kromě požadavků z výše uvedených bodů následující funkce:

- Spolehlivý odvod všech škodlivin, které by ohrožovaly či narušovaly chod budovy
- Udržet ve vybraných prostorech pomocí filtrace přiváděného vzduchu vyšší čistotu vzduchu v budově oproti venkovnímu prostředí
- Zajištění parametrů větrání určené zadavatelem projektu
- Provozní systémy optimalizovat z hlediska investičních a provozních nákladů
- Částečný odvod tepelných zisků od technologie

Pro zhotovení bylo vycházeno ze závazných podmínek následujících legislativních dokumentů a obecně užívaných norem:

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění
- Nařízení vlády číslo 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška MZ ČR číslo 6/ 2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzických a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ČR číslo 137/2004 Sb. o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných ve znění novely uvedené ve vyhlášce číslo 602/2006 Sb.
- Dále bylo při zpracování přihlédnuto k následujícím českým technickým normám
- ČSN 12 7010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“
- ČSN 73 0548 „Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů“
- ČSN 73 0802 „Požární ochrana staveb, nevýrobní objekty (novelizovanou r.2000)
- ČSN 73 0872 „Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“

- ČSN EN 15251 „Vstupní parametry vnitřního prostředí pro návrh a posouzení energetické náročnosti budov s ohledem na kvalitu vnitřního vzduchu, teplotního prostředí, osvětlení a akustiky“.
- ČSN EN 13779 „Větrání nebytových prostor – základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení“
- ČSN 73 0540 „Tepelně technické vlastnosti budov“ a další zákonná ustanovení platná pro jednotlivé provozní celky.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE KLADENÉ NA PROVOZ VZT. ZAŘÍZENÍ

Vnější výpočtové údaje

Jako výpočtové hodnoty lze uvažovat následující údaje, vycházející ze základních meteorologických údajů:

Teploty a hydrometrie vzduchu

Parametry	Zima	Léto
Teplota suchého teploměru	- 17 °C	+ 32 °C
Entalpie vzduchu	- 16,4 kJkg ⁻¹	+ 56 kJkg ⁻¹
Relativní vlhkost vzduchu	99 %	30 %
Absolutní vlhkost vzduchu	0,6 g.kg ⁻¹	10,2 g.kg ⁻¹
Průměrné rozpětí středních suchých teplot	5 K	9 K

Poznámka:

Letní hodnoty odpovídající maximálním výpočtovým parametrům pro oblast Náchod v letním období 21.6. v 14.00 hodin letního času.

Požadavky na provoz vzduchotechniky

Dimenzování přívodu a odvodu vzduchu v hlavních prostorech objektu je navrženo dle následujících zásad:

• Ordinace	min. výměna vzduchu	50 m ³ h ⁻¹ /osobu
• Čekárna	min. výměna vzduchu	30 m ³ h ⁻¹ /osobu
• WC	odvod vzduchu	50 m ³ h ⁻¹
• Úklidová komora	odvod vzduchu	50 m ³ h ⁻¹
• Sprcha	odvod vzduchu	150 m ³ h ⁻¹
• Umyvadlo	odvod vzduchu	30 m ³ h ⁻¹
• Pisoár	odvod vzduchu	30 m ³ h ⁻¹
• Prostor šatny	odvod vzduchu	20 m ³ h ⁻¹ /skříňka
• Kuchyňský kout	odvod vzduchu	150-200 m ³ h ⁻¹
• Základový sálek	min. výměna vzduchu	10x 1/hod
• Skladové prostory	min. výměna vzduchu	0,5x 1/hod

V objektu budou instalována otevíratelná okna a tak bude zajištěno přirozené větrání. Vzduchotechnika je doplňkem větrání přirozeného.

Vzduch přiváděný do vybraných větraných prostor (prostory bez účinného přirozeného větrání) bude filtrován a v zimním období ohříván/v létě chlazen.

