




Akce :	REVITALIZACE OBJEKTU D KRAJSKÉ ZDRAVOTNÍ a.s. - MASARYKOVY NEMOCNICE V ÚSTÍ NAD LABEM, o.z SO-01 - Nástavba podlaží na jihozápadní trakt objektu
--------	--

Část :	D.1.3.3 - VZDUCHOTECHNIKA
--------	----------------------------------

Investor :	Krajská zdravotní a.s.
Místo stavby :	Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
Stupeň projektu :	Jednostupňová projektová dokumentace - DSJ
Číslo zakázky :	TJU1680
Projektant :	Tomáš Juřica 
Kontroloval :	Tomáš Juřica 
Zodpovědný projektant :	Tomáš Juřica 

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky: Revitalizace objektu D, SO-01

Číslo zakázky: TJU1680

Datum: 08/2016

List: 1/9

1. ÚVOD

Tento projekt vzduchotechniky je řešen ve stupni jednostupňové projektové dokumentace - DSJ na akci : „ REVITALIZACE OBJEKTU D, KRAJSKÉ ZDRAVOTNÍ a.s. – MASARYKOVY NEMOCNICE V ÚSTÍ NAD LABEM, o.z, SO-01 - Nástavba podlaží na jihozápadní trakt objektu“.

1.1 Použité technické normy a předpisy

Projekt je řešen s ohledem na patřičné hygienické normy, předpisy a nařízení vlády :

- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením.
- Nařízení vlády ČR č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády ČR č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

1.2 Podklady pro zpracování projektu VZT

- stavební výkresová dokumentace objektu, zodpovědný projektant : Ing. František Hajda
- požadavky investora, komunikace se zástupcem investora Ing. Antonín Halla
- obhlídka stavby

Projekt VZT bude po zpracování koordinován s ostatními profesemi tj. stavební část, vytápění, silová elektroinstalace, M a R, zdravotní technika, požární řešení.

2. ZÁKLADNÍ VÝPOČTOVÉ ÚDAJE

2.1 Vnější výpočtové údaje

Vzduchotechnická zařízení jsou dimenzována na výpočtové parametry venkovního vzduchu dle dané klimatické oblasti :

Místo :	Ústí nad Labem		
Léto	teplota	$t_{e,max} = 32\text{ }^{\circ}\text{C}$,	
	entalpie	$h_{e,max} = 56,2\text{ kJ.kg}^{-1}$,	
Zima	teplota	$t_{e,min} = -12\text{ }^{\circ}\text{C}$.	

2.2 Vnitřní výpočtové údaje

Hlavní vzduchotechnická zařízení jsou dimenzována na výpočtové parametry vnitřního vzduchu :

Místnost :	Zimní výpočtová teplota ($^{\circ}\text{C}$)	Letní výpočtová teplota ($^{\circ}\text{C}$)	Intenzita větrání :	Hladina akustického tlaku (dB/A)
spisovna	+ 20*	neudrhuje se	10 x hod^{-1}	50
kuchyňka	+ 20*	neudrhuje se	10 x hod^{-1}	50
kartotéka	+ 20*	neudrhuje se	5 x hod^{-1}	50
sociální zázemí	+ 20*	neudrhuje se	dle zařízení	55

* řeší profese vytápění.

Název zakázky: Revitalizace objektu D, SO-01

Číslo zakázky: TJU1680

Datum: 08/2016

List: 2/9

2.3 Výpočet

- množství vzduchu do větraných prostor bylo stanoveno dle Nařízení vlády ČR č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Dle Vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.
- množství vzduchu u sociálních zázemí bylo stanoveno :

WC	50 m3/h
Umyvadlo	30 m3/h
Pisoár	25 m3/h
Výlevka	50 m3/h
Sprcha	150 m3/h
Šatní místo	20 m3/h

POZN :

- projekt vzduchotechniky neřeší vytápění, tj. pokrytí tepelné ztráty větraných prostor, řeší profese vytápění. Projekt rovněž neřeší chlazení větraných prostor.
- stávající projektová dokumentace není v době zpracování projektu k dispozici, proto budou všechny případné nesrovnalosti na stavbě při realizaci doplněny do cenové nabídky vzduchotechniky jako vícepráce, která vyplynula ze zjištění na stavbě vlivem chybějícího původního stávajícího projektu.
- požadavek investora na podtlakové větrání řešených prostor.
- celá koncepce návrhu vzduchotechniky byla konzultována a odsouhlasena zástupcem investora.
- požadavek investora je minimalizovat systém VZT.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Zař.č.1 – Větrání šatna lékaři muži, koupelna (m.č. 5.12a, 5.12b) :

Zařízení č.1 řeší větrání šatna lékaři muži, koupelna (m.č. 5.12a, 5.12b). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové (požadavek investora). Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní potrubní ventilátor umístěný v prostoru podhledu, součástí ventilátoru je regulátor otáček, nastavitelný časový doběh. Ventilátor bude spínán samostatným vypínačem nebo spolu se světlem. Množství vzduchu $V=710\text{m}^3/\text{h}$. Součástí odvodní sestavy bude regulační a zpětná klapka. Výfuk vzduchu řešen nad střechu objektu výfukovou hlavicí. Veškeré VZT potrubí vedené nad střechou bude tepelně izolováno s oplechováním.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno v podhledu. K distribuci odvodního vzduchu z větraných prostor jsou navrženy obdélníkové vyústky s regulací, jejichž součástí jsou nástavce s regulačními klapkami. Nástavce jsou spolu s VZT potrubím spojeny tepelně-hlukovými ohebnými hadicemi. K distribuci jsou rovněž navrženy odvodní talířové ventily, které jsou spolu s VZT potrubím spojeny tepelně-hlukovými ohebnými hadicemi.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dvevní mřížkou, dveřmi bez prahu.

Zař.č.2 – Větrání šatna lékaři muži, koupelna (m.č. 5.13a, 5.13b) :

Zařízení č.2 řeší větrání šatna lékaři muži, koupelna (m.č. 5.13a, 5.13b). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové (požadavek investora). Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

Název zakázky: Revitalizace objektu D, SO-01

Číslo zakázky: TJU1680

Datum: 08/2016

List: 3/9

K odvodu vzduchu je navržen odvodní potrubní ventilátor umístěný v prostoru podhledu, součástí ventilátoru je regulátor otáček, nastavitelný časový doběh. Ventilátor bude spínán samostatným vypínačem nebo spolu se světlem. Množství vzduchu $V=710\text{m}^3/\text{h}$. Součástí odvodní sestavy bude regulační a zpětná klapka. Výfuk vzduchu řešen nad střechu objektu výfukovou hlavicí. Veškeré VZT potrubí vedené nad střechou bude tepelně izolováno s oplechováním.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno v podhledu. K distribuci odvodního vzduchu z větraných prostor jsou navrženy obdélníkové vyústky s regulací, jejichž součástí jsou nástavce s regulačními klapkami. Nástavce jsou spolu s VZT potrubím spojeny tepelně-hlukovými ohebnými hadicemi. K distribuci jsou rovněž navrženy odvodní talířové ventily, které jsou spolu s VZT potrubím spojeny tepelně-hlukovými ohebnými hadicemi.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dvevní mřížkou, dveřmi bez prahu.

Zař.č.3 – Větrání spisovna (m.č. 5.30) :

Zařízení č.3 řeší větrání spisovna (m.č. 5.30). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové (požadavek investora). Výměna vzduchu ve větraném prostoru $I=10 \times \text{hod}^{-1}$.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní nástěnný ventilátor umístěný v prostoru podhledu, součástí ventilátoru je zpětná klapka, nastavitelný časový doběh. Ventilátor bude spínán samostatným vypínačem nebo spolu se světlem. Množství vzduchu $V=150\text{m}^3/\text{h}$. Výfuk vzduchu řešen nad střechu objektu výfukovou hlavicí. Veškeré VZT potrubí vedené nad střechou bude tepelně izolováno s oplechováním.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno v podhledu. Ventilátor je spolu s VZT potrubím spojen tepelně-hlukovou ohebnou hadicí.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dveřmi bez prahu.

Zař.č.4 – Větrání úklid, WC muži (m.č. 5.22, 5.23) :

Zařízení č.4 řeší větrání úklid, WC muži (m.č. 5.22, 5.23). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové (požadavek investora). Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní potrubní ventilátor umístěný v prostoru podhledu, součástí ventilátoru je regulátor otáček, nastavitelný časový doběh. Ventilátor bude spínán samostatným vypínačem nebo spolu se světlem. Množství vzduchu $V=260\text{m}^3/\text{h}$. Součástí odvodní sestavy bude regulační a zpětná klapka. Výfuk vzduchu řešen nad střechu objektu výfukovou hlavicí. Veškeré VZT potrubí vedené nad střechou bude tepelně izolováno s oplechováním.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno v podhledu. K distribuci odvodního vzduchu z větraných prostor jsou navrženy odvodní talířové ventily, které jsou spolu s VZT potrubím spojeny tepelně-hlukovými ohebnými hadicemi.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dveřmi bez prahu.

Zař.č.5 – Větrání WC ženy (m.č. 5.24) :

Zařízení č.5 řeší větrání WC ženy (m.č. 5.24). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové (požadavek investora). Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

Název zakázky: Revitalizace objektu D, SO-01

Číslo zakázky: TJU1680

Datum: 08/2016

List: 4/9

K odvodu vzduchu je navržen odvodní potrubní ventilátor umístěný v prostoru podhledu, součástí ventilátoru je regulátor otáček, nastavitelný časový doběh. Ventilátor bude spínán samostatným vypínačem nebo spolu se světlem. Množství vzduchu $V=210\text{m}^3/\text{h}$. Součástí odvodní sestavy bude regulační a zpětná klapka. Výfuk vzduchu řešen nad střechu objektu výfukovou hlavicí. Veškeré VZT potrubí vedené nad střechou bude tepelně izolováno s oplechováním.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno v podhledu. K distribuci odvodního vzduchu z větraných prostor jsou navrženy odvodní talířové ventily, které jsou spolu s VZT potrubím spojeny tepelně-hlukovými ohebnými hadicemi.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dvěma bez prahu.

Zař.č.6 – Větrání čajová kuchyňka (m.č. 5.25) :

Zařízení č.6 řeší větrání čajová kuchyňka (m.č. 5.25). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové (požadavek investora). Výměna vzduchu ve větraném prostoru $I=10 \times \text{hod}^{-1}$

K odvodu vzduchu je navržen odvodní potrubní ventilátor umístěný v prostoru podhledu, součástí ventilátoru je regulátor otáček, nastavitelný časový doběh. Ventilátor bude spínán samostatným vypínačem nebo spolu se světlem. Množství vzduchu $V=200\text{m}^3/\text{h}$. Součástí odvodní sestavy bude regulační a zpětná klapka. Výfuk vzduchu řešen nad střechu objektu výfukovou hlavicí. Veškeré VZT potrubí vedené nad střechou bude tepelně izolováno s oplechováním.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno v podhledu. K distribuci odvodního vzduchu z větraných prostor jsou navrženy obdélníkové vyústky s regulací, jejichž součástí jsou nástavce s regulačními klapkami. Nástavce jsou spolu s VZT potrubím spojeny tepelně-hlukovými ohebnými hadicemi.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dvěma bez prahu.

Digestoř :

K odvodu vzduchu je navržena kuchyňská digestoř umístěná pod stropem nad sporákem, součástí je světlo, filtr, zpětná klapka, volitelné rychlosti výkonu. Digestoř je řešena jako recirkulační.

Přívod vzduchu do větraného prostoru je řešen z prostoru.

Zař.č.7 – Větrání kartotéka (m.č. 5.27) :

Zařízení č.7 řeší větrání kartotéka (m.č. 5.27). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové (požadavek investora). Výměna vzduchu ve větraném prostoru $I=5 \times \text{hod}^{-1}$.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní nástěnný ventilátor umístěný v prostoru podhledu, součástí ventilátoru je zpětná klapka, nastavitelný časový doběh. Ventilátor bude spínán samostatným vypínačem nebo spolu se světlem. Množství vzduchu $V=150\text{m}^3/\text{h}$. Výfuk vzduchu řešen nad střechu objektu výfukovou hlavicí. Veškeré VZT potrubí vedené nad střechou bude tepelně izolováno s oplechováním.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno v podhledu. Ventilátor je spolu s VZT potrubím spojen tepelně-hlukovou ohebnou hadicí.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dvěma bez prahu.

Zař.č.8 – Větrání koupelna, toaleta (m.č. 5.26b, 5.26c) :

Zařízení č.8 řeší větrání koupelna, toaleta (m.č. 5.26b, 5.26c). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové (požadavek investora). Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní potrubní ventilátor umístěný v prostoru podhledu, součástí ventilátoru je regulátor otáček, nastavitelný časový doběh. Ventilátor bude spínán samostatným vypínačem nebo spolu se světlem. Množství vzduchu $V=200\text{m}^3/\text{h}$. Součástí odvodní sestavy bude regulační a zpětná klapka. Výfuk vzduchu řešen nad střechu objektu výfukovou hlavicí. Veškeré VZT potrubí vedené nad střechou bude tepelně izolováno s oplechováním.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno v podhledu. K distribuci odvodního vzduchu z větraných prostor jsou navrženy odvodní talířové ventily, které jsou spolu s VZT potrubím spojeny tepelně-hlukovými ohebnými hadicemi.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dvěma bez prahu.

Zař.č.9 – Střešní ventilátory + prodloužení stávající VZT :

Zařízení č.9 řeší střešní ventilátory + prodloužení stávající vzduchotechniky ze spodních pater. Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové. Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro jednotlivé ventilátory je stanoveno ze štítkových hodnot stávajících ventilátorů. Stávající projektová dokumentace vzduchotechniky spodních pater není k dispozici, proto realizační firma před realizací po odkrytí stávající vzduchotechniky ve spodních patrech zkontroluje vzduchové výkony nově navržených ventilátorů.

K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní střešní ventilátory umístěné na střeše objektu D3. Součástí ventilátoru je tlumič hluku soklový, adaptér pro připojení klapky, zpětná klapka, pružná manžeta, prostup střechou, motorový spouštěč, -motorová ochrana, regulátor otáček. Ventilátor bude spínán časovým programem, samostatným vypínačem nebo spolu se světlem dle původní stávající vzduchotechniky v jednotlivých patrech (zajistí profese elektro). Množství vzduchu $V=1728$ a $2628\text{m}^3/\text{h}$. Veškeré VZT potrubí vedené nad střechou bude tepelně izolováno s oplechováním.

K rozvodu odvodního vzduchu tj. prodloužení VZT potrubí ze spodních pater na střechu nástavby je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno v šachtách (přesný rozměr potrubí zaměřit při realizaci).

Demontáže :

Součástí projektu jsou demontáže stávajících ventilátorů a potrubí na stávající střeše D3.

POZNÁMKA :

V případě, že budou nové VZT trasy kolidovat se stávající vzduchotechnikou, dojde k jejich posunu před zahájením realizace.

4 . POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

4.1 Stavební

- zhotovit prostupy přes obvodové a vnitřní zdi + příčky + stropy + střechu a jejich následné zapravení po osazení VZT a chlazení
- zajistit odvoz demontované stávající vzduchotechniky
- zajistit dostatečnou hmotnost střechy pro osazení střešních ventilátorů zařízení č.9 – výměny, konstrukce pro uchycení ventilátorů

Název zakázky: Revitalizace objektu D, SO-01

Číslo zakázky: TJU1680

Datum: 08/2016

List: 6/9

Tomáš Juřica
PROJEKCE VZDUCHOTECHNIKY A KLIMATIZACE
Projektová činnost ve výstavbě

- zhotovit podhledy pro umístění vzduchotechniky (výšku koordinovat s profesí VZT !)
- zajistit případné posunutí světél a dalších médií kolidujících s VZT (koordinace na stavbě)
- zajistit koordinaci jednotlivých profesí
- zajistit dveře bez prahu dle projektové dokumentace
- zhotovit otvory ve dveřích pro dveřní mřížky
- zajistit montážní otvor pro nastěhování VZT
- zajistit servisní otvory, resp. prostor pro servis VZT zařízení

4.2 Elektro

- zajistit hlavní silový kabel pro instalovaná VZT zařízení :

Číslo zař. :	Zařízení :	El. příkon:	El. proud :	El. napětí :
1.1	odvodní ventilátor	P=196W	I=0,79A	U=230V
2.1	odvodní ventilátor	P=196W	I=0,79A	U=230V
3.1	odvodní ventilátor	P=29W		U=230V
4.1	odvodní ventilátor	P=53W	I=0,21A	U=230V
5.1	odvodní ventilátor	P=53W	I=0,21A	U=230V
6.1	odvodní ventilátor	P=53W	I=0,21A	U=230V
6.9	digestoř	P=300W		U=230V
7.1	odvodní ventilátor	P=29W		U=230V
8.1	odvodní ventilátor	P=53W	I=0,21A	U=230V
9.1	odvodní ventilátor	P=460W	I=2,07A	U=230V
9.2	odvodní ventilátor	P=460W	I=2,07A	U=230V

- zajistit spínání ventilátorů sociálních zázemí, spínání samostatným vypínačem nebo spolu se světlem. Součástí ventilátorů časový doběh.
- zajistit připojení regulátorů otáček k ventilátorům.
- zajistit ovládání nových ventilátorů zařízení č.9 dle původní projektové dokumentace

4.3 Zdravotechnika

- zajistit zápachovou uzávěrku a odvedení kondenzátu z nejnižších míst stoupaček zařízení č. 1, 2, 4, 5, 6, 8.

5. PROFESE M a R

Projekt měření a regulace není předmětem řešení tohoto projektu.

6. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ A TEPELNÉ IZOLACE

Navržená vzduchotechnická zařízení respektují normu ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení. Při průchodu potrubí jednotlivými požárními úseky budou v požárně dělicích konstrukcích osazeny požární klapky (pokud bude prostupující potrubí větší než 40 000mm²), případně bude VZT potrubí opatřeno požární izolací s požadovanou odolností. Řešené prostory tvoří jeden požární úsek, tudíž nejsou nutná žádná protipožární opatření.

Tepelnou izolací tl.60mm minerální vata + pozink oplechování izolováno :

- veškeré VZT potrubí vedené ve venkovním prostoru nad střechou

Název zakázky: Revitalizace objektu D, SO-01

Číslo zakázky: TJU1680

Datum: 08/2016

List: 7/9

7. PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Navržená vzduchotechnická zařízení respektují Nařízení vlády ČR č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dle nařízení vlády č. 272/2011Sb. nejvyšší ekvivalentní hladina akustického tlaku 40dB + příslušná korekce dle přílohy č.2 tohoto nařízení.

K zabránění vnikání nežádoucích účinků hluku od navrženého VZT zařízení do vnitřního prostoru objektu a do venkovního prostoru jsou navrženy tlumiče hluku umístěné ve VZT potrubí, tlumící oblouky (perforace + vata) a tepelně-izolované tlumící ohebné hadice. Potrubní rozvody jsou od klimatizačních zařízení odděleny pružnými manžetami. Vzduchotechnická zařízení a VZT potrubí jsou podloženy na závěsech gumou.

Nátěry VZT – viditelné části VZT potrubí.

8. POKYNY PRO MONTÁŽ A VÝROBU

8.1 Výroba

- vzduchovody vyrobit z kvalitního pozink (nerez) plechu s odpovídající tloušťkou stěn (popřípadě výztuhy) a požadovanou těsností, dle požadovaných norem.

8.2 Montáž

- dodavatel vzduchotechniky a klimatizace je povinen si před realizací zaměřit všechny trasy VZT zařízení a chlazení
- vzduchovody uskladnit tak , aby nedošlo k jejich znečištění
- před zahájením montáže zbavit potrubí případných nečistot
- délky volných kusů krátit při montáži dle potřeby
- vhodně spojovat a kotvit jednotlivé VZT kusy
- dodržovat v rámci možností trasy potrubí
- možné sporné kusy zaměřit před výrobou
- při montáži musí být dodrženy platné předpisy týkající se ochrany zdraví a bezpečnosti práce.

9. ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

9.1 Bezpečnostní část

Při realizaci díla a dále provozu, údržbě a servisu VZT zařízení je nutné dodržovat veškerá bezpečnostní opatření vyplývající z platných právních předpisů, norem a návodů jednotlivých elementů.

9.2 Životní prostředí

Projektovaná zařízení splňují nejnovější požadavky na ochranu životního prostředí a bezpečnost práce. Zařízení jsou navržena tak, aby jejím provozem byl minimalizován negativní vliv na všechny složky životního prostředí. Veškeré odpady při výrobě, montáži i provozu budou shromažďovány, skladovány, tříděny a likvidovány s ohledem na možnost recyklace.

10. ZÁVĚR

Navržené vzduchotechnické zařízení bude plnit svou funkci při dodržování platných norem a předpisů za předpokladu , že bude zajištěno :

- kvalitní montáž odbornou firmou s dodržením navržených VZT komponentů a tras

Název zakázky: Revitalizace objektu D, SO-01

Číslo zakázky: TJU1680

Datum: 08/2016

List: 8/9

Tomáš Juřica
PROJEKCE VZDUCHOTECHNIKY A KLIMATIZACE
Projektová činnost ve výstavbě

- koordinace s ostatními profesemi
- komplexní zaregulování VZT systému + protokoly + návrh provozního řádu
- zamezení manipulace s částmi VZT po předání díla nepovolanými osobami
- případné odstraňování závad nebo servisní práce by měla provádět pouze osoba k tomuto úkolu vyčleněná a zaškolená
- pravidelná výměna filtrů, min. jednou za půl roku

**TENTO PROJEKT NENAHAZUJE REALIZAČNÍ / DÍLENSKOU / VÝROBNÍ /
DOKUMENTACI ZHOTOVITELE.**

Název zakázky: Revitalizace objektu D, SO-01

Číslo zakázky: TJU1680

Datum: 08/2016

List: 9/9