



INŽENÝRSKO-DODAVATELSKÁ A PROJEKČNÍ ORGANIZACE
Řepčinská 82, 779 00 OLOMOUC, IČO 180 50077

STAVBA:

REKONSTRUKCE A MODERNIZACE FN OLOMOUC

REALIZAČNÍ PROJEKT

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PS 02 - STROJOVNÝ VZDUCHOTECHNIKY V SO 01
VZDUCHOTECHNIKA

CO

INVESTOR	:	FN Olomouc	
MÍSTO STAVBY	:	Olomouc	
VYPRACOVAL	:	Ing. Smolka, Ing. Štos, Vacek	
VEDOUCÍ PROJEKTU	:	Dr. Andereg	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		Ing. Herník	
POČET LISTŮ	:	79	DATUM : 06/ 99
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	:	898 - 51 467 -511/01	

O B S A H :

1. ÚVOD

- 1.1 Rozsah projektové dokumentace
- 1.2 Použité podklady

2. CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ A FUNKCE ZAŘÍZENÍ

2.1 Z 01 Klimatizace septického OPS	(II.NP)
2.2 Z 02 Klimatizace aseptického OPS I.	(II.NP)
2.3 Z 03 Klimatizace aseptického OPS II.	(II.NP)
2.4 Z 04 Klimatizace aseptického OPS III.	(II.NP)
2.5 Z 05 Klimatizace aseptického OPS IV.	(II.NP)
2.6 Z 06 Klimatizace superseptického OPS I.	(II.NP)
2.7 Z 07 Klimatizace superseptického OPS II.	(II.NP)
2.8 Z 08 Klimatizace superseptického OPS III.	(II.NP)
2.9 Z 09 Klimatizace čistého zázemí OPS	(II.NP)
2.10 Z 10 Klimatizace sterilizace	(II.NP)
2.11 Z 11 Klimatizace špinavého zázemí OPS	(II.NP)
2.12 Z 12 Klimatizace sterilizace čistá strana	(II.NP)
2.13 Z 13 Klimatizace JIP	(II.NP)
2.14 Z 14 Klimatizace ARO	(II.NP)
2.15 Z 15 Větrání chodeb	(II.,I.NP,I.PP)
2.16 Z 16 Větrání vyšetřoven - vrchní část	(I.NP)
2.17 Z 17 Větrání vyšetřoven - spodní část	(I.NP)
2.18 Z 18 Klimatizace sept OPS I,II včetně zázemí	(I.PP)
2.19 Z 19 Klimatizace ambul. OPS I,II včetně zázemí	(I.PP)
2.20 Z 20 Větrání komplexu CT	(I.PP)
2.21 Z 21 Větrání vyšetřoven RTG, DAYLIGHT	(I.PP)
2.22 Z 22 Větrání vyšetřoven SONO, RTG	(I.PP)
2.23 Z 23 Větrání vyšetřoven MRI,CT	(I.PP)
2.24 Z 24 Větrání vyšetřoven spodní část	(I.PP)
2.25 Z 25 Větrání endoskopie	(I.PP)
2.26 Z 26 Větrání sterilizace a špinavého zázemí OPS	(I.PP)
2.27 Z 27 Klimatizace vyšetřoven ANGIO	(I.PP)

2.28 Z 28	Větrání šaten	(II.PP)
2.29 Z 29	Větrání kompresorové stanice	(II.PP)
2.30 Z 30	Větrání diesel agregátu	(II.PP)
2.31 Z 31	Větrání trafo stanice a náhradního zdroje	(II.PP)
2.32 Z 32	Větrání PST a úpravny vody	(II.PP)
2.33 Z 33	Větrání garáže	(II.PP)
2.34 Z 34	Větrání skladu	(II.PP)
2.35 Z 35	Větrání strojovny vzduchotechniky II.PP	(II.PP)
2.36 Z 36	Větrání strojovny vzduchotechniky III.NP	(III.NP)
2.37 Z 37	Odsávání soc. zařízení inspekčních pokojů	(III.NP)
2.38 Z 38	Požární větrání schodiště a CHÚC typu AE	
2.39 Z 39	Požární větrání schodiště a CHÚC typu A	
2.40 Z 40	Požární větrání schodiště a CHÚC typu A	
2.41 Z 41	Požární větrání schodiště a CHÚC typu A	
2.42 Z 42	Požární větrání chodby 2.050	(II.NP)
2.43 Z 43	Požární větrání CHÚC typu A	
2.44 Z 44	Větrání místnosti chlazení	(II.PP)
2.45 Z 45	Centrální výdechový kanál vzduchotechniky	(II.PP)
2.46 Z 46	Centrální nasávací kanál vzduchotechniky	(II.PP)
2.47 Z 50	Klimatizace JIP kardio	(II.NP)
2.48 Z 51	Klimatizace plastické chirurgie	(I.NP)

3. ZDRAVOTNĚ VZDUCHOTECHNICKÁ ČÁST

- 3.1 Stanovení tříd čistot OPS
- 3.2 Stanovení větracích výkonů
- 3.3 Hluková situace

4. ENERGETICKÁ ČÁST

- 4.1 Údaje o potřebě energií

5. PŘIPOMÍNKY PRO INSTALACI A UŽÍVÁNÍ VZT. ZAŘÍZENÍ

6. ZÁVĚR

1. ÚVOD

1.1 ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Předložená projektová dokumentace řeší v rozsahu realizačního projektu návrh klimatizace a větrání celého objektu - SO 01 v areálu nemocnice FN Olomouc.

V RP jsou zahrnuty tyto práce a dodávky:

- A. Dodávka a montáž vzt. zařízení
- B. Tepelné izolace potrubí
- C. Lešení
- D. Komplexní zkoušky
- E. Montážní materiál HILTI
- F. Požární izolace

Projektovou dokumentaci tvoří kromě technické zprávy rozpočet, který je zároveň specifikací strojů a zařízení a výkresy, které podávají přehled o dispozičním a prostorovém uspořádání vzduchotechnických zařízení.

1.2 POUŽITÉ PODKLADY

- stavební dokumentace
- konzultace s investorem
- příslušné normy
- hygienické předpisy - H.P. 66/90,41 sv. 37/77
- typizační směrnice MZ ČR o projektování zdravotnických staveb z r.1985
- vyhlášky a odborná literatura

2. CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ A FUNKCE ZAŘÍZENÍ

2.1 Z 01 Klimatizace septického OPS (II.NP)

Na klimatizaci septického OPS v II.NP je navržena klimatizační jednotka přívod 3800m³/h, odvod 4200m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 4, EU 9), ohřevem, chlazením a parním vlhčením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě filtračních laminárních stropů Daldrop v podhledu OP sálu.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III. NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) a parním zvlhčováním dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím filtračního laminárního stropu do výše uvedeného prostoru.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do septického OPS při měnících se tlakových poměrech na filtrech a jiných částech klimatizačního zařízení je v potrubí osazen regulátor konstantního průtoku vzduchu se servopohonem.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu a u podlahy vřazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu s účinností 57 %.

Ventilátorové komory klimatizační jednotky jsou osazeny dvou-otáčkovými motory, umožňujícími chod zařízení na plný a tlumený výkon.

V sací, přívodní, výdechové a odsávací větvi jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Úprava vlhkosti vzdušiny bude zajišťována z centrálního rozvodu páry.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

2.2 Z 02 Klimatizace aseptického OPS I. (II.NP)

2.3 Z 03 Klimatizace aseptického OPS II. (II.NP)

2.4 Z 04 Klimatizace aseptického OPS III. (II.NP)

2.5 Z 05 Klimatizace aseptického OPS IV. (II.NP)

Na klimatizaci aseptických OPS I,II,III,IV v II.NP jsou navrženy samostatné klimatizační jednotky přívod 3800m³/h, odvod 3400 m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem. V případě změny charakteru operace (sepse) je možno odtahové ventilátory jednotek provozovat na 3800 m³/h.

Jednotky zajišťují úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 4, EU 9), ohřevem, chlazením a parním vlhčením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě filtračních laminárních stropů Daldrop v podhledech jednotlivých OPS.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III.NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) a parním zvlhčováním dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím filtračních laminárních stropů do výše uvedených místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do OPS při měnících se tlakových poměrech na filtrech a jiných částech klimatizačních zařízení jsou klimatizační jednotky osazeny frekvenčním měničem - umožňujícím plynulou změnu otáček.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledech a u podlahy vřazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu s účinností 55 %.

V sací, přívodní, výdechové a odsávací větvi jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Úprava vlhkosti vzdušiny bude zajišťována z centrálního rozvodu páry.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

2.6 Z 06 Klimatizace superseptického OPS I. (II.NP)

2.7 Z 07 Klimatizace superseptického OPS II. (II.NP)

2.8 Z 08 Klimatizace superseptického OPS III. (II.NP)

Na klimatizaci superseptických OPS I,II,III v II.NP jsou navrženy samostatné klimatizační jednotky přívod 4200m³/h, odvod 3800 m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotky zajišťují úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 4, EU 9), ohřevem, chlazením a parním vlhčením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě filtračních laminárních stropů Daldrop v podhledech jednotlivých OPS.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III.NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) a parním zvlhčováním dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím filtračních laminárních stropů do výše uvedených místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do jednotlivých superseptických OPS při měnících se tlakových poměrech na filtrech a jiných částech

klimatizačních zařízení jsou v potrubí osazeny regulátory konstantního průtoku vzduchu se servopohonem.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu a u podlahy vřazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro přehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu s účinností 52 %.

Ventilátorové komory klimatizačních jednotek jsou osazeny dvou-otáčkovými motory, umožňujícími chod zařízení na plný a tlumený výkon.

V sací, přívodní, výdechové a odsávací větvi jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Úprava vlhkosti vzdušiny bude zajišťována z centrálního rozvodu páry.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

2.9 Z 09 Klimatizace čistého zázemí OPS

(II.NP)

Na klimatizaci čistého zázemí OPS II.NP je navržena klimatizační jednotka přívod 9400m³/h, odvod 8400 m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 4, EU 9), ohřevem , chlazením a parním vlhčením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě čistých nástavců Daldrop v podhledech jednotlivých místností čistého zázemí OPS.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III.NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) a parním zvlhčováním dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím filtračních čistých nástavců do výše uvedených místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do zázemí OPS při měnících se tlakových poměrech na filtrech a jiných částech klimatizačních zařízení je klimatizační jednotka osazena frekvenčním měničem - umožňujícím plynulou změnu otáček.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledech vřazeny odsávací elementy Daldrop. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro přehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu s účinností 55 %.

V sací, přívodní, výdechové a odsávací větvi jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Úprava vlhkosti vzdušiny bude zajišťována z centrálního rozvodu páry.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

2.10 10 Klimatizace sterilizace

(II.NP)

Na klimatizaci sterilizace v II.NP je navržena samostatná klimatizační jednotka přívod 6400 m³/h, odvod 6000 m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 4, EU 9), ohřevem a chlazením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě čistých nástavců TROX v podhledech jednotlivých místností sterilizace.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III.NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím čistých nástavců do výše uvedených místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do jednotlivých místností sterilizace při měnících se tlakových poměrech na filtrech a jiných částech klimatizačního zařízení jsou v potrubí osazeny regulátory konstantního průtoku vzduchu EN.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledech vřazeny odsávací elementy TROX. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

Na odsávání sociálních a úklidových místností vztahujících se ke sterilizaci je navržen odsávací ventilátor TD 500 HS (Z10c). Na sání ventilátoru je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do uvedených místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily. Na výtlak ventilátoru je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového hřebene ve stroj.vzdt.

V sací, přívodní, výdechové a odsávací větvi jsou instalovány kulisové tlumiče hluku (u Z10c jsou to kruhové tlumiče LDC), které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

Ventilátorové komory klimatizační jednotky jsou osazeny dvou-otáčkovými motory, umožňujícími chod zařízení na plný a tlumený výkon.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

Pro pokrytí tepelných zisků v místnostech se sterilizátory jsou tyto dochlazovány lokálním zařízením DAIKIN MULTISPLIT. Vnitřní jednotky typu FT 453 (nástěnné prov.-č.m.2.126 a 2.127) jsou umístěny v dochlazovaných místnostech a venkovní jednotka MA90 (7,3 kW) je

usazena na severní fasádě stroj.vzdt.v III.NP. Vnitřní a venkovní jednotky dochlaz.systemu jsou propojeny izolovaným potrubím chladiva.

2.11 Z 11 Klimatizace špinavého zázemí OPS (II.NP)

Na klimatizaci čistého zázemí OPS II.NP je navržena klimatizační jednotka přívod 7400m³/h, odvod 5700 m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 4, EU 9), ohřevem, chlazením a parním vlhčením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě čistých nástavců TROX v podhledech jednotlivých místností čistého zázemí OPS.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III.NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) a parním zvlhčováním dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím filtračních čistých nástavců do výše uvedených místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do jednotlivých místností sterilizace při měnících se tlakových poměrech na filtrech a jiných částech klimatizačního zařízení jsou v potrubí osazeny regulátory konstantního průtoku vzduchu EN.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledech vřazeny odsávací elementy TROX. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Pro dodržení požadovaných parametrů prostředí v rozdílných místnostech špin.zázemí OPS při rozdílných tep.ziscích (dvě zóny) jsou přívodní větve pro špin.zázemí OPS osazeny vodními dohříváči (umístěnými ve stroj.ve III.NP).

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

Na odsávání sociálních a úklidových místností této části II.N.P. je navržen 1 ks odsávacího ventilátoru TD 1300 HS (Z11c) a 1 ks odsávacího ventilátoru TD 1000 HS (Z11d).

Na sání ventilátorů je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do uvedených místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily. Na výtlak ventilátoru je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového hřebene v III.NP. Do odsáv.větví jsou vřazeny podtlakové klapky.

V sací, přívodní, výdechové a odsávací větvi jsou instalovány kulisové tlumiče hluku (u Z11c,d jsou to kruhové tlumiče LDC), které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

Ventilátorové komory klimatizační jednotky jsou osazeny dvou-otáčkovými motory, umožňujícími chod zařízení na plný a tlumený výkon.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Úprava vlhkosti vzdušiny bude zajišťována z centrálního rozvodu páry.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

2.12 Z 12 Klimatizace sterilizace čistá strana

(II.NP)

Na klimatizaci sterilizace v II.NP je navržena klimatizační jednotka přívod 4 400m³/h, odvod 4 000m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU 9), ohřevem a chlazením .

Pro dodržení požadovaných parametrů prostředí v klimatizovaných místnostech vzhledem k různé orientaci fasád klim. prostor je do jedné přívodní větve v místn.č. 2.107 vřazen potrubní dohříváč (elektrický-8 kW).

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě čistých nástavců TROX v podhledech místností sterilizace .

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III. NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací a ohřevem (chlazením) dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím čistých nástavců do výše uvedených místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do jednotlivých místností sterilizace při měnících se tlakových poměrech na filtrech a jiných částech klimatizačního zařízení jsou v potrubí osazeny regulátory konstantního průtoku vzduchu EN.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu vřazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku , které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

Ventilátorové komory klimatizační jednotky jsou osazeny dvou-otáčkovými motory, umožňujícími chod zařízení na plný a tlumený výkon.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota,vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

Pro pokrytí tepelných zisků v místnosti –sklad steril.materiálu je tato dochlazována lokálním zařízením DAIKIN MULTISPLIT .Vnitřní jednotka typu FT 353 (nástěnné prov.-č.m.2.125) je umístěna v dochlazované místnosti venkovní jednotka R35 (3,7 kW) je usazena na severní fasádě stroj.vzdt.v III.NP. Vnitřní a venkovní jednotky dochlaz.systemu jsou propojeny izolovaným potrubím chladiwa.

2.13 Z 13 Klimatizace JIP**(II.NP)**

Na klimatizaci JIP v II.NP je navržena klimatizační jednotka přívod $-15\ 600\text{m}^3/\text{h}$, odvod $13\ 700\text{m}^3/\text{h}$, v hygienickém provedení, pracující s 50% ntním směšováním čerstvého a oběhového vzduchu.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU9), ohřevem , chlazením a parním vlhčením.

Pro pokrytí kolísání teplot v klimatizovaných místnostech vzhledem k různé orientaci fasád klim.prostor jsou do tří přívodních větví ve stroj.vzdt. v III.NP vřazeny potrubní dohříváče - vodní.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě čistých nástavců s drallovou výstupní mřížkou, čímž je podstatně omezována rychlost vzdušiny a vznik směrových teplotních rozhraní .Tyto čisté nástavce jsou umístěny v podhledech místností JIP .

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III. NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) a parním zvlhčováním dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím čistých nástavců do výše uvedených místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do jednotlivých místností sterilizace při měnících se tlakových poměrech na filtrech a jiných částech klimatizačního zařízení jsou v potrubí osazeny regulátory konstantního průtoku vzduchu EN.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu vřazeny odsávací elementy TROX. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu

Na odsávání sociálních a úklidových zařízení JIP jsou navrženy odsávací radiální ventilátory TD 1000/250– 1ks (Z13d), TD 1300/250- 1ks (Z13c) a nástřešní ventilátor TH 800 (Z13d). Na sání ventilátorů je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do uvedených místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily.

Na výtlak ventilátorů je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového hřebene – u TD 1000 a 1300 a do střechy u ventilátoru TH 800.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku , které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 . V odsávacích větvích ventilátorů pro soc.zařízení jsou instalovány kruhové tlumiče hluku LDC.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Úprava vlhkosti vzdušiny bude zajišťována z centrálního rozvodu páry.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota,vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

2.14 Z 14 Klimatizace ARO**(II.NP)**

Na klimatizaci odd. ARO v II.NP je navržena klimatizační jednotka přívod 13 600m³/h, odvod 11 600m³/h, v hygienickém provedení, pracující s 50% ntním směřováním čerstvého a oběhového vzduchu.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU9), ohřevem, chlazením a parním vlhčením.

Pro pokrytí kolísání teplot v klimatizovaných místnostech vzhledem k různé orientaci fasád klim.prostor jsou do tří přívodních větví ve strojovně vzdt.vřazeny potrubní dohříváče - vodní.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě čistých nástavců TROX. Tyto čisté nástavce jsou umístěny v podhledech místností ARO.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III. NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) a parním zvlhčováním dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím čistých nástavců do výše uvedených místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do jednotlivých místností sterilizace při měnících se tlakových poměrech na filtrech a jiných částech klimatizačního zařízení jsou v potrubí osazeny regulátory konstantního průtoku vzduchu EN.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu vřazeny odsávací elementy TROX. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Na odsávání sociálních a úklidových zařízení ARO jsou navrženy odsávací radiální ventilátory TD 800/200 – 3ks (Z14c,d,e). Na sání ventilátorů je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do uvedených místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily.

Na výtlak ventilátorů je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového hřebene.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77. V odsávacích větvích ventilátorů pro soc.zařízení jsou instalovány kruhové tlumiče hluku LDC.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Úprava vlhkosti vzdušiny bude zajišťována z centrálního rozvodu páry.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

2.15 Z 15 Větrání chodeb**(I,II,NP,I.P.P)**

Na větrání chodeb je navržena větrací jednotka přívod 15 000m³/h, odvod 5 700m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU 9), ohřevem a chlazením. Pro možnost pracovat v tlumeném režimu je jednotka vybavena dvouotáčkovými motory.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III. NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) dle požadovaných parametrů větraného prostoru přiváděn prostřednictvím přívodních anemostatů TROX do prostor chodeb a ostatních větraných místností.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledech vřazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Pro zaregulování celkového projektovaného průtoku vzduchu jsou na přívodní a odtahové části klim.jednotky osazeny mechanické regulační klapky s aretací..

Na odsávání sociálních a úklidových místností této části I.N.P. jsou navrženy 2 ks odsávacího ventilátoru TD 800 HS (Z15c,15d). Na odsávání sociálních a úklidových místností vztahujících se k Z15 v I.P.P. je navržen odsávací ventilátor TD 800 HS (Z15e).

Na sání ventilátorů je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do uvedených místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily. Na výtlak ventilátoru je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového hřebene v III.NP. Do odsáv.větví jsou vřazeny podtlakové klapky.

Na odsávání bufetu v I.N.P. je navržen potrubní odsávací ventilátor RP 50-30, který je umístěn ve strojovně vzt. V III.N.P. Odsávací potrubí čtyřhranné SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti II.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) je vedeno do odsávaných místností, kde je zakončeno přípojkou na odsávací zákryty. Do jednotlivých přípojek jsou vřazeny odlučovače tuku OT-H.

Výdechové potrubí sk.I. ON 120405, poz.plech je vyvedeno do výdechového hřebene.

V přívodní a odsávací větvi klimatiz. jednotky a odsávání bufetu jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77. V odsávacích větvích ventilátorů pro soc.zařízení jsou instalovány kruhové tlumiče hluku LDC.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota,vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím bude přívodní trasa tepelně izolována.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

2.16 Z 16 Větrání vyšetřoven I.N.P. - vrch**(I.NP)**

Na větrání vyšetřoven v I.N.P.- horní polovina budovy je navržena klimatizační jednotka přívod 10 500m³/h , odvod 10 100m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU9), ohřevem a chlazením.

Distribuce upravené vzdušiny do větraných prostor je zajištěna prostřednictvím anemostatů TROX .Tyto přívodní (i odtahové) elementy jsou umístěny v podhledech místností .

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací a ohřevem (chlazením) dle požadovaných parametrů větraného prostoru přiváděn do výše uvedených místností.

Pro zaregulování celkového projektovaného průtoku vzduchu jsou na přívodní a odtahové části klim.jednotky osazeny mechanické regulační klapky s aretací..

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu vřazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Ventilátorové komory klimajednotky jsou osazeny dvouotáčkovými motory,umožňujícími chod zařízení na plný a tlumený výkon.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

Na odsávání sociálních a úklidových místností této části podlaží je navržen odsávací ventilátor TD 2000 HS (Z16c) . Na sání ventilátoru je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do uvedených místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily.

Na výtlak ventilátoru je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového kanálu.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku (pro Z16c kruhové tlumiče LDC), které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorech a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota,vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

2.17 Z 17 Větrání vyšetřoven I.N.P. - spodek**(I.NP)**

Na větrání vyšetřoven v I.N.P.- spodní polovina budovy je navržena klimatizační jednotka přívod 8 800m³/h , odvod 7 000m³/h, v hygienickém provedení, pracující se směřováním čerstvého a oběhového vzduchu v poměru 30/70%.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU9), ohřevem a chlazením.

Distribuce upravené vzdušiny do větraných prostor je zajištěna prostřednictvím anemostatů TROX .Tyto přívodní (i odtahové) elementy jsou umístěny v podhledech místností .

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací a ohřevem (chlazením) dle požadovaných parametrů větraného prostoru přiváděn do výše uvedených místností.

Pro zaregulování celkového projektovaného průtoku vzduchu jsou na přívodní a odtahové části klim.jednotky osazeny mechanické regulační klapky s aretací..

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu vřazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Ventilátorové komory klimajednotky jsou osazeny dvouotáčkovými motory,umožňujícími chod zařízení na plný a tlumený výkon.

Na odsávání sociálních a úklidových místností této části I.N.P. jsou navrženy 2 ks odsávacího ventilátoru TH 800 HS (Z17c,17d) .

Na sání ventilátorů je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do uvedených místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily. Na výtlač ventilátoru je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového hřebene v III.NP . Do odsáv.větví jsou vřazeny podtlakové klapky.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku ,(pro Z17c a d jsou to kruhové tlumiče LDC) které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělící konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota,vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou potrubní trasy vztahující se ke klimatizační jednotce tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

2.18 Z 18 Klimatizace septického OPS I,II + zázemí**(I.PP)**

Na klimatizaci septických OPS (2ks) a zázemí v I.PP je navržena klimatizační jednotka přívod 9800m³/h, odvod 9500m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU 9), ohřevem, chlazením a parním vlhčením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě filtračního laminárního stropu Daldrop a čistých nástavců TROX v podhledech jednotlivých místností.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (II. PP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) a parním zvlhčováním dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím filtračního laminárního stropu a čistých nástavců do výše uvedených místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do OPS a zázemí jsou přívodní i odtahová větev osazeny regulátory průtoku TROX.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledech a u OPS i u podlahy vřazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je vyvedeno do výdechového kanálu strojovny vzduchotechniky (II.PP).

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

Pro možnost pracovat v tlumeném režimu je jednotka vybavena dvouotáčkovými motory.

V přívodní a odsávací větvi jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Úprava vlhkosti vzdušiny bude zajišťována z centrálního rozvodu páry.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.19 Z 19 Klimatizace ambulantního OPS I,II + zázemí**(I.PP)**

Na klimatizaci ambulantních OPS (2ks) a zázemí v I.PP je navržena klimatizační jednotka přívod 9800m³/h, odvod 8900m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU 9), ohřevem, chlazením a parním vlhčením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě filtračního laminárního stropu Daldrop a čistých nástavců TROX v podhledech jednotlivých místností.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (II. PP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) a parním zvlhčováním

dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím filtračního laminárního stropu a čistých nástavců do výše uvedených místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do OPS a zázemí jsou přívodní i odtahová větev osazeny regulátory průtoku TROX.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledech a u OPS i u podlahy vřazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je vyvedeno do výdechového kanálu strojovny vzduchotechniky (II.PP).

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro přehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

Pro možnost pracovat v tlumeném režimu je jednotka vybavena dvouotáčkovými motory.

V přívodní a odsávací větvi jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělící konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Úprava vlhkosti vzdušiny bude zajišťována z centrálního rozvodu páry.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.20 Z 20 Větrání komplexu CT

(I.PP)

Na větrání místnosti CT a zázemí v I.PP je navržena klimatizační jednotka přívod 6900m³/h, odvod 6300m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrace tř. B a C (EU 6, EU 9), ohřevem a chlazením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě čistých nástavců TROX v podhledech jednotlivých místností.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (II. PP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrace a ohřevem (chlazením) dle požadovaných parametrů větraného prostoru přiváděn prostřednictvím čistých nástavců do výše uvedených místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do OPS a zázemí jsou přívodní i odtahová větev osazeny regulátory průtoku TROX.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledech vřazeny odsávací elementy TROX. Odsávací potrubí je vyvedeno do výdechového kanálu strojovny vzduchotechniky (II.PP).

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro přehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

Pro možnost pracovat v tlumeném režimu je jednotka vybavena dvouotáčkovými motory.

Na odsávání sociálních a úklidových místností vztahujících se ke komplexu CT – Z20c, je navržen odsávací radiální ventilátor RQ 20-4D. Na sání ventilátoru je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do odsávaných místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily.

