

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

ATELIÉR VELEHRADSKÝ

Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 /
atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936

SCHÉMA OBJEKTU:



Č. PARÉ:

AUTORIZACE:

NÁZEV AKCE: Dostavba kampusu LF v
Olomouci

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
Ing. Tibor Stroh

DATUM: 02/2021

MĚŘÍTKO:

FORMÁT: 297 x 210

POČET A4: 57 x A4

STAVEBNÍK: Univerzita Palackého v Olomouci

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:
Ing. Renata Gregůrková

STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

MÍSTO STAVBY: Olomouc, Hněvotínská

VYPRACOVAL:
Ing. Renata Gregůrková

STAVEBNÍ
OBJEKT: OBJEKT LF

ČÁST PD: DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1.4

PROFESNÍ ČÁST: D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA

SUBDODAVATEL:



TUŘANKA 115a, 627 00 BRNO
TEL./FAX: 544500811
e-mail: azklima@azklima.com
www.azklima.com

ČÍSLO REVIZE:

1449

DPS

SO-01

D.1.4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

001

OBSAH:

1. ÚVOD	4
1.1. HLAVNÍ ÚČEL BUDOVY A POŽADAVKY NA VZT ZAŘÍZENÍ.....	4
1.2. VÝCHOZÍ PODKLADY	4
1.3. POUŽITÉ PŘEDPISY A OBECNÉ TECHNICKÉ NORMY	4
1.4. VÝPOČTOVÉ HODNOTY KLIMATICKÝCH POMĚRŮ.....	5
1.5. MIKROKLIMATICKÉ PODMÍNKY, ZADÁVACÍ PARAMETRY A DIMENZOVÁNÍ	5
1.5.1. MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU Z TECHNICKÝCH PROSTOR	7
1.6. ZÁKLADNÍ KONCEPCE ZAŘÍZENÍ PRO TECHNIKU PROSTŘEDÍ	7
2. VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	7
OBJEKT SO 01	7
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.1.01 – JÍDELNA - TVCH.....	7
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.2.01 – KUCHYNĚ - TVCH.....	8
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.2.02 – PŘÍPRAVNÝ - TVCH.....	9
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.2.03 – ZÁZEMÍ KUCHYNĚ - TV.....	9
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.3.01 – UČEBNÝ 1.NP - TVCH.....	10
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.4.01 – VSTUPNÍ HALA - TV.....	11
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.5.01 – ŠATNA - TV.....	11
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.6.01 – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ – OSA 9-15 - TV.....	12
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.6.02 – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ – OSA 1-9 - TV.....	12
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.7.01 – AULA - TVCH.....	13
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.8.01 – UČEBNÝ 2.NP+3.NP - LEVÁ ČÁST - TVCH.....	13
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.8.02 – UČEBNÝ 3.NP - PRAVÁ ČÁST - TVCH.....	14
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.9.01 – UČEBNÝ 4.NP – LEVÁ ČÁST - TVCH.....	14
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 20.9.02 – UČEBNÝ 4.NP – PRAVÁ ČÁST - TVCH.....	15
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.1.01 – ÚPRAVNA VODY M.Č. 1.106 - O.....	16
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.2.01 – ROZVODNA SLP M.Č. 2.115 - O.....	16
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.3.01 – TECHNICKÁ MÍSTNOST SHZ M.Č. 2.119 - O.....	16
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.4.01 – VÝMĚNÍKOVÁ STANICE M.Č. 2.120 - O.....	17
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.5.01 – ROZVODNA NN M.Č. 2.120A - O.....	17
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.6.01 – STROJOVNA VZT M.Č. 3.108 - O.....	18
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.7.01 – STROJOVNA VZT M.Č. 3.114 - O.....	18
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.8.01 – ROZVODNA SLP M.Č. 3.122 - O.....	18
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.9.01 – STROJOVNA VZT M.Č. 3.127 - O.....	19
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.10.01 – ROZVODNA SLP M.Č. 4.119 - O.....	19
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.11.01 – STROJOVNA VZT M.Č. 4.128 - O.....	19
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.12.01 – ROZVODNA SLP M.Č. 4.129 - O.....	20
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.13.01 – STROJOVNA VZT M.Č. 4.135 - O.....	20
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.14.01 – STROJOVNA VZT M.Č. 4.143 - O.....	20
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.15.01 – SKLAD BIO ODPADU M.Č. 1.130 - O.....	21
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.17.01 – PROMÍTACÍ KABINA 1 - C.....	21
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.17.02 – PROMÍTACÍ KABINA 2 - C.....	22
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.17.03 – PROMÍTACÍ KABINA 3 - C.....	22

ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.17.04 – PROMÍTACÍ KABINA 4 - C	22
ZAŘÍZENÍ Č. DC 20.1.01 – DC 20.4.01 – DVEŘNÍ CLONY - C	23
ZAŘÍZENÍ Č. SF 20.1.01 – VĚTRÁNÍ CHÚC - P	23
ZAŘÍZENÍ Č. SF 20.2.01 – VĚTRÁNÍ CHÚC - P	23
ZAŘÍZENÍ Č. ACC 20.1.01 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE – M.Č. 2.120 - C	24
ZAŘÍZENÍ Č. ACC 20.2.01 + ACC 20.3.01 - STROJOVNA VZT - 3.108 - C	24
ZAŘÍZENÍ Č. ACC 20.4.01 - ROZVODNA NN - 2.120A - C	25
ZAŘÍZENÍ Č. ACC 20.5.01 - ÚSTŘEDNA ROZHLASU - 3.138A - C	25
ZAŘÍZENÍ Č. ACC 20.6.01 - UPS + PO ROZVADEČ - 3.138B - C	26
OBJEKT SO 02	26
ZAŘÍZENÍ Č. EF 20.16.01 – TRAFOSTANICE - O	26

3. POPIS SPOLEČNÝCH PRVKŮ A OPATŘENÍ 27

3.1. VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ	27
3.2. PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ	27
3.3. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ	27
3.4. IZOLACE A NÁTĚRY	27
3.5. KONCOVÉ ELEMENTY	28

4. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE 28

4.1. POŽADAVKY NA TEPELNOU ENERGII	28
4.2. POŽADAVKY NA CHLADICÍ ENERGII	28
4.3. POŽADAVKY NA ELEKTRICKOU ENERGII	28
4.4. POŽADAVKY NA ZTI	29
4.5. POŽADAVKY NA STAVBU	29
4.6. POŽADAVKY NA MĚŘENÍ A REGULACI	29
4.7. POŽADAVKY NA ELEKTRICKOU POŽÁRNÍ SIGNALIZACI (EPS)	30

5. POKYNY PRO MONTÁŽ 30

6. POKYNY PRO OBSLUHU, ÚDRŽBU, BEZPEČNOST PRÁCE, ZKOUŠKY 30

7. VLIV ZAŘÍZENÍ VZT NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 31

8. ZÁVĚR 31

Přílohy:

Příloha č. 1 - Tabulka zařízení	5 A3
Příloha č. 2 - Tabulka místností	6 A4
Příloha č. 3 – Seznam požárních elementů	3 A4
Příloha č. 4 – Seznam regulátorů průtoku	3 A4

1. ÚVOD

1.1. Hlavní účel budovy a požadavky na VZT zařízení

Hlavním účelem a funkcí navrženého zařízení je řešení interního mikroklimatu v prostorách objektu Dostavby kampusu LF - UPOL. Jedná se o čtyřpodlažní objekt, který je nově postaven. Místem stavby je Olomouc. Předmětem řešení je zajištění větrání a klimatizování prostorů učeben, auly, kanceláří, jídelny, kuchyně, odpočinkových místností, šatny apod. a větrání technických místností.

Předmět je zpracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby.

1.2. Výchozí podklady

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace byly:

- stavební výkresy,
- hygienické předpisy,
- podnikové a státní normy oboru vzduchotechnika,
- požadavky investora,
- požadavky od ostatních profesí.

Součástí projektu nejsou navazující profese. Požadavky profese vzduchotechnika byly s navazujícími profesemi projednány a předány a jsou zapracovány do samostatných projektