

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU	2
2	ÚVOD	2
3	SOUPIS VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	2
4	POUŽITÁ LITERATURA	3
5	CÍL A ÚČEL PROJEKTU.....	3
6	CHARAKTERISTIKA A KONCEPCE ŘEŠENÍ	4
6.1	Princip dimenzování dle typů prostorů.....	4
7	VÝCHOZÍ PODKLADY PRO DIMENZOVÁNÍ.....	4
7.1	Zadané parametry.....	4
8	ČLENĚNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	4
9	POPIS A FUNKCE VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	4
9.1	Nucené větrání se ZZT kuchyně a jídelny	4
9.2	Nucené větrání se ZZT šaten a denní místnosti	5
9.3	Nucené větrání se ZZT šaten a kanceláře.....	6
9.4	Větrání skladů.....	6
9.5	Podtlakové větrání hygienických místností	6
10	POŽADAVKY NA PROFESE A ROZHRANÍ	7
10.1	Stavba	7
10.2	Elektroinstalace (EL).....	7
10.3	Zdravotechnika (ZTI).....	7
10.4	Vytápění (ÚT)	7
11	OBECNÉ POŽADAVKY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	7
11.1	OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM	7
11.2	POŽÁRNÉ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	8
11.3	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	8
12	POKYNY PRO DODAVATELE ZAŘÍZENÍ.....	8
12.1	Požadavky na montáž.....	8
12.2	Požadavky na výrobu prvků zařízení.....	9
13	POŽADAVKY NA UVÁDĚNÍ DO PROVOZU	9
13.1	Komplexní zaregulování a vyzkoušení zařízení.....	9
14	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	9
15	ZÁVĚR	9

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

Název akce _____ *Revitalizace gastro provozu*
Investor _____ *Vyšší odborná škola, Střední škola, Základní škola a
Mateřská škola, Hradec Králové, Štefánikova 549*
Adresa _____ *Štefánikova 549/27, 500 11 Hradec Králové*
Profese _____ *VZDUCHOTECHNIKA*
Zpracovatel _____ *Airten s.r.o.*
Adresa _____ *Jeseniova 2831/42, 130 00 Praha 3*
Zodpovědný projektant _____ *Ing. Jindřich Hvižd'ala*
Vypracoval _____ *Ing. David Nikl*
Typ projektu _____ *jednostupňová dokumentace (DSP + DPS)*
Revize _____ *00 – první vydání*
Datum _____ *02/2025*

2 ÚVOD

Projektová dokumentace v navrženém stupni je řešena dle zadání a požadavků formulovaných v době přípravy. Dokumentace je zpracována pro generálního projektanta. Při zpracování dokumentace bylo dbáno na soulad řešení s platnou legislativou, příslušnými technickými normami a dalšími předpisy a podklady. V případě rozporů mezi jednotlivými údaji byla dodržena posloupnost právní důležitosti jednotlivých dokumentů (zákon, vyhláška, technická norma, požadavky a zadání investora a zadavatele projektu, odborná literatura).

Projekt je zpracován na požadované úrovni včetně všech potřebných písemností a výkresů v souladu s vyhláškou 405/2017 o dokumentaci staveb (v platném znění). Z důvodů rozsahu projektu, velikosti objektu a přehlednosti výkresové části dokumentace je použito základní měřítko výkresové části 1:50. Veškeré dokumenty, které jsou součástí projektové dokumentace profese vzduchotechnika, jsou zpracovány digitálně.

Projektová dokumentace je vypracována na základě obecných projekčních podkladů výrobců a dodavatelů zařízení na český trh. Pro vlastní realizaci je nutné dokumentaci upravit s použitím konkrétních výrobků a je také nutné zpracovat parametry těchto zařízení do konečné podoby řešení (například elektrické parametry, akustické vlastnosti apod.) a předat podklady navazujícím profesím.

