

Obsah

a.1) Úvod.....	2
a.2) Použitá platná legislativa a další podklady.....	2
a.3) Rozdělení zařízení dle účelu.....	2
a.4) Intenzity větrání.....	3
a.4.1) Kuchyně – větrání dle technologie, odvedení tepelně vlhkostní zátěže.....	3
a.4.2) Výdej jídla 1.NP – větrání dle technologie, odvedení tepelně vlhkostní zátěže.....	3
a.4.3) Výdej jídla 2.NP – větrání dle technologie, odvedení tepelně vlhkostní zátěže.....	3
a.5) Popis a funkce navržených zařízení.....	4
a.5.1) Větrání kuchyně.....	4
a.5.2) Větrání výdeje jídel.....	4
a.5.3) Větrání výdeje jídel.....	5
a.5.4) Odvod tepelných zisků.....	5
a.5.5) Odvětrání hygienického zázemí.....	6
a.5.6) Odvětrání hygienického zázemí.....	6
a.5.7) neobsazeno.....	6
a.5.8) Odvod tepelných zisků.....	6
a.5.9) Odvětrání hygienického zázemí.....	7
a.5.10) Odvětrání technické místnosti.....	7
a.5.11) Odvětrání hygienického zázemí.....	7
a.6) Ochrana proti hluku a vibracím.....	8
a.7) Požární ochrana.....	8
a.8) Závěr.....	8
a.9) Příloha VZT č.1 - Tabulka větraných místností a navržených vzduchových výkonů.....	8

a.1) Úvod

Tato zpráva popisuje způsob větrání kuchyňského (gastro) provozu v objektu nemocnice v Českém Brodě. Projektová dokumentace je provedena na úrovni projektu pro provedení stavby a řeší návrh větracích zařízení pro jednotlivé vnitřní prostory. Návrh zařízení vychází z požadavků investora a dispozičního členění objektu. Současně bude platit, že parametry zařízení budou minimálně respektovat místní platné hygienické, bezpečnostní a protipožární předpisy a nařízení.

Projektová dokumentace je zpracována na základě těchto podkladů:

Stavební výkresy

Požadavky investora

Požadavky ostatních souvisejících profesí

a.2) Použitá platná legislativa a další podklady

Z předpisů platných pro výstavbu se v současné době jedná především o následující závazné podklady:

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 12 7010 „Vzduchotechnická zařízení - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení - Obecná ustanovení
- ČSN 73 0872 „Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- směrnice VDI 2052 - Výpočet větrání kuchyní

a.3) Rozdělení zařízení dle účelu

Zařízení č.1 - Kuchyně	TV,R
Zařízení č.2 - Výdej jídel 1.NP	TV,R
Zařízení č.3 - Výdej jídel 2.NP	TV,R
Zařízení č.4 – Hrubá příprava zeleniny	RV
Zařízení č.5 – Hygienické zázemí	PV
Zařízení č.6 – Technická místnost	PV
Zařízení č.7 – neobsazeno	RV
Zařízení č.8 – Sklady	RV
Zařízení č.9 – Hygienické zázemí	PV
Zařízení č.10 – Hygienické zázemí	PV
Zařízení č.11 – Hygienické zázemí	PV

Použité značení :

TV	- teplovzdušné větrání
PV	- podtlakové větrání, odsávání
RV	- rovnotlaké větrání
R	- rekuperace tepla

a.4) Intenzity větrání

a.4.1) Kuchyně – větrání dle technologie, odvedení tepelně vlhkostní zátěže

Návrh větrání prostoru varny byl zpracován dle VDI 2052 - Výpočet větrání kuchyní.

- Provozní režim „VARNA“

Varna	Digestoř:	Návrh:
	D1	3600m ³ /h
	D2	10700m ³ /h
Mytí termoportů	D3	2300 m ³ /h
Mytí provozního nádobí		500m ³ /h
Příprava zeleniny		350m ³ /h
Příprava masa		350m ³ /h
Šokování jídel		100m ³ /h
Denní sklad potravin		100m ³ /h
Celkem		18000m³/h

a.4.2) Výdej jídla 1.NP – větrání dle technologie, odvedení tepelně vlhkostní zátěže

Návrh větrání prostoru varny byl zpracován dle VDI 2052 - Výpočet větrání kuchyní.