Odvlhčování a zvlhčování přiváděného (nebo cirkulačního) vzduchu pomocí VZT do prostor objektu nebylo investorem požadováno. Klimatizace pro chlazení bude instalována pouze investorem vybraných prostorech a zónách. Tolerance na teploty v klimatizovaných

prostorech nebyly investorem stanoveny. V prostorech a zónách bez klimatizace nebudou garantovány max. letní teploty vzduchu.

Protože se jedná o navýšení odběru chladicí vody pro nově instalované chladicí jednotky bez navýšení výkonu stávající centrální chladicí jednotky na střeše (dle zadání investora), nejde garantovat požadovaný chladicí výkon.

V objektu nebudou skladovány látky nebo prováděna manipulace s ničím, co by mohlo být zdrojem vlhkosti, zdrojem prachu, zdrojem chemického znečištění, požárního nebezpečí a zdrojem kouře.

Větrání řešených prostor je navrženo s ohledem na vyhlášku, ve které se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Maximální hodnoty hladin hluku

Aby se na maximální možnou míru eliminovaly nepříznivé vlivy hluku a vibrací, vznikající provozem vzduchotechniky, budou přijata opatření vč. použití odpovídajících elementů, snižující vnitřní i vnější hluk od vzduchotechniky na uvedené hodnoty dle nařízení vlády a hygienických norem. Hladiny hluku v nejbližších chráněných místech nepřekročí povolené hladiny hluku stanovené hygienickými limity dle nařízení vlády a s ohledem na případné akustické posouzení situace zpracované odborným specialistou.

Prostředky ke snížení vibrací a přenosu hluku

Z důvodu zabránění přenosů vibrací od vzduchotechnických zařízení jsou předpokládána následující antivibrační opatření:

- zařízení, která jsou zdrojem nežádoucích vibrací a otřesů jsou uložena na kovových či pryžových izolátorech chvění
- v prostupech stavebních konstrukcí bude vzduchotechnické potrubí od stavební konstrukce pružně odděleno (např. pružným materiálem).
- vzduchovody budou na závěsech od stavební konstrukce pružně odděleny
- ventilátory budou od potrubní sítě odděleny pružnými dilatačními vložkami, dále budou opatřeny regulací vzduchového výkonu

Dále pro snížení vlastní hlučnosti zařízení budou přijata následující opatření:

- do potrubních sítí a vzduchotechnických kanálů budou umístěny tlumiče hluku
- zařízení pro běžný provoz nebudou dimenzována v horních partiích výkonových polí
- veškeré potrubí bude při průchodu akusticky zatíženým prostorem vybaveno hlukovou izolací odpovídající třídy

Protipožární opatření

S ohledem na protipožární ochranu objektu je možno rozdělit zařízení na:

- prvky aktivního rázu, které pracují při vzniku požáru a zajišťují bezpečný únik osob z objektu,
- prvky pasivního rázu, které zabraňují šíření požáru po budově.

Aktivní systémy nejsou v tomto projektu použity.

Montáž vzduchotechniky bude prováděna s ohledem na požárně-technické posouzení stavby zpracované odborným specialistou. Proto bude montáž VZT s tímto posouzením koordinována společně s generálním dodavatelem stavby a stavbyvedoucím. Veškeré nesrovnalosti budou zaznamenány do stavebního deníku a neprodleně řešeny s příslušným specialistou.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví při montáži a provozování

Při realizaci díla je nutno dodržovat veškeré platné předpisy ohledně bezpečnosti práce. Proto je nutné, aby montáž a dodávku vzduchotechniky prováděla odborná firma mající s montážemi odborného charakteru zkušenosti a aby příslušní pracovníci byli řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce a z hlediska veškerých činností, které budou provádět. O zaškolení bezpečnosti práce veškerých pracovníků na stavbě bude proveden písemný zápis. Provedení stavby i jednotlivých dílů vzduchotechniky musí umožňovat snadnou a bezpečnou obsluhu a údržbu. Jedná se hlavně o zařízení, která jsou umístěna na místech hůře přístupných (šachty, podhledy, fasáda, střecha). Je třeba zajistit i bezpečný přístup ke všem částem systémů, které vyžadují pravidelnou obsluhu a údržbu.