3 SOUPIS VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Pro zpracování tohoto projektu bylo použito následujících podkladů:

- a) Stavební výkresy
- b) Konzultace se zástupci investora v rámci zpracování této akce
- c) Konzultace se zpracovateli ostatních a navazujících profesí
- d) Projekt požárně bezpečnostního řešení
- e) Technické a cenové podklady, katalogové listy dodavatelů zařízení

4 POUŽITÁ LITERATURA

- ČSN 12 7010 - Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klimatizačních zařízení. Všeobecná ustanovení. (1987). *Technická norma*. Praha: ČNI.
- ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov - část 2 - Požadavky. (2011). *Technická norma*. Praha: ČNI.
- ČSN 73 0540-3 - Tepelná ochrana budov - část 3 - Návrhové hodnoty veličin. (2005). *Technická norma*. Praha: ČNI.
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (2009). *Technická norma*. Praha: ČNI.
- ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení. (1996). *Technická norma*. Praha: ČNI.
- ČSN EN 13 779 - Větrání nebytových budov - Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení. (10 2007). *Technická norma*. Praha: ČNI.
- ČSN EN 15 251 - Vstupní parametry vnitřního prostředí pro návrh a posouzení energetické náročnosti budov s ohledem na kvalitu vnitřního vzduchu, teplotního prostředí, osvětlení a akustiky. (12 2007). *Technická norma*. Praha: ČNI.
- ČSN EN 15665 změna Z1 – Větrání budov – stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov
- Chyský, J., & Hemzal, K. (1993). *Větrání a klimatizace*. Brno: Bolit-B press.
- Székyová, M., Ferstl, K., & Nový, R. (2006). *Větrání a klimatizace*. Bratislava: JAGA GROUP, s.r.o.
- Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se mění N.V. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění N.V. č. 68/2010 Sb.
- Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (2011) se změnami 241/2018 Sb. *Sbírka zákonů č. 272/2011*. Praha: Vláda ČR.
- Vyhláška č. 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru. (2001,2021). *Sbírka zákonů č. 246/2001*. Praha: MV.
- Vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby se změnami dle 266/2021 Sb. (2021). *Sbírka zákonů č.268/2009*. Praha: MMR.
- Vyhláška č. 405/2017 o dokumentaci staveb se změnami dle 62/2013 Sb. (2006; 2013). *Sbírka zákonů 499/2006; 62/2013; č. 405/2017*. Praha: MMR.
- Zákon č. 183/2006 o územním plánování a stavebním řádu (v pozdějším znění 277/2019). (2019). *Sbírka zákonů č. 277/2019*. Praha: MV.

5 CÍL A ÚČEL PROJEKTU

Projekt řeší návrh kompletního nového systému nuceného větrání kuchyňského provozu, vč. přilehlých prostor, stávajícího objektu SUPŠ Jihlava v Kraji Vysočina.

Vzhledem k rekonstrukci a revitalizaci kuchyňského provozu a přilehlých prostor budovy provozovatele bude veškeré stávající nevyhovující VZT zařízení, VZT potrubí vč. distribučních prvků, demontováno v celém rozsahu a bude nahrazeno zařízením novým vč. nových rozvodů VZT a nových distribučních prvků.

6 CHARAKTERISTIKA A KONCEPCE ŘEŠENÍ

6.1 Princip dimenzování dle typů prostorů

Na základě platných hygienických předpisů s přihlédnutím na předpokládaný způsob využití daných prostor v určitém stupni komfortu je možnost stanovit maximální průtoky čerstvého vzduchu následovně.

- WC	50 m ³ h ⁻¹ / 1 mísu
- pisoár	25 m ³ h ⁻¹ / 1 stání
- sprcha	150 m ³ h ⁻¹
- umyvadlo	30 m ³ h ⁻¹
- šatny	20m ³ /skříňka
- sklady	max 4/h

7 VÝCHOZÍ PODKLADY PRO DIMENZOVÁNÍ

7.1 Zadané parametry

- *V objektu nebudou používány žádné škodlivé látky vyžadující speciální řešení vzduchotechniky.*
- *Větrání prostor neumožňující přirozené větrání bude navrženo standardně v souladu s požadavky na hygienickou výměnu vzduchu z hlediska pobytu osob.*

8 ČLENĚNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Navržené zařízení profese VZDUCHOTECHNIKA je rozděleno z důvodů přehlednosti na dílčí části dle účelu, nebo umístění.