- Provozní režim „VÝDEJ“

	Digestoř:	Návrh:
Výdej, mytí stolního nádobí	D1	2300m ³ /h
Výdej jídel		1700 m ³ /h
Celkem		4000m³/h

a.4.3) Výdej jídla 2.NP – větrání dle technologie, odvedení tepelně vlhkostní zátěže

Návrh větrání prostoru varny byl zpracován dle VDI 2052 - Výpočet větrání kuchyní.

- Provozní režim „VÝDEJ“

	Digestoř:	Návrh:
Výdej, mytí stolního nádobí	D1	2300m ³ /h
Výdej jídel		1700 m ³ /h
Celkem		4000m³/h

a.5) Popis a funkce navržených zařízení

a.5.1) Větrání kuchyně

Zařízení 1 (Kuchyně)- Centrální vzduchotechnická jednotka řízeného větrání s rekuperací tepla a vodním ohříváčem vzduchu

Zařízení slouží pro větrání prostoru varny a příslušných příprav.

Jednotka je umístěná ve strojovně vzduchotechniky m.č.0.28. Slouží pro nucený přívod vzduchu do řešeného prostoru a odvádění znečištěného vzduchu z těchto prostor.

Vzduchotechnické odvodní a přívodní potrubí bude vedeno centrální šachtou do prostoru Kuchyně v 1.NP.

Na každém výstupu z jednotky bude umístěn tlumič hluku.

Potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, např. čtyřhranné, případně kruhové potrubí skupiny I. z pozinkovaného plechu.

Pro snadnější zaregulování budou do odboček z hlavní větve vsazeny ruční regulační klapky.

U Jednotky v příslušném místě napojení bude proveden nátrubek pro odvod kondenzátu. Kondenzát bude odveden v rámci profese ZTI.

Regulace, požadavky na MaR

Systém bude umožňovat třístupňové manuální ovládání, které bude umístěné přímo ve větraném provozu.

Soupis větraných místností je v příloze VZT č.1 této zprávy.

Technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze VZT č.2 této zprávy.

a.5.2) Větrání výdeje jídel

Zařízení 2 (Výdej jídel)- Centrální vzduchotechnická jednotka řízeného větrání s rekuperací tepla a vodním ohříváčem vzduchu

Zařízení slouží pro větrání prostoru výdeje jídel v 1.NP.

Jednotka je umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1.NP. Slouží pro nucený přívod vzduchu do řešeného prostoru a odvádění znečištěného vzduchu z těchto prostor.

Vzduchotechnické odvodní a přívodní potrubí bude vedeno do větraného prostoru v 1.NP.

Na každém výstupu z jednotky bude umístěn tlumič hluku.

Potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, např. čtyřhranné, případně kruhové potrubí skupiny I. z pozinkovaného plechu.

Pro snadnější zaregulování budou do odboček z hlavní větve vsazeny ruční regulační klapky.

U Jednotky v příslušném místě napojení bude proveden nátrubek pro odvod kondenzátu. Kondenzát bude odveden v rámci profese ZTI.

Regulace, požadavky na MaR

Systém bude umožňovat třístupňové manuální ovládání, které bude umístěné přímo ve větraném provozu.

Soupis větraných místností je v příloze VZT č.1 této zprávy.
Technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze VZT č.2 této zprávy.

a.5.3) Větrání výdeje jídel

Zařízení 3 (Výdej jídel)- Centrální vzduchotechnická jednotka řízeného větrání s rekuperací tepla a vodním ohřívacem vzduchu

Zařízení slouží pro větrání prostoru výdeje jídel ve 2.NP.

Jednotka je umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1.NP. Slouží pro nucený přívod vzduchu do řešeného prostoru a odvádění znečištěného vzduchu z těchto prostor.

Vzduchotechnické odvodní a přívodní potrubí bude vedeno do větraného prostoru ve 2.NP.

Na každém výstupu z jednotky bude umístěn tlumič hluku.

Potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, např. čtyřhranné, případně kruhové potrubí skupiny I. z pozinkovaného plechu.

Pro snadnější zaregulování budou do odboček z hlavní větve vsazeny ruční regulační klapky.

U Jednotky v příslušném místě napojení bude proveden nátrubek pro odvod kondenzátu. Kondenzát bude odveden v rámci profese ZTI.

Regulace, požadavky na MaR

Systém bude umožňovat třístupňové manuální ovládání, které bude umístěné přímo ve větraném provozu.

Soupis větraných místností je v příloze VZT č.1 této zprávy.
Technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze VZT č.2 této zprávy.

a.5.4) Odvod tepelných zisků

Zařízení 4 – Diagonální ventilátor do kruhového potrubí – PŘÍVOD/ODTAH (350m³/h, 150Pa)

Přívod:

Ventilátor je umístěn pod stropem v místnosti 0.13. Přívod vzduchu pro potřeby odvětrání tepelných zisků. Potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, např. typu spiro. Sání vzduchu bude řešeno pomocí krycí mřížky.

Zapínání bude ovládáno pomocí teplotního čidla ve větraném prostoru a společně s odtahem.

Odtah:

Ventilátor je umístěn pod stropem v místnosti 0.13. Odtah vzduchu pro potřeby odvětrání tepelných zisků. Potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, např. typu spiro. Výfuk vzduchu bude řešen pomocí krycí mřížky do venkovního prostoru.

Zapínání bude ovládáno pomocí teplotního čidla ve větraném prostoru a společně s přívodem.

Soupis větraných místností je v příloze VZT č.1 této zprávy.
Technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze VZT č.2 této zprávy.

a.5.5) Odvětrání hygienického zázemí

Zařízení 5 – Diagonální ventilátor do kruhového potrubí (570m³/h, 150Pa)

Odvětrání provedeno diagonálním ventilátorem který je napojen na odpadní potrubí, kterým je vzduch odveden do venkovního prostředí. Potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, např. typu spiro.

Přívod vzduchu do místnosti je z prostorů chodby pomocí průchozích stěnových ventilů respektive mřížek.

Ovládání zařízení bude pomocí časového programu.

Soupis větraných místností je v příloze VZT č.1 této zprávy.

Technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze VZT č.2 této zprávy.

a.5.6) Odvětrání hygienického zázemí

Zařízení 6 – Nástěnný ventilátor (150m³/h, 150Pa)

Odvětrání provedeno nástěnným ventilátorem který je napojen na odpadní potrubí, kterým je vzduch odveden do venkovního prostředí. Potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, např. typu spiro.

Přívod vzduchu do místnosti je z prostorů chodby pomocí průchozích stěnových ventilů respektive mřížek.

Ovládání zařízení bude pomocí časového programu.

Soupis větraných místností je v příloze VZT č.1 této zprávy.

Technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze VZT č.2 této zprávy.

a.5.7) neobsazeno

**Zařízení 7 – Diagonální ventilátor do kruhového potrubí –
PŘÍVOD/ODTAH (350m³/h, 150Pa)**

a.5.8) Odvod tepelných zisků

**Zařízení 8 – Diagonální ventilátor do kruhového potrubí –
PŘÍVOD/ODTAH (350m³/h, 150Pa)**

Přívod:

Ventilátor je umístěn pod stropem v místnosti 0.35. Přívod vzduchu pro potřeby odvětrání tepelných zisků. Potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, např. typu spiro. Sání vzduchu bude řešeno pomocí krycí mřížky.

Zapínání bude ovládáno pomocí teplotního čidla ve větraném prostoru a společně s odtahem.