Opatření na omezení vlivu stavby na životní prostředí

Z hlediska vlivu stavby a jejího dopadu z hlediska vzduchotechniky je možno rozdělit dopady na následující body:

- hluk od provozu vzduchotechnických zařízení
(Z hlediska maximálního hluku vně budovy je vycházeno ze základního předpokladu, že maximální hladina hluku na nejbližším chráněném místě nepřevyší hodnotu danou nařízením vlády a s ohledem na navazující prováděcí vyhlášky a předpisy)
- Pachy od jednotlivých prostor objektu (pachy, které nejsou sice zdraví člověku škodlivé, avšak jej obtěžují) budou vyvedeny nad střechu nebo fasádu objektu, tj. do míst, které za předpokladu standardních venkovních podmínek budou mít vliv naprosto minimální.

TECHNICKÝ POPIS VZT ZAŘÍZENÍ

Zařízení č. 1: Větrání sociálního zázemí

Prostory hygienických zařízení jsou odvětrány v podtlaku - ventilátor do potrubí – umístěný nad podhledem pod pevným stropem s ohledem na desing. řešení interiéru (v pohledu bude osazen revizní otvor s možností údržby ventilátoru). Na výfuku ventilátoru bude osazena podtlaková zpětná klapka v těsném provedení pro zabránění nežádoucího proudění vzduchu při vypnutí zařízení. K eliminaci šíření hluku budou připojovací potrubní rozvody provedeny tepelně-izolovaným flexo potrubím s akustickým útlumem. Odvod vzduchu je řešen pomocí talířových ventilů osazených do podhledů jednotlivých místností nebo vyústek osazených do potrubí. Odfuk znehodnoceného vzduchu je veden na fasádu volně do atmosféry přes žaluzii se sítím nebo stávající stoupačkou nad střechu. Úhrada odsávaného vzduchu bude řešena přívodem vzduchu z okolních prostor přes dvevní mřížky (zajišťuje stavba). Ovládání resp. spouštění ventilátoru bude řešeno systémem START/STOP automaticky detektorem pohybu (se světlem) s nastavitelným časovým doběhem. Dále bude ventilátor spínán pomocí časového spínače pro zajištění automatického občasného provětrání.

Vybrané prostory zázemí budou větrány v podtlaku přes vyústky v podhledu napojené na stávající VZT rozvody. Zde dojde k seřízení průtoků vzduchu a zaregulování stávající VZT sestavy včetně vyhotovení protokolů o provozní zkoušce.

Požadavky na ostatní profese:

UT - bez požadavků

ZTI – odvod kondenzátu na patě VZT stoupaček

Elektro – zajištění jištěného napájení, spouštění ventilátoru detektorem pohybu (se světlem) + pravidelné spínání ventilátoru časovým spínačem

3x Potrubní ventilátor pr. 160 výkon 360-440 m³/hod, el. příkon 100W/230V

2x Potrubní ventilátor pr. 125 výkon 200-210 m³/hod, el. příkon 60W/230V

MaR - bez požadavků

Stavba – servisní otvory v pohledu u ventilátoru, stavební prostupy, montáž dveřních mřížek

Zařízení č. 2: Větrání ordinací, čekáren a ostatních navazujících prostor

Prostory čekáren, ordinací a ostatních navazujících prostor budou větrány rovnotlance pomocí VZT vyústek přívod/odvod vzduchu v hygienickém provedení instalovaných v podhledu napojené na stávající VZT rozvody. Zde dojde k seřízení průtoků vzduchu a zaregulování stávající VZT sestavy včetně vyhotovení protokolů o provozní zkoušce. Pro větrání těchto prostor budou využity stávající VZT jednotky ve strojovně. Součástí VZT jednotek je filtrace, rekuperace tepla ZZT, ohřev, chlazení. VZT jednotky budou nově seřizeny s ohledem na nové podmínky a požadavky využití prostor. V rámci stavebních úprav bude provedeno vyčištění, seřízení, výměna filtrů stávajících VZT jednotek.

Přívodní nové VZT rozvody v hranatém provedení budou opatřeny kaučukovou tepelnou izolací s AL polepem. U stávajících VZT rozvodů přívodu vzduchu bude provedeno vyčištění a kontrola (případná oprava a doplnění) tepelných izolací.

Zámkový sálek bude větrán o intenzitě výměny vzduchu cca 10x 1/hod. Přívodní vyústky v prostoru zámkového sálu budou vybaveny hepa-filtry pro dočištění vzduchu. Přívod/odvod vzduchu bude řízen pomocí regulačních klapek osazených do VZT rozvodu. Řízení provozních režimů bude pomocí nástěnného ovladače systémem MaR dle požadavku provozovatele.

Do prostoru recepcy na dvoje vchodové dveře budou instalovány dvě dveřní clony v desing provedení a s teplovodním ohřevem. Clony budou využívány v zimním období pro zabránění přívodu studeného vzduchu do objektu. Clony umožní objektu recepcy přitápět bez otevření dveří v cirkulačním režimu.

POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

Níže uvedené požadavky jsou pouze orientační a shrnují závěry v rámci koordinačních porad v rámci této akce.

Stavba

V rámci stavebních profesí bude nutno zajistit následující práce a přípomoce:

- a) provedení veškerých prostupů pro trasy vzduchovodů tyto otvory budou o 30 mm symetricky větší na každou stranu, než je jmenovitý otvor potrubí
- b) zajištění odpovídajících dopravních cest nejen pro první namontování zařízení VZT, ale i pro pravidelnou údržbu, servis a opravy zařízení
- c) provedení interiérových úprav (provedení podříznutých dveří nebo osazení dveřních přefukových mřížek tak, aby byla zajištěna správná funkce vzduchotechniky). umožnění bezpečné montáže na střeše a fasádě vč. zajištění bezpečného servisu zařízení
- d) zajištění přístupu ke klapkám, ventilátorům a ostatním prvkům vyžadujícím pravidelný servis.
- e) zhotovení pomocných konstrukcí
- f) zajištění statických a hlukových vyjádření
- g) zakrytí VZT rozvodů v podhledech dle požárních a architektonických požadavků
- h) při průchodu VZT zařízení do venkovního prostředí zajištění provedení hydroizolací v místě prostupu

- i) veškeré uchycení VZT zařízení, průrazy ve stavební konstrukci a jiné zásahy do stavby je nutno řešit s příslušným specialistou na statiku staveb, který vydá souhlas k příslušným stavebním úpravám

Silnoproud

V rámci montáže silnoproudých zařízení je nutno provést:

- a) zajištění motorického napojení všech elektrospotřebičů (např. ventilátory, chladicí jednotky); způsob napojení je nutno přizpůsobit konkrétnímu výrobku
b) zajištění dostatečného výkonu pro VZT zařízení
c) uzemnění zařízení

Vzduchotechnická zařízení mohou spolehlivě plnit svoji funkci jenom tehdy, je-li plynule zajišťována dodávka všech druhů energií v potřebné kvalitě a kvantitě, tj.

- Elektrická energie ze sítě 3x380V/230V
50 Hzpředpokládané příkony do jednotlivých hlavních systémů jsou uvedeny v přílohách dokumentace. Budu dále v průběhu realizace dopřesněny dle montážních návodů jednotlivých dodavatelů.

Měření a regulace

tato část bude podrobně zpracována odborným specialistou v další etapě PD s ohledem na požadavky investora.