Seznam zařízení

- Nucené větrání se ZZT kuchyně a jídelny
- Nucené větrání se ZZT šaten a denní místnosti
- Nucené větrání se ZZT šaten a kanceláře
- Větrání skladů
- Podtlakové větrání hygienických místností

9 POPIS A FUNKCE VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

9.1 Nucené větrání se ZZT kuchyně a jídelny

Stávající systém vzduchotechniky, centrální rekuperační jednotka ve vnitřním provedení umístěná v technické místnosti v 1.NP, bude kompletně demontován (včetně rozvodů, kuchyňských zákrytů, distribučních prvků, regulace) a nahrazen novým zařízením se zpětným získáváním tepla (ZZT) stejného vzduchového výkonu jako zařízení stávající.

Pro teplovzdušné větrání kuchyňského provozu a jídelny byla navržena vzduchotechnická jednotka ve venkovním stojanovém provedení umístěná na střeše na zvoleném místě.

Přívod vzduchu

vstupní klapka
filtr G4
rekuperátor vzduchu
přívodní ventilátor 11300 m³/h; 800Pa
ohřívač vodní - 34,9 kW; 70/50st; 0,31 l/s; 5,9kPa
přímý dvouokruhový chladič, R32, 2x 19kW, 0-10V

Odvodní část

filtr – G4
odtahový ventilátor 11300 m³/h; 800Pa
výstupní klapka

Celkové množství přiváděného vzduchu do interiéru je 11300 m³/h a slouží pro teplovzdušné větrání kuchyně a jídelny. Teplota přiváděného vzduchu bude v zimě 20±2 °C Pro ohřátí přívodního vzduchu bude VZT jednotka vybavena teplovodním ohřívačem. Pro letní provoz je do jednotky vřazen dvouokruhový přímý chladič s dvěma venkovními kondenzačními jednotkami umístěnými na střeše v blízkosti vlastní VZT jednotky.

Ovládání a řízení systému větrání bude řízeno pomocí vlastního systému MaR, jehož rozvaděč bude umístěn na stěně na zvoleném místě určeném v průběhu vlastní realizace.

Rozvody přívodního a odvodního potrubí budou vedeny centrální VZT jednotky zvolenými prostupy střešním pláštěm a dále pod stropem jednotlivými místnostmi v navržených trasách a výškách do prostoru kuchyně. Pro prostor jídelny budou zhotoveny odbočky a napojeny na zvoleném místě na stávající rozvody pro přívod a odtah vzduchu. Distribuce přívodního vzduchu bude zajištěna pomocí stávajících distribučních prvků umístěných ve stávajícím rozvodu vzduchotechniky (v prostoru jídelny), který bude k VZT jednotce napojen na vybraném místě přes nový rozvod a tlumiče hluku. Pro prostoru kuchyně budou v SDK osazeny na zvoleném místě obdélníkové vyústky a vířivé anemostaty. Odvod vzduchu bude v prostoru kuchyně přes kuchyňské digestoře a distribuční prvky, které jsou rozmístěny v jednotlivých přípravnách v novém rozvodu vzduchu. Stejně jako přívod vzduchu bude i odtah vzduchu úměrně rozdělen a připojen na zvoleném místě na odtah vzduchu z jídelny.

Sání a výfuk vzduchu pro VZT jednotku bude přes tlumiče hluku a sací/výfukový kus nad střechou budovy.

Použité potrubí bude provedeno z ocelového pozinkovaného plechu se spoji z profilovaných lišt rovněž pozinkovaného plechu a s gumovým těsněním. Potrubí vedené z venkovního prostoru k VZT jednotce bude izolováno izolací tl.50mm a oplechováno. Přívod čerstvého vzduchu vedený pod stropem 1.NP bude v celém rozsahu izolován kaučukovou izolací tl.25mm.

9.2 Nucené větrání se ZZT šaten a denní místnosti

Větrání místností denní místnosti a učňovských šaten bude zajištěno pomocí vzduchotechnické rekuperační jednotky. Rekuperační jednotka s objemovým průtokem vzduchu 650 m³/h bude zajišťovat provětrání zvolených místností. Čerstvý/znehodnocený vzduch pro VZT jednotku je přiváděn/odváděn ze/na střechy budovy.

Jednotka bude umístěna pod stropem denní místnosti č.1.41. VZT jednotka je vybavena rekuperačním výměníkem tepelné energie, který upravuje teplotní parametry přívodního vzduchu. VZT jednotka bude dále vybavena el.dohřívačem vzduchu umístěným v potrubí v blízkosti vlastní jednotky rekuperace.