Odtah:

Ventilátor je umístěn pod stropem v místnosti 0.35. Odtah vzduchu pro potřeby odvětrání tepelných zisků. Potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, např. typu spiro. Výfuk vzduchu bude řešen pomocí krycí mřížky do venkovního prostoru.

Zapínání bude ovládáno pomocí teplotního čidla ve větraném prostoru a společně s přívodem.

Soupis větraných místností je v příloze VZT č.1 této zprávy.
Technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze VZT č.2 této zprávy.

a.5.9) Odvětrání hygienického zázemí

Zařízení 9 – Diagonální ventilátor do kruhového potrubí (210m³/h, 150Pa)

Odvětrání provedeno diagonálním ventilátorem který je napojen na odpadní potrubí, kterým je vzduch odveden do venkovního prostředí. Potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, např. typu spiro.

Přívod vzduchu do místnosti je z prostorů chodby pomocí průchozích stěnových ventilů respektive mřížek.

Ovládání zařízení bude pomocí časového programu.

Soupis větraných místností je v příloze VZT č.1 této zprávy.
Technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze VZT č.2 této zprávy.

a.5.10) Odvětrání technické místnosti

Zařízení 10 – Diagonální ventilátor do kruhového potrubí (50m³/h, 150Pa)

Odvětrání provedeno diagonálním ventilátorem který je napojen na odpadní potrubí, kterým je vzduch odveden do venkovního prostředí. Potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, např. typu spiro.

Přívod vzduchu do místnosti je z prostorů chodby pomocí průchozích stěnových ventilů respektive mřížek.

Ovládání zařízení bude pomocí časového programu.

Soupis větraných místností je v příloze VZT č.1 této zprávy.
Technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze VZT č.2 této zprávy.

a.5.11) Odvětrání hygienického zázemí

Zařízení 11 – Diagonální ventilátor do kruhového potrubí (390m³/h, 150Pa)

Odvětrání provedeno diagonálním ventilátorem který je napojen na odpadní potrubí, kterým je vzduch odveden do venkovního prostředí. Potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, např. typu spiro.

Přívod vzduchu do místnosti je z prostorů chodby pomocí průchozích stěnových ventilů respektive mřížek.

Ovládání zařízení bude pomocí časového programu.

Soupis větraných místností je v příloze VZT č.1 této zprávy.
Technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze VZT č.2 této zprávy.

a.6) Ochrana proti hluku a vibracím

Aby se na maximální možnou míru eliminovaly nepříznivé vlivy hluku a vibrací, vznikající provozem vzduchotechniky, budou přijata taková opatření včetně použití odpovídajících elementů, snižující vnitřní i vnější hluk od vzduchotechniky. Vzt zařízení je navrženo tak, aby splňovalo Nařízení vlády ČR č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Tlumiče hluku budou navrženy tak, aby vzt splňovala požadované limity.

Základní hodnoty nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin akustického tlaku A budou dodrženy dle následujících údajů :

– ve vnitřním chráněném prostoru stavby :

La= 70dB(A) – kuchyň pracoviště

60dB(A) - hygienické zázemí

70dB(A) - technické prostory

- ve venkovní chráněném prostoru stavby :

La= 50dB(A) denní doba

V potrubí budou osazeny tlumiče hluku, jednotka bude na potrubí napojena přes tlumící manžety, vzt jednotka

a.7) Požární ochrana

Návrh VZT zařízení vychází z požadavků požárního specialisty s respektováním členění budovy do požárních úseků a v souladu se všemi požadavky ČSN 73 0872 "Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením".