Zdravotechnika

Zajistit odvod kondenzátu od klimatizačních jednotek, stoupaček a všude tam, kde hrozí vznik vodního kondenzátu

OBECNÉ POŽADAVKY NA REALIZACI DÍLA

I když realizace a montáž vzduchotechnických zařízení v rámci tohoto projektu nevyžaduje zvláštních speciálních montážních postupů, je nutno aby toto prováděla specializovaná firma mající s obdobnými realizacemi již zkušenosti. Jedná se především o technologické postupy montáže, uchycení potrubí a jeho prvků ke stavební konstrukci, uchycení a uložení rotačních strojů ve strojovnách i mimo nich. Průchody potrubí stavební konstrukcí je nutno provádět tak, aby vibrace od provozu vzduchotechnických zařízení nebyly přenášeny do stavby (obalení potrubí měkkým materiálem, minerální vatou a dozdění se začistěním čela prostupu trvale pružným tmelem). Uchycení potrubí ke stavební konstrukci se předpokládá pomocí kovových hmoždinek, závitových tyčí, kovového úchyty pevně připevněného k potrubí, pružného podložení a matice umožňující výškové nastavení potrubí.

Dále je nutno pro dodávku a montáž používat zařízení a výrobky, které jsou v bezvadném technickém stavu, mají příslušné atesty, osvědčení a schválení o možnosti jejich použití v České republice. Případné částečné demontáže jednotlivých funkčních celků je nutno dojednat s výrobcem zařízení z důvodů jejich spolehlivosti a převzetí záruk.

Dodatavelem zajistí BOZP dle z.č.309/2006 sb.

Veškeré interiérové prvky, které nejsou přesně v projektu uvedeny nebo dodavatel provede jejich záměnu za předpokladu dodržení všech technických parametrů, je nutno si nechat po estetické stránce schválit investorem (architektem) popř. projektantem.

Investor je povinen zajistit v průběhu realizace díla odborný dohled nad úplností a správností dodávek a montáže vzduchotechniky formou technických a autorských dozorů.

Po skončení montáže je nutno provést komplexní zkoušky, při kterých je nutno prokázat funkčnost zařízení. Dále je nutno před tímto komplexním vyzkoušením provést jemné zaregulování systému tak, aby bylo v této fázi dosaženo projektových parametrů. Dále je nutno zajistit, aby toto zaregulování bylo provedeno po určité době provozu budovy a byly

tak eliminovány některé nedostatky v provozu, které nemohl projekt zohlednit (obsazenost místností, technologické vybavení, vznik škodlivin ať průběžný nebo dočasný) nebo provoz budovy bude takový, že provozování zařízení bude možno efektivněji provozovat, než předpokládal projekt. Toto platí i pro profese, které mají přímý dopad na chod vzduchotechnických zařízení, zejména měření a regulace.

Při montáži je nutno, aby kromě prostorové koordinace byla prováděna i koordinace časová, tj. aby časová posloupnost montáže umožňovala realizaci díla všem dotčeným profesím v příslušné montážní zóně.

Vybrané technické normy dodržované při montáži VZT zařízení: ČSN EN 1506 Větrání budov - Kovové plechové potrubí a armatury kruhového průřezu, ČSN EN 12237-Větrání budov - Potrubí - Pevnost a těsnost kovového plechového potrubí kruhového průřezu, ČSN EN 1507-Větrání budov - Kovové plechové potrubí pravoúhlého průřezu - Požadavky na pevnost a těsnost, ČSN EN 12236-Větrání budov - Závěsy a uložení potrubí - Požadavky na pevnost; ČSN EN 15650-Větrání budov - Požární klapky, ČSN EN 15780-Větrání budov - Vzduchovody - Čistota vzduchotechnických zařízení, ČSN EN 13779-Větrání nebytových budov - Základní požadavky na větrací a klimatizační systémy, ČSN EN 15423-Větrání budov - Protipožární opatření vzduchotechnických systémů, ČSN 73 0872-Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

Pokyny pro montáž vzduchotechnických prvků

Montáž vzduchotechniky musí provádět odpovědná fundovaná firma, mající s montážemi vzduchotechniky praktické zkušenosti.