Na výtlak ventilátorů je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového kanálu ve stroj.vzdt. v II.PP.

V přívodní a odsávací větvi klimatiz. zařízení jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, v odsávací větvi ventilátoru RQ jsou instalovány kruhové tlumiče hluku LDC, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělící konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

Pro dochlazení místností CT – 01.163, 01.167, 01.170 s vyššími tepelnými zisky jsou do těchto navrženy cirkulační chladicí jednotky DAIKIN-SPLIT se vzduchem chlazenými kondenzátory umístěnými na fasádě objektu – viz. projektová dokumentace.

2.21 Z 21 Větrání vyšetřoven RTG, DAYLIGHT

(I.PP)

Na větrání vyšetřoven RTG a místností DAYLIGHT v I.PP je navržena klimatizační jednotka přívod 8 300m³/h, odvod 8 600m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU9), ohřevem a chlazením.

Distribuce upravené vzdušiny je zajištěna prostřednictvím anemostatů TROX DLQ se směrovou výstupní mřížkou. Tyto přívodní (i odtahové) elementy jsou umístěny v podhledech větraných místností.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (II.PP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 120036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací a ohřevem (chlazením) dle požadovaných parametrů větraného prostoru přiváděn do větraných místností.

Pro zaregulování projektovaného průtoku vzduchu do (a z) větraných místností jsou na přívodní a odtahové části klim.jednotky osazeny mechanické regulační klapky s aretací.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu vřazeny odsávací elementy (DLQ). Odsávací potrubí je svedeno do výdechového kanálu (II.PP).

Ventilátorové komory klimajednotky jsou osazeny dvouotáčkovými motory, umožňujícími chod zařízení na plný a tlumený výkon.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.22 Z 22 Větrání vyšetřoven SONO, RTG

(I.PP)

Na větrání vyšetřoven SONO a RTG Urol. v I.PP je navržena klimatizační jednotka přívod 10 800m³/h, odvod 9 800m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU9), ohřevem a chlazením.

Distribuce upravené vzdušiny je zajištěna prostřednictvím anemostatů TROX DLQ se směrovou výstupní mřížkou. Tyto přívodní (i odtahové) elementy jsou umístěny v podhledech větraných místností.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (II.PP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 120036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací a ohřevem (chlazením) dle požadovaných parametrů větraného prostoru přiváděn do větraných místností.

Pro zaregulování projektovaného průtoku vzduchu do (a z) větraných místností jsou na přívodní a odtahové části klim.jednotky osazeny mechanické regulační klapky s aretací.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu vřazeny odsávací elementy (DLQ). Odsávací potrubí je svedeno do výdechového kanálu (II.PP).

Ventilátorové komory klimajednotky jsou osazeny dvouotáčkovými motory, umožňujícími chod zařízení na plný a tlumený výkon.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

Na odsávání sociálních a úklidových místností vztahujících se ke komplexu SONO a RTG Urol.- Z22c, je navržen odsávací radiální ventilátor RQ 20-4D. Na sání ventilátoru je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do odsávaných místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily.

Na výtlak ventilátorů je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového kanálu ve stroj.vzdt. v II.PP.

V přívodní a odsávací větvi klimatiz. zařízení jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, v odsávací větvi ventilátoru RQ jsou instalovány kruhové tlumiče hluku LDC, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných a větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělící konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v II.PP - viz. projektová dokumentace.

Pro dochlazení místností SONO a RTG Urol. – 01.013, 01.026 s vyššími tepelnými zisky jsou do těchto navrženy cirkulační chladicí jednotky DAIKIN-SPLIT se vzduchem chlazeným kondenzátorem umístěným na fasádě objektu – viz. projektová dokumentace.

2.23 Z 23 Větrání vyšetřoven MRI,CT

(I.PP)

Na větrání místností MRI a CT v I.PP je navržena klimatizační jednotka přívod 4400m³/h , odvod 4 100m³/h, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU9), ohřevem a chlazením.

Distribuce upravené vzdušiny je zajištěna prostřednictvím anemostatů TROX VDW a DLQ se směrovou výstupní mřížkou. Tyto přívodní (i odtahové) elementy jsou umístěny v podhledech větraných místností .

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (II.PP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 120036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací a ohřevem (chlazením) dle požadovaných parametrů větraného prostoru přiváděn do větraných místností.

Pro zaregulování projektovaného průtoku vzduchu do (a z) větraných místností jsou na přívodní a odtahové části klim.jednotky osazeny mechanické regulační klapky s aretací..

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do MRI a zázemí jsou přívodní i odtahová větve osazeny regulátory průtoku TROX.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu vřazeny odsávací elementy (DLQ). Odsávací potrubí je svedeno do výdechového kanálu (II.PP).

Ventilátorové komory klimajednotky jsou osazeny dvouotáčkovými motory,umožňujícími chod zařízení na plný a tlumený výkon.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

V přívodní a odsávací větvi větracího zařízení jsou instalovány kulisové tlumiče hluku , které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných a větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělící konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v II.PP - viz. projektová dokumentace.

Pro dochlazení místnosti MRI - 01.228 a místnosti CT - 01.197, s vyššími tepelnými zisky, jsou do těchto místností navrženy cirkulační chladicí jednotky DAIKIN-SPLIT se vzduchem chlazeným kondenzátorem umístěným na fasádě objektu – viz. projektová dokumentace.

2.24 Z 24 Větrání vyšetřoven I.P.P. – spodní část

(I.PP)

Na větrání vyšetřoven v I.P.P.- spodní polovina budovy je navržena klimatizační jednotka přívod 11 500m³/h , odvod 10 400m³/h, v hygienickém provedení, pracující se směřováním čerstvého a oběhového vzduchu v poměru 30/70%.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU9), ohřevem a chlazením.

Distribuce upravené vzdušiny do větraných prostor je zajištěna prostřednictvím anemostatů TROX FD a DLQ. Tyto přívodní (i odtahové) elementy jsou umístěny v podhledech místností .

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky v II.P.P přes nasávací kanál čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací a ohřevem (chlazením) dle požadovaných parametrů větraného prostoru přiváděn do větraných místností.

Pro zaregulování celkového projektovaného průtoku vzduchu jsou na přívodní a odtahové části klim.jednotky osazeny mechanické regulační klapky s aretací..

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu vřazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je svedeno do výdechového kanálu v II.PP.

Ventilátorové komory klimajednotky jsou osazeny dvouotáčkovými motory,umožňujícími chod zařízení na plný a tlumený výkon.

Na odsávání sociálních a úklidových místností této části I.N.P. jsou navrženy 2 ks odsávacího ventilátoru RQ 22-4D a 20-4D (Z24c,24d) .

Na sání ventilátorů je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do uvedených místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily. Na výtlak ventilátoru je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového kanálu ve II.NP . Do odsáv.větví jsou vřazeny podtlakové klapky.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku ,(pro Z24c a d jsou to kruhové tlumiče LDC) které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota,vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou potrubní trasy vztahující se ke klimatizační jednotce tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.25 Z 25 Větrání Endoskopie**(I.PP)**

Na větrání Endoskopie a zázemí v I.PP je navržena klimatizační jednotka přívod $2700\text{m}^3/\text{h}$, odvod $2300\text{m}^3/\text{h}$, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU 9), ohřevem, chlazením a parním vlhčením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě čistých nástavců TROX v podhledech jednotlivých místností.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (II. PP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací a ohřevem (chlazením) dle požadovaných parametrů větraného prostoru přiváděn prostřednictvím čistých nástavců do větraných místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do Endoskopie a zázemí jsou přívodní i odtahová větev osazeny regulátory průtoku TROX.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledech osazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je vyvedeno do výdechového kanálu strojovny vzduchotechniky (II.PP).

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

Pro možnost pracovat v tlumeném režimu je jednotka vybavena dvou-otáčkovými motory.

Na odsávání sociálních a úklidových místností Endoskopie je navržen odsávací ventilátor TD500(Z25c).

Na sání ventilátoru je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do odsávaných místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily. Na výtlak ventilátoru je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového kanálu ve II.PP. Do odsáv.větví jsou vřazeny podtlakové klapky.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, (pro Z25c jsou to kruhové tlumiče LDC) které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělící konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.26 Z 26 Větrání sterilizace a špin.zázemí OPS**(I.PP)**

Na větrání sterilizace a špin.zázemí OPS v I.PP je navržena klimatizační jednotka přívod $6000\text{m}^3/\text{h}$, odvod $4600\text{m}^3/\text{h}$, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU 9), ohřevem a chlazením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě čistých nástavců TROX v podhledech jednotlivých místností.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (II. PP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací a ohřevem (chlazením) dle požadovaných parametrů větraného prostoru přiváděn prostřednictvím čistých nástavců do větraných místností.

Pro dodržení požadovaných parametrů prostředí ve sterilizaci a špin.zázemí OPS při rozdílných tep.ziscích je přívodní větev pro špin.zázemí OPS osazena vodním dohříváčem (umístěným ve stroj.ve II.PP).

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do sterilizace a špin.zázemí OPS jsou přívodní i odtahová větev osazeny regulátory průtoku TROX.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledech osazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je vyvedeno do výdechového kanálu strojovny vzduchotechniky (II.PP).

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

Pro možnost pracovat v tlumeném režimu je jednotka vybavena dvou-otáčkovými motory.

Na odsávání sociálních a úklidových místností je navržen odsávací ventilátor RQ 22-4D (Z26c).

Na sání ventilátoru je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do odsávaných místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily. Na výtlak ventilátoru je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového kanálu ve II.PP. Do odsáv.větve je vřazena podtlaková klapka.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, (pro Z26c jsou to kruhové tlumiče LDC) které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.27 Z 27 Klimatizace vyšetřoven ANGIO

(I.PP)

Na klimatizaci vyšetřoven ANGIO v I.PP je navržena klimatizační jednotka přívod $5200\text{m}^3/\text{h}$, odvod $4600\text{m}^3/\text{h}$, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU 9), ohřevem a chlazením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě čistých nástavců TROX v podhledech jednotlivých místností.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (II. PP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací a ohřevem (chlazením) dle požadovaných

parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím čistých nástavců do větraných místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do sterilizace a špin.zázemí OPS jsou přívodní i odtahová větev osazeny regulátory průtoku TROX.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledech osazeny odsávací elementy TROX DLQ. Odsávací potrubí je vyvedeno do výdechového kanálu strojovny vzduchotechniky (II.PP).

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu .

Pro možnost pracovat v tlumeném režimu je jednotka vybavena dvou- otáčkovými motory.

Na odsávání sociálních a úklidových místností je navržen odsávací ventilátor RQ 20-4D (Z27c) .

Na sání ventilátoru je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do odsávaných místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily. Na výtlak ventilátoru je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového kanálu ve II.PP . Do odsáv.větve je vřazena podtlaková klapka.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku ,(pro Z27c jsou to kruhové tlumiče LDC) které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota,vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

Pro dochlazení místností 01.226b a 01.225 s vyššími tepelnými zisky jsou do těchto navrženy cirkulační chladicí jednotky DAIKIN SPLIT se vzduchem chlazenými kondenzátory umístěnými na fasádě objektu – viz.projektová dokumentace.

2.28 Z 28 Větrání šaten ve II.PP

(II.PP)

Na větrání šaten a příslušenství ve II.P.P. je navržena klimatizační jednotka - přívod 7600m³/h , odvod 7600m³/h, v polohy.g.provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU9) a ohřevem .

Distribuce upravené vzdušiny do větraných prostor je zajištěna prostřednictvím anemostatů TROX DLQ .Tyto přívodní (i odtahové) elementy jsou umístěny v podhledech místností .

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací a ohřevem dle požadovaných parametrů větraného prostoru přiváděn do výše uvedených místností.

Pro zaregulování celkového projektovaného průtoku vzduchu jsou na přívodní a odtahové části klim.jednotky osazeny mechanické regulační klapky s aretací..

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu vřazeny odsávací elementy TROX DLQ a odsávací ventily TROX LVS. Odsávací potrubí je svedeno do výdechového kanálu ve strojovně vzt. II.PP.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro přehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku , které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota,vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.29 Z 29 Větrání kompresorové stanice v II.PP

(II.PP)

Na větrání kompresorové stanice ve II.P.P. jsou navrženy potrubní odsávací ventilátory RP 90-50 o $Q_v = P/O: 7200/7 200\text{m}^3/\text{h}$.

Odsávací ventilátor je prostředn. potr.oc.čtyřhr.SK.I ON 120405 napojen na výdech kompresorů a přívodní ventilátor je shodným druhem potrubí zaústěn do stěny kompr.stanice.

Přívodní i odtahová trasa od ventilátorů je zaústěna do sacího resp.výdechového kanálu. Pro zajištění přívodu vzduchu do kompr.stanice o teplotě nad +5stupňů celsia i v zimě je odtah.a přívodní potrubí propojeno systémem klapek LKS, zajišťujících směšování.

Doplňkové provětrání je zajištěno ventilátorem TD800. Na sání ventilátoru je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je vedeno pod stropem kompres.stanice. Na výtlak ventilátoru je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového kanálu ve II.PP . Do odsáv.větve je vřazena podtlaková klapka.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.Ve stěně osazené prostupem vzt. a oddělujícím pož. úseky je osazena pož.ucpávka INTUMEX.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.30 Z 30 Větrání dieselagregátu v II.PP

(II.PP)

Na větrání dieselagregátu ve II.P.P. jsou navrženy přívodní a odtahový díl skladebné jednotky GEA o $Q_v = P/O: 30 000/30 000\text{m}^3/\text{h}$.

Přívodní jednotka zajišťuje filtraci vzduchu tř.B a je prostřednictvím oc.čtyřhr.potrubí sk.I ON 120405 (pozink.plech) napojena na dieselagregát.

Odtahový ventilátor je prostřednictvím oc.čtyřhr.potrubí sk.I ON 120405 (pozink.plech) také napojen na výfukovou přírubu dieselaagregátu.

Přívodní i odtahová trasa od ventilátorů je prostř.potrubí oc.sk.I ON 120405 zaústěna do sacího resp.výdechového kanálu.

Odsávání skladu dieselaagregátu – 02.029 je zajištěno ventilátorem RQ 20-4D. Na sání ventilátoru je napojeno oc.čtyřhr.potrubí sk.I ON 120405 pozink. plech, které je vedeno kompres.stanicí a zaústěno do stěny skladu. Na výtlak ventilátoru je rovněž napojeno čtyřhr.potrubí sk.I, které je vyvedeno do výdechového kanálu ve II.PP . Do odsáv.větve je vřazena kruhová regulační klapka.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku (u Z30c je to kruh.tlumič LDC), které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy. Ve stěně osazené prostupem vzt. a oddělujícím pož. úseky je osazena pož.ucpávka INTUMEX.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.31 Z 31 Větrání trafostanice a náhradního zdroje v II.PP (II.PP)

Na větrání trafostanice ve II.P.P. je navržen systém využívající pro přívod odsávaný vzduch zařízení č.27 a odtah je zajišťován potrubním ventilátorem RP 80-50 – P/O = 6000/6000m³/h .

Přívodní jednotka zajišťuje primárně filtraci vzduchu tř.B,C a je prostřednictvím oc.čtyřhr.potrubí sk.I ON 120405 (pozink.plech) svedena do místnosti trafostanice a náhradního zdroje, kde bude zakončena obdélníkovými výstky.

Odtahový ventilátor je prostřednictvím oc.čtyřhr.potrubí sk.I ON 120405 (pozink.plech) také veden do výše uvedených místností o zakončen obdélníkovými výstky.

Odtahová trasa od ventilátorů je prostř.potrubí oc.sk.I ON 120405 zaústěna do výdechového kanálu.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku , které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy. Ve stěně osazené prostupem vzt. a oddělujícím pož. úseky je osazena pož.ucpávka INTUMEX.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.32 Z 32 Větrání PST a úpravny vody (II.PP)

Na větrání PST a úpravny vody v II.P.P. je navržena skladebná větrací jednotka se směšovací komorou a filtrací tř.B.Qv= P/O: 7300/7300m³/h .

Přívodní oc.čtyřhr.potrubí sk.I ON 120405 (pozink.plech) je vedeno do místnosti PST a úpravny vody, kde bude zakončeno obdélníkovými výstky.

Odtahová trasa je prostřednictvím oc.čtyřhr.potrubí sk.I ON 120405 (pozink.plech) také vedena do výše uvedených místností o zakončena obdélníkovými výstky.

Sání a výdech je prostř.potrubí oc.sk.I ON 120405 zaústěno do sacího resp.výdechového kanálu.

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku , které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.33 Z 33 Větrání garáží

(II.PP)

Pro větrání garáží je navržen systém - přívod vzduchu zajišťuje odtahová větev z klimatiz.jednotek Z18 a Z19 - 18 000 m³/h.

Na odtah znehodnoceného vzduchu je navržen ventilátorový díl klimat.jednotky GEA s dvou otáčkovým motorem umožňujícím tlumený režim chodu – 18 600 m³/h .

Přiváděný vzduch bude do prostor garáží distribuován prostřednictvím oc.čtyřhr.potrubí sk.I ON 120405 (pozink.plech) obdélníkovými vyústky PROCLIMA.

Odsávaný vzduch je přes obdélníkové vyústky PROCLIMA, potrubím oc.čtyřhr.sk.I ON 120405 sveden do výdechového kanálu ve stroj.vzdt. v I.PP.

V přívodní a odsávací větvi jsou instalovány kulisové tlumiče hluku , které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Přívodní potrubí ve stroj.vzdt.bude izolováno proti kolísání teplot a částečně proti hluku.

Strojní zařízení bude instalováno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.34 Z 34 Větrání skladů

(II.PP)

Na přívod čerstvého vzduchu do prostor skladů v II.PP je navržena potrubní sestava Remak - Vento, která sestává z ventilátoru, vodního ohříváče a filtru. Přívodní množství vzduchu je 2500m³/h.

Na odsávání skladů je navržen potrubní odsávací ventilátor RP 80-50 o vzduchovém výkonu $Q_v = 5000 \text{ m}^3/\text{h}$.

Na oba ventilátory je napojeno čtyřhranné potrubí SK.I ON 120405 (pozink.plech), do nějž jsou vřazeny distribuční elementy.

Přívod vzduchu do skladů bude podtlakem přes dveřní mřížky z chodby.

V přívodní a odsávací větví jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělící konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy. Ve stěně oddělující pož. úseky je na vstup vzdt. osazena pož. ucpávka INTUMEX.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.35 Z 35 Větrání strojovny vzduchotechniky č.1 a 2- v II.PP (II.PP)

Na větrání strojovny vzduchotechniky v II.PP jsou navrženy shodně 2axiální odsávací ventilátory VAP 420(stroj.02.025) a VAP 410(stroj.02.121), které budou osazeny ve II.PP v obvodové stěně. Pro přívod větracího vzduchu do prostoru strojoven bude v podlaze sacího kanálu osazena podtlaková klapka.

V potrubí s ventilátorem procházející stěnou strojovny vzdt., jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Umístění výše popisovaných zařízení - viz.výkresová dokumentace. Oba ventilátory budou spínané prostorovým termostatem nastaveným na 28 C.

2.36 Z 36 Větrání strojoven vzduchotechniky - v III.NP (III.NP)

Na větrání strojoven vzduchotechniky ve III.NP jsou navrženy 2ks axiálních odsávacích ventilátorů VAN 420(stroj.03.002,03.054,055), které budou osazeny ve výdechovém hřebenu III.NP.Odsávací ventilátor VAP 410(stroj.03.003) bude osazen pod stropem místnosti, napojen na potrubí oc.kruh.sk.I a zakončen výfukovou hlavicí. Pro přívod větracího vzduchu do prostoru strojoven budou ve stěně sacího kanálu a ve stěně stroj.vzdt. osazeny samočinné klapky.

Umístění výše popisovaných zařízení - viz.výkresová dokumentace. Ventilátory budou spínané prostorovým termostatem nastaveným na 28 C.

2.37 Z 37 Odsávání soc. zař. inspekčních pokojů (III.NP)

Na odsávání sociálních zařízení inspekčních pokojů jsou navrženy dva potrubní odsávací ventilátory TD 350 HS, 1 ks ventilátoru TD500 HS a 2ks odsávacího ventilátoru CML16/2.

Na sání ventilátorů je napojeno kruhové potrubí SPIRO pozink. plech, které je svedeno do odsávaných místností a ukončeno přes ohebné hadice odsávacími ventily.Na výtlak ventilátorů je rovněž napojeno kruhové potrubí SPIRO, které je vyvedeno do výdechového hřebene.

Pro zabránění zpětného tahu vzdt.potrubím při vypnutých ventilátorech je toto opatřeno zpětnými klapkami

Potrubní trasy jsou osazeny kruhovými tlumiči hluku LDC, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky ve II NP- event. v podhledech odsávaných místností - viz. projektová dokumentace.

2.38 Z 38 Požární větrání schodiště a ChÚC AE

Na požární větrání chráněné únikové cesty - předvýtahový prostor u centrálních výtah.šachet +centrální schodiště je navržen radiální odsávací ventilátor RNH 800 o $Q_v = 19\,200\text{m}^3/\text{h}$.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III. NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405(poz.plech) a přiváděn do prostor CHÚC.

Do přívodní větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu II,I.NP,I.PPa II.PP osazeny přívodní anemostaty DLQL.

Vzdt.potrubí k pož.větrání, které prochází šachtou ,vychází ze šachty a prochází jinými pož. úseky, bude požárně izolováno.

Pro zaregulování množství přiváděného vzduchu je do potrubí vřazena regulační klapka.

Strojní zařízení je umístěno ve strojovně vzduchotechniky v III.NP.

2.39 Z 39 Požární větrání schodiště a ChÚC A

Na požární větrání chráněné únikové cesty - předvýtahový prostor + schodiště je navržen radiální odsávací ventilátor RP 60-30 o $Q_v = 1\,800\text{m}^3/\text{h}$.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III. NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405(poz.plech) a přiváděn šachtou u schodiště do prostor CHÚC. Do přívodní větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 (pozinkovaný plech) je ve stěně šachty u schodiště v jednotlivých patrech (II.,I.NP,I.,II.PP)osazena požární ucpávka INTUMEX.

Pro zaregulování množství přiváděného vzduchu je do potrubí vřazena regulační klapka.

Vzdt.potrubí k pož.větrání, které je vedeno šachtou a odlišnými pož.úseky bude požárně zaizolováno.

Strojní zařízení je umístěno ve strojovně vzduchotechniky v III.NP.

2.40 Z 40 Požární větrání schodiště a ChÚC A

Na požární větrání chráněné únikové cesty - předvýtahový prostor + schodiště je navržen radiální odsávací ventilátor RP 60-30 o $Q_v = 2\,200\text{m}^3/\text{h}$.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III. NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405(poz.plech) a přiváděn šachtou u schodiště do prostor CHÚC. Do přívodní větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 (pozinkovaný plech) je ve stěně šachty u schodiště v jednotlivých patrech osazena požární ucpávka INTUMEX. Pro zaregulování množství přiváděného vzduchu je do potrubí vřazena regulační klapka.

Vzdt.potrubí k pož.větrání, které je vedeno šachtou a odlišnými pož.úseky bude požárně zaizolováno.

Strojní zařízení je umístěno ve strojovně vzduchotechniky v III.NP.

2.41 Z 41 Požární větrání schodiště a ChÚC A

Na požární větrání chráněné únikové cesty - předvýtahový prostor + schodiště je navržen radiální odsávací ventilátor RP 60-30 o Q_v - 1 800m³/h.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III. NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405(poz.plech) a přiváděn šachtou u schodiště do prostor CHÚC. Do přívodní větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 (pozinkovaný plech) je ve stěně šachty u schodiště v jednotlivých patrech osazena požární ucpávka INTUMEX.

Pro zaregulování množství přiváděného vzduchu je do potrubí vřazena regulační klapka.

Vzdt.potrubí k pož.větrání, které je vedeno šachtou a odlišnými pož.úseky bude požárně zaizolováno.

Strojní zařízení je umístěno ve strojovně vzduchotechniky v III.NP.

2.42 Z 42 Požární větrání chodby 2.050 – II.NP

Na požární větrání chráněné únikové cesty – chodby mezi operačním traktem a ostatními celky II.NP je navržen radiální odsávací ventilátor RP 60-35 o Q_v - 4 100m³/h.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III. NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405(poz.plech) a přiváděn do prostor chodby 2.050. Do přívodní větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 (pozinkovaný plech) jsou osazeny stropní anemostaty TROX DLQ zakomponované v podhledu.

Pro zaregulování množství přiváděného vzduchu je do potrubí vřazena regulační klapka.

Vzdt.potrubí k pož.větrání bude požárně izolováno ve strojovně vzduchotechniky a v požárních úsecích odlišných od chodby 2.050.

Strojní zařízení je umístěno ve strojovně vzduchotechniky v III.NP.

2.43 Z 43 Požární větrání ChÚC A – III.NP

Na požární větrání chráněné únikové cesty – chodby mezi stroj.vzdt a insp.pokoji jsou navrženy 2ks ventilátoru RP 60-30 o Q_v - 2 050m³/h.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III. NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405(poz.plech) a přiváděn do chráněné únikové cesty. Do přívodní větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 (pozinkovaný plech) jsou osazeny obdélníkové výustky PROCLIMA.

Pro zaregulování množství přiváděného vzduchu je do potrubí vřazena regulační klapka.

Vzdt.potrubí k pož.větrání bude požárně izolováno ve strojovně vzduchotechniky.

Strojní zařízení je umístěno ve strojovně vzduchotechniky v III.NP.

2.44 Z 44 Větrání místnosti chlazení v II.PP**(II.PP)**

Na větrání místností chlazení ve II.P.P.- č.m.02.033 je navržen na odtaž potrubní radiální ventilátor RP 40-20 o $Q_v = 1\,000\text{m}^3/\text{h}$.

Na sání ventilátoru je napojeno oc.čtyřhr.potrubí sk.I ON 120405 (pozink.plech) , které je v místnosti zakončeno obdélníkovými výstky PROCLIMA. Na výdech ventilátoru je napojen shodný druh potrubí jako na sání a je vyvedeno do přístupové chodby kde je v pohledu zakončeno anemostatem TROX DLQL.

Přívod vzduchu do místnosti 02.033 zajišťuje vstup do chodby u vstupních dveří, který je osazen čtyřhrannou mřížkou a požární ucpávkou INTUMEX.

V odsávací a výdechové trase jsou instalovány kulisové tlumiče hluku , které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubní trase, která prostupuje požárně dělící stěnou, je instalována protipožární klapka s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy. Ve stěně oddělující pož. úseky je na vstup vzduchu osazena pož. ucpávka INTUMEX.

Strojní zařízení bude umístěno v místnosti chlazení č.02.033 ve II.PP - viz. projektová dokumentace.

2.45 Z 45 Pomocný ventilátor ve výdechovém kanále

Pro strojovnu vzduchotechniky ve II.PP je navržen centrální přívod a odvod vzduchu stavebními šachtami.

V odsávacím kanále jsou umístěny centrální odsávací ventilátory WOODS(2ks) o $Q_v = 2 \times 70.000\text{ m}^3/\text{h}$.

Ventilátory centrálního odtahu jsou osazeny frekvenčními měniči zajišťujícími stálý podtlak (ve výdechovém kanále) při měnící se současnosti chodu vzduchotechnických jednotek.

Pro útlum akustického tlaku šířeného do venkovního prostředí jsou do výdechové šachty instalovány buňkové tlumiče hluku GREIF- vyskládání je patrné z výkresové dokumentace a specifikace.

Strojní zařízení je umístěno v šachtě vzduchu na úrovni 7-9.N.P. stávající LDN, podél níž je výdechová šachta vzduchu vedena. - viz. projektová dokumentace. Uložení všech vzduchových prvků řeší projekt statiky.

2.46 Z 46 Tlumiče v sacím kanále

Pro strojovnu vzduchotechniky ve II.PP je navržen centrální přívod a odvod vzduchu stavebními šachtami.

Přívodní kanál(sací) je veden pod podlahou strojovny vzduchu v II.PP a vychází mimo budovu nad terén, kde je zakončen nasávacími tubusy.

Pro útlum akustického tlaku šířeného od klimajednotek do venkovního prostředí jsou do sací šachty instalovány buňkové tlumiče hluku GREIF- vyskládání je patrné z výkresové dokumentace a specifikace.

Umístění všech zařízení je patrné z výkresové dokumentace. Uložení všech vzduchových prvků řeší projekt statiky.

2.47 Z 50 Klimatizace JIP kardio**(II.NP)**

Na klimatizaci JIP kardio v II.NP je navržena klimatizační jednotka přívod $9\,000\text{m}^3/\text{h}$, odvod $7\,600\text{m}^3/\text{h}$, v hygienickém provedení, pracující s 50% ntmím směřováním čerstvého a oběhového vzduchu.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 6, EU9), ohřevem, chlazením a parním vlhčením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě čistých nástavců s drallovou výstupní mřížkou, čímž je podstatně omezoována rychlost vzdušiny a vznik směrových teplotních rozhraní. Tyto čisté nástavce jsou umístěny v podhledech místností JIP.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III. NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) a parním zvlhčováním dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím čistých nástavců do výše uvedených místností.

Pro zajištění konstantního projektovaného průtoku vzduchu do jednotlivých místností sterilizace při měnících se tlakových poměrech na filtrech a jiných částech klimatizačního zařízení jsou v potrubí osazeny regulátory konstantního průtoku vzduchu EN.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledu vřazeny odsávací elementy TROX. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu

V přívodních a odsávacích trasách jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77.

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Úprava vlhkosti vzdušiny bude zajišťována z centrálního rozvodu páry.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota, vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

2.48 Z 51 Klimatizace plast. Chirurgie**(I.NP)**

Na klimatizaci plastické chirurgie I.NP je navržena samostatná klimatizační jednotka přívod $4800\text{m}^3/\text{h}$, odvod $4200\text{m}^3/\text{h}$, v hygienickém provedení, pracující pouze s čerstvým vzduchem.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací tř. B a C (EU 4, EU 9), ohřevem, chlazením a parním vlhčením.

Třetí stupeň filtrace tř. V (EU 12) je osazen v podobě filtračního laminárního stropu Daldrop v podhledu OPS.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze severní části strojovny vzduchotechniky přes nasávací kanál (III.NP) čtyřhranným potrubím SK I. ON 12 0405 tř. těsnosti III.dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) a bude po úpravě filtrací, ohřevem (chlazením) a parním zvlhčováním dle požadovaných parametrů klimatizovaného prostoru přiváděn prostřednictvím filtračního laminárního stropu do výše uvedené místnosti.

Do odsávací větve z čtyřhranného potrubí sk.I ON 12 0405 tř. těsnosti III. dle PK 12 0036 (pozinkovaný plech) jsou v podhledech vřazeny odsávací elementy. Odsávací potrubí je vyvedeno do střechy strojovny vzt., kde bude zaústěno do výdechového hřebenu.

Odpadní teplo z odváděného vzduchu (v létě chlad) bude využíváno v deskovém rekuperačním výměníku pro předehřev (předchlazení) přiváděného vzduchu s účinností 55 %.

V sací, přívodní, výdechové a odsávací větvi jsou instalovány kulisové tlumiče hluku, které zajišťují dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku v klimatizovaných prostorách a ve venkovním prostředí dle H.P.41 sv.37/77 .

V potrubních trasách, které prostupují požárně dělicí konstrukce, jsou instalovány protipožární klapky s termickým spouštěním a s koncovým spínačem polohy.

Úprava vlhkosti vzdušiny bude zajišťována z centrálního rozvodu páry.

Pro zabránění možnosti kondenzace vzdušiny v potrubí, kolísání parametrů vzdušiny v rozvodech (teplota,vlhkost) a v neposlední řadě pro částečný útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou tyto potrubní trasy tepelně izolovány.

Pro dochlazení místnosti 1.094 s vyššími tepelnými zisky je navržena cirkulační chladicí jednotka DAIKIN SPLIT se vzduchem chlazenými kondenzátory umístěnými na fasádě objektu – viz.projektová dokumentace.

Strojní zařízení bude umístěno ve strojovně vzduchotechniky, která je umístěna v III.NP - viz. projektová dokumentace.

Pozn:

Do dveří místnosti, které jsou pouze odsávány (sociální zařízení, úklid a pod.) budou pro přívod vzduchu osazeny oboustranné dveřní mřížky - viz specifikace.

3. ZDRAVOTNĚ VZDUCHOTECHNICKÁ ČÁST

3.1 Stanovení tříd čistot OPS

Superseptický operační sál

Dle ČSN 12 5310 třída 2

Dle FED-STD 209d třída 100

Aseptický operační sál

Dle ČSN 12 5310 třída 4

Dle FED-STD 209d třída 10 000

Septický operační sál

Dle ČSN 12 5310 třída 4

Dle FED-STD 209d třída 10 000

3.2 Stanovení větracích výkonů

Vzduchové výkony v klimatizovaných a větraných prostorách byly stanoveny na základě letních tepelných zátěží, tepelných zisků od technologie a požadavků na prostředí ve smyslu typizační směrnice pro projektování zdravotnických staveb MZ ČR z roku 1986, část VI.- Vzduchotechnická zařízení.

Při stanovení větracích výkonů sociálních zařízení bylo vycházeno z hygienických předpisů svazek 66/1990, které stanoví $150 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ pro sprchu, $50 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$ na jednu mísu, $25 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ na pisoár, $30 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ na výtok teplé vody.

III.NP

Tab.3 - VZDUCHOVE VYKONY - vysledky vypoctu

M i s t n o s t	Pocet Pre- Zatez Dimenzovani PRIVOD vzduchu ODVOD vzduchu PREFUK vzduchu Poz	Cislo	nazev	objem osob tlak letni jak kolik c.zar. prtok c.zar. prtok +do(-z)mis.cis nam	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	ka
[-]	[-]	[m3]	[ks]	[t]	[W]	[m3,h,os,K]	[-]	[m3/h]	[-]	[m3/h]	[m3/h]	[-]
3.002	strojovna vzdt.	2667	0	-100	53	vymen 1.0	-	0	36	2670	-	-
3.003	strojovna vzdt.	587	0	-100	11	vymen 1.0	-	0	36	590	-	-
3.007	WC-predsin	7	0	-100	51	davka 50	-	0	37	50	-	-
3.008	WC-stroj.vzdt.	4	0	-100	30	davka 50	-	0	37	50	-	-
3.009	sprcha-stroj.	6	0	-100	49	davka 150	-	0	37	150	-	-
3.010	sprcha ins.pok.	9	0	-100	71	davka 150	-	0	37	150	-	-
3.013	WC	7	0	-100	53	davka 100	-	0	37	100	-	-
3.018	WC	7	0	-100	53	davka 100	-	0	37	100	-	-
3.023	WC	7	0	-100	53	davka 100	-	0	37	100	-	-
3.032	WC	7	0	-100	53	davka 100	-	0	37	100	-	-
3.037	uklid.komora	7	0	-100	6	vymen 10.0	-	0	37	70	-	-
3.041	WC	7	0	-100	53	davka 100	-	0	37	100	-	-
3.046	WC	7	0	-100	53	davka 100	-	0	37	100	-	-
3.051	WC	7	0	-100	53	davka 100	-	0	37	100	-	-
3.054	strojovna vzdt.	653	0	-100	12	vymen 1.0	-	0	36	650	-	-
3.055	strojovna vzdt.	1547	0	-100	29	vymen 1.0	-	0	36	1550	-	-
3.057	sprcha-ins.pok	7	0	-100	53	davka 150	-	0	37	150	-	-
Soucety pro cisla mistnosti 3... :								0	6780	prum.vymena: 0.0		

Tab.4 - VZDUCHOVE VYKONY - po zarizenich

M i s t n o s t	Pocet	PRIVOD-vzduchu	ODVOD-vzduchu	K O N T R O L N I						
Cislo	nazev	objem	osob	c.zar.	prutok	c.zar.	prutok	ntp	avka	vymena
[-]	[-]	[m3]	[ks]	[-]	[m3/h]	[-]	[m3/h]	[K]	[m3/h]	[1/h]
36 Vetrani strojovny vzduchotechniky III.NP										
3.002	strojovna vzdt.	2667	-	-	0	36	2670	-	-	-
3.003	strojovna vzdt.	587	-	-	0	36	590	-	-	-
3.054	strojovna vzdt.	653	-	-	0	36	650	-	-	-
3.055	strojovna vzdt.	1547	-	-	0	36	1550	-	-	-
Celkem:							5460			
37 Odsavani soc.zar.insp.pokoju 3.NP										
3.007	WC-predsín	7	-	-	0	37	50	-	-	-
3.008	WC-stroj.vzdt.	4	-	-	0	37	50	-	-	-
3.009	sprcha-stroj.	6	-	-	0	37	150	-	-	-
3.010	sprcha ins.pok.	9	-	-	0	37	150	-	-	-
3.013	WC	7	-	-	0	37	100	-	-	-
3.018	WC	7	-	-	0	37	100	-	-	-
3.023	WC	7	-	-	0	37	100	-	-	-
3.032	WC	7	-	-	0	37	100	-	-	-
3.037	uklid.komora	7	-	-	0	37	70	-	-	-
3.041	WC	7	-	-	0	37	100	-	-	-
3.046	WC	7	-	-	0	37	100	-	-	-
3.051	WC	7	-	-	0	37	100	-	-	-
3.057	sprcha-ins.pok	7	-	-	0	37	150	-	-	-
Celkem:							1320			

II. NP

Tab.3 - VZDUCHOVE VYKONY - vysledky vypoctu

list 1

M i s t n o s t	Pocet Pre- Zatez Dimenzovani PRIVOD vzduchu ODVOD vzduchu PREFUK vzduchu Poz	Cislo	nazev	objem osob tlak letni jak kolik c.zar. prtok c.zar. prtok +do(-z)mis.cis nam	[-]	[-]	[m3]	[ks]	[%]	[W]	[m3,h,os,K]	[-]	[m3/h]	[-]	[m3/h]	[m3/h]	[-]	ka
2.001	pracovna sestry	26	0	10	4	vymen	6.0	14a	160	14b	140	-	-	-	-	-	-	-
2.002	luzkove odd.	504	0	10	141	vymen	12.0	14a	6050	14b	5440	-	-	-	-	-	-	-
2.003	izolace	57	0	10	16	vymen	12.0	14a	680	14b	610	-	-	-	-	-	-	-
2.004	izolace	57	0	10	16	vymen	12.0	14a	680	14b	610	-	-	-	-	-	-	-
2.005	lekari	36	0	10	5	vymen	6.0	14a	220	14b	200	-	-	-	-	-	-	-
2.006	cist.mistnost	14	0	-100	11	vymen	10.0	-	0	13e	140	-	-	-	-	-	-	-
2.007	odpocinek	56	0	10	8	vymen	6.0	14a	340	14b	310	-	-	-	-	-	-	-
2.008	stancni sestra	37	0	10	5	vymen	6.0	14a	220	14b	200	-	-	-	-	-	-	-
2.009	uzity material	22	0	-100	5	vymen	10.0	-	0	14d	220	-	-	-	-	-	-	-
2.010	uklid	12	0	-100	3	vymen	10.0	-	0	14d	120	-	-	-	-	-	-	-
2.011	cistici mistn	16	0	-100	4	vymen	10.0	-	0	14d	160	-	-	-	-	-	-	-
2.012	cisty material	53	0	10	6	vymen	5.0	50a	260	50b	230	-	-	-	-	-	-	-
2.013	spojovac.chodba	167	0	100	719	davka	500	14a	500	-	0	-	-	-	-	-	-	-
2.014	izolace	57	0	10	16	vymen	12.0	50a	680	50b	610	-	-	-	-	-	-	-
2.015	cisty mat	64	0	10	9	vymen	6.0	14a	380	14b	340	-	-	-	-	-	-	-
2.016	zakroky	61	0	15	28	vymen	20.0	14a	1220	14b	1040	-	-	-	-	-	-	-
2.017	izolace	57	0	10	16	vymen	12.0	14a	680	14b	610	-	-	-	-	-	-	-
2.018	izolace	58	0	10	16	vymen	12.0	14a	700	14b	630	-	-	-	-	-	-	-
2.019	pohotovost	41	0	10	4	vymen	4.0	14a	160	14b	140	-	-	-	-	-	-	-
2.020	pohotovost	41	0	10	4	vymen	4.0	14a	160	14b	140	-	-	-	-	-	-	-
2.023	uzity material	27	0	-100	6	vymen	10.0	-	0	14c	270	-	-	-	-	-	-	-
2.024	JIP kardio	489	0	10	326	vymen	10.0	50a	4890	50b	4400	-	-	-	-	-	-	-
2.025	satna zeny	57	0	100	213	davka	300	14a	300	-	0	-	-	-	-	-	-	-
2.026	sprcha zeny	4	0	-100	29	davka	150	-	0	14e	150	-	-	-	-	-	-	-
2.027	WC-zeny	4	0	-100	30	davka	100	-	0	14e	100	-	-	-	-	-	-	-
2.028	WC-muzi	4	0	-100	30	davka	100	-	0	14c	100	-	-	-	-	-	-	-
2.029	sprcha muzi	4	0	-100	29	davka	150	-	0	14c	150	-	-	-	-	-	-	-
2.030	satna muzi	29	0	100	108	davka	250	50a	250	-	0	-	-	-	-	-	-	-
2.031	lekar	37	0	0	5	vymen	6.0	13a	220	13b	220	-	-	-	-	-	-	-
2.033	laborator-sklad	31	0	0	4	vymen	6.0	50a	190	50b	190	-	-	-	-	-	-	-
2.036	zadve WC	4	0	-100	36	davka	30	-	0	13c	30	-	-	-	-	-	-	-
2.037	pracovna sester	31	0	10	12	vymen	6.0	50a	190	50b	170	-	-	-	-	-	-	-
2.038	lekar	30	0	10	4	vymen	6.0	50a	180	50b	160	-	-	-	-	-	-	-
2.039	izolace	57	0	10	16	vymen	12.0	50a	680	50b	610	-	-	-	-	-	-	-
2.040	odpocinek	65	0	10	9	vymen	6.0	50a	390	50b	350	-	-	-	-	-	-	-
2.041	uklid	7	0	-100	6	vymen	10.0	-	0	14c	70	-	-	-	-	-	-	-
2.042	sestra	29	0	10	4	vymen	6.0	50a	170	50b	150	-	-	-	-	-	-	-
2.043	WC Z	3	0	-100	26	davka	50	-	0	14e	50	-	-	-	-	-	-	-
2.044	satna zeny	31	0	100	72	davka	250	50a	250	-	0	-	-	-	-	-	-	-
2.045	sprcha Z	5	0	-100	11	davka	150	-	0	14c	150	-	-	-	-	-	-	-
2.046	WC zeny	3	0	-100	9	davka	50	-	0	14c	50	-	-	-	-	-	-	-
2.047	WC zeny	4	0	-100	30	davka	50	-	0	13d	50	-	-	-	-	-	-	-
2.048	zemreli	27	0	-100	6	vymen	10.0	-	0	13d	270	-	-	-	-	-	-	-
2.049	lekar	33	0	10	5	vymen	6.0	14a	200	14b	180	-	-	-	-	-	-	-
2.050	spoj. chodba	443	0	100	1908	davka	1000	15a	1000	-	0	-	-	-	-	-	-	* 1
2.051	lekar	33	0	10	5	vymen	6.0	14a	200	14b	180	-	-	-	-	-	-	-
2.060	odpocinek	107	0	0	15	vymen	6.0	11a	640	11b	640	-	-	-	-	-	-	-
2.061	protokol	37	0	0	6	vymen	6.0	11a	220	11b	220	-	-	-	-	-	-	-
2.062	ved. sestra	36	0	0	5	vymen	6.0	11a	220	11b	220	-	-	-	-	-	-	-
2.063	laborator	40	0	0	6	vymen	6.0	11a	240	11b	240	-	-	-	-	-	-	-

2.064	desinfekce-kanc	40	2	0	1009	vymen	10.0	11a	400	11b	400	-	-	-

* 1-Vcetne chodby 2.128														
* 2-je zahrnuta i chodba 2.117														
* 3-Při sep.zákr.je odtah 3600m3/h														
* 4-Při sep.zákr.je odtah 3600m3/h														
* 5-vcetne 2.069														
* 6-Při sep.zákr.je odtah 3600m3/h														
* 7-Při sep.zákr.je odvod 3600m3/h														
* 8-Vcetne 2.130														
2.065	pristr.anestez.	40	2	0	1009	vymen	10.0	11a	400	11b	400	-	-	-
2.066	sestry anestez.	34	0	0	5	vymen	6.0	11a	200	11b	200	-	-	-
2.068	diktat anestez.	21	0	10	3	vymen	6.0	11a	130	11b	120	-	-	-
2.071	chodba	515	0	100	2218	davka	1000	11a	1000	-	0	-	-	* 2
2.072	uzity material	37	0	-100	9	vymen	10.0	-	0	11c	370	-	-	-
2.073	cisty material	40	0	10	5	vymen	5.0	11a	200	11b	180	-	-	-
2.074	uklidovy box	26	0	-100	21	vymen	10.0	-	0	11c	260	-	-	-
2.075	sklad	63	0	0	9	vymen	6.0	11a	380	11b	380	-	-	-
2.076	sklad	40	0	0	6	vymen	6.0	11a	240	11b	240	-	-	-
2.077	sprcha muzi	4	0	-100	32	davka	150	-	0	11c	150	-	-	-
2.081	WC-M	4	0	-100	30	davka	50	-	0	11c	50	-	-	-
2.082	satnaZ-zel.zona	21	0	100	100	davka	150	11a	150	-	0	-	-	-
2.083	satnaZ-bil.zona	32	0	100	147	davka	150	11a	150	-	0	-	-	-
2.084	WC-Z	3	0	-100	23	davka	50	-	0	11c	50	-	-	-
2.085	WC	3	0	-100	23	davka	50	-	0	11c	50	-	-	-
2.086	myti desek	46	0	0	19	vymen	6.0	11a	280	11b	280	-	-	-
2.087	sprcha Z	4	0	-100	30	davka	150	-	0	11c	150	-	-	-
2.088	preluzkovani	72	0	10	7	vymen	4.0	11a	290	11b	260	-	-	-
2.089	myti desek	96	0	-10	13	vymen	6.0	11a	520	11b	580	-	-	-
2.090	preluzkovani	72	0	10	7	vymen	4.0	11a	290	11b	260	-	-	-
2.091	satna Z zelena	21	0	100	300	davka	150	11a	150	-	0	-	-	-
2.092	satna Z bila	32	0	100	441	davka	150	11a	150	-	0	-	-	-
2.093	superas.OPS 8	126	6	10	4830	davka	4000	8a	4000	8b	3600	-	-	-
2.094	satna M zelena	18	0	100	171	davka	100	11a	100	-	0	-	-	-
2.095	umyv. personal.	46	0	10	9	vymen	8.0	9a	370	9b	330	-	-	-
2.096	dokoncovna	39	0	10	7	vymen	8.0	9a	310	9b	280	-	-	-
2.097	superas.OPS 7	126	6	10	4830	davka	4000	7a	4000	7b	3600	-	-	-
2.098	superas.OPS 6	126	6	10	4430	davka	4000	6a	4000	6b	3600	-	-	-
2.099	pripravna	52	0	10	10	vymen	8.0	9a	420	9b	380	-	-	-
2.100	umyvarena person	102	0	10	19	vymen	8.0	9a	820	9b	740	-	-	-
2.101	pripravna	52	0	10	10	vymen	8.0	9a	420	9b	380	-	-	-
2.102	dokoncovna	35	0	10	7	vymen	8.0	9a	280	9b	250	-	-	-
2.103	asept.OPS 5	126	6	10	4430	davka	3600	5a	3600	5b	3240	-	-	* 3
2.104	asept. OPS 4	126	6	10	4430	davka	3600	4a	3600	4b	3240	-	-	* 4
2.105	pripravna	52	0	10	10	vymen	8.0	9a	420	9b	380	-	-	-
2.106	umyvarena person	102	0	10	19	vymen	8.0	9a	820	9b	740	-	-	-
2.107	sklad ster.mat.	612	0	10	71	vymen	5.0	12a	3060	12b	2750	-	-	* 5
2.108	asept.OPS 3	126	6	10	4430	davka	3600	3a	3600	3b	3240	-	-	* 6
2.109	asept.OPS 2	126	6	10	4430	davka	3600	2a	3600	2b	3240	-	-	* 7
2.110	septicky OPS 1	126	6	-10	4430	davka	4000	1a	3600	1b	4000	-	-	-
2.111	pripravna	52	0	10	10	vymen	8.0	9a	420	9b	380	-	-	-
2.112	dokoncovna	71	0	10	13	vymen	8.0	9a	570	9b	510	-	-	-
2.113	pripravna	52	0	10	10	vymen	8.0	9a	420	9b	380	-	-	-
2.114	umyvarena person	97	0	10	18	vymen	8.0	9a	780	9b	700	-	-	-
2.115	pripravna	53	0	15	10	vymen	8.0	9a	420	9b	360	-	-	-
2.116	dokoncovna	38	0	15	7	vymen	8.0	9a	300	9b	260	-	-	-

- * 2-je zahrnuta i chodba 2.117
- * 3-Při sep.zákr.je odtah 3600m3/h
- * 4-Při sep.zákr.je odtah 3600m3/h
- * 5-včetně 2.069
- * 6-Při sep.zákr.je odtah 3600m3/h
- * 7-Při sep.zákr.je odvod 3600m3/h
- * 8-Včetně 2.130

2.118	satnaM-bil.zona	32	0	100	4 vymen	5.0	11a	160	-	0	-	-	-
2.119	satnaM-zel.zona	18	0	70	2 vymen	5.0	11a	90	11b	30	-	-	-
2.120	cisty material	30	0	10	4 vymen	5.0	11a	150	11b	140	-	-	-
2.121	satna M -bila	28	0	100	4 vymen	5.0	11a	140	-	0	-	-	-
2.122	sprcha	4	0	-100	30 davka	150	-	0	11d	150	-	-	-
2.123	uzity material	34	0	-100	8 vymen	10.0	-	0	11d	340	-	-	-
2.124	sklad	37	0	0	4 vymen	5.0	11a	180	11b	180	-	-	-
2.125	supercisty mat.	91	3	10	4071 vymen	10.0	12a	910	12b	820	-	-	* 8
2.126	baleni nastr.	274	5	0	5214 vymen	10.0	10a	2740	10b	2740	-	-	-
2.127	myti nastroju	150	2	0	4835 vymen	10.0	10a	1500	10b	1500	-	-	-
2.129	dokoncovna	35	4	10	607 vymen	8.0	9a	280	9b	250	-	-	-
2.131	ved.sterilizace	40	0	0	6 vymen	6.0	10a	240	10b	240	-	-	-
2.132	sprcha+filtr	11	0	0	86 davka	200	10a	200	10c	200	-	-	-
2.133	sprcha M	4	0	-100	32 davka	150	-	0	11d	150	-	-	-
2.134	WC M	3	0	-100	23 davka	50	-	0	11d	50	-	-	-
2.135	WC Z	4	0	-100	30 davka	50	-	0	11d	50	-	-	-
2.136	WC Z	4	0	-100	30 davka	50	-	0	11d	50	-	-	-
2.143	laborator	69	0	0	13 vymen	8.0	13a	550	13b	550	-	-	-
2.144	cistici mistn.	11	0	-100	3 vymen	10.0	-	0	13d	110	-	-	-
2.145	probouz.hala	348	0	15	65 vymen	8.0	13a	2780	13b	2360	-	-	-
2.146	pracovna sester	40	0	10	6 vymen	6.0	13a	240	13b	220	-	-	-
2.147	izolace	58	0	10	13 vymen	10.0	13a	580	13b	520	-	-	-
2.148	izolace	57	0	10	13 vymen	10.0	13a	570	13b	510	-	-	-
2.149	sept.pokoj	285	0	-10	66 vymen	10.0	13a	2560	13b	2850	-	-	-
2.150	sestry	24	0	10	3 vymen	6.0	13a	140	13b	130	-	-	-
2.151	pracovna	23	0	0	4 vymen	6.0	13a	140	13b	140	-	-	-
2.152	pracovna	23	0	0	4 vymen	6.0	13a	140	13b	140	-	-	-
2.153	sestry	24	0	10	3 vymen	6.0	13a	140	13b	130	-	-	-
2.154	asept.pokoj	285	0	10	66 vymen	10.0	13a	2850	13b	2560	-	-	-
2.156	chodba	81	0	100	348 davka	250	13a	250	-	0	-	-	-
2.157	cist.mistnost	10	0	-100	3 vymen	10.0	-	0	13c	100	-	-	-
2.158	sestry	43	0	0	6 vymen	6.0	13a	260	13b	260	-	-	-
2.159	izolace	58	0	10	13 vymen	10.0	13a	580	13b	520	-	-	-
2.160	izolace	58	0	10	13 vymen	10.0	13a	580	13b	520	-	-	-
2.161	lekar	36	0	0	5 vymen	6.0	13a	220	13b	220	-	-	-
2.162	odpocinek	56	0	0	8 vymen	6.0	13a	340	13b	340	-	-	-
2.163	Chodba	63	0	100	271 davka	300	13a	300	-	0	-	-	-
2.164	kuchynka	17	0	-100	2 vymen	5.0	-	0	13c	80	-	-	-
2.165	pristroje	35	0	10	5 vymen	6.0	13a	210	13b	190	-	-	-
2.166	ukl. mistnost	16	0	-100	13 vymen	10.0	-	0	13c	160	-	-	-
2.167	uzity material	26	0	-100	17 vymen	10.0	-	0	13c	260	-	-	-
2.168	cisty material	26	0	10	3 vymen	5.0	13a	130	13b	120	-	-	-
2.169	satna muzi	30	0	100	70 davka	250	13a	250	-	0	-	-	-
2.170	WC-M	4	0	-100	30 davka	50	-	0	13d	50	-	-	-
2.171	sprcha-M	4	0	-100	31 davka	150	-	0	13d	150	-	-	-
2.172	sprcha-Z	4	0	-100	30 davka	150	-	0	13d	150	-	-	-
2.173	WC-Z	4	0	-100	30 davka	50	-	0	13d	50	-	-	-
2.174	satna-Z	44	0	100	103 davka	250	13a	250	-	0	-	-	-
2.176	chodba	185	0	100	798 davka	300	15a	300	-	0	-	-	-
2.186	WC-sprcha-lekar	12	0	-100	98 davka	200	-	0	13c	200	-	-	-
2.195	baleni pradla	73	0	10	7 vymen	4.0	10a	290	10b	260	-	-	-

* 8-Vcetne 2.130

2.196	pripravna kard.	57	0	10	31	vymen	8.0	9a	460	9b	410	-	-	-
2.197	pripravna kard.	57	0	10	31	vymen	8.0	9a	460	9b	410	-	-	-
2.198	mimotelni obeh	58	0	10	31	vymen	8.0	9a	460	9b	410	-	-	-
2.199	odpocinek	133	0	10	53	vymen	6.0	10a	800	10b	720	-	-	-
2.200	sprcha a WC	13	0	-100	101	davka	200	-	0	13e	200	-	-	-
2.201	sprcha a WC	12	0	-100	97	davka	200	-	0	13e	200	-	-	-
2.202	spec. mater	35	0	10	19	vymen	8.0	9a	280	9b	250	-	-	-
2.203	spec. mater	35	0	10	19	vymen	8.0	9a	280	9b	250	-	-	-

Soucty pro cisla mistnosti 2... : 92360 85810 prum.vymena: 9.0

Tab.4 - VZDUCHOVE VYKONY - po zarizenich

list 1

M i s t n o s t Cislo [-]	Pocet osob objem [-]	PRIVOD-vzduchu c.zar. [-]	ODVOD-vzduchu c.zar. [-]	K O N T R O L N I dtp [K]	da [m3/h]	vymena [1/h]
1a Klimatizace sept.OPS -privod						
2.110	septicky OPS 1 126	6	1a	3600	1b	4000 3.8 600 28.6
Celkem:				3600		
1b Klimatizace sept.OPS -odtah						
2.110	septicky OPS 1 126	6	1a	3600	1b	4000 3.8 600 28.6
Celkem:				4000		
2a Klimatizace asept.OPS I-privod						
2.109	asept.OPS 2 126	6	2a	3600	2b	3240 3.8 600 28.6
Celkem:				3600		
2b Klimatizace asept.OPS I-odtah						
2.109	asept.OPS 2 126	6	2a	3600	2b	3240 3.8 600 28.6
Celkem:				3240		
3a Klimatizace asept.OPS II-privod						
2.108	asept.OPS 3 126	6	3a	3600	3b	3240 3.8 600 28.6
Celkem:				3600		
3b Klimatizace asept.OPS II-odtah						
2.108	asept.OPS 3 126	6	3a	3600	3b	3240 3.8 600 28.6
Celkem:				3240		
4a Klimatizace asept.OPS III-privod						
2.104	asept. OPS 4 126	6	4a	3600	4b	3240 3.8 600 28.6
Celkem:				3600		
4b Klimatizace asept.OPS III-odtah						
2.104	asept. OPS 4 126	6	4a	3600	4b	3240 3.8 600 28.6
Celkem:				3240		
5a Klimatizace asept.OPS IV-privod						
2.103	asept.OPS 5 126	6	5a	3600	5b	3240 3.8 600 28.6
Celkem:				3600		

5b Klimatizace asept.OPS IV-odtah

2.103	asept.OPS 5	126	6	5a	3600	5b	3240	3.8	600	28.6	
Celkem:							3240				

6a Klimatizace superasept.OPS I-privod

2.098	superas.OPS 6	126	6	6a	4000	6b	3600	3.4	667	31.7
Celkem:					4000					

6b Klimatizace superasept.OPS I-odtah

2.098	superas.OPS 6	126	6	6a	4000	6b	3600	3.4	667	31.7	
Celkem:							3600				

7a Klimatizace superasept.OPS II-privod

2.097	superas.OPS 7	126	6	7a	4000	7b	3600	3.7	667	31.7
Celkem:					4000					

7b Klimatizace superasept.OPS II-odtah

2.097	superas.OPS 7	126	6	7a	4000	7b	3600	3.7	667	31.7	
Celkem:							3600				

8a Klimatizace superasept.OPS III-privod

2.093	superas.OPS 8	126	6	8a	4000	8b	3600	3.7	667	31.7
Celkem:					4000					

8b Klimatizace superasept.OPS III-odtah

2.093	superas.OPS 8	126	6	8a	4000	8b	3600	3.7	667	31.7	
Celkem:							3600				

9a Klimatizace cisteho zazemi OPS-privod

2.095	umyv. personal.	46	-	9a	370	9b	330	0.1	-	8.0
2.096	dokoncovna	39	-	9a	310	9b	280	0.1	-	7.9
2.099	pripravna	52	-	9a	420	9b	380	0.1	-	8.1
2.100	umyvarna person	102	-	9a	820	9b	740	0.1	-	8.0
2.101	pripravna	52	-	9a	420	9b	380	0.1	-	8.1
2.102	dokoncovna	35	-	9a	280	9b	250	0.1	-	8.0
2.105	pripravna	52	-	9a	420	9b	380	0.1	-	8.1
2.106	umyvarna person	102	-	9a	820	9b	740	0.1	-	8.0
2.111	pripravna	52	-	9a	420	9b	380	0.1	-	8.1
2.112	dokoncovna	71	-	9a	570	9b	510	0.1	-	8.0
2.113	pripravna	52	-	9a	420	9b	380	0.1	-	8.1
2.114	umyvarna person	97	-	9a	780	9b	700	0.1	-	8.0
2.115	pripravna	53	-	9a	420	9b	360	0.1	-	7.9
2.116	dokoncovna	38	-	9a	300	9b	260	0.1	-	7.9
2.129	dokoncovna	35	4	9a	280	9b	250	6.7	70	8.0
2.196	pripravna kard.	57	-	9a	460	9b	410	0.2	-	8.1

2.197	pripravna kard.	57	-	9a	460	9b	410	0.2	-	8.1
2.198	mimotelni obeh	58	-	9a	460	9b	410	0.2	-	7.9
2.202	spec. mater	35	-	9a	280	9b	250	0.2	-	8.0
2.203	spec. mater	35	-	9a	280	9b	250	0.2	-	8.0

Celkem: 8990

9b Klimatizace cisteho zazemi OPS-odtah

2.095	umyv. personal.	46	-	9a	370	9b	330	0.1	-	8.0
2.096	dokoncovna	39	-	9a	310	9b	280	0.1	-	7.9
2.099	pripravna	52	-	9a	420	9b	380	0.1	-	8.1
2.100	umyvarna person	102	-	9a	820	9b	740	0.1	-	8.0
2.101	pripravna	52	-	9a	420	9b	380	0.1	-	8.1
2.102	dokoncovna	35	-	9a	280	9b	250	0.1	-	8.0
2.105	pripravna	52	-	9a	420	9b	380	0.1	-	8.1
2.106	umyvarna person	102	-	9a	820	9b	740	0.1	-	8.0
2.111	pripravna	52	-	9a	420	9b	380	0.1	-	8.1
2.112	dokoncovna	71	-	9a	570	9b	510	0.1	-	8.0
2.113	pripravna	52	-	9a	420	9b	380	0.1	-	8.1
2.114	umyvarna person	97	-	9a	780	9b	700	0.1	-	8.0
2.115	pripravna	53	-	9a	420	9b	360	0.1	-	7.9
2.116	dokoncovna	38	-	9a	300	9b	260	0.1	-	7.9
2.129	dokoncovna	35	4	9a	280	9b	250	6.7	70	8.0
2.196	pripravna kard.	57	-	9a	460	9b	410	0.2	-	8.1
2.197	pripravna kard.	57	-	9a	460	9b	410	0.2	-	8.1
2.198	mimotelni obeh	58	-	9a	460	9b	410	0.2	-	7.9
2.202	spec. mater	35	-	9a	280	9b	250	0.2	-	8.0
2.203	spec. mater	35	-	9a	280	9b	250	0.2	-	8.0

Celkem: 8050

10a Klimatizace myti nastr.a pripr.sterilizace-privod

2.126	baleni nastr.	274	5	10a	2740	10b	2740	5.9	548	10.0
2.127	myti nastroju	150	2	10a	1500	10b	1500	10.0	750	10.0
2.131	ved.sterilizace	40	-	10a	240	10b	240	0.1	-	6.0
2.132	sprcha+filtr	11	-	10a	200	10c	200	1.3	-	18.2
2.195	baleni pradla	73	-	10a	290	10b	260	0.1	-	4.0
2.199	odpocinek	133	-	10a	800	10b	720	0.2	-	6.0

Celkem: 5770

10b Klimatizace myti nastr.a pripr.sterilizace-odtah

2.126	baleni nastr.	274	5	10a	2740	10b	2740	5.9	548	10.0
2.127	myti nastroju	150	2	10a	1500	10b	1500	10.0	750	10.0
2.131	ved.sterilizace	40	-	10a	240	10b	240	0.1	-	6.0
2.195	baleni pradla	73	-	10a	290	10b	260	0.1	-	4.0
2.199	odpocinek	133	-	10a	800	10b	720	0.2	-	6.0

Celkem: 5460

10c Odsavani soc. zarizeni

2.132	sprcha+filtr	11	-	10a	200	10c	200	1.3	-	18.2
-------	--------------	----	---	-----	-----	-----	-----	-----	---	------

Celkem: 200

11a Klimatizace spinaveho zazemi OPS-privod

2.060	odpocinek	107	-	11a	640	11b	640	0.1	-	6.0
2.061	protokol	37	-	11a	220	11b	220	0.1	-	5.9
2.062	ved. sestra	36	-	11a	220	11b	220	0.1	-	6.1
2.063	laborator	40	-	11a	240	11b	240	0.1	-	6.0
2.064	desinfekce-kanc	40	2	11a	400	11b	400	7.8	200	10.0
2.065	pristr.anestez.	40	2	11a	400	11b	400	7.8	200	10.0
2.066	sestry anestez.	34	-	11a	200	11b	200	0.1	-	5.9
2.068	diktat anestez.	21	-	11a	130	11b	120	0.1	-	6.2
2.071	chodba	515	-	11a	1000	-	0	6.9	-	1.9
2.073	cisty material	40	-	11a	200	11b	180	0.1	-	5.0
2.075	sklad	63	-	11a	380	11b	380	0.1	-	6.0
2.076	sklad	40	-	11a	240	11b	240	0.1	-	6.0
2.082	satnaZ-zel.zona	21	-	11a	150	-	0	2.1	-	7.1
2.083	satnaZ-bil.zona	32	-	11a	150	-	0	3.0	-	4.7
2.086	myti desek	46	-	11a	280	11b	280	0.2	-	6.1
2.088	preluzkovani	72	-	11a	290	11b	260	0.1	-	4.0
2.089	myti desek	96	-	11a	520	11b	580	0.1	-	5.4
2.090	preluzkovani	72	-	11a	290	11b	260	0.1	-	4.0
2.091	satna Z zelena	21	-	11a	150	-	0	6.2	-	7.1
2.092	satna Z bila	32	-	11a	150	-	0	9.1	-	4.7
2.094	satna M zelena	18	-	11a	100	-	0	5.3	-	5.6
2.118	satnaM-bil.zona	32	-	11a	160	-	0	0.1	-	5.0
2.119	satnaM-zel.zona	18	-	11a	90	11b	30	0.1	-	5.0
2.120	cisty material	30	-	11a	150	11b	140	0.1	-	5.0
2.121	satna M -bila	28	-	11a	140	-	0	0.1	-	5.0
2.124	sklad	37	-	11a	180	11b	180	0.1	-	4.9

Celkem:

7070

11b Klimatizace spinaveho zazemi OPS-odtah

2.060	odpocinek	107	-	11a	640	11b	640	0.1	-	6.0
2.061	protokol	37	-	11a	220	11b	220	0.1	-	5.9
2.062	ved. sestra	36	-	11a	220	11b	220	0.1	-	6.1
2.063	laborator	40	-	11a	240	11b	240	0.1	-	6.0
2.064	desinfekce-kanc	40	2	11a	400	11b	400	7.8	200	10.0
2.065	pristr.anestez.	40	2	11a	400	11b	400	7.8	200	10.0
2.066	sestry anestez.	34	-	11a	200	11b	200	0.1	-	5.9
2.068	diktat anestez.	21	-	11a	130	11b	120	0.1	-	6.2
2.073	cisty material	40	-	11a	200	11b	180	0.1	-	5.0
2.075	sklad	63	-	11a	380	11b	380	0.1	-	6.0
2.076	sklad	40	-	11a	240	11b	240	0.1	-	6.0
2.086	myti desek	46	-	11a	280	11b	280	0.2	-	6.1
2.088	preluzkovani	72	-	11a	290	11b	260	0.1	-	4.0
2.089	myti desek	96	-	11a	520	11b	580	0.1	-	5.4
2.090	preluzkovani	72	-	11a	290	11b	260	0.1	-	4.0
2.119	satnaM-zel.zona	18	-	11a	90	11b	30	0.1	-	5.0
2.120	cisty material	30	-	11a	150	11b	140	0.1	-	5.0
2.124	sklad	37	-	11a	180	11b	180	0.1	-	4.9

Celkem:

4970

11c Odsavani soc.zarizeni

2.072	uzity material	37	-	-	0	11c	370	-	-	-
2.074	uklidovy box	26	-	-	0	11c	260	-	-	-
2.077	sprcha muzi	4	-	-	0	11c	150	-	-	-
2.081	WC-M	4	-	-	0	11c	50	-	-	-

2.084	WC-Z	3	-	-	0	11c	50	-	-	-
2.085	WC	3	-	-	0	11c	50	-	-	-
2.087	sprcha Z	4	-	-	0	11c	150	-	-	-
Celkem:							1080			

11d Odsavani soc.zarizeni

2.122	sprcha	4	-	-	0	11d	150	-	-	-
2.123	uzity material	34	-	-	0	11d	340	-	-	-
2.133	sprcha M	4	-	-	0	11d	150	-	-	-
2.134	WC M	3	-	-	0	11d	50	-	-	-
2.135	WC Z	4	-	-	0	11d	50	-	-	-
2.136	WC Z	4	-	-	0	11d	50	-	-	-
Celkem:							790			

12a Klimatizace sterilizace-cista strana-privod

2.107	sklad ster.mat.	612	-	12a	3060	12b	2750	0.1	-	5.0
2.125	supercisty mat.	91	3	12a	910	12b	820	13.9	303	10.0
Celkem:					3970					

12b Klimatizace sterilizace-cista strana-odtah

2.107	sklad ster.mat.	612	-	12a	3060	12b	2750	0.1	-	5.0
2.125	supercisty mat.	91	3	12a	910	12b	820	13.9	303	10.0
Celkem:					3570					

13a Klimatizace JIP-privod

2.031	lekar	37	-	13a	220	13b	220	0.1	-	5.9
2.143	laborator	69	-	13a	550	13b	550	0.1	-	8.0 Z3
2.145	probouz.hala	348	-	13a	2780	13b	2360	0.1	-	8.0 Z3
2.146	pracovna sester	40	-	13a	240	13b	220	0.1	-	6.0 Z2
2.147	izolace	58	-	13a	580	13b	520	0.1	-	10.0 Z2
2.148	izolace	57	-	13a	570	13b	510	0.1	-	10.0 Z2
2.149	sept.pokoj	285	-	13a	2560	13b	2850	0.1	-	9.0 Z2
2.150	sestry	24	-	13a	140	13b	130	0.1	-	5.8 Z2
2.151	pracovna	23	-	13a	140	13b	140	0.1	-	6.1 Z2
2.152	pracovna	23	-	13a	140	13b	140	0.1	-	6.1 Z1
2.153	sestry	24	-	13a	140	13b	130	0.1	-	5.8 Z1
2.154	asept.pokoj	285	-	13a	2850	13b	2560	0.1	-	10.0 Z1
2.156	chodba	81	-	13a	250	-	0	4.3	-	3.1 Z1
2.158	sestry	43	-	13a	260	13b	260	0.1	-	6.0 Z1
2.159	izolace	58	-	13a	580	13b	520	0.1	-	10.0 Z1
2.160	izolace	58	-	13a	580	13b	520	0.1	-	10.0 Z1
2.161	lekar	36	-	13a	220	13b	220	0.1	-	6.1 Z1
2.162	odpocinek	56	-	13a	340	13b	340	0.1	-	6.1 Z1
2.163	Chodba	63	-	13a	300	-	0	2.8	-	4.8 Z3
2.165	pristroje	35	-	13a	210	13b	190	0.1	-	6.0 Z3
2.168	cisty material	26	-	13a	130	13b	120	0.1	-	5.0 Z3
2.169	satna muzi	30	-	13a	250	-	0	0.9	-	8.3 Z3
2.174	satna-Z	44	-	13a	250	-	0	1.3	-	5.7 Z3
Celkem:					14280					

$24 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ (H.P. - $15 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$) ✓

4230 - 13.005
4000 m³/h
13.6 kW

5360 - 13.004
6.100 m³/h
18.4 kW

4470 - 13.006
5.000 m³/h
15 kW

13b Klimatizace JIP-odtah

1260

2.031	lekar	37	-	13a	220	13b	220	0.1	-	5.9
2.143	laborator	69	-	13a	550	13b	4850	0.1	-	8.0 -Z2
2.145	probouz.hala	348	-	13a	2780	13b	2360	0.1	-	8.0 -Z2
2.146	pracovna sester	40	-	13a	240	13b	220	0.1	-	6.0
2.147	izolace	58	-	13a	580	13b	520	0.1	-	10.0
2.148	izolace	57	-	13a	570	13b	510	0.1	-	10.0
2.149	sept.pokoj	285	-	13a	2560	13b	2850	0.1	-	9.0
2.150	sestry	24	-	13a	140	13b	130	0.1	-	5.8
2.151	pracovna	23	-	13a	140	13b	140	0.1	-	6.1
2.152	pracovna	23	-	13a	140	13b	140	0.1	-	6.1
2.153	sestry	24	-	13a	140	13b	130	0.1	-	5.8
2.154	asept.pokoj	285	-	13a	2850	13b	2560	0.1	-	10.0
2.158	sestry	43	-	13a	260	13b	260	0.1	-	6.0
2.159	izolace	58	-	13a	580	13b	520	0.1	-	10.0
2.160	izolace	58	-	13a	580	13b	520	0.1	-	10.0
2.161	lekar	36	-	13a	220	13b	220	0.1	-	6.1
2.162	odpocinek	56	-	13a	340	13b	340	0.1	-	6.1
2.165	pristroje	35	-	13a	210	13b	190	0.1	-	6.0 -Z2
2.168	cisty material	26	-	13a	130	13b	120	0.1	-	5.0 -Z2

Z1 3060 m²h

Z2 3340 m²h

Celkem:

12500

12400

13c Odsavani skladu, ukl.mistn.a soc. zar.

2.036	zadve WC	4	-	-	0	13c	30	-	-	-
2.157	cist.mistnost	10	-	-	0	13c	100	-	-	-
2.164	kuchynka	17	-	-	0	13c	80	-	-	-
2.166	ukl. mistnost	16	-	-	0	13c	160	-	-	-
2.167	uzity material	26	-	-	0	13c	260	-	-	-
2.186	WC-sprcha-lekar	12	-	-	0	13c	200	-	-	-

Celkem:

830

13d Odsavani soc. zar. a cist. mistn.

2.047	WC zeny	4	-	-	0	13d	50	-	-	-
2.048	zemreli	27	-	-	0	13d	270	-	-	-
2.144	cistici mistn.	11	-	-	0	13d	110	-	-	-
2.170	WC-M	4	-	-	0	13d	50	-	-	-
2.171	sprcha-M	4	-	-	0	13d	150	-	-	-
2.172	sprcha-Z	4	-	-	0	13d	150	-	-	-
2.173	WC-Z	4	-	-	0	13d	50	-	-	-

Celkem:

830

13e Odsavani soc.zarizeni JIP

2.006	cist.mistnost	14	-	-	0	13e	140	-	-	-
2.200	sprcha a WC	13	-	-	0	13e	200	-	-	-
2.201	sprcha a WC	12	-	-	0	13e	200	-	-	-

Celkem:

540

14a Klimatizace ARO-privod

2.001	pracovna sestry	26	-	14a	160	14b	140	0.1	-	6.2
2.002	luzkove odd.	504	-	14a	6050	14b	5440	0.1	-	12.0
2.003	izolace	57	-	14a	680	14b	610	0.1	-	11.9
2.004	izolace	57	-	14a	680	14b	610	0.1	-	11.9
2.005	lekari	36	-	14a	220	14b	200	0.1	-	6.1
2.007	odpocinek	56	-	14a	340	14b	310	0.1	-	6.1
2.008	stanicni sestra	37	-	14a	220	14b	200	0.1	-	5.9
2.013	spojovac.chodba	167	-	14a	500	-	0	4.5	-	3.0
2.015	cisty mat	64	-	14a	380	14b	340	0.1	-	5.9
2.016	zakroky	61	-	14a	1220	14b	1040	0.1	-	20.0
2.017	izolace	57	-	14a	680	14b	610	0.1	-	11.9
2.018	izolace	58	-	14a	700	14b	630	0.1	-	12.1
2.019	pohotovost	41	-	14a	160	14b	140	0.1	-	3.9
2.020	pohotovost	41	-	14a	160	14b	140	0.1	-	3.9
2.025	satna zeny	57	-	14a	300	-	0	2.2	-	5.3
2.049	lekar	33	-	14a	200	14b	180	0.1	-	6.1
2.051	lekar	33	-	14a	200	14b	180	0.1	-	6.1

Celkem: 12850

14b Klimatizace ARO-odtah

2.001	pracovna sestry	26	-	14a	160	14b	140	0.1	-	6.2 I
2.002	luzkove odd.	504	-	14a	6050	14b	5440	0.1	-	12.0 I
2.003	izolace	57	-	14a	680	14b	610	0.1	-	11.9 I
2.004	izolace	57	-	14a	680	14b	610	0.1	-	11.9 I
2.005	lekari	36	-	14a	220	14b	200	0.1	-	6.1 I
2.007	odpocinek	56	-	14a	340	14b	310	0.1	-	6.1 I
2.008	stanicni sestra	37	-	14a	220	14b	200	0.1	-	5.9 I.
2.015	cisty mat	64	-	14a	380	14b	340	0.1	-	5.9 III.
2.016	zakroky	61	-	14a	1220	14b	1040	0.1	-	20.0 II.
2.017	izolace	57	-	14a	680	14b	610	0.1	-	11.9 III
2.018	izolace	58	-	14a	700	14b	630	0.1	-	12.1 III
2.019	pohotovost	41	-	14a	160	14b	140	0.1	-	3.9 III
2.020	pohotovost	41	-	14a	160	14b	140	0.1	-	3.9 III
2.049	lekar	33	-	14a	200	14b	180	0.1	-	6.1 III
2.051	lekar	33	-	14a	200	14b	180	0.1	-	6.1 III

Celkem: 10770

ODTAH
zóna I - 4510m²

zóna II - 4040m²

zóna III - 2220m²

14c Odsavani soc.zarizeni

2.023	uzity material	27	-	-	0	14c	270	-	-	-
2.028	WC-muzi	4	-	-	0	14c	100	-	-	-
2.029	sprcha muzi	4	-	-	0	14c	150	-	-	-
2.041	uklid	7	-	-	0	14c	70	-	-	-
2.045	sprcha z	5	-	-	0	14c	150	-	-	-
2.046	WC zeny	3	-	-	0	14c	50	-	-	-

Celkem: 790

14d Odsavani soc.zar.a uklid.mistnosti

2.009	uzity material	22	-	-	0	14d	220	-	-	-
2.010	uklid	12	-	-	0	14d	120	-	-	-
2.011	cistici mistn	16	-	-	0	14d	160	-	-	-

Celkem: 500

14e Odsavani soc.zar,zemrelich a ukl.mistnosti

2.026	sprcha zeny	4	-	-	0	14e	150	-	-	-	
2.027	WC-zeny	4	-	-	0	14e	100	-	-	-	
2.043	WC z	3	-	-	0	14e	50	-	-	-	
Celkem:							300				

15a Vetrani chodeb II.NP,I.NP,I.PP-privod

2.050	spoj. chodba	443	-	15a	1000	-	0	5.9	-	2.3
2.176	chodba	185	-	15a	300	-	0	8.2	-	1.6
Celkem:					1300					

50a Klimatizace JIP kardio - privod

2.012	cisty material	53	-	50a	260	50b	230	0.1	-	4.9
2.014	izolace	57	-	50a	680	50b	610	0.1	-	11.9
2.024	JIP kardio	489	-	50a	4890	50b	4400	0.2	-	10.0
2.030	satna muzi	29	-	50a	250	-	0	1.3	-	8.6
2.033	laborator-sklad	31	-	50a	190	50b	190	0.1	-	6.1
2.037	pracovna sester	31	-	50a	190	50b	170	0.2	-	6.1
2.038	lekar	30	-	50a	180	50b	160	0.1	-	6.0
2.039	izolace	57	-	50a	680	50b	610	0.1	-	11.9
2.040	odpocinek	65	-	50a	390	50b	350	0.1	-	6.0
2.042	sestra	29	-	50a	170	50b	150	0.1	-	5.9
2.044	satna zeny	31	-	50a	250	-	0	0.9	-	8.1
Celkem:					8130					

50b Klimatizace JIP kardio - odtah

2.012	cisty material	53	-	50a	260	50b	230	0.1	-	4.9
2.014	izolace	57	-	50a	680	50b	610	0.1	-	11.9
2.024	JIP kardio	489	-	50a	4890	50b	4400	0.2	-	10.0
2.033	laborator-sklad	31	-	50a	190	50b	190	0.1	-	6.1
2.037	pracovna sester	31	-	50a	190	50b	170	0.2	-	6.1
2.038	lekar	30	-	50a	180	50b	160	0.1	-	6.0
2.039	izolace	57	-	50a	680	50b	610	0.1	-	11.9
2.040	odpocinek	65	-	50a	390	50b	350	0.1	-	6.0
2.042	sestra	29	-	50a	170	50b	150	0.1	-	5.9
Celkem:					6870					

I.NP

Tab.3 - VZDUCHOVE VYKONY - vysledky vypoctu

list 1

M i s t n o s t	Pocet Pre- Zatez Dimenzovani PRIVOD vzduchu ODVOD vzduchu PREFUK vzduchu Poz	Cislo	nazev	objem osob tlak letni jak kolik c.zar. prutok c.zar. prutok +do(-z)mis.cis nam	[-]	[-]	[m3]	[ks]	[%]	[W]	[m3,h,os,K]	[-]	[m3/h]	[-]	[m3/h]	[m3/h]	[-]	ka
1.001	biochem.labor.	264	0	0	37	vymen	6.0	16a	1580	16b	1580	-	-	-	-	-	-	-
1.003	chodba	274	0	100	1182	davka	1000	15a	1000	-	0	-	-	-	-	-	-	-
1.016	pipetování	39	0	10	5	vymen	5.0	16a	200	16b	180	-	-	-	-	-	-	-
1.018	centrifugy	35	0	-100	4	vymen	5.0	-	0	16b	180	-	-	-	-	-	-	-
1.019	příjem	98	4	0	509	vymen	4.0	16a	390	16b	390	-	-	-	-	-	-	-
1.020	mocová labor.	35	0	-10	5	vymen	6.0	16a	190	16b	210	-	-	-	-	-	-	-
1.021	WC	5	0	-100	39	davka	100	-	0	16c	100	-	-	-	-	-	-	-
1.022	WC	5	0	-100	39	davka	100	-	0	16c	100	-	-	-	-	-	-	-
1.024	Chodba	88	0	100	379	davka	375	16a	380	-	0	-	-	-	-	-	-	* 1
1.026	čekárna	152	25	0	653	osobu	30	16a	750	16b	750	-	-	-	-	-	-	-
1.027	čekárna	174	25	0	748	osobu	30	16a	750	16b	750	-	-	-	-	-	-	-
1.028	Chodba urologie	71	0	100	306	davka	200	16a	200	-	0	-	-	-	-	-	-	-
1.029	Chodba chirurg.	92	0	100	398	davka	200	16a	200	-	0	-	-	-	-	-	-	-
1.030	chladír.box	15	0	-100	56	davka	150	-	0	16b	150	-	-	-	-	-	-	-
1.031	WC	13	0	-100	101	davka	200	-	0	16c	200	-	-	-	-	-	-	-
1.033	astrup	33	0	0	5	vymen	6.0	16a	200	16b	200	-	-	-	-	-	-	-
1.034	analyzátor	30	0	-10	4	vymen	6.0	16a	160	16b	180	-	-	-	-	-	-	-
1.035	mytí skla	28	0	-10	4	vymen	6.0	16a	150	16b	170	-	-	-	-	-	-	-
1.036	odber	64	0	10	9	vymen	6.0	16a	380	16b	340	-	-	-	-	-	-	-
1.038	vys.1-urologie	52	0	10	7	vymen	6.0	16a	310	16b	280	-	-	-	-	-	-	-
1.039	WC	5	0	-100	40	davka	100	-	0	16c	100	-	-	-	-	-	-	-
1.040	vys.2-urologie	52	0	10	7	vymen	6.0	16a	310	16b	280	-	-	-	-	-	-	-
1.041	WC	5	0	-100	40	davka	100	-	0	16c	100	-	-	-	-	-	-	-
1.042	sklad urologie	20	0	-100	5	vymen	10.0	-	0	16b	200	-	-	-	-	-	-	-
1.043	zadveri	34	0	100	148	davka	100	17a	100	-	0	-	-	-	-	-	-	-
1.044	sonografie	61	0	0	11	vymen	8.0	16a	490	16b	490	-	-	-	-	-	-	-
1.045	vys.3-urologie	40	0	10	6	vymen	6.0	16a	240	16b	220	-	-	-	-	-	-	-
1.046	vys.4-urologie	40	0	10	6	vymen	6.0	16a	240	16b	220	-	-	-	-	-	-	-
1.047	predsin	20	0	100	53	davka	100	16a	100	-	0	-	-	-	-	-	-	-
1.048	WC	10	0	-100	77	davka	100	-	0	16c	100	-	-	-	-	-	-	-
1.049	vys.5-urologie	41	0	10	6	vymen	6.0	16a	250	16b	220	-	-	-	-	-	-	-
1.050	vys.6-urologie	42	0	10	6	vymen	6.0	16a	250	16b	220	-	-	-	-	-	-	-
1.051	endoskop.přípr.	28	0	10	4	vymen	6.0	16a	170	16b	150	-	-	-	-	-	-	-
1.052	WC	5	0	-100	40	davka	100	-	0	16c	100	-	-	-	-	-	-	-
1.053	endoskopie	46	0	15	9	vymen	8.0	16a	370	16b	310	-	-	-	-	-	-	-
1.054	sadrovna	41	0	10	8	vymen	8.0	16a	330	16b	300	-	-	-	-	-	-	-
1.055	vys.2-chir.	41	0	10	6	vymen	6.0	16a	250	16b	220	-	-	-	-	-	-	-
1.056	vys.3-chir	36	0	10	5	vymen	6.0	16a	220	16b	200	-	-	-	-	-	-	-
1.057	vys.4-chir.	38	0	10	5	vymen	6.0	16a	230	16b	210	-	-	-	-	-	-	-
1.058	sklad	10	0	-100	2	vymen	10.0	-	0	16b	100	-	-	-	-	-	-	-
1.059	archiv	18	0	-100	2	vymen	5.0	-	0	16b	90	-	-	-	-	-	-	-
1.060	sklad	9	0	-100	2	vymen	10.0	-	0	16b	90	-	-	-	-	-	-	-
1.061	vys.5-chir.	41	0	10	6	vymen	6.0	16a	250	16b	220	-	-	-	-	-	-	-
1.062	vys.6-chir.	40	0	10	6	vymen	6.0	16a	240	16b	220	-	-	-	-	-	-	-
1.063	vys.7-chir.	40	0	10	6	vymen	6.0	16a	240	16b	220	-	-	-	-	-	-	-
1.064	recepce	40	0	0	5	vymen	5.0	15a	200	15b	200	-	-	-	-	-	-	-
1.066	ambulance	47	0	10	7	vymen	6.0	51a	280	51b	250	-	-	-	-	-	-	-
1.067	ambulance	47	0	10	7	vymen	6.0	51a	280	51b	250	-	-	-	-	-	-	-
1.068	zakroky	71	0	10	33	vymen	30.0	51a	2130	51b	1920	-	-	-	-	-	-	-
1.069	čekárna	104	16	0	448	davka	480	15a	480	15b	480	-	-	-	-	-	-	-
1.070	uklid	9	0	-100	23	davka	100	-	0	16c	100	-	-	-	-	-	-	-

* 1-Zahrnuta i chodba 1.023

1.071	WC	7	0	-100	57 davka	50	-	0	16c	50	-	-	-
1.072	predsín WC-muzi	16	0	-100	121 davka	100	-	0	16c	100	-	-	-
1.073	WC-muzi	4	0	-100	32 davka	50	-	0	16c	50	-	-	-
1.074	predsín WC-zeny	16	0	-100	121 davka	100	-	0	16c	100	-	-	-
1.075	WC zeny	4	0	-100	32 davka	50	-	0	16c	50	-	-	-
1.076	WC zeny	7	0	-100	57 davka	50	-	0	16c	50	-	-	-
1.077	čekárna	244	29	100	1879 davka	500	15a	870	-	0	-	-	-
1.082	cekarna	34	0	0	3 vymen	4.0	51a	140	51b	140	-	-	-
1.083	kabina	4	0	-100	25 davka	50	-	0	51b	50	-	-	-
1.084	kabina	4	0	-100	25 davka	50	-	0	51b	50	-	-	-
1.085	přípravna	40	0	10	7 vymen	8.0	51a	320	51b	290	-	-	-
1.086	WC	3	0	-100	26 davka	50	-	0	17c	50	-	-	-
1.090	chodba	191	0	100	514 davka	400	17a	400	-	0	-	-	-
1.091	sklad	26	0	-100	3 vymen	4.0	-	0	17b	100	-	-	-
1.092	vysetrovna	44	0	10	6 vymen	6.0	17a	260	17b	230	-	-	-
1.093	lecba bolesti	28	0	100	165 davka	150	17a	150	-	0	-	-	-
1.094	sterilizace	19	0	10	9 vymen	20.0	51a	380	51b	340	-	-	-
1.098	zasedací sín	81	0	0	15 vymen	8.0	17a	650	17b	650	-	-	-
1.099	zasedací sín	81	0	0	15 vymen	8.0	17a	650	17b	650	-	-	-
1.100	poradna	48	0	10	7 vymen	6.0	17a	290	17b	260	-	-	-
1.101	čekárna, primár1	286	36	0	770 osobu	30	17a	1080	17b	1080	-	-	-
1.108	vysetrovna	38	0	10	5 vymen	6.0	17a	230	17b	210	-	-	-
1.109	vysetrovna	38	0	10	5 vymen	6.0	17a	230	17b	210	-	-	-
1.114	umyvarena	44	0	10	8 vymen	8.0	51a	350	51b	320	-	-	-
1.118	odpocinek	32	0	10	4 vymen	6.0	51a	190	51b	170	-	-	-
1.120	WC	15	0	-100	112 davka	130	-	0	17d	130	-	-	-
1.121	WC	15	0	-100	112 davka	130	-	0	17d	130	-	-	-
1.128	vyšetřovna	38	0	10	5 vymen	6.0	17a	230	17b	210	-	-	-
1.137	vyšetřovna	38	0	10	5 vymen	6.0	17a	230	17b	210	-	-	-
1.138	primar spoj.cho	287	36	0	773 osobu	30	17a	1080	17b	1080	-	-	-
1.141	zasedací sín	95	0	0	18 vymen	8.0	17a	760	17b	760	-	-	-
1.142	filtr	15	0	100	89 davka	250	51a	250	-	0	-	-	-
1.143	zasedací sín	93	0	0	17 vymen	8.0	17a	740	17b	740	-	-	-
1.144	spojov.chodba	190	0	100	818 davka	400	17a	400	-	0	-	-	-
1.146	WC	5	0	-100	15 davka	80	-	0	17c	80	-	-	-
1.156	sprcha	3	0	-100	23 davka	150	-	0	17c	150	-	-	-
1.157	uklid	6	0	-100	49 davka	50	-	0	17d	50	-	-	-
1.158a	bufet	123	0	-100	9 vymen	3.0	-	0	15b	370	-	-	-
1.158b	bufet	123	0	-100	458 davka	600	-	0	15f	600	-	-	-
1.159	kuchyn	56	0	0	210 davka	800	15a	800	15f	800	-	-	-
1.160	kavárna-vydej	104	15	-10	387 osobu	50	15a	750	15b	820	-	-	-
1.161	kavárna	164	25	-10	614 osobu	50	15a	1250	15b	1380	-	-	-
1.162	čekárna	1483	0	100	52 vymen	1.5	15a	2220	-	0	-	-	-
1.163	informace	80	0	100	4 vymen	2.0	15a	160	-	0	-	-	-
1.164	zázemí obchodu	19	0	-100	2 vymen	3.0	-	0	15b	60	-	-	-
1.165	obchod	221	0	-10	13 vymen	2.5	15a	500	15b	550	-	-	-
1.166	WC-predsín	7	0	-100	55 davka	50	-	0	15d	50	-	-	-
1.167	WC-lékari	3	0	-100	26 davka	50	-	0	15d	50	-	-	-
1.173	příjem pacientu	23	0	-100	100 davka	100	-	0	15b	100	-	-	-
1.174	příjem pacientu	23	0	-100	100 davka	100	-	0	15b	100	-	-	-
1.175	příjem pacientu	23	0	-100	100 davka	100	-	0	15b	100	-	-	-
1.176	příjem pacientu	23	0	-100	100 davka	100	-	0	15b	100	-	-	-
1.177	příjem pacientu	23	0	-100	100 davka	100	-	0	15b	100	-	-	-
1.178	příjem pacientu	23	0	-100	100 davka	100	-	0	15b	100	-	-	-
1.179	předsíňka WC	8	0	-100	62 davka	100	-	0	15c	100	-	-	-
1.188	WC pers.-zeny	8	0	-100	60 davka	50	-	0	15c	50	-	-	-
1.189	zádveří WC -M	15	0	-100	118 davka	100	-	0	15d	100	-	-	-
1.190	WC-M	3	0	-100	23 davka	50	-	0	15d	50	-	-	-

1.191	WC-M	3	0	-100	23	davka	50	-	0	15d	50	-	-	-
1.192	WC-Z	3	0	-100	23	davka	50	-	0	15d	50	-	-	-
1.193	WC-Z	3	0	-100	23	davka	50	-	0	15d	50	-	-	-
1.194	zádveří WC-ž	15	0	-100	118	davka	100	-	0	15d	100	-	-	-
1.195	WC-pers.M	7	0	-100	56	davka	50	-	0	15c	50	-	-	-
1.199	WC-predsín	4	0	-100	34	davka	30	-	0	17d	30	-	-	-
1.200	WC-lékari	3	0	-100	21	davka	50	-	0	17d	50	-	-	-
1.201	WC-lékari	3	0	-100	26	davka	50	-	0	15d	50	-	-	-
1.202	WC-obchod	3	0	-100	20	davka	50	-	0	15d	50	-	-	-
1.205	prír.sklad potr	18	0	-100	218	davka	100	-	0	15b	100	-	-	-
1.206	prír.sklad obal	12	0	-100	149	davka	100	-	0	15b	100	-	-	-
1.207	satna bufetu	15	0	100	65	davka	100	15a	100	-	0	-	-	-
1.208	WC-bufet	5	0	-100	38	davka	50	-	0	17d	50	-	-	-
1.209	predsin WC-Z	5	0	-100	42	davka	50	-	0	17c	50	-	-	-
1.210	predsin WC-M	5	0	-100	42	davka	50	-	0	17c	50	-	-	-
1.211	WC-Z	4	0	-100	32	davka	50	-	0	17c	50	-	-	-
1.212	WC-M	4	0	-100	32	davka	50	-	0	17c	50	-	-	-
1.213	WC-lékárna	4	0	-100	31	davka	100	-	0	15c	100	-	-	-
1.214	úklid.komora	5	0	-100	38	davka	100	-	0	15c	100	-	-	-
1.217	WC-M	4	0	-100	32	davka	50	-	0	17d	50	-	-	-
1.218	WC-Z	4	0	-100	32	davka	50	-	0	17d	50	-	-	-
1.219	predsin WC-Z	5	0	-100	42	davka	30	-	0	17d	30	-	-	-
1.220	predsin WC-M	5	0	-100	42	davka	30	-	0	17d	30	-	-	-
1.221	zadveri lekari	131	0	100	874	davka	400	17a	400	-	0	-	-	-
1.223	příprava léziv	21	0	100	98	davka	100	15a	100	-	0	-	-	-
1.224	Výdej léziv	37	0	100	173	davka	100	15a	100	-	0	-	-	-
1.225	Bankomat	18	0	100	68	davka	60	17a	60	-	0	-	-	-

Soucty pro čísla místností 1... : 31530 29920 prům.vymena: 3.9

Tab.4 - VZDUCHOVE VYKONY - po zarizenich

list 1

M i s t n o s t	Pocet PRIVOD-vzduchu	ODVOD-vzduchu	K O N T R O L N I	
Cislo nazev	objem osob c.zar. prtok	c.zar. prtok	dtp davka vymena	
[-]	[m3] [ks] [-]	[-] [m3/h]	[K][m3/h]	[1/h]
15a Vetrani chodeb II NP.,INP.,I PP-privod				
1.003	chodba 274 - 15a	1000 - 0	3.7 -	3.6
1.064	recepce 40 - 15a	200 15b	0.1 -	5.0
1.069	čekárna 104 16 15a	480 15b	2.9 30	4.6
1.077	čekárna 244 29 15a	870 - 0	6.7 30	3.6
1.159	kuchy 56 - 15a	800 15f	0.8 -	14.3
1.160	kavárna-vydej 104 15 15a	750 15b	820 1.6	50 7.2
1.161	kavárna 164 25 15a	1250 15b	1380 1.5	50 7.6
1.162	čekárna 1483 - 15a	2220 - 0	0.1 -	1.5
1.163	informace 80 - 15a	160 - 0	0.1 -	2.0
1.165	obchod 221 - 15a	500 15b	550 0.1	- 2.3
1.207	satna bufetu 15 - 15a	100 - 0	2.0 -	6.7
1.223	příprava létiv 21 - 15a	100 - 0	3.0 -	4.8
1.224	Vydej létiv 37 - 15a	100 - 0	5.4 -	2.7
Celkem:		8530		

15b Vetrani chodeb II NP.,INP.,IPP.-odtah

1.064	recepce 40 - 15a	200 15b	200 0.1	- 5.0
1.069	čekárna 104 16 15a	480 15b	480 2.9	30 4.6
1.158a	bufet 123 - -	0 15b	370 -	- -
1.160	kavárna-vydej 104 15 15a	750 15b	820 1.6	50 7.2
1.161	kavárna 164 25 15a	1250 15b	1380 1.5	50 7.6
1.164	zázemí obchodu 19 - -	0 15b	60 -	- -
1.165	obchod 221 - 15a	500 15b	550 0.1	- 2.3
1.173	příjem pacientu 23 - -	0 15b	100 -	- -
1.174	příjem pacientu 23 - -	0 15b	100 -	- -
1.175	příjem pacientu 23 - -	0 15b	100 -	- -
1.176	příjem pacientu 23 - -	0 15b	100 -	- -
1.177	příjem pacientu 23 - -	0 15b	100 -	- -
1.178	příjem pacientu 23 - -	0 15b	100 -	- -
1.205	prír.sklad potr 18 - -	0 15b	100 -	- -
1.206	prír.sklad obal 12 - -	0 15b	100 -	- -
Celkem:			4660	

15c Odsavani soc.zarizeni

1.179	předsíňka WC 8 - -	0 15c	100 -	- -
1.188	WC pers.-zeny 8 - -	0 15c	50 -	- -
1.195	WC-pers.M 7 - -	0 15c	50 -	- -
1.213	WC-lékárna 4 - -	0 15c	100 -	- -
1.214	úklid.komora 5 - -	0 15c	100 -	- -

Celkem:

400

15d Odsavani soc.zarizeni

=====											
1.166	WC-predsín	7	-	-	0	15d	50	-	-	-	
1.167	WC-lékari	3	-	-	0	15d	50	-	-	-	
1.189	zádveří WC -M	15	-	-	0	15d	100	-	-	-	
1.190	WC-M	3	-	-	0	15d	50	-	-	-	
1.191	WC-M	3	-	-	0	15d	50	-	-	-	
1.192	WC-Z	3	-	-	0	15d	50	-	-	-	
1.193	WC-Z	3	-	-	0	15d	50	-	-	-	
1.194	zádveří WC-Ž	15	-	-	0	15d	100	-	-	-	
1.201	WC-lékari	3	-	-	0	15d	50	-	-	-	
1.202	WC-obchod	3	-	-	0	15d	50	-	-	-	

Celkem:							600				

15f Odsavani bufetu v I.NP

=====											
1.158b	bufet	123	-	-	0	15f	600	-	-	-	
1.159	kuchyo	56	-	15a	800	15f	800	0.8	-	14.3	

Celkem:							1400				

16a Vetrani vysetroven I NP.-vrchni cast-privod

=====										
1.001	biochem.labor.	264	-	16a	1580	16b	1580	0.1	-	6.0
1.016	pipetování	39	-	16a	200	16b	180	0.1	-	5.1
1.019	příjem	98	4	16a	390	16b	390	4.0	98	4.0
1.020	mocová labor.	35	-	16a	190	16b	210	0.1	-	5.4
1.024	Chodba	88	-	16a	380	-	0	3.1	-	4.3
1.026	cekárna	152	25	16a	750	16b	750	2.7	30	4.9
1.027	cekárna	174	25	16a	750	16b	750	3.1	30	4.3
1.028	Chodba urologie	71	-	16a	200	-	0	4.7	-	2.8
1.029	Chodba chirurg.	92	-	16a	200	-	0	6.2	-	2.2
1.033	astrup	33	-	16a	200	16b	200	0.1	-	6.1
1.034	analyzátory	30	-	16a	160	16b	180	0.1	-	5.3
1.035	mytí skla	28	-	16a	150	16b	170	0.1	-	5.4
1.036	odber	64	-	16a	380	16b	340	0.1	-	5.9
1.038	vys.1-urologie	52	-	16a	310	16b	280	0.1	-	6.0
1.040	vys.2-urologie	52	-	16a	310	16b	280	0.1	-	6.0
1.044	sonografie	61	-	16a	490	16b	490	0.1	-	8.0
1.045	vys.3-urologie	40	-	16a	240	16b	220	0.1	-	6.0
1.046	vys.4-urologie	40	-	16a	240	16b	220	0.1	-	6.0
1.047	predsín	20	-	16a	100	-	0	1.6	-	5.0
1.049	vys.5-urologie	41	-	16a	250	16b	220	0.1	-	6.1
1.050	vys.6-urologie	42	-	16a	250	16b	220	0.1	-	6.0
1.051	endoskop.přípr.	28	-	16a	170	16b	150	0.1	-	6.1
1.053	endoskopie	46	-	16a	370	16b	310	0.1	-	8.0
1.054	sadrovna	41	-	16a	330	16b	300	0.1	-	8.0
1.055	vys.2-chir.	41	-	16a	250	16b	220	0.1	-	6.1
1.056	vys.3-chir	36	-	16a	220	16b	200	0.1	-	6.1
1.057	vys.4-chir.	38	-	16a	230	16b	210	0.1	-	6.1
1.061	vys.5-chir.	41	-	16a	250	16b	220	0.1	-	6.1

1.062	vys.6-chir.	40	-	16a	240	16b	220	0.1	-	6.0
1.063	vys.7-chir.	40	-	16a	240	16b	220	0.1	-	6.0

Celkem: 10020

16b Vetrani vysetroven I NP.-vrchni cast-odtah

1.001	biochem.labor.	264	-	16a	1580	16b	1580	0.1	-	6.0
1.016	pipetování	39	-	16a	200	16b	180	0.1	-	5.1
1.018	centrifugy	35	-	-	0	16b	180	-	-	-
1.019	příjem	98	4	16a	390	16b	390	4.0	98	4.0
1.020	mocová labor.	35	-	16a	190	16b	210	0.1	-	5.4
1.026	cekárna	152	25	16a	750	16b	750	2.7	30	4.9
1.027	cekárna	174	25	16a	750	16b	750	3.1	30	4.3
1.030	chladír.box	15	-	-	0	16b	150	-	-	-
1.033	astrup	33	-	16a	200	16b	200	0.1	-	6.1
1.034	analyzátory	30	-	16a	160	16b	180	0.1	-	5.3
1.035	mytí skla	28	-	16a	150	16b	170	0.1	-	5.4
1.036	odber	64	-	16a	380	16b	340	0.1	-	5.9
1.038	vys.1-urologie	52	-	16a	310	16b	280	0.1	-	6.0
1.040	vys.2-urologie	52	-	16a	310	16b	280	0.1	-	6.0
1.042	sklad urologie	20	-	-	0	16b	200	-	-	-
1.044	sonografie	61	-	16a	490	16b	490	0.1	-	8.0
1.045	vys.3-urologie	40	-	16a	240	16b	220	0.1	-	6.0
1.046	vys.4-urologie	40	-	16a	240	16b	220	0.1	-	6.0
1.049	vys.5-urologie	41	-	16a	250	16b	220	0.1	-	6.1
1.050	vys.6-urologie	42	-	16a	250	16b	220	0.1	-	6.0
1.051	endoskop.pripr.	28	-	16a	170	16b	150	0.1	-	6.1
1.053	endoskopie	46	-	16a	370	16b	310	0.1	-	8.0
1.054	sadrovna	41	-	16a	330	16b	300	0.1	-	8.0
1.055	vys.2-chir.	41	-	16a	250	16b	220	0.1	-	6.1
1.056	vys.3-chir	36	-	16a	220	16b	200	0.1	-	6.1
1.057	vys.4-chir.	38	-	16a	230	16b	210	0.1	-	6.1
1.058	sklad	10	-	-	0	16b	100	-	-	-
1.059	archiv	18	-	-	0	16b	90	-	-	-
1.060	sklad	9	-	-	0	16b	90	-	-	-
1.061	vys.5-chir.	41	-	16a	250	16b	220	0.1	-	6.1
1.062	vys.6-chir.	40	-	16a	240	16b	220	0.1	-	6.0
1.063	vys.7-chir.	40	-	16a	240	16b	220	0.1	-	6.0

Celkem: 9540

16c Odsavani soc.zarizeni

1.021	WC	5	-	-	0	16c	100	-	-	-
1.022	WC	5	-	-	0	16c	100	-	-	-
1.031	WC	13	-	-	0	16c	200	-	-	-
1.039	WC	5	-	-	0	16c	100	-	-	-
1.041	WC	5	-	-	0	16c	100	-	-	-
1.048	WC	10	-	-	0	16c	100	-	-	-
1.052	WC	5	-	-	0	16c	100	-	-	-
1.070	uklid	9	-	-	0	16c	100	-	-	-
1.071	WC	7	-	-	0	16c	50	-	-	-
1.072	predsin WC-muzi	16	-	-	0	16c	100	-	-	-
1.073	WC-muzi	4	-	-	0	16c	50	-	-	-
1.074	predsin WC-zeny	16	-	-	0	16c	100	-	-	-

1.075	WC ženy	4	-	-	0	16c	50	-	-	-
1.076	WC ženy	7	-	-	0	16c	50	-	-	-
Celkem:							1300			

17a Vetrání vyšetřoven I.NP.-spodní část-privád

1.043	zadverí	34	-	17a	100	-	0	4.6	-	2.9
1.090	chodba	191	-	17a	400	-	0	4.0	-	2.1
1.092	vyšetřovna	44	-	17a	260	17b	230	0.1	-	5.9
1.093	lecba bolesti	28	-	17a	150	-	0	3.4	-	5.4
1.098	zasedací sín	81	-	17a	650	17b	650	0.1	-	8.0
1.099	zasedací sín	81	-	17a	650	17b	650	0.1	-	8.0
1.100	poradna	48	-	17a	290	17b	260	0.1	-	6.0
1.101	čekárna, primáři	286	36	17a	1080	17b	1080	2.2	30	3.8
1.108	vyšetřovna	38	-	17a	230	17b	210	0.1	-	6.1
1.109	vyšetřovna	38	-	17a	230	17b	210	0.1	-	6.1
1.128	vyšetřovna	38	-	17a	230	17b	210	0.1	-	6.1
1.137	vyšetřovna	38	-	17a	230	17b	210	0.1	-	6.1
1.138	primár spoj.cho	287	36	17a	1080	17b	1080	2.2	30	3.8
1.141	zasedací sín	95	-	17a	760	17b	760	0.1	-	8.0
1.143	zasedací sín	93	-	17a	740	17b	740	0.1	-	8.0
1.199	spojov.chodba	190	-	17a	400	-	0	6.3	-	2.1
1.221	zadverí lékaři	131	-	17a	400	-	0	6.8	-	3.1
1.225	Bankomat	18	-	17a	60	-	0	3.5	-	3.3
Celkem:					7960					

17b Vetrání vyšetřoven I.NP.-spodní část-odtah

1.091	sklad	26	-	-	0	17b	100	-	-	-
1.092	vyšetřovna	44	-	17a	260	17b	230	0.1	-	5.9
1.098	zasedací sín	81	-	17a	650	17b	650	0.1	-	8.0
1.099	zasedací sín	81	-	17a	650	17b	650	0.1	-	8.0
1.100	poradna	48	-	17a	290	17b	260	0.1	-	6.0
1.101	čekárna, primáři	286	36	17a	1080	17b	1080	2.2	30	3.8
1.108	vyšetřovna	38	-	17a	230	17b	210	0.1	-	6.1
1.109	vyšetřovna	38	-	17a	230	17b	210	0.1	-	6.1
1.128	vyšetřovna	38	-	17a	230	17b	210	0.1	-	6.1
1.137	vyšetřovna	38	-	17a	230	17b	210	0.1	-	6.1
1.138	primár spoj.cho	287	36	17a	1080	17b	1080	2.2	30	3.8
1.141	zasedací sín	95	-	17a	760	17b	760	0.1	-	8.0
1.143	zasedací sín	93	-	17a	740	17b	740	0.1	-	8.0
Celkem:					6390					

17c Odsávání soc.zarizení

1.086	WC	3	-	-	0	17c	50	-	-	-
1.146	WC	5	-	-	0	17c	80	-	-	-
1.156	sprcha	3	-	-	0	17c	150	-	-	-
1.209	predsín WC-Z	5	-	-	0	17c	50	-	-	-
1.210	predsín WC-M	5	-	-	0	17c	50	-	-	-

1.211	WC-Z	4	-	-	0	17c	50	-	-	-
1.212	WC-M	4	-	-	0	17c	50	-	-	-

 Celkem: 480

17d Odsavani soc.zarizeni

1.120	WC	15	-	-	0	17d	130	-	-	-
1.121	WC	15	-	-	0	17d	130	-	-	-
1.157	uklid	6	-	-	0	17d	50	-	-	-
1.199	WC-predsín	4	-	-	0	17d	30	-	-	-
1.200	WC-lékari	3	-	-	0	17d	50	-	-	-
1.208	WC-bufet	5	-	-	0	17d	50	-	-	-
1.217	WC-M	4	-	-	0	17d	50	-	-	-
1.218	WC-Z	4	-	-	0	17d	50	-	-	-
1.219	predsin WC-Z	5	-	-	0	17d	30	-	-	-
1.220	predsin WC-M	5	-	-	0	17d	30	-	-	-

 Celkem: 600

51a Klimatizace plasticke chirurgie-privod

1.066	ambulance	47	-	51a	280	51b	250	0.1	-	6.0
1.067	ambulance	47	-	51a	280	51b	250	0.1	-	6.0
1.068	zakroky	71	-	51a	2130	51b	1920	0.1	-	30.0
1.082	cekarna	34	-	51a	140	51b	140	0.1	-	4.1
1.085	pripravna	40	-	51a	320	51b	290	0.1	-	8.0
1.094	sterilizace	19	-	51a	380	51b	340	0.1	-	20.0
1.114	umyvarena	44	-	51a	350	51b	320	0.1	-	8.0
1.118	odpocinek	32	-	51a	190	51b	170	0.1	-	5.9
1.142	filtr	15	-	51a	250	-	0	1.1	-	16.7

 Celkem: 4320

51b Klimatizace plasticke chirurgie-odtah

1.066	ambulance	47	-	51a	280	51b	250	0.1	-	6.0
1.067	ambulance	47	-	51a	280	51b	250	0.1	-	6.0
1.068	zakroky	71	-	51a	2130	51b	1920	0.1	-	30.0
1.082	cekarna	34	-	51a	140	51b	140	0.1	-	4.1
1.083	kabina	4	-	-	0	51b	50	-	-	-
1.084	kabina	4	-	-	0	51b	50	-	-	-
1.085	pripravna	40	-	51a	320	51b	290	0.1	-	8.0
1.094	sterilizace	19	-	51a	380	51b	340	0.1	-	20.0
1.114	umyvarena	44	-	51a	350	51b	320	0.1	-	8.0
1.118	odpocinek	32	-	51a	190	51b	170	0.1	-	5.9

 Celkem: 3780

I.PP

Tab.3 - VZDUCHOVE VYKONY - vysledky vypoctu

list 1

M i s t n o s t	Pocet Pre- Zatez Dimenzovani PRIVOD vzduchu ODVOD vzduchu PREFUK vzduchu Poz	Cislo nazev	objem osob tlak letni jak kolik c.zar. prutok c.zar. prutok +do(-z)mis.cis nam	[m3] [ks] [%] [W] [m3,h,os,K] [-] [m3/h] [-] [m3/h] [m3/h] [-] ka								
01.009	WC-pers.M	13	0 -100	35 davka	100	-	0	22c	100	-	-	-
01.010	admin.RTG,chodb	113	0 100	486 davka	300	22a	300	-	0	-	-	-
01.012	urolog.popisov.	60	0 0	14 vymen	10.0	22a	600	22b	600	-	-	-
01.013	litotripsie	95	4 10	518 vymen	8.0	22a	760	22b	680	-	-	-
01.014	pripravna	49	0 25	9 vymen	8.0	22a	390	22b	290	-	-	-
01.015	WC	5	0 -100	39 davka	100	-	0	22c	100	-	-	-
01.016	endoskopie	98	4 15	734 vymen	15.0	25a	1470	25b	1250	-	-	-
01.017	pristroje	32	0 0	3 vymen	4.0	25a	130	25b	130	-	-	-
01.018	sterilizator	5	0 -100	40 davka	150	-	0	25c	150	-	-	-
01.019	WC	5	0 -100	38 davka	100	-	0	25c	100	-	-	-
01.020	satna	53	0 100	7 vymen	6.0	25a	320	-	0	-	-	-
01.021	pripravna	75	0 10	14 vymen	8.0	25a	600	25b	540	-	-	-
01.022	chodba urol.	97	0 100	416 davka	200	22a	200	-	0	-	-	-
01.023	cekarna urol.	97	0 100	416 davka	200	22a	200	-	0	-	-	-
01.025	urodyn	64	2 10	1772 vymen	15.0	22a	960	22b	860	-	-	-
01.026	RTG urologie	78	1 -10	639 vymen	8.0	22a	560	22b	620	-	-	-
01.027	WC	6	0 -100	44 davka	100	-	0	22c	100	-	-	-
01.028	kabina	4	0 -100	32 davka	50	-	0	22b	50	-	-	-
01.029	ovladovna	40	2 10	763 vymen	12.0	22a	480	22b	430	-	-	-
01.032	konsil.mistnost	77	17 10	452 osobu	50	22a	850	22b	760	-	-	-
01.033	fotolaborator	28	3 0	380 vymen	8.0	22a	220	22b	220	-	-	-
01.034	sklad + predsini	8	0 -100	61 davka	100	-	0	22b	100	-	-	-
01.035	sklad	56	0 -100	19 vymen	5.0	-	0	22b	280	-	-	-
01.036	kabina	4	0 -100	34 davka	50	-	0	22b	50	-	-	-
01.037	kabina	4	0 -100	34 davka	50	-	0	22b	50	-	-	-
01.038	mamografie	59	3 0	589 vymen	10.0	22a	590	22b	590	-	-	-
01.039	sonografie	60	3 0	389 vymen	10.0	22a	600	22b	600	-	-	-
01.040	kabina	4	0 -100	34 davka	50	-	0	22b	50	-	-	-
01.041	kabina	4	0 -100	34 davka	50	-	0	22b	50	-	-	-
01.042	sprcha lekari	6	0 -100	46 davka	150	-	0	22c	150	-	-	-
01.043	cekarna	172	20 100	1147 osobu	30	15a	600	-	0	-	-	-
01.044	chodba	60	0 100	462 davka	200	22a	200	-	0	-	-	-
01.045	WC-M,predsini	16	0 -100	121 davka	100	-	0	15e	100	-	-	-
01.046	WC-M	4	0 -100	32 davka	50	-	0	15e	50	-	-	-
01.047	WC-M	7	0 -100	57 davka	50	-	0	15e	50	-	-	-
01.048	WC-Z,predsini	16	0 -100	121 davka	100	-	0	15e	100	-	-	-
01.049	WC-Z	4	0 -100	32 davka	50	-	0	15e	50	-	-	-
01.050	WC-Z	7	0 -100	57 davka	50	-	0	15e	50	-	-	-
01.057	spojov.chodba	140	0 100	603 davka	300	22a	300	-	0	-	-	-
01.062	ukl.komora	10	0 -100	7 vymen	10.0	-	0	22c	100	-	-	-
01.063	archiv	113	2 0	1463 vymen	5.0	22a	560	22b	560	-	-	-
01.064	rektoskopie	72	0 10	17 vymen	10.0	22a	720	22b	650	-	-	-
01.065	gastroskopie	75	0 10	18 vymen	10.0	22a	750	22b	680	-	-	-
01.066	obsluhovna	43	0 10	508 vymen	8.0	27a	340	27b	310	-	-	-
01.067	sklad	18	0 -100	2 vymen	5.0	-	0	27b	90	-	-	-
01.073	urolog.vysetr.	73	3 10	1085 vymen	6.0	24a	440	24b	400	-	-	-
01.074	vysetrovna	97	3 10	1089 vymen	6.0	24a	580	24b	520	-	-	-
01.075	pristroje	18	0 0	7 vymen	6.0	24a	110	24b	110	-	-	-
01.076	kabina	5	0 -100	36 davka	50	-	0	24b	50	-	-	-
* 1-vc.odst.plochy	01.243											
* 2-vc.odst.plochy	01.244											
01.077	vysetrovna	37	4 10	505 vymen	6.0	24a	220	24b	200	-	-	-

01.078	vysetrovna	56	3	10	383	vymen	6.0	24a	340	24b	310	-	-	-
01.079	sadrovna	112	3	0	396	vymen	8.0	24a	900	24b	900	-	-	-
01.080	lekar	40	0	10	6	vymen	6.0	24a	240	24b	220	-	-	-
01.082	kuchynka	30	0	-100	200	davka	150	-	0	24b	150	-	-	-
01.083	RTG	71	0	0	38	vymen	8.0	22a	570	22b	570	-	-	-
01.084	cistici mistn.	14	0	-100	11	vymen	10.0	-	0	24c	140	-	-	-
01.085	ovladovna	15	0	10	6	vymen	6.0	22a	90	22b	80	-	-	-
01.087	expektacni luz	420	0	0	39	vymen	4.0	24a	1680	24b	1680	-	-	-
01.088	sestry	30	0	10	5	vymen	6.0	24a	180	24b	160	-	-	-
01.089	WC,sprcha	15	0	-100	115	davka	200	-	0	24c	200	-	-	-
01.090	izolace	57	0	0	7	vymen	5.0	24a	280	24b	280	-	-	-
01.091	izolace	57	0	0	7	vymen	5.0	24a	280	24b	280	-	-	-
01.092	umyvarena,satna	32	0	10	6	vymen	8.0	24a	260	24b	230	-	-	-
01.093	sterilizace	24	1	0	989	dt(p)	5.0	24a	610	24b	610	-	-	-
01.094	pripravna	42	0	10	8	vymen	8.0	24a	340	24b	310	-	-	-
01.095	salek	70	4	15	2544	dt(p)	5.0	24a	1580	24b	1340	-	-	-
01.096	vysetrovna	43	0	10	6	vymen	6.0	24a	260	24b	230	-	-	-
01.098	predsin WC	9	0	-100	66	davka	50	-	0	24c	50	-	-	-
01.099	WC	4	0	-100	28	davka	50	-	0	24c	50	-	-	-
01.100	predsin WC	5	0	-100	36	davka	50	-	0	24c	50	-	-	-
01.101	predsin WC	6	0	-100	47	davka	50	-	0	24c	50	-	-	-
01.102	WC	4	0	-100	28	davka	50	-	0	24c	50	-	-	-
01.103	telefon	4	0	-100	32	davka	50	-	0	24b	50	-	-	-
01.110	chodba	179	0	100	770	davka	400	24a	400	-	0	-	-	-
01.111	cekarna	40	14	0	171	osobu	30	24a	420	24b	420	-	-	-
01.112	koupelna	44	0	-100	188	davka	250	-	0	24d	250	-	-	-
01.113	WC	4	0	-100	28	davka	100	-	0	24c	100	-	-	-
01.114	WC	5	0	-100	39	davka	100	-	0	24d	100	-	-	-
01.115	chodba	88	0	100	673	davka	200	24a	200	-	0	-	-	-
01.116	tridici mistn	107	0	10	15	vymen	6.0	24a	640	24b	580	-	-	-
01.117	spoj. chodba	87	0	100	376	davka	200	24a	200	-	0	-	-	-
01.118	recepce	38	0	0	5	vymen	5.0	24a	190	24b	190	-	-	-
01.120	Sokova mistn.	77	0	10	11	vymen	6.0	24a	460	24b	410	-	-	-
01.123	spoj. chodba	279	0	100	15	vymen	2.0	15a	560	-	0	-	-	-
01.125	odpocinek	39	0	0	6	vymen	6.0	26a	230	26b	230	-	-	-
01.126	desinfekce	26	0	10	6	vymen	10.0	26a	260	26b	230	-	-	-
01.127	uzity mater	21	0	-100	14	vymen	10.0	-	0	26c	210	-	-	-
01.128	cisty material	21	0	10	139	davka	120	26a	120	26b	110	-	-	-
01.130	chodba	212	0	100	17	vymen	3.0	26a	640	-	0	-	-	-
01.131	ukl. komora	6	0	-100	4	vymen	10.0	-	0	26c	60	-	-	-
01.132	ukl. komora	7	0	-100	5	vymen	10.0	-	0	26c	70	-	-	-
01.133	preluzkovani	66	0	10	6	vymen	4.0	26a	260	26b	230	-	-	-
01.134	satna	31	0	100	145	davka	250	26a	250	-	0	-	-	-
01.135	sprcha	4	0	-100	34	davka	150	-	0	26c	150	-	-	-
01.136	WC	7	0	-100	55	davka	100	-	0	26c	100	-	-	-
01.137	satna	31	0	100	145	davka	250	26a	250	-	0	-	-	-
01.138	WC	7	0	-100	55	davka	100	-	0	26c	100	-	-	-
01.139	sprcha	4	0	-100	34	davka	150	-	0	26c	150	-	-	-
01.140	uzity material	29	0	-100	20	vymen	10.0	-	0	26c	290	-	-	-
01.141	cisty material	29	0	10	10	vymen	5.0	26a	140	26b	130	-	-	-
01.143	ukl. komora	10	0	-100	7	vymen	10.0	-	0	20c	100	-	-	-
* 1-vc.odst.plochy 01.243														
* 2-vc.odst.plochy 01.244														
01.144	dokoncovna	38	0	20	7	vymen	8.0	18a	300	18b	240	-	-	-
01.145	pripravna	53	0	20	10	vymen	8.0	18a	420	18b	340	-	-	-
01.146	umyvarena	92	4	10	1117	vymen	8.0	18a	740	18b	670	-	-	-
01.147	sept.OPS I	138	5	0	4477	davka	3600	18a	3600	18b	3600	-	-	-
01.149	sept.OPS II	126	5	0	4190	davka	3600	18a	3600	18b	3600	-	-	-
01.150	pripravna	51	0	20	10	vymen	8.0	18a	410	18b	330	-	-	-
01.151	dokoncovna	36	0	20	7	vymen	8.0	18a	290	18b	230	-	-	-

01.152	dokoncovna	36	0	10	7 vymen	8.0	19a	290	19b	260	-	-	-
01.153	pripravna	51	0	10	10 vymen	8.0	19a	410	19b	370	-	-	-
01.154	umyvárna	92	4	10	1117 vymen	8.0	19a	740	19b	670	-	-	-
01.155	ambul.OPS I	126	5	10	4190 davka	3600	19a	3600	19b	3240	-	-	-
01.156	ambul.OPS II	126	5	10	4190 davka	3600	19a	3600	19b	3240	-	-	-
01.157	pripravna	51	0	10	10 vymen	8.0	19a	410	19b	370	-	-	-
01.158	dokoncovna	40	0	10	7 vymen	8.0	19a	320	19b	290	-	-	-
01.159a	sterilizace	186	2	5	1643 vymen	10.0	26a	1860	26b	1770	-	-	* 1
01.159b	sterilizace	173	2	5	1640 vymen	10.0	26a	1730	26b	1640	-	-	* 2
01.160	chodba	118	0	100	5 vymen	1.5	15a	180	-	0	-	-	-
01.161	cekarna luzek	35	0	100	95 davka	200	15a	200	-	0	-	-	-
01.162	cekárna	26	0	100	71 davka	200	15a	200	-	0	-	-	-
01.163	CT	131	2	15	787 vymen	12.0	20a	1570	20b	1330	-	-	-
01.164	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	20b	50	-	-	-
01.165	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	20b	50	-	-	-
01.166	WC	5	0	-100	37 davka	100	-	0	20c	100	-	-	-
01.167	pocítac	24	2	0	13414 davka	280	20a	280	20b	280	-	-	-
01.168	přípravna	28	0	10	265 davka	230	20a	230	20b	210	-	-	-
01.169	přípravna	51	0	10	9 vymen	8.0	20a	410	20b	370	-	-	-
01.170	obsluhovna	45	2	10	2263 vymen	12.0	20a	540	20b	490	-	-	-
01.172	urazovy RTG	80	1	0	1044 vymen	10.0	20a	800	20b	800	-	-	-
01.173	kabina	6	0	-100	43 davka	50	-	0	20b	50	-	-	-
01.174	ovladovna	17	0	15	46 davka	160	20a	160	20b	140	-	-	-
01.176	recepce	42	0	10	3 vymen	3.0	15a	130	15b	120	-	-	-
01.177	satna, umyvárna	31	0	10	73 davka	270	20a	270	20b	240	-	-	-
01.178	sálek	106	5	15	3418 dt(p)	5.0	20a	2120	20b	1800	-	-	-
01.179	chodba	128	0	100	551 davka	600	15a	600	-	0	-	-	-
01.180	chodba hosp.pac	366	0	100	1577 davka	200	15a	200	-	0	-	-	-
01.181	SKELET tomograf	94	3	10	933 vymen	8.0	21a	750	21b	680	-	-	-
01.182	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.183	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.184	WC	5	0	-100	38 davka	100	-	0	20c	100	-	-	-
01.185	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.186	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.187	SKELET	93	2	10	1466 davka	750	21a	750	21b	680	-	-	-
01.188	temná komora	27	0	-10	29 davka	300	21a	270	21b	300	-	-	-
01.189	THORAX	80	2	10	1269 vymen	10.0	21a	800	21b	720	-	-	-
01.190	WC	5	0	-100	13 davka	100	-	0	20c	100	-	-	-
01.191	WC	5	0	-100	13 davka	100	-	0	20c	100	-	-	-
01.192	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.193	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.194	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.195	monogr.sonar	65	2	10	462 vymen	8.0	21a	520	21b	470	-	-	-
* 1-vc.odst.plochy 01.243													
* 2-vc.odst.plochy 01.244													
01.196	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.197	CT	86	0	15	6024 vymen	12.0	23a	1030	23b	880	-	-	-
01.198	obsluh.DAYLIGHT	185	0	10	1198 davka	1710	21a	1710	21b	1540	-	-	-
01.199	zazivací trakt	95	2	0	2783 vymen	15.0	21a	1420	21b	1420	-	-	-
01.200	ledviny	95	2	0	822 vymen	10.0	21a	950	21b	950	-	-	-
01.201	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.202	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.203	WC	5	0	-100	41 davka	100	-	0	27c	100	-	-	-
01.204	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.205	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.206	kabina	5	0	-100	36 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.207	kabina	4	0	-100	29 davka	50	-	0	21b	50	-	-	-
01.208	přípravna	25	0	10	5 vymen	8.0	23a	200	23b	180	-	-	-
01.209	ovladovna CT	36	2	10	757 vymen	8.0	23a	290	23b	260	-	-	-
01.210	mamografie	67	4	0	1066 vymen	10.0	21a	670	21b	670	-	-	-

01.211	chodba	122	0	100	526	davka	600	15a	600	-	0	-	-	-
01.212	cekárna luzek	36	0	100	156	davka	200	15a	200	-	0	-	-	-
01.214	MRI	124	2	10	2279	davka	800	23a	800	23b	720	-	-	-
01.215	satna personal	48	0	100	282	davka	250	27a	250	-	0	-	-	-
01.216	sprcha-personál	5	0	-100	36	davka	150	-	0	27c	150	-	-	-
01.217	WC	5	0	-100	42	davka	100	-	0	27c	100	-	-	-
01.218	kabina	4	0	-100	34	davka	50	-	0	27b	50	-	-	-
01.220	prípravna	105	0	10	20	vymen	8.0	27a	840	27b	760	-	-	-
01.221	ovladovna	31	0	10	6	vymen	8.0	27a	250	27b	220	-	-	-
01.222	kabina	4	0	-100	29	davka	50	-	0	27b	50	-	-	-
01.223	kabina	4	0	-100	29	davka	50	-	0	27b	50	-	-	-
01.224	prípravna	93	0	10	517	vymen	8.0	23a	740	23b	670	-	-	-
01.225	angiografie	98	0	10	28	vymen	12.0	27a	1180	27b	1060	-	-	-
01.226a	vseob.angio	130	4	15	3739	vymen	13.0	27a	1690	27b	1440	-	-	-
01.226b	stroj. angio	32	4	0	3707	vymen	10.0	27a	320	27b	320	-	-	-
01.227	obsluhovna	38	0	10	103	davka	660	23a	660	23b	590	-	-	-
01.228	strojovna	48	0	0	13009	vymen	8.0	23a	380	23b	380	-	-	-
01.230	uzity materiál	13	0	-100	9	vymen	10.0	-	0	20c	130	-	-	-
01.231	kabina	4	0	-100	29	davka	50	-	0	23b	50	-	-	-
01.232	kabina	4	0	-100	29	davka	50	-	0	23b	50	-	-	-
01.239	zemrelí	36	0	-100	5	vymen	6.0	-	0	24d	220	-	-	-
01.245	WC-pers.Z	13	0	-100	100	davka	100	-	0	22c	100	-	-	-
01.246	WC	5	0	-100	38	davka	100	-	0	24d	100	-	-	-
01.247	kabina	4	0	-100	32	davka	50	-	0	23d	50	-	-	-
01.249	Zprac.dokum.	13	0	100	90	davka	200	20a	200	-	0	-	-	-
01.250	zprac.dokumen.1	10	0	-100	66	davka	200	-	0	20b	200	-	-	-
01.251	kabina	6	0	-100	44	davka	50	-	0	23b	50	-	-	-
01.252	kabina	6	0	-100	44	davka	50	-	0	22b	50	-	-	-
01.254	kabina	6	0	-100	44	davka	50	-	0	22b	50	-	-	-
02.255	kabina	6	0	-100	44	davka	50	-	0	22b	50	-	-	-
02.256	dekontam.nastr.	17	0	10	13	vymen	10.0	22a	170	22b	150	-	-	-
01.257	WC	5	0	-100	40	davka	50	-	0	22c	50	-	-	-
01.258	WC personal	4	0	-100	32	davka	50	-	0	22c	50	-	-	-
01.259	predsin WC	4	0	-100	32	davka	50	-	0	22c	50	-	-	-
01.260	sprcha personal	4	0	-100	32	davka	150	-	0	22c	150	-	-	-
01.261	dokumentace	17	0	0	11	vymen	10.0	22a	170	22b	170	-	-	-

Tab.4 - VZDUCHOVE VYKONY - po zarizenich

list 1

M i s t n o s t	Pocet	PRIVOD-vzduchu	ODVOD-vzduchu	K O N T R O L N I						
Cislo	nazev	objem	osob	c.zar.	prutok	c.zar.	prutok	ntp	avka	vymena
[-]	[-]	[m3]	[ks]	[-]	[m3/h]	[-]	[m3/h]	[K]	[m3/h]	[l/h]
15a Privod vzduchu do chodeb II.NP,I.NP,I.PP										
01.043	cekarna	172	20	15a	600	-	0	5.9	30	3.5
01.123	spoj. chodba	279	-	15a	560	-	0	0.1	-	2.0
01.160	chodba	118	-	15a	180	-	0	0.1	-	1.5
01.161	cekarna luzek	35	-	15a	200	-	0	1.5	-	5.7
01.162	cekarna	26	-	15a	200	-	0	1.1	-	7.7
01.176	recepce	42	-	15a	130	15b	120	0.1	-	3.1
01.179	chodba	128	-	15a	600	-	0	2.8	-	4.7
01.180	chodba hosp.pac	366	-	15a	200	-	0	24.4	-	0.5
01.211	chodba	122	-	15a	600	-	0	2.7	-	4.9
01.212	cekarna luzek	36	-	15a	200	-	0	2.4	-	5.6
Celkem:					3470					
15b Odtah vzduchu z chodeb II.NP,I.NP,I.PP										
01.176	recepce	42	-	15a	130	15b	120	0.1	-	3.1
Celkem:							120			
15e Odsavani socialnich zarizeni										
01.045	WC-M,predsini	16	-	-	0	15e	100	-	-	-
01.046	WC-M	4	-	-	0	15e	50	-	-	-
01.047	WC-M	7	-	-	0	15e	50	-	-	-
01.048	WC-Z,predsini	16	-	-	0	15e	100	-	-	-
01.049	WC-Z	4	-	-	0	15e	50	-	-	-
01.050	WC-Z	7	-	-	0	15e	50	-	-	-
Celkem:							400			
18a Klimatizace sept.OPS I,II a jejich zazemi-privod										
01.144	dokoncovna	38	-	18a	300	18b	240	0.1	-	7.9
01.145	pripravna	53	-	18a	420	18b	340	0.1	-	7.9
01.146	umyvna	92	4	18a	740	18b	670	4.7	185	8.0
01.147	sept.OPS I	138	5	18a	3600	18b	3600	3.9	720	26.1
01.149	sept.OPS II	126	5	18a	3600	18b	3600	3.6	720	28.6
01.150	pripravna	51	-	18a	410	18b	330	0.1	-	8.0
01.151	dokoncovna	36	-	18a	290	18b	230	0.1	-	8.1
Celkem:					9360					
18b Klimatizace sept.OPS I,II a jejich zazemi-odtah										
01.144	dokoncovna	38	-	18a	300	18b	240	0.1	-	7.9
01.145	pripravna	53	-	18a	420	18b	340	0.1	-	7.9
01.146	umyvna	92	4	18a	740	18b	670	4.7	185	8.0
01.147	sept.OPS I	138	5	18a	3600	18b	3600	3.9	720	26.1
01.149	sept.OPS II	126	5	18a	3600	18b	3600	3.6	720	28.6
01.150	pripravna	51	-	18a	410	18b	330	0.1	-	8.0
01.151	dokoncovna	36	-	18a	290	18b	230	0.1	-	8.1
Celkem:							9010			

19a Klimatizace ambul.OPS I,II a jejich zazemi-privod

01.152	dokoncovna	36	-	19a	290	19b	260	0.1	-	8.1
01.153	pripravna	51	-	19a	410	19b	370	0.1	-	8.0
01.154	umyvárna	92	4	19a	740	19b	670	4.7	185	8.0
01.155	ambul.OPS I	126	5	19a	3600	19b	3240	3.6	720	28.6
01.156	ambul.OPS II	126	5	19a	3600	19b	3240	3.6	720	28.6
01.157	pripravna	51	-	19a	410	19b	370	0.1	-	8.0
01.158	dokoncovna	40	-	19a	320	19b	290	0.1	-	8.0
Celkem:					9370					

19b Klimatizace ambul.OPS I,II a jejich zazemi-odtah

01.152	dokoncovna	36	-	19a	290	19b	260	0.1	-	8.1
01.153	pripravna	51	-	19a	410	19b	370	0.1	-	8.0
01.154	umyvárna	92	4	19a	740	19b	670	4.7	185	8.0
01.155	ambul.OPS I	126	5	19a	3600	19b	3240	3.6	720	28.6
01.156	ambul.OPS II	126	5	19a	3600	19b	3240	3.6	720	28.6
01.157	pripravna	51	-	19a	410	19b	370	0.1	-	8.0
01.158	dokoncovna	40	-	19a	320	19b	290	0.1	-	8.0
Celkem:					8440					

20a Vetrani komplexu CT-privod

01.163	CT	131	2	20a	1570	20b	1330	1.6	785	12.0
01.167	pocítac	24	2	20a	280	20b	280	148.5	140	11.7
01.168	přípravna	28	-	20a	230	20b	210	3.6	-	8.2
01.169	přípravna	51	-	20a	410	20b	370	0.1	-	8.0
01.170	obsluhovna	45	2	20a	540	20b	490	13.0	270	12.0
01.172	urazovy RTG	80	1	20a	800	20b	800	4.0	800	10.0
01.174	ovladovna	17	-	20a	160	20b	140	0.9	-	9.4
01.177	satna,umyvárna	31	-	20a	270	20b	240	0.8	-	8.7
01.178	sálek	106	5	20a	2120	20b	1800	5.0	424	20.0
01.249	Zprac.dokum.	13	-	20a	200	-	0	1.4	-	15.4
Celkem:					6580					

20b Vetrani komplexu CT-odtah

01.163	CT	131	2	20a	1570	20b	1330	1.6	785	12.0
01.164	kabina	4	-	-	0	20b	50	-	-	-
01.165	kabina	4	-	-	0	20b	50	-	-	-
01.167	pocítac	24	2	20a	280	20b	280	148.5	140	11.7
01.168	přípravna	28	-	20a	230	20b	210	3.6	-	8.2
01.169	přípravna	51	-	20a	410	20b	370	0.1	-	8.0
01.170	obsluhovna	45	2	20a	540	20b	490	13.0	270	12.0
01.172	urazovy RTG	80	1	20a	800	20b	800	4.0	800	10.0
01.173	kabina	6	-	-	0	20b	50	-	-	-
01.174	ovladovna	17	-	20a	160	20b	140	0.9	-	9.4
01.177	satna,umyvárna	31	-	20a	270	20b	240	0.8	-	8.7
01.178	sálek	106	5	20a	2120	20b	1800	5.0	424	20.0
01.250	zprac.dokumen.1	10	-	-	0	20b	200	-	-	-
Celkem:					6010					

20c Odsavani socialnich zarizeni

01.143	ukl. komora	10	-	-	0	20c	100	-	-	-
01.166	WC	5	-	-	0	20c	100	-	-	-
01.184	WC	5	-	-	0	20c	100	-	-	-
01.190	WC	5	-	-	0	20c	100	-	-	-
01.191	WC	5	-	-	0	20c	100	-	-	-
01.230	uzity material	13	-	-	0	20c	130	-	-	-
Celkem:							630			

21a Vetrani vysetroven RTG,Daylight,-privod

01.181	SKELET tomograf	94	3	21a	750	21b	680	3.9	250	8.0
01.187	SKELET	93	2	21a	750	21b	680	6.1	375	8.1
01.188	temná komora	27	-	21a	270	21b	300	0.3	-	10.0
01.189	THORAX	80	2	21a	800	21b	720	4.9	400	10.0
01.195	monogr.sonar	65	2	21a	520	21b	470	2.8	260	8.0
01.198	obsluh.DAYLIGHT	185	-	21a	1710	21b	1540	2.2	-	9.2
01.199	zazivací trakt	95	2	21a	1420	21b	1420	6.1	710	14.9
01.200	ledviny	95	2	21a	950	21b	950	2.7	475	10.0
01.210	mamografie	67	4	21a	670	21b	670	4.9	168	10.0
Celkem:					7840					

21b Vetrani vysetroven RTG,Daylight,-odtah

01.181	SKELET tomograf	94	3	21a	750	21b	680	3.9	250	8.0
01.182	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.183	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.185	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.186	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.187	SKELET	93	2	21a	750	21b	680	6.1	375	8.1
01.188	temná komora	27	-	21a	270	21b	300	0.3	-	10.0
01.189	THORAX	80	2	21a	800	21b	720	4.9	400	10.0
01.192	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.193	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.194	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.195	monogr.sonar	65	2	21a	520	21b	470	2.8	260	8.0
01.196	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.198	obsluh.DAYLIGHT	185	-	21a	1710	21b	1540	2.2	-	9.2
01.199	zazivací trakt	95	2	21a	1420	21b	1420	6.1	710	14.9
01.200	ledviny	95	2	21a	950	21b	950	2.7	475	10.0
01.201	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.202	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.204	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.205	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.206	kabina	5	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.207	kabina	4	-	-	0	21b	50	-	-	-
01.210	mamografie	67	4	21a	670	21b	670	4.9	168	10.0
Celkem:					8130					

22a Vetrani vysetroven SONO a RTG -privod

01.010	admin.RTG,chodb	113	-	22a	300	-	0	5.0	-	2.7
01.012	urolog.popisov.	60	-	22a	600	22b	600	0.1	-	10.0
01.013	litotripsie	95	4	22a	760	22b	680	2.1	190	8.0
01.014	pripnavna	49	-	22a	390	22b	290	0.1	-	8.0
01.022	chodba urol.	97	-	22a	200	-	0	6.4	-	2.1

01.023	cekarna urol.	97	-	22a	200	-	0	6.4	-	2.1
01.025	urodyn	64	2	22a	960	22b	860	5.7	480	15.0
01.026	RTG urologie	78	1	22a	560	22b	620	3.5	560	7.2
01.029	ovladovna	40	2	22a	480	22b	430	4.9	240	12.0
01.032	konsil.místnost	77	17	22a	850	22b	760	1.6	50	11.0
01.033	fotolaborator	28	3	22a	220	22b	220	5.4	73	7.9
01.038	mamografie	59	3	22a	590	22b	590	3.1	197	10.0
01.039	sonografie	60	3	22a	600	22b	600	2.0	200	10.0
01.044	chodba	60	-	22a	200	-	0	7.2	-	3.3
01.057	spojov.chodba	140	-	22a	300	-	0	6.2	-	2.1
01.063	archiv	113	2	22a	560	22b	560	8.1	280	5.0
01.064	rektoskopie	72	-	22a	720	22b	650	0.1	-	10.0
01.065	gastroskopie	75	-	22a	750	22b	680	0.1	-	10.0
01.083	RTG	71	-	22a	570	22b	570	0.2	-	8.0
01.085	ovladovna	15	-	22a	90	22b	80	0.2	-	6.0
02.256	dekontam.nastr.	17	-	22a	170	22b	150	0.2	-	10.0
01.261	dokumentace	17	-	22a	170	22b	170	0.2	-	10.0

Celkem: 10240

22b Vetrani vysetroven SONO a RTG -odtah

01.012	urolog.popisov.	60	-	22a	600	22b	600	0.1	-	10.0
01.013	litotripsie	95	4	22a	760	22b	680	2.1	190	8.0
01.014	pripravna	49	-	22a	390	22b	290	0.1	-	8.0
01.025	urodyn	64	2	22a	960	22b	860	5.7	480	15.0
01.026	RTG urologie	78	1	22a	560	22b	620	3.5	560	7.2
01.028	kabina	4	-	-	0	22b	50	-	-	-
01.029	ovladovna	40	2	22a	480	22b	430	4.9	240	12.0
01.032	konsil.místnost	77	17	22a	850	22b	760	1.6	50	11.0
01.033	fotolaborator	28	3	22a	220	22b	220	5.4	73	7.9
01.034	sklad + predsín	8	-	-	0	22b	100	-	-	-
01.035	sklad	56	-	-	0	22b	280	-	-	-
01.036	kabina	4	-	-	0	22b	50	-	-	-
01.037	kabina	4	-	-	0	22b	50	-	-	-
01.038	mamografie	59	3	22a	590	22b	590	3.1	197	10.0
01.039	sonografie	60	3	22a	600	22b	600	2.0	200	10.0
01.040	kabina	4	-	-	0	22b	50	-	-	-
01.041	kabina	4	-	-	0	22b	50	-	-	-
01.063	archiv	113	2	22a	560	22b	560	8.1	280	5.0
01.064	rektoskopie	72	-	22a	720	22b	650	0.1	-	10.0
01.065	gastroskopie	75	-	22a	750	22b	680	0.1	-	10.0
01.083	RTG	71	-	22a	570	22b	570	0.2	-	8.0
01.085	ovladovna	15	-	22a	90	22b	80	0.2	-	6.0
01.252	kabina	6	-	-	0	22b	50	-	-	-
01.254	kabina	6	-	-	0	22b	50	-	-	-
02.255	kabina	6	-	-	0	22b	50	-	-	-
02.256	dekontam.nastr.	17	-	22a	170	22b	150	0.2	-	10.0
01.261	dokumentace	17	-	22a	170	22b	170	0.2	-	10.0

Celkem: 9290

22c Odsavani socialnich zarizeni personalu

01.009	WC-pers.M	13	-	-	0	22c	100	-	-	-
01.015	WC	5	-	-	0	22c	100	-	-	-
01.027	WC	6	-	-	0	22c	100	-	-	-
01.042	sprcha lekari	6	-	-	0	22c	150	-	-	-
01.062	ukl. komora	10	-	-	0	22c	100	-	-	-

01.245	WC-pers.Z	13	-	-	0	22c	100	-	-	-
01.257	WC	5	-	-	0	22c	50	-	-	-
01.258	WC personal	4	-	-	0	22c	50	-	-	-
01.259	predsin WC	4	-	-	0	22c	50	-	-	-
01.260	sprcha personal	4	-	-	0	22c	150	-	-	-

 Celkem: 950

23a Vetrani MRI,CT-privod
 =====

01.197	CT	86	-	23a	1030	23b	880	18.1	-	12.0
01.208	prípravna	25	-	23a	200	23b	180	0.1	-	8.0
01.209	ovladovna CT	36	2	23a	290	23b	260	8.1	145	6.1
01.214	MRI	124	2	23a	800	23b	720	5.7	620	8.0
01.224	prípravna	93	-	23a	740	23b	670	2.2	-	8.0
01.227	obsluhovna	38	-	23a	660	23b	590	0.5	-	17.4
01.228	strojovna	48	-	23a	380	23b	380	106.1	-	7.9

 Celkem: 4100

23b Vetrani MRI,CT-odtah
 =====

01.197	CT	86	-	23a	1030	23b	880	18.1	-	12.0
01.208	prípravna	25	-	23a	200	23b	180	0.1	-	8.0
01.209	ovladovna CT	36	2	23a	290	23b	260	8.1	145	6.1
01.214	MRI	124	2	23a	800	23b	720	5.7	620	8.0
01.224	prípravna	93	-	23a	740	23b	670	2.2	-	8.0
01.227	obsluhovna	38	-	23a	660	23b	590	0.5	-	17.4
01.228	strojovna	48	-	23a	380	23b	380	106.1	-	7.9
01.231	kabina	4	-	-	0	23b	50	-	-	-
01.232	kabina	4	-	-	0	23b	50	-	-	-
01.251	kabina	6	-	-	0	23b	50	-	-	-

 Celkem: 3880

24a Vetrani vysetroven spodni cast-privod
 =====

01.073	urolog. vysetr.	73	3	24a	440	24b	400	7.6	147	6.0
01.074	vysetrovna	97	3	24a	580	24b	520	5.8	193	6.0
01.075	pristroje	18	-	24a	110	24b	110	0.2	-	6.1
01.077	vysetrovna	37	4	24a	220	24b	200	7.1	55	5.9
01.078	vysetrovna	56	3	24a	340	24b	310	3.5	113	6.1
01.079	sadrovna	112	3	24a	900	24b	900	1.4	300	8.0
01.080	lekar	40	-	24a	240	24b	220	0.1	-	6.0
01.087	expektacni luz	420	-	24a	1680	24b	1680	0.1	-	4.0
01.088	sestry	30	-	24a	180	24b	160	0.1	-	6.0
01.090	izolace	57	-	24a	280	24b	280	0.1	-	4.9
01.091	izolace	57	-	24a	280	24b	280	0.1	-	4.9
01.092	umyvarena,satna	32	-	24a	260	24b	230	0.1	-	8.1
01.093	sterilizace	24	1	24a	610	24b	610	5.0	610	25.4
01.094	prípravna	42	-	24a	340	24b	310	0.1	-	8.1
01.095	salek	70	4	24a	1580	24b	1340	5.0	395	22.6
01.096	vysetrovna	43	-	24a	260	24b	230	0.1	-	6.0
01.110	chodba	179	-	24a	400	-	0	6.0	-	2.2
01.111	cekarna	40	14	24a	420	24b	420	1.3	30	10.5
01.115	chodba	88	-	24a	200	-	0	10.4	-	2.3
01.116	tridici mistn	107	-	24a	640	24b	580	0.1	-	6.0

01.117	spoj. chodba	87	-	24a	200	-	0	5.8	-	2.3
01.118	recepce	38	-	24a	190	24b	190	0.1	-	5.0
01.120	Sokova mistn.	77	-	24a	460	24b	410	0.1	-	6.0

Celkem: 10810

24b Vetrani vysetroven spodni cast-odtah

01.073	urolog. vysetr.	73	3	24a	440	24b	400	7.6	147	6.0
01.074	vysetrovna	97	3	24a	580	24b	520	5.8	193	6.0
01.075	pristroje	18	-	24a	110	24b	110	0.2	-	6.1
01.076	kabina	5	-	-	0	24b	50	-	-	-
01.077	vysetrovna	37	4	24a	220	24b	200	7.1	55	5.9
01.078	vysetrovna	56	3	24a	340	24b	310	3.5	113	6.1
01.079	sadrovna	112	3	24a	900	24b	900	1.4	300	8.0
01.080	lekar	40	-	24a	240	24b	220	0.1	-	6.0
01.082	kuchynka	30	-	-	0	24b	150	-	-	-
01.087	expektacni luz	420	-	24a	1680	24b	1680	0.1	-	4.0
01.088	sestry	30	-	24a	180	24b	160	0.1	-	6.0
01.090	izolace	57	-	24a	280	24b	280	0.1	-	4.9
01.091	izolace	57	-	24a	280	24b	280	0.1	-	4.9
01.092	umyvarena,satna	32	-	24a	260	24b	230	0.1	-	8.1
01.093	sterilizace	24	1	24a	610	24b	610	5.0	610	25.4
01.094	pripravna	42	-	24a	340	24b	310	0.1	-	8.1
01.095	salek	70	4	24a	1580	24b	1340	5.0	395	22.6
01.096	vysetrovna	43	-	24a	260	24b	230	0.1	-	6.0
01.103	telefon	4	-	-	0	24b	50	-	-	-
01.111	cekarna	40	14	24a	420	24b	420	1.3	30	10.5
01.116	tridici mistn	107	-	24a	640	24b	580	0.1	-	6.0
01.118	recepce	38	-	24a	190	24b	190	0.1	-	5.0
01.120	Sokova mistn.	77	-	24a	460	24b	410	0.1	-	6.0

Celkem: 9630

24c Odsavani socialnich zarizeni

01.084	cistici mistn.	14	-	-	0	24c	140	-	-	-
01.089	WC,sprcha	15	-	-	0	24c	200	-	-	-
01.098	predsin WC	9	-	-	0	24c	50	-	-	-
01.099	WC	4	-	-	0	24c	50	-	-	-
01.100	predsin WC	4	-	-	0	24c	50	-	-	-
01.101	predsin WC	6	-	-	0	24c	50	-	-	-
01.102	WC	4	-	-	0	24c	50	-	-	-
01.113	WC	4	-	-	0	24c	100	-	-	-

Celkem: 690

24d Odsavani socialnich zarizeni

01.112	koupelna	44	-	-	0	24d	250	-	-	-
01.114	WC	5	-	-	0	24d	100	-	-	-
01.239	zemrelí	36	-	-	0	24d	220	-	-	-
01.246	WC	5	-	-	0	24d	100	-	-	-

Celkem: 670

25a Vetrani endoskopie-privod

01.016	endoskopie	98	4	25a	1470	25b	1250	1.5	368	15.0
01.017	pristroje	32	-	25a	130	25b	130	0.1	-	4.1

01.020	satna	53	-	25a	320	-	0	0.1	-	6.0
01.021	pripravna	75	-	25a	600	25b	540	0.1	-	8.0
Celkem:					2520					

25b Vetrani endoskopie-odtah

01.016	endoskopie	98	4	25a	1470	25b	1250	1.5	368	15.0
01.017	pristroje	32	-	25a	130	25b	130	0.1	-	4.1
01.021	pripravna	75	-	25a	600	25b	540	0.1	-	8.0
Celkem:					1920					

25c Odsavani socialnich zarizeni

01.018	sterilizator	5	-	-	0	25c	150	-	-	-
01.019	WC	5	-	-	0	25c	100	-	-	-
Celkem:					250					

26a Vetrani sterilizace a spinaveho zazemi OPS-privod

01.125	odpocinek	39	-	26a	230	26b	230	0.1	-	5.9
01.126	desinfekce	26	-	26a	260	26b	230	0.1	-	10.0
01.128	cisty material	21	-	26a	120	26b	110	3.6	-	5.7
01.130	chodba	212	-	26a	640	-	0	0.1	-	3.0
01.133	preluzkovani	66	-	26a	260	26b	230	0.1	-	3.9
01.134	satna	31	-	26a	250	-	0	1.8	-	8.1
01.137	satna	31	-	26a	250	-	0	1.8	-	8.1
01.141	cisty material	29	-	26a	140	26b	130	0.2	-	4.8
01.159a	sterilizace	186	2	26a	1860	26b	1770	2.7	930	10.0
01.159b	sterilizace	173	2	26a	1730	26b	1640	2.9	865	10.0
Celkem:					5740					

26b Vetrani sterilizace a spinaveho zazemi OPS-odtah

01.125	odpocinek	39	-	26a	230	26b	230	0.1	-	5.9
01.126	desinfekce	26	-	26a	260	26b	230	0.1	-	10.0
01.128	cisty material	21	-	26a	120	26b	110	3.6	-	5.7
01.133	preluzkovani	66	-	26a	260	26b	230	0.1	-	3.9
01.141	cisty material	29	-	26a	140	26b	130	0.2	-	4.8
01.159a	sterilizace	186	2	26a	1860	26b	1770	2.7	930	10.0
01.159b	sterilizace	173	2	26a	1730	26b	1640	2.9	865	10.0
Celkem:					4340					

26c Odsavani socialnich zarizeni

01.127	uzity mater	21	-	-	0	26c	210	-	-	-
01.131	ukl. komora	6	-	-	0	26c	60	-	-	-
01.132	ukl. komora	7	-	-	0	26c	70	-	-	-
01.135	sprcha	4	-	-	0	26c	150	-	-	-
01.136	WC	7	-	-	0	26c	100	-	-	-
01.138	WC	7	-	-	0	26c	100	-	-	-
01.139	sprcha	4	-	-	0	26c	150	-	-	-
01.140	uzity material	29	-	-	0	26c	290	-	-	-
Celkem:					1130					

27a Klimatizace vysetroven Angio-privod

01.066	obsluhovna	43	-	27a	340	27b	310	4.6	-	7.9
01.215	satna personal	48	-	27a	250	-	0	3.5	-	5.2
01.220	prípravna	105	-	27a	840	27b	760	0.1	-	8.0
01.221	ovladovna	31	-	27a	250	27b	220	0.1	-	8.1
01.225	angiografie	98	-	27a	1180	27b	1060	0.1	-	12.0
01.226a	vseob.angio	130	4	27a	1690	27b	1440	6.9	422	13.0
01.226b	stroj. angio	32	4	27a	320	27b	320	35.9	80	10.0

Celkem: 4870

27b Klimatizace vysetroven Angio-odtah

01.066	obsluhovna	43	-	27a	340	27b	310	4.6	-	7.9
01.067	sklad	18	-	-	0	27b	90	-	-	-
01.218	kabina	4	-	-	0	27b	50	-	-	-
01.220	prípravna	105	-	27a	840	27b	760	0.1	-	8.0
01.221	ovladovna	31	-	27a	250	27b	220	0.1	-	8.1
01.222	kabina	4	-	-	0	27b	50	-	-	-
01.223	kabina	4	-	-	0	27b	50	-	-	-
01.225	angiografie	98	-	27a	1180	27b	1060	0.1	-	12.0
01.226a	vseob.angio	130	4	27a	1690	27b	1440	6.9	422	13.0
01.226b	stroj. angio	32	4	27a	320	27b	320	35.9	80	10.0

Celkem: 4350

27c Odsavani socialnich zarizeni

01.203	WC	5	-	-	0	27c	100	-	-	-
01.216	sprcha-personál	5	-	-	0	27c	150	-	-	-
01.217	WC	5	-	-	0	27c	100	-	-	-

Celkem: 350

II.PP

Tab.3 - VZDUCHOVE VYKONY - vysledky vypoctu

list 1

M i s t n o s t	Pocet Pre- Zatez Dimenzovani PRIVOD vzduchu ODVOD vzduchu PREFUK vzduchu Poz	Cislo	nazev	objem	osob tlak letni jak kolik c.zar. prtok c.zar. prtok +do(-z)mis.cis nam	[m3]	[ks]	[%]	[W]	[m3,h,os,K]	[-]	[m3/h]	[-]	[m3/h]	[m3/h]	[-]	ka
02.001	sklad	94	0 -100	4 vymen	2.0	-	0	28b	190	-	-	-	-	-	-	-	-
02.003	sklad	244	0 -100	11 vymen	2.0	-	0	28b	490	-	-	-	-	-	-	-	-
02.005	predsin-uklid	18	0 -100	15 vymen	10.0	-	0	28b	180	-	-	-	-	-	-	-	-
02.006	chodba	85	0 100	683 davka	620	28a	620	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
02.008	WC	7	0 -100	53 davka	100	-	0	28b	100	-	-	-	-	-	-	-	-
02.009	WC	7	0 -100	53 davka	100	-	0	28b	100	-	-	-	-	-	-	-	-
02.015	stroj.vytahu	24	0 -100	136 davka	50	-	0	28b	50	-	-	-	-	-	-	-	-
02.017	dieselagregat	122	0 0	45709 davka	30000	30a	30000	30b	30000	-	-	-	-	-	-	-	-
02.018	sklad-dilna	107	0 0	4 vymen	2.0	-	210	35	210	-	-	-	-	-	-	-	* 1
02.019	spoj.chodba	447	0 100	1371 davka	2000	34/52a	2000	-	0	-	-	-	-	-	-	-	* 2
02.020	sklad	42	0 -100	2 vymen	2.0	-	0	28b	80	-	-	-	-	-	-	-	-
02.024a	kompr.a vak.sta	229	0 0	17339 davka	7200	29a	7200	29b	7200	-	-	-	-	-	-	-	* 3
02.024b	kompr.a vak.sta	229	0 -100	17339 davka	600	-	0	29c	600	-	-	-	-	-	-	-	* 4
02.025	stroj. vzdt.	1962	0 -100	38 vymen	2.0	-	0	35	3920	-	-	-	-	-	-	-	-
02.026	autom. stani	1947	15 -3	3734 osobu	400	33a	9000	33b	9270	-	-	-	-	-	-	-	-
02.029	sklad dieselag.	47	0 -100	9 vymen	10.0	-	0	30c	470	-	-	-	-	-	-	-	* 5
02.030	sklad	59	0 -100	2 vymen	2.0	-	0	28b	120	-	-	-	-	-	-	-	-
02.031	trafostanice	531	0 0	37479 davka	5500	31a	5500	31b	5500	-	-	-	-	-	-	-	* 6
02.032	nahradni zdroj	82	0 0	385 davka	500	31a	500	31b	500	-	-	-	-	-	-	-	* 7
02.033	chladici box	114	0 -100	425 davka	1000	-	0	44	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
02.034	sklad	120	0 -100	6 vymen	2.0	-	0	28b	240	-	-	-	-	-	-	-	-
02.037	chodba	48	0 100	179 davka	450	28a	450	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
02.038	chodba	175	0 100	783 davka	620	28a	620	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
02.039	predsin,bezb.WC	16	0 -100	124 davka	50	-	0	28b	50	-	-	-	-	-	-	-	-
02.040	sklad	55	0 -100	3 vymen	2.0	-	0	28b	110	-	-	-	-	-	-	-	-
02.042	satna-M	57	0 100	134 davka	300	28a	300	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
02.043	satna-M	60	0 100	141 davka	320	28a	320	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
02.044	predsin-M	41	0 -100	96 davka	120	-	0	28b	120	-	-	-	-	-	-	-	-
02.045	sprcha-M	3	0 -100	9 davka	150	-	0	28b	150	-	-	-	-	-	-	-	-
02.046	sprcha-M	3	0 -100	9 davka	150	-	0	28b	150	-	-	-	-	-	-	-	-
02.047	sprcha-M	3	0 -100	9 davka	150	-	0	28b	150	-	-	-	-	-	-	-	-
02.048	WC-M	3	0 -100	25 davka	50	-	0	28b	50	-	-	-	-	-	-	-	-
02.050	satna-Z	57	0 100	134 davka	310	28a	310	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
02.051	satna-Z	55	0 100	128 davka	310	28a	310	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
02.052	predsin-Z	38	0 -100	90 davka	120	-	0	28b	120	-	-	-	-	-	-	-	-
02.053	sprcha-Z	3	0 -100	9 davka	150	-	0	28b	150	-	-	-	-	-	-	-	-
02.054	sprcha-Z	3	0 -100	9 davka	150	-	0	28b	150	-	-	-	-	-	-	-	-
02.055	sprcha-Z	3	0 -100	9 davka	150	-	0	28b	150	-	-	-	-	-	-	-	-
02.056	WC-Z	3	0 -100	25 davka	50	-	0	28b	50	-	-	-	-	-	-	-	-
02.058	satna-Z	57	0 100	134 davka	330	28a	330	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
02.059	satna-Z	58	0 100	137 davka	340	28a	340	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
02.060	predsin-Z	39	0 -100	91 davka	120	-	0	28b	120	-	-	-	-	-	-	-	-
02.061	sprcha-Z	2	0 -100	6 davka	150	-	0	28b	150	-	-	-	-	-	-	-	-
02.062	sprcha-Z	2	0 -100	6 davka	150	-	0	28b	150	-	-	-	-	-	-	-	-
02.063	sprcha-Z	3	0 -100	6 davka	150	-	0	28b	150	-	-	-	-	-	-	-	-
02.064	WC-Z,bidet	7	0 -100	53 davka	100	-	0	28b	100	-	-	-	-	-	-	-	-
02.065	satna-Z	61	0 100	142 davka	300	28a	300	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
02.066	satna-Z	64	0 100	150 davka	320	28a	320	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
02.067	predsin-Z	41	0 -100	96 davka	120	-	0	28b	120	-	-	-	-	-	-	-	-
02.068	sprcha-Z	3	0 -100	9 davka	150	-	0	28b	150	-	-	-	-	-	-	-	-
02.069	sprcha-Z	3	0 -100	9 davka	150	-	0	28b	150	-	-	-	-	-	-	-	-
02.070	sprcha-Z	3	0 -100	9 davka	150	-	0	28b	150	-	-	-	-	-	-	-	-

02.071	WC-Z	3	0	-100	25	davka	50	-	0	28b	50	-	-	-
02.072	satna-Z	61	0	100	142	davka	310	28a	310	-	0	-	-	-
02.073	satna-Z	58	0	100	136	davka	310	28a	310	-	0	-	-	-
02.074	predsin-Z	38	0	-100	90	davka	120	-	0	28b	120	-	-	-
02.075	sprcha-Z	3	0	-100	9	davka	150	-	0	28b	150	-	-	-
02.076	sprcha-Z	3	0	-100	9	davka	150	-	0	28b	150	-	-	-
02.077	sprcha-Z	3	0	-100	9	davka	150	-	0	28b	150	-	-	-
02.078	WC-Z	3	0	-100	25	davka	50	-	0	28b	50	-	-	-
02.079	satna-Z	61	0	100	142	davka	330	28a	330	-	0	-	-	-
02.080	satna-Z	62	0	100	145	davka	340	28a	340	-	0	-	-	-
02.081	predsin-Z	39	0	-100	91	davka	120	-	0	28b	120	-	-	-
02.082	sprcha-Z	3	0	-100	6	davka	150	-	0	28b	150	-	-	-
02.083	sprcha-Z	2	0	-100	6	davka	150	-	0	28b	150	-	-	-
02.084	sprcha-Z	2	0	-100	6	davka	150	-	0	28b	150	-	-	-
02.085	WC-Z-bidet	7	0	-100	53	davka	100	-	0	28b	100	-	-	-
02.086	sklad	26	0	-100	1	vymen	2.0	-	0	28b	50	-	-	-
02.087	chodba	88	0	100	395	davka	300	28a	300	-	0	-	-	-
02.088	satna-Z	71	0	100	165	davka	360	28a	360	-	0	-	-	-
02.089	satna-Z	71	0	100	165	davka	360	28a	360	-	0	-	-	-
02.090	satna-Z	69	0	100	160	davka	340	28a	340	-	0	-	-	-
02.091	satna-Z	69	0	100	160	davka	340	28a	340	-	0	-	-	-
02.093	predsin	46	0	-100	108	davka	120	-	0	28b	120	-	-	-
02.094	sprcha-Z	3	0	-100	8	davka	150	-	0	28b	150	-	-	-
02.095	sprcha-Z	3	0	-100	8	davka	150	-	0	28b	150	-	-	-
02.096	sprcha-Z	3	0	-100	8	davka	150	-	0	28b	150	-	-	-
02.097	WC-Z	3	0	-100	24	davka	50	-	0	28b	50	-	-	-
02.098	predsin	50	0	-100	116	davka	120	-	0	28b	120	-	-	-
02.099	sprcha-Z	3	0	-100	8	davka	150	-	0	28b	150	-	-	-
02.100	sprcha-Z	3	0	-100	9	davka	150	-	0	28b	150	-	-	-
02.101	sprcha-Z	3	0	-100	9	davka	150	-	0	28b	150	-	-	-
02.102	WC-Z	3	0	-100	24	davka	50	-	0	28b	50	-	-	-
02.105	sklad	48	0	-100	2	vymen	2.0	-	0	28b	100	-	-	-
02.107	vydech.kanal vz	318	0	-100	1187	davka	7000	-	0	45	7000	-	-	* 8
02.108	sklad	93	0	-100	4	vymen	2.0	-	0	52b	190	-	-	-
02.110	sklad	66	0	-100	3	vymen	2.0	-	0	52b	130	-	-	-
02.111	sklad	97	0	-100	4	vymen	2.0	-	0	52b	190	-	-	-
02.112	sklad	187	15	-100	7	vymen	2.0	-	0	52b	370	-	-	-
02.113	PST	1350	0	0	56641	davka	6300	32a	6300	32b	6300	-	-	-
02.114	upravna vody	131	0	0	403	davka	650	32a	650	32b	650	-	-	-
02.118	park.cist.stroj	38	0	-100	4	vymen	5.0	-	0	52b	190	-	-	-
02.119	sklad	70	0	-100	3	vymen	2.0	-	0	52b	140	-	-	-
02.121	stroj.vzdt.	1362	0	-100	26	vymen	2.0	-	0	35	2720	-	-	-
02.122	sklad	43	0	-100	2	vymen	2.0	-	0	35	90	-	-	* 9
02.124	aut.stani	1761	15	-3	3378	osobu	400	33a	9000	33b	9270	-	-	-
02.125	kontej.skl.odpa	205	0	-100	39	vymen	10.0	-	0	34	2050	-	-	-
02.126	sklad	309	0	-100	12	vymen	2.0	-	0	34	620	-	-	-
02.127	sklad	108	0	-100	4	vymen	2.0	-	0	52b	220	-	-	-
02.128	sklad	84	0	-100	3	vymen	2.0	-	0	52b	170	-	-	-
02.129	sklad	124	0	-100	5	vymen	2.0	-	0	52b	250	-	-	-
02.130	sklad	122	0	-100	5	vymen	2.0	-	0	52b	240	-	-	-

Soucty pro cisla mistnosti 02... : 71570 86880 prum.vymena: 4.8

Tab.4 - VZDUCHOVE VYKONY - po zarizenich

list 1

M i s t n o s t	Pocet PRIVOD-vzduchu	ODVOD-vzduchu	K O N T R O L N I							
Cislo	objem	c.zar.	prutok	c.zar.	prutok	ntp	davka	vymena		
[-]	[m3]	[-]	[m3/h]	[-]	[m3/h]	[K]	[m3/h]	[1/h]		
28a Vetrani saten a sprch-privod										
02.006	chodba	85	-	28a	620	-	0	3.4	-	7.3
02.037	chodba	48	-	28a	450	-	0	1.2	-	9.4
02.038	chodba	175	-	28a	620	-	0	3.9	-	3.5
02.042	satna-M	57	-	28a	300	-	0	1.4	-	5.3
02.043	satna-M	60	-	28a	320	-	0	1.4	-	5.3
02.050	satna-Z	57	-	28a	310	-	0	1.3	-	5.4
02.051	satna-Z	55	-	28a	310	-	0	1.3	-	5.6
02.058	satna-Z	57	-	28a	330	-	0	1.3	-	5.8
02.059	satna-Z	58	-	28a	340	-	0	1.2	-	5.9
02.065	satna-Z	61	-	28a	300	-	0	1.5	-	4.9
02.066	satna-Z	64	-	28a	320	-	0	1.4	-	5.0
02.072	satna-Z	61	-	28a	310	-	0	1.4	-	5.1
02.073	satna-Z	58	-	28a	310	-	0	1.4	-	5.3
02.079	satna-Z	61	-	28a	330	-	0	1.3	-	5.4
02.080	satna-Z	62	-	28a	340	-	0	1.3	-	5.5
02.087	chodba	88	-	28a	300	-	0	4.1	-	3.4
02.088	satna-Z	71	-	28a	360	-	0	1.4	-	5.1
02.089	satna-Z	71	-	28a	360	-	0	1.4	-	5.1
02.090	satna-Z	69	-	28a	340	-	0	1.5	-	4.9
02.091	satna-Z	69	-	28a	340	-	0	1.5	-	4.9

Celkem:

7210

28b Vetrani saten a sprch-odtah

02.001	sklad	94	-	-	0	28b	190	-	-	-
02.003	sklad	244	-	-	0	28b	490	-	-	-
02.005	predsin-uklid	18	-	-	0	28b	180	-	-	-
02.008	WC	7	-	-	0	28b	100	-	-	-
02.009	WC	7	-	-	0	28b	100	-	-	-
02.015	stroj.vytahu	24	-	-	0	28b	50	-	-	-
02.020	sklad	42	-	-	0	28b	80	-	-	-
02.030	sklad	59	-	-	0	28b	120	-	-	-
02.034	sklad	120	-	-	0	28b	240	-	-	-
02.039	predsin,bezb.WC	16	-	-	0	28b	50	-	-	-
02.040	sklad	55	-	-	0	28b	110	-	-	-
02.044	predsin-M	41	-	-	0	28b	120	-	-	-
02.045	sprcha-M	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.046	sprcha-M	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.047	sprcha-M	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.048	WC-M	3	-	-	0	28b	50	-	-	-
02.052	predsin-Z	38	-	-	0	28b	120	-	-	-
02.053	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.054	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.055	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.056	WC-Z	3	-	-	0	28b	50	-	-	-
02.060	predsin-Z	39	-	-	0	28b	120	-	-	-
02.061	sprcha-Z	2	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.062	sprcha-Z	2	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.063	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.064	WC-Z,bidet	7	-	-	0	28b	100	-	-	-
02.067	predsin-Z	41	-	-	0	28b	120	-	-	-

02.068	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.069	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.070	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.071	WC-Z	3	-	-	0	28b	50	-	-	-
02.074	predsin-Z	38	-	-	0	28b	120	-	-	-
02.075	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.076	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.077	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.078	WC-Z	3	-	-	0	28b	50	-	-	-
02.081	predsin-Z	39	-	-	0	28b	120	-	-	-
02.082	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.083	sprcha-Z	2	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.084	sprcha-Z	2	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.085	WC-Z-bidet	7	-	-	0	28b	100	-	-	-
02.086	sklad	26	-	-	0	28b	50	-	-	-
02.093	predsin	46	-	-	0	28b	120	-	-	-
02.094	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.095	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.096	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.097	WC-Z	3	-	-	0	28b	50	-	-	-
02.098	predsin	50	-	-	0	28b	120	-	-	-
02.099	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.100	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.101	sprcha-Z	3	-	-	0	28b	150	-	-	-
02.102	WC-Z	3	-	-	0	28b	50	-	-	-
02.105	sklad	48	-	-	0	28b	100	-	-	-

 Celkem: 6920

29a Vetrani kompr.st.-privod
 =====

02.024a	kompr.a vak.sta	229	-	29a	7200	29b	7200	7.5	-	31.4
---------	-----------------	-----	---	-----	------	-----	------	-----	---	------

 Celkem: 7200

29b Vetrani kompr.st.-odtah
 =====

02.024a	kompr.a vak.sta	229	-	29a	7200	29b	7200	7.5	-	31.4
---------	-----------------	-----	---	-----	------	-----	------	-----	---	------

 Celkem: 7200

29c Provozni vetr.komp.stanice
 =====

02.024b	kompr.a vak.sta	229	-	-	0	29c	600	-	-	-
---------	-----------------	-----	---	---	---	-----	-----	---	---	---

 Celkem: 600

30a Vetrani dieselagregatu-privod
 =====

02.017	dieselagregat	122	-	30a	30000	30b	30000	4.7	-	245.9
--------	---------------	-----	---	-----	-------	-----	-------	-----	---	-------

 Celkem: 30000

30b Vetrani dieselagregatu-odtah
 =====

02.017	dieselagregat	122	-	30a	30000	30b	30000	4.7	-	245.9
--------	---------------	-----	---	-----	-------	-----	-------	-----	---	-------

 Celkem: 30000

30c Odsavani skladu nafty

=====											
02.029	sklad dieselaq.	47	-	-	0	30c	470	-	-	-	
Celkem:							470				

31a Vetrani trafost.a nahr.zdroje-privod

=====										
02.031	trafostanice	531	-	31a	5500	31b	5500	21.1	-	10.4
02.032	náhradní zdroj	82	-	31a	500	31b	500	2.4	-	6.1
Celkem:					6000					

31b Vetrani trafost.a nahr.zdroje-odtah

=====										
02.031	trafostanice	531	-	31a	5500	31b	5500	21.1	-	10.4
02.032	náhradní zdroj	82	-	31a	500	31b	500	2.4	-	6.1
Celkem:					6000					

32a Vetrani PST a upravny vody-privod

=====										
02.113	PST	1350	-	32a	6300	32b	6300	27.9	-	4.7
02.114	upravna vody	131	-	32a	650	32b	650	1.9	-	5.0
Celkem:					6950					

32b Vetrani PST a upravny vody-odtah

=====										
02.113	PST	1350	-	32a	6300	32b	6300	27.9	-	4.7
02.114	upravna vody	131	-	32a	650	32b	650	1.9	-	5.0
Celkem:					6950					

33a Vetrani podz.garazi-privod

=====										
02.026	autom. stání	1947	15	33a	9000	33b	9270	1.9	400	6.2
02.124	aut.stani	1761	15	33a	9000	33b	9270	1.7	400	6.8
Celkem:					18000					

33b Vetrani podz.garazi-odtah

=====										
02.026	autom. stání	1947	15	33a	9000	33b	9270	1.9	400	3.1
02.124	aut.stani	1761	15	33a	9000	33b	9270	1.7	400	3.4
Celkem:					18540					

34a Vetrani skladu II.PP - privod

=====										
02.019	spoj.chodba	447	-	34a	2500	-	0	2.1	-	4.5
Celkem:					2500					

34b Vetrani skladu II.PP - odtah

=====										
02.108	sklad	93	-	-	0	34b	190	-	-	-
02.110	sklad	66	-	-	0	34b	130	-	-	-
02.111	sklad	97	-	-	0	34b	190	-	-	-
02.112	sklad	187	15	-	0	34b	370	-	-	-
02.118	park.cist.stroj	38	-	-	0	34b	190	-	-	-
02.119	sklad	70	-	-	0	34b	140	-	-	-
02.125	kontej.skl.odpa	205	-	-	0	34b	2050	-	-	-
02.126	sklad	309	-	-	0	34b	620	-	-	-
02.127	sklad	108	-	-	0	34b	220	-	-	-
02.128	sklad	84	-	-	0	34b	170	-	-	-
02.129	sklad	124	-	-	0	34b	250	-	-	-
02.130	sklad	122	-	-	0	34b	240	-	-	-

Celkem:							4760			

35 Vetrani stroj.vzdt.-II.PP

=====										
02.018	sklad-dilna	107	-	-	210	35	210	0.1	-	2.0
02.025	stroj. vzdt.	1962	-	-	0	35	3920	-	-	-
02.121	stroj.vzdt.	1362	-	-	0	35	2720	-	-	-
02.122	sklad	43	-	-	0	35	90	-	-	-

Celkem:							6940			

44 Vetrani mistnosti chlazeni-II.PP

=====										
02.033	chladici box	114	-	-	0	44	1000	-	-	-

Celkem:							1000			

45 Centralni vydechovy kanal vzdt.II.PP

=====										
02.107	vydech.kanal vz	318	-	-	0	45	7000	-	-	-

Celkem:							7000			

52a Vetrani skladu II.PP - privod

=====										
02.019	spoj.chodba	447	-	52a	2000	-	0	2.1	-	4.5

Celkem:							2000			

52b Vetrani skladu II.PP - odtah

=====										
02.108	sklad	93	-	-	0	52b	190	-	-	-
02.110	sklad	66	-	-	0	52b	130	-	-	-
02.111	sklad	97	-	-	0	52b	190	-	-	-
02.112	sklad	187	15	-	0	52b	370	-	-	-
02.118	park.cist.stroj	38	-	-	0	52b	190	-	-	-
02.119	sklad	70	-	-	0	52b	140	-	-	-
02.127	sklad	108	-	-	0	52b	220	-	-	-
02.128	sklad	84	-	-	0	52b	170	-	-	-
02.129	sklad	124	-	-	0	52b	250	-	-	-
02.130	sklad	122	-	-	0	52b	240	-	-	-

Celkem:							2090			

- *Fečus*
214 !!

3.2 Hluková situace

Veškeré vzduchotechnické rozvody jsou osazeny tlumiči hluku tak, aby hladiny akustických tlaků v uvedených místnostech vyhovovaly HP 41 sv. 37/77.

Útlumy a výsledné hladiny akustických tlaků v jednotlivých větraných a klimatizovaných prostorech jsou dokladovatelné u projektanta.

4. ENERGETICKÁ ČÁST

4.1 Údaje o potřebě energií

Zařízení	Popis	Ele. Energie (kW)	Ohřev (kW)	Chlazení (kW)	Vlhčení (kg/h)
		3+PEN,400V,50Hz 1+PEN,230V,50Hz	voda 90/70	voda 6/12	pára 0.4MPa
Z 01	Klj - přívod	2.40 / 0.75	29.30	18.40	27.10
	Klj - odvod	1.40 / 0.45			
Z 02	Klj - přívod	3.00	29.30	18.40	31.60
	Klj - odvod	1.10			
Z 03	Klj - přívod	3.00	29.30	18.40	31.60
	Klj - odvod	1.10			
Z 04	Klj - přívod	3.00	29.30	18.40	31.60
	Klj - odvod	1.10			
Z 05	Klj - přívod	3.00	29.30	18.40	31.60
	Klj - odvod	1.10			
Z 06	Klj - přívod	3.00 / 1.00	32.40	20.30	35.00
	Klj - odvod	1.00 / 0.30			
Z 07	Klj - přívod	3.00 / 1.00	32.40	20.30	35.00
	Klj - odvod	1.00 / 0.30			
Z 08	Klj - přívod	3.00 / 1.00	32.40	20.30	35.00
	Klj - odvod	1.00 / 0.30			
Z 09	Klj - přívod	7.50	75.60	40.20	78.30
	Klj - odvod	3.00			
Z 10	Klj - přívod	3.90 / 1.20	49.40	42.80	
	Klj - odvod	2.10 / 0.75			
	SPLIT	2.2		(2 x 3.70)	
	TD 500/160 HS	0.068			

Z 11	Klj - přívod	6.00 / 2.20	54.60	31.60	67.30
	Klj - odvod	2.00 / 0.60			
	Dohříváč zóna I.		12.30		
	Dohříváč zóna II.		7.50		
	TD 1300/250 HS	0.17			
	TD 1000/200 HS	0.155			
Z 12	Klj - přívod	3.00 / 0.90	29.50	29.40	
	Klj - odvod	1.70 / 0.60			
	Dohříváč zóna I.ele.	8.00			
	SPLIT	1.1		(3.70)	
Z 13	Klj - přívod	12.0 / 3.70	72.80	58.70	132.10
	Klj - odvod	4.50 / 1.50			
	Dohříváč zóna I.		18.40		
	Dohříváč zóna II.		13.60		
	Dohříváč zóna III.		15.10		
	TD 1300/250 HS	0.17			
	TD 1000/250 HS	0.155			
	TH 800	0.14			
Z 14	Klj - přívod	7.20 / 2.50	63.50	73.90	124.00
	Klj - odvod	3.00 / 1.00			
	Dohříváč zóna I.		26.80		
	Dohříváč zóna II.		6.20		
	Dohříváč zóna III.		10.20		
	TD 800/200 HS	0.14			
	TD 800/200 HS	0.14			
	TD 800/200 HS	0.14			
Z 15	Klj - přívod	7.20 / 2.50	184.90	36.00	
	Klj - odvod	1.00 / 0.30			
	TD 800/200 HS	0.14			
	TD 800/200 HS	0.14			
	TD 800/200 HS	0.14			
	RP 50-30/25-4D	1.00			
Z 16	Klj - přívod	7.20 / 2.50	77.50	57.00	

	Klj - odvod	4.50 / 1.50			
	TD 2000/315 HS	0.35			
Z 17	Klj - přívod	3.90 / 1.20	35.30	47.80	
	Klj - odvod	1.70 / 0.60			
	TH 800	0.14			
	TH 800	0.14			
Z 18	Klj - přívod	6.00 / 2.20	78.90	47.40	80.10
	Klj - odvod	3.00 / 1.00			
Z 19	Klj - přívod	6.00 / 2.20	78.90	47.40	80.10
	Klj - odvod	3.00 / 1.00			
Z 20	Klj - přívod	4.50 / 1.50	55.60	37.50	
	Klj - odvod	2.00 / 0.60			
	SPLIT	2.20		(2 x 4.30)	
	SPLIT	0.70		(2.50)	
	RQ 20-4D	0.30			
Z 21	Klj - přívod	5.70 / 1.70	61.30	55.40	
	Klj - odvod	3.90 / 1.20			
Z 22	Klj - přívod	7.20 / 2.50	79.70	58.70	
	Klj - odvod	3.90 / 1.20			
	SPLIT	2.20		(2 x 3.70)	
	RQ 20-4D	0.29			
Z 23	Klj - přívod	3.00 / 0.90	35.50	29.40	
	Klj - odvod	1.70 / 0.60			
	SPLIT	5.60		17.0	
	SPLIT	2.20		(2 x 4.30)	
	SPLIT	1.70		(5.30)	
Z 24	Klj - přívod	6.00 / 2.20	46.10	39.30	
	Klj - odvod	3.00 / 1.00			
	RQ 20-4D	0.30			
	RQ 20-4D	0.30			
Z 25	Klj - přívod	2.00 / 0.60	21.80	14.70	
	Klj - odvod	1.00 / 0.30			
	TD 500/160 HS	0.07			

Z 26	Klj - přívod	4.50 / 1.50	48.30	32.60	
	Klj - odvod	1.40 / 0.45			
	Dohříváč zóna I.		3.60		
	RQ 22-4D	0.54			
Z 27	Klj - přívod	4.50 / 1.50	50.20	45.40	
	Klj - odvod	2.00 / 0.60			
	SPLIT	2.20		(2 x 4.30)	
	SPLIT	1.70		(5.30)	
	RQ 20-4D	0.30			
Z 28	Klj - přívod	4.00	61.20		
	Klj - odvod	3.00			
Z 29	Klj - odvod	1.10			
	TD 800/200 HS	0.14			
Z 30	Klj - přívod	5.50			
	Klj - odvod	4.00			
	RQ 20-4D Ex	0.28			
Z 31	Klj - odvod	1.10			
Z 32	Klj - přívod	2.20			
	Klj - odvod	2.20			
Z 33	Klj - odvod	4.00			
Z 34	RP 60-30/28-4D	1.40	38.00		
	RP 80-50/40-6D	2.90			
Z 35	VAP 420	0.11			
	VAP 420	0.11			
	VAP 410	0.05			
	VAP 410	0.05			
Z 36	VAN 420	0.18			
	VAN 420	0.18			
	VAN 410	0.18			
Z 37	TD 500/160 HS	0.07			
	TD 350/125 HS	0.06			
	CML 16/2-3-12	0.06			
	TD 350/125 HS	0.06			

	TD 350/125 HS	0.06			
	CML 16/2-3-12	0.06			
Z 38	RNH 800	5.50			
Z 39	RP 60-30/28-4D	1.40			
Z 40	RP 60-30/28-4D	1.40			
Z 41	RP 60-30/28-4D	1.40			
Z 42	RP 60-30/28-4D	1.40			
Z 43	RP 60-30/28-4D	1.40			
	RP 60-30/28-4D	1.40			
Z 44	RP 40-20/10-4D	0.29			
Z 45	WOODS 1000	17			
	WOODS 1000	17			
Z 50	Klj - přívod	5.40 / 1.70	63.10	48.90	88.00
	Klj - odvod	2.10 / 0.75			
Z 51	Klj - přívod	3.00 / 0.90	38.70	26.10	35.00
	Klj - odvod	1.70 / 0.60			
	SPLIT	0.70		(2.50)	
	SOUČET	317.052	1757.80	1053.10	943.40
	(SPLIT)			76.90	

5. PŘIPOMÍNKY PRO INSTALACI A UŽÍVÁNÍ VZT. ZAŘÍZENÍ

Zabudování jednotlivých vzt. zařízení je třeba provést odborně podle příslušných projektových dispozic a montážních návodů výrobců a pokynů šéfmontéra.

Vzduchotechnická zařízení musí být vyregulována na předepsané průtoky vzduchu v jednotlivých větvích a koncových prvcích regulačními elementy.

Pro provoz vzt. zařízení a MaR je nutné sepsat obsluhovací předpis pro obsluhu zařízení. V tomto předpisu je nutné uvést četnost kontroly, čištění nebo výměny filtračních vložek a ostatních částí podléhajících rychlému opotřebení.

Po zabudování potrubí včetně příslušenství a jednotlivých agregátů provést konečnou tepelnou izolaci rozvodů

Po ukončení montáží bude provedena komplexní zkouška celého zařízení, aby se prokázala jeho úplnost, řádně provedená montáž a připravenost k přejímacímu řízení.

6. ZÁVĚR

Projekt je zpracován v souladu s vyhláškou o dokumentaci staveb a dle zvyklostí dodavatelů a projekcí vzt. zařízení