Prostupy všech instalací požárně dělícími konstrukcemi budou požárně utěsněny na odolnost prostupované konstrukce (nejvýše však 60min).

a.8) Závěr

Projekt je zpracován dle platných předpisů a běžných zvyklostí k datu vypracování. Při montáži musí být dodrženy platné bezpečnostní předpisy. Vzhledem k tomu, že se jedná o budovu s vyššími nároky na provedení díla z hlediska požadované kvality, je nutné, aby dodávku a montáž prováděla specializovaná firma s kvalifikovanými pracovníky, kteří mají s obdobnými realizacemi zkušenosti. Po montáži musí být zařízení řádně provozováno a udržováno. Obsluhující personál musí být pečlivě vybrán a musí strojnímu zařízení věnovat náležitou pozornost a pečlivě provádět všechny práce, nutné k jeho provozu a údržbě. Údržba se řídí pokyny danými výrobcí jednotlivých dílů vzduchotechnických zařízení. Zejména je třeba pravidelně kontrolovat a čistit filtrační vložky filtrů a rekuperační výměníky. Obsluha by se měla seznámit se zařízením nejenom prakticky , ale pokud možno i teoreticky . Doporučuje se, aby budoucí obsluha byla přítomna po celou dobu montáže VZT zařízení, zejména při zkušebním provozu.

a.9) Příloha VZT č.1 - Tabulka větraných místností a navržených vzduchových výkonů

příloha VZT - 1 tabulka větraných místností

PŘÍLOHA VZT 1
TABULKA MÍSTNOSTÍ

AKCE : Areál nemocnice v Českém Brodě - oprava a stavební úpravy a přístavba jídelny v č.p.1099 Areál nemocnice v Českém Brodě - oprava a stavební úpravy a přístavba jídelny v č.p.1099													
číslo		Plocha	Výška	Objem	Intenzita	Přívod	Odvod	Přetl.	Podtl.	Teplota přívodn. vzduchu	č.zař.	č.zař.	
místn.	Název místnosti	místn.	místn.	místn.	výměny						přívod	odvod	Poznámka
		m2	m	m3	x.1/hod	m3 / h	m3 / h	%	%				
Zařízení VZT č.1 – KUCHYNĚ													
1.37	KUCHYNĚ – VARNA	82,20	4,50	370	47,31	17 500	14 650			22	1.1	1.1	
1.37	MYTÍ TERMOPORTŮ	21,10	4,50	95	5,27	0	500		100	22		1.1	
1.37	MYTÍ PROVOZNÍHO NÁDOBÍ	21,50	4,50	97	21,71	0	2 100		100	22		1.1	
1.37	PŘÍPRAVA ZELENINY	13,30	4,50	60	5,01	0	300		100	22		1.1	
1.37	PŘÍPRAVA MASA	14,30	4,50	64	4,66	0	300		100	22		1.1	
1.35	ŠOKOVÁNÍ JÍDEL	13,11	4,50	59	1,70	0	100		100	22		1.1	
1.36	DENNÍ SKLAD	12,29	4,50	55	0,90	0	50		100	22		1.1	
					Součet	17 500	18 000						
Zařízení VZT č.2 – VÝDEJ JÍDLA 1.NP													
1.09	VÝDEJ	16,27	3,10	50	19,83		1 000		100			2.1	
1.09	MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ	12,80	3,10	40	75,60		3 000		100			2.1	
1.11	JÍDELNA	63,38	3,10	196	20,36	4 000		100		22	2.1		
					Součet	4 000	4 000						
Zařízení VZT č.3 – VÝDEJ JÍDLA 2.NP													
2.18	VÝDEJ	31,95	3,10	99	10,10		1 000		100			3.1	
2.20	MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ	12,28	3,10	38	78,81		3 000		100			3.1	
2.17	JÍDELNA	130,00	3,10	403	9,93	4 000		100		22	3.1		
					Součet	4 000	4 000						
Zařízení VZT č.4 – HRUBÁ PŘÍPRAVA ZELENINY													
0.13	HRUBÁ PŘÍPRAVA ZELENINY	31,95	3,10	99	3,53	350	350			bez úpravy	4.1	4.1	
					Součet	350	350						
Zařízení VZT č.5 – ŠATNA, HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ													
0.15	ŠATNA	16,36	2,85	47	3,00		140		100			5.1	

PŘÍLOHA VZT 1
TABULKA MÍSTNOSTÍ

AKCE : Areál nemocnice v Českém Brodě - oprava a stavební úpravy a přístavba jídelny v č.p.1099 Areál nemocnice v Českém Brodě - oprava a stavební úpravy a přístavba jídelny v č.p.1099													
číslo		Plocha	Výška	Objem	Intenzita	Přívod	Odvod	Přetl.	Podtl.	Teplota přívodn. vzduchu	č.zař.	č.zař.	
místn.	Název místnosti	místn.	místn.	místn.	výměny						přívod	odvod	Poznámka
		m2	m	m3	x.1/hod	m3 / h	m3 / h	%	%				
0.16	UMÝVÁRNA	10,18	2,85	29	10,34		300		100			5.1	
0.19	WC ŽENY	1,47	2,85	4	11,93		50		100			5.1	
0.20	WC ŽENY	1,47	2,85	4	11,93		50		100			5.1	
					Součet	0	540						

Zařízení VZT č.5 – ŠATNA, HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ													
0.21	ŠATNA	16,36	2,85	47	3,00		140		100			5.1	
0.22	UMÝVÁRNA	10,18	2,85	29	10,34		300		100			5.1	
0.25	WC MUŽI	1,47	2,85	4	11,93		50		100			5.1	
0.26	WC MUŽI	1,47	2,85	4	11,93		50		100			5.1	
0.27	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,47	2,85	4	7,16		30		100			5.1	
					Součet	0	570						
Zařízení VZT č.6 – TECHNICKÁ MÍSTNOST													
0.28	TECHNICKÁ MÍSTNOST VZT	84,26	2,50	211	0,71		150		100			6.1	
					Součet	0	150						
Zařízení VZT č.7 – VĚTRÁNÍ KOTELNA													
0.29	TECHNICKÁ MÍSTNOST UT	21,02	2,50	53	6,66	350	350			bez úpravy	7.1	7.1	
					Součet	350	350						
Zařízení VZT č.8 – ODVĚTRÁNÍ SKLADŮ													
0.32	SKLAD OBALŮ	8,28	2,50	21	7,25		150		100			8.1	
0.35	CHODBA	16,02	2,50	40	8,74	350			100			8.1	
0.39	SKLAD CHEMIE	2,82	2,50	7	21,28		150		100			8.1	
0.44	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,61	2,50	4	12,42		50		100			8.1	
					Součet	350	350						
Zařízení VZT č.9 – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ													
1.41	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,86	3,00	6	5,38		30		100			9.1	

PŘÍLOHA VZT 1
TABULKA MÍSTNOSTÍ

AKCE : Areál nemocnice v Českém Brodě - oprava a stavební úpravy a přístavba jídelny v č.p.1099 Areál nemocnice v Českém Brodě - oprava a stavební úpravy a přístavba jídelny v č.p.1099													
číslo		Plocha	Výška	Objem	Intenzita	Přívod	Odvod	Přetl.	Podtl.	Teplota přívodn. vzduchu	č.zař.	č.zař.	
místn.	Název místnosti	místn.	místn.	místn.	výměny						přívod	odvod	Poznámka
		m2	m	m3	x.1/hod	m3 / h	m3 / h	%	%				
1.42	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	1,98	3,00	6	5,05		30		100			9.1	
1.43	WC MUŽI	1,75	3,00	5	9,52		50		100			9.1	
1.44	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	1,98	3,00	6	5,05		30		100			9.1	
1.45	WC ŽENY	1,75	3,00	5	9,52		50		100			9.1	
					Součet	0	190						
	Zařízení VZT č.9 – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ												
1.04	ŠATNA	11,80	3,00	35	2,82		100		100			10.1	
1.07	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,00	3,00	9	3,33		30		100			10.1	
1.08	TECHNICKÁ MÍSTNOST	11,60	3,00	35	1,44		50		100			10.1	
					Součet	0	180						
	Zařízení VZT č.9 – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ												
1.05	WC ZTP	6,00	3,00	18	2,78		50		100			11.1	
1.12	UMÝVÁRNA	4,30	3,00	13	2,33		30		100			11.1	
1.13	WC MUŽI	1,52	3,00	5	10,96		50		100			11.1	
1.14	UMÝVÁRNA	3,15	3,00	9	3,17		30		100			11.1	
1.15	WC ŽENY	1,52	3,00	5	10,96		50		100			11.1	
					Součet	0	210						
	Zařízení VZT č.10 – TECHNICKÁ MÍSTNOST												
1.17	TECHNICKÁ MÍSTNOST	5,00	3,00	15	3,33		50		100			12.1	
					Součet	0	50						
	Zařízení VZT č.11 – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ												
2.04	ŠATNA	5,00	3,00	15	6,67		100		100			13.1	
2.06	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,10	3,00	6	4,76		30		100			13.1	
2.08	UMÝVÁRNA	7,30	3,00	22	4,57		100		100			13.1	
2.09	PISOÁR MUŽI	7,60	3,00	23	2,63		60		100			13.1	