- Při montáži dodržovat pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených v dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách.
- Veškeré potřebné otvory (např. pro vyústky, nástavce apod.) v potrubí pozinkovaného plechu budou vystříženy při montáži, umístění otvorů podle výkresu se upřesní na montáži podle rastru podhledů.
- Závěsy, podpěry VZT jednotek a potrubí budou zhotoveny na montáži z dodaného montážního materiálu. Upevnění závěsů bude provedeno do stropní železobetonové nebo vlnité plechové konstrukce. Přesné umístění jednotlivých závěsů určí vedoucí montér vzduchotechniky v roztečích takových, aby bylo zajištěno odpovídající uchycení potrubí. Specifikaci montážního materiálu si určí dodavatel na základě vlastních montážních postupů.
- Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy pryží.
- Spoje vzduchodů musí být dle ČSN 041010 při montáži vodivě spojeny pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Pro vodivé spojení slouží minimálně 2 vějířovité podložky ČSN 027445, vložené pod přesných kadmiovaných šroubů a matic.
- Tlumící vložky a pryžové izolátory budou překlenuty pružným vodivým spojem.
- Vzduchovody v místech průduchu stěnami budou obaleny izolací, aby bylo zabráněno šíření vibrací.
- Před montáží jednotlivých dílů VZT odstraňte z nich nečistoty. Dále odstraňte či nechte odstranit nečistoty apod. v průchodu zdmi a stropy.
- Při montáži protipožárních klapek dbejte, aby stěny těles klapek nebyly prohnuté a aby nebyla narušena jejich funkce.

Výrobkový standart

Při vypracování návrhu projektové dokumentace se vycházelo z předepsaných standardů investora, které jsou pro dodavatele zařízení závazné.

Dokumentace byla zpracována v souladu s obecně závaznými předpisy s platnými ČSN.

ZÁVĚR

- Tento projekt část vzduchotechnika obsahuje veškeré náležitosti, které ze zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň má obsahovat.
- V případě jeho využití k jiným účelům nebere zpracovatel bez dalších koordinací na stavbě jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.
- Dodavatel si zajistí dílenskou dokumentaci pro výrobu např. vzduchotechnických potrubí, atypických úchytů apod. upravenou dle podkladů a návodů na montáže dodavatelů dle projektem předepsaných zařízení, prvků, vybavení. Zařízení uvedené v projektové dokumentaci slouží jako kvalitativní a výkonnostní vzor. V rámci dodávek bude brán ohled na rámcové servisní smlouvy investora pro ČR.

Projekt pro výběr zhotovitele stavby je zpracován za předpokladu, že následnými pracemi dle této dokumentace bude pověřena odborná firma, která má dostatečné znalosti, zkušenosti a předpoklady (odborné i technické) k realizaci díla daného rozsahu a profesí. Projektová dokumentace předepisuje technické parametry zařízení a systému vzduchotechniky a také určuje použitá zařízení. Pokud zhotovitel bude provádět změny parametrů zařízení, nebo změny výrobků v rozporu s touto dokumentací, tak je vždy nutné si vyžádat souhlas zadavatele (investora) a podrobně ho seznámit se zamýšlenými změnami a úpravami. O každé takové změně je také nutné provést prokazatelný zápis například do stavebního deníku a zajistit opravu příslušné dokumentace. V případě změny, nebo úpravy projektu nemůže v žádném případě projektant nést odpovědnost za změny, které písemně neodsouhlasil. Povinností zhotovitele je se důkladně seznámit s projektovou dokumentací. V případě jakýchkoli nejasností, nebo rozporů v dokumentaci je povinností zhotovitele vznést dotaz, nebo připomínku na zadavatele (investora) a tyto nejasnosti upřesnit před zahájením montážních prací. Pokud tak zhotovitel neučiní, tak se předpokládá, že je s dokumentací řádně seznámen a následné montážní a dodavatelské práce bude provádět dle příslušné odsouhlasené prováděcí dokumentace.