Přívod/odvod vzduchu bude zajištěn pomocí kruhových talířových ventilů, které budou k páteřnímu vzduchovodu připojeny pomocí ohebných hadic a rozmístěny na zvolených místech v jednotlivých místnostech šaten a denní místnosti.

Jednotka je vybavena kompletní regulací a bude řízena nástěnným dálkovým ovladačem, kterým lze nastavit stupně otáček ventilátoru a týdenní časovač. Ohřívač bude ohřívat vzduch na požadovanou teplotu nastavenou na regulátoru (pulser + čidlo).

9.3 Nucené větrání se ZZT šaten a kanceláře

Větrání místností denní místnosti a kanceláře bude zajištěno pomocí vzduchotechnické rekuperační jednotky. Rekuperační jednotka s objemovým průtokem vzduchu 350 m³/h bude zajišťovat provětrání zvolených místností. Čerstvý/znehodnocený vzduch pro VZT jednotku je přiváděn/odváděn ze/na střechy budovy.

Jednotka bude umístěna pod stropem šatny č.1.30. VZT jednotka je vybavena rekuperačním výměníkem tepelné energie, který upravuje teplotní parametry přívodního vzduchu. VZT jednotka bude dále vybavena el.dohříváčem vzduchu umístěným v potrubí v blízkosti vlastní jednotky rekuperace.

Přívod/odvod vzduchu bude zajištěn pomocí kruhových talířových ventilů, které budou k páteřnímu vzduchovodu připojeny pomocí ohebných hadic a rozmístěny na zvolených místech v jednotlivých místnostech šaten a denní místnosti.

Jednotka je vybavena kompletní regulací a bude řízena nástěnným dálkovým ovladačem, kterým lze nastavit stupně otáček ventilátoru a týdenní časovač. Ohřívač bude ohřívat vzduch na požadovanou teplotu nastavenou na regulátoru (pulser + čidlo).

9.4 Větrání skladů

Pro prostory skladů je navržen decentrální systém VZT kdy jsou navrženy potrubní ventilátory potřebného vzduchového výkonu a osazeny na zvolených místech. Výfuk odsátého vzduchu bude vyveden přes výfukový kus nad střechou objektu.

K páteřnímu rozvodu potrubí z ocelového spirálně vinutého pozinkovaného plechu bude dopojení pomocí ohebných hadic na distribuční prvky rozmístěné v SDK podhledu na zvolených místech. Průtok vzduchu do distribučních prvků bude možné regulovat vlastním distribučním prvkem, talířovým kovovým ventilem.

Odvod vzduchu z místností bude řízen samostatným tlačítkem umístěným na zvoleném místě, popřípadě pomocí časových hodin (dodávka elektro), které budou spínat příslušný ventilátor ve zvoleném intervalu.

9.5 Podtlakové větrání hygienických místností

Pro odvětrání hygienických zázemí je navržen decentrální systém odvětrání. Jednotlivé místnosti jsou odvětrány ventilátory potřebného vzduchového výkonu. Odtah vzduchu bude vyveden přes zpětnou klapku a potrubím nad střechu objektu. K páteřnímu rozvodu potrubí z ocelového spirálně vinutého pozinkovaného plechu bude dopojení pomocí ohebných hadic na distribuční prvky rozmístěné v SDK podhledu na zvolených místech.

Pro přívod vzduchu do takto podtlakově větraných místností budou do dveří osazeny větrací mřížky, či budou podříznuty dveře tak, aby mohl být do místnosti bez problémů přisáván vzduch z ostatních částí domu. Volná plocha musí být minimálně $70 \text{ cm}^2 / 100 \text{ m}^3/\text{h}^{-1}$.

Spínání ventilátorů bude řešeno pomocí samostatného tlačítka/se světlem v místnosti.

10 POŽADAVKY NA PROFESE A ROZHRANÍ

Zařízení vzduchotechniky bude spolehlivě plnit svoji funkci jen tehdy, je-li plynule zajišťována dodávka všech druhů energií v potřebné kvalitě a kvantitě.