PŘÍLOHA VZT 1

TABULKA MÍSTNOSTÍ

AKCE : Areál nemocnice v Českém Brodě - oprava a stavební úpravy a přístavba jídelny v č.p.1099 Areál nemocnice v Českém Brodě - oprava a stavební úpravy a přístavba jídelny v č.p.1099													
číslo		Plocha	Výška	Objem	Intenzita	Přívod	Odvod	Přetl.	Podtl.	Teplota přívodn. vzduchu	č.zař.	č.zař.	
místn.	Název místnosti	místn.	místn.	místn.	výměny						přívod	odvod	Poznámka
		m2	m	m3	x.1/hod	m3 / h	m3 / h	%	%				
2.10	WC MUŽI	1,34	3,00	4	12,44		50		100			13.1	
2.11	WC MUŽI	1,34	3,00	4	12,44		50		100			13.1	
					Součet	0	390						
Zařízení VZT č.11 – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ													
2.05	ŠATNA	8,27	3,00	25	4,03		100		100			14.1	
2.12	UMÝVÁRNA	7,26	3,00	22	4,59		100		100			14.1	
2.14	WC ŽENY	1,47	3,00	4	11,34		50		100			14.1	
2.15	WC ŽENY	1,50	3,00	5	11,11		50		100			14.1	
2.16	WC ŽENY	1,47	3,00	4	11,34		50		100			14.1	
					Součet	0	350						

příloha VZT 2 - tabulka navržených zařízení

TABULKA ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

[illegible]

PŘÍLOHA VZT 2

TABULKA ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

Identifikace zařízení		Vzduchový výkon		Ohřev vzduchu		Chlazení vzduchu		Elektrické parametry (přívod/odtah)			Sestava (přívod/odtah)								
Pozice	Typ zařízení	Přívod (m3/h)	Externí tlak (Pa)	Výkon (kW)	Parametry	Výkon (kW)	Parametry	Napětí (V/Hz)	Příkon (W)	Proud (A)	Ventilátor	Ohřev	Chlazení	Směšování	ZZT	Filtrace	Ovládá	Zapojuje	Poznámka
Prostor umístění	Rozměr zařízení	Odtah (m3/h)	Externí tlak (Pa)	Topné medium	Poznámka	Chladicí medium	Poznámka	Napětí (V/Hz)	Příkon (W)	Proud (A)									
8.1, 8.02	potrubní odtahový ventilátor	350	150					230	53	0,21	Ä						Elektro	Elektro	2ks
0.29	160	350	150					230	53	0,21	Ä						Elektro	Elektro	
9.01	potrubní ventilátor s doběhem																		2ks
1.04, 1.05	160	210	160					230	53	0,21	Ä						Elektro	Elektro	
10.01	potrubní ventilátor s doběhem																		1ks
1.16	100	100	80					230	28	0,12	Ä						Elektro	Elektro	
11.01	potrubní ventilátor s doběhem																		2ks
2.08, 2.12	160	390	140					230	53	0,21	Ä						Elektro	Elektro	