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

10.1 Stavba

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

- Provedení veškerých prostupů pro trasy vzduchotechnických rozvodů
- Zpětné dozdění a zapravení prostupů po montáži rozvodů, vymalování.
- Zajištění odpovídajících dopravních cest nejen pro první namontování zařízení všech zařízení, ale i pro pravidelnou údržbu, servis a opravy.
- Zajištění řádného osvětlení pro montáž, údržbu a servis zařízení.
- Osazení venkovní VZT rekuperační jednotky a kondenzačních jednotek vč.konstrukce
- Lešení, jeřábnické práce.

10.2 Elektroinstalace (EL)

Viz příloha č.1 – tabulka výkonů.

10.3 Zdravotechnika (ZTI)

Připojení zař.1 - vzduchotechnické rekuperační jednotky na svod kondenzátu.

10.4 Vytápění (ÚT)

Připojení zař.1 - vzduchotechnické rekuperační jednotky viz tabulka výkonů (příloha č.1).

11 OBECNÉ POŽADAVKY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

11.1 OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Stávající použité zařízení a systémové řešení je navrženo v souladu s platnou legislativou zejména nařízením vlády č. 272/2011 Sbírky zákonů, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a zadáním investora. Cílem použitých akustických opatření je nepřekročit stanovené limity hluku a vibrací v chráněném (vnitřním i vnějším) prostoru staveb od zdrojů hluku, v tomto případě zejména od vzduchotechnických zařízení (ventilátorů, zdrojů aerodynamického hluku proudění apod.).

Stávající zařízení, do jehož provozu projekt nezasahuje a pouze posuzuje vzduchový výkon, upravuje trasy a rozmístění distribučních prvků, splňuje základní požadované limity hluku v jednotlivých chráněných prostorech stavby od zařízení vzduchotechniky šířeného potrubními rozvody a dle platné legislativy není potřeba úprav.

11.2 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace vzduchotechniky nezasahuje jakýmkoli novými prvky do stávajícího řešení PBŘ a je navržena v souladu s platnou legislativou a příslušnými technickými normami s cílem zajistit v požadované míře protipožární ochranu objektu a bezpečnostní prvky. Základním legislativním předpisem pro požárně bezpečnostní řešení je vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sbírky o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

11.3 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Úpravy vzduchotechniky navržené dle této projektové dokumentace nemá významný vliv na životní prostředí. Vzduchotechnika zajišťuje vhodné mikroklimatické prostředí uvnitř objektu pro pobyt osob. To znamená, že vyfukovaný vzduch neobsahuje žádné zvláštní škodliviny zatěžující životní prostředí.

12 POKYNY PRO DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

12.1 Požadavky na montáž

Montáž zařízení vzduchotechniky musí být provedena v souladu s požadavky projektové dokumentace. Pokud v projektu je nějaký rozpor (například mezi popisem technické zprávy a výkresovou částí), tak je třeba vznést dotaz a řešení upřesnit. Projektová dokumentace byla zpracována v souladu se zadáním a předanými podklady a současně byla koordinována. Z tohoto důvodu je nutné, aby byla v maximální míře dodržena, nicméně při realizaci mohou nastat situace, na které projekt nemohl a nemůže reagovat a proto je nutné některé montážní práce a postupy vzniklé situaci přizpůsobit. Současně je také nutné změny řádně koordinovat s ostatními profesemi a učinit o nich kontrolovatelný zápis do stavebního deníku.

Při montážních pracích je také nutné dodržovat veškeré právní, bezpečnostní a technické předpisy a také technické podklady výrobců jednotlivých komponent, nebo montážních systémů a postupů. Pokud se vyskytne takový předpis, který je v rozporu s ustanovením projektové dokumentace, tak je nutné se řídit předpisem vyšší právní hodnoty (v posloupnosti – zákon, vyhláška, technická norma, předpis výrobce, projektová dokumentace). Pokud by taková změna vedla k podstatným úpravám díla a měla by i dopady na související profese, nebo stavbu, tak je nutné před její realizací situaci vyjasnit se zadavatelem (investorem apod.) a učinit o prováděné změně jasný a kontrolovatelný zápis.

Montáž potrubních systémů bude prováděna v souladu s technickými normami a touto či dodavatelskou projektovou dokumentací. Přesný způsob upevnění, spojování a zavěšování upřesní šéfmontér (nebo odpovědný zástupce realizační firmy) na stavbě dle místních podmínek. V případě kotvení do atypických prvků je nutné před vlastní realizací detailní provedení a umístění kotev upřesnit a schválit s odpovědným zástupcem stavby. U některých typů kotvení je nutné si také vyžádat souhlasné stanovisko dalších profesí (například kotvení do železobetonových konstrukcí je nutné odsouhlasit příslušným statikem). O způsobu kotvení a stanovených podmínkách a omezujících limitech je nutné provést prokazatelný zápis do stavebního deníku.

Projekt předpokládá, že pro zavěšování, spojování a kotvení potrubních rozvodů (případně i dalších prvků a dílů vzduchotechniky) budou použity standardní závěsové, spojovací a kotvicí materiály z ocelových pozinkovaných prvků. Potrubí bude spojováno přírubami, nebo spojkami (viz. popis potrubí) a bude zavěšováno pomocí pružných závěsů s pryžovými prvky. Stanovení typů závěsů a jejich přesné rozmístění bude provedeno dle místních podmínek tak, aby upevněné prvky byly staticky i dynamicky stabilní. V případě potrubních rozvodů budou závěsy standardně rozmístěny ve vzdálenosti 1,5-3 m. Počet závěsů doporučuji volit úměrně jejich dovolenému zatížení (dle předpisů

výrobce). V případě standardních kotev doporučuji provést zavěšení se zatížením maximálně 50 kg/kotvu. U velkých izolovaných tras může měrná hmotnost izolovaného potrubí být až 60 kg/bm a proto je nutné závěsy provádět zdvojeně v rozteči 1 až 2 m.

12.2 Požadavky na výrobu prvků zařízení

Zařízení vzduchotechniky se skládá jednak z typových standardních prvků, které jsou definovány specifikací a dalších dílů, které budou vyráběny na míru dle požadavků této či následné výrobní dokumentace. Jedná se zejména o potrubní díly, jejichž popis je uveden v samostatné kapitole, ale také o různé atypické závěsy, rámy, konzole a další díly. Výroba těchto dílů bude provedena po upřesnění a zaměření na stavbě (případně po zaměření navazujících prvků apod.) dle výrobní dokumentace dodavatele.

13 POŽADAVKY NA UVÁDĚNÍ DO PROVOZU

13.1 Komplexní zaregulování a vyzkoušení zařízení

Po dokončení zajistí dodavatel komplexní vyzkoušení, které zahrnuje uvedení zařízení do chodu na projektované parametry tak, že dílo bude splňovat požadované funkce a bude schopno bezpečného trvalého provozu.

14 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Montážní a instalační práce a následné zaregulování systému vzduchotechniky provede odborná firma s příslušným oprávněním k těmto pracím a zkušenostmi v daných oborech. Při všech činnostech je nutné dodržovat všechny obecně platné předpisy, normy a požadavky bezpečnosti práce. Všichni pracovníci podílející se na činnostech souvisejících s instalací vzduchotechniky musí být proškolení a znalý příslušných bezpečnostních předpisů a musí být vybaveni všemi nutnými a předepsanými pracovními pomůckami.

Po dokončení montážních prací je nutné zařízení řádně zaregulovat a vyzkoušet za všech možných provozních stavů a následně předat a zaškolit příslušným osobám. Řádné předání, seznámení se zařízením a proškolení obsluhy musí být provedeno prokazatelným způsobem a musí být o této činnosti proveden zápis.

Po předání a kolaudaci bude zařízení provozováno dle provozních předpisů výrobců jednotlivých komponent a provozního řádu, který vypracuje provozovatel na základě předaných podkladů, nebo návrhu odborné realizační firmy. Servis a údržbu zařízení smí provádět příslušná odborná firma, nebo pověřený pracovník s odpovídající kvalifikací a znalostmi dle typu a druhu prováděných prací.

15 ZÁVĚR

Tento projekt obsahuje veškeré náležitosti dané legislativními požadavky na tento projektový stupeň a zohledňuje veškeré závěry z koordinačních porad, které byly prováděny v průběhu zpracování projektu a na které byl jeho zpracovatel přizván. Projekt je nutno brát jako jeden celek a není možno používat jednu jeho část odděleně od ostatních. V případě, že ten, kdo s projektem bude dále pracovat, musí vzít v úvahu veškeré aspekty a v případě zjištěných disproporcí kontaktovat zpracovatele projektu.

V případě využití projektu k jiným účelům, nebere zpracovatel jakékoli záruky za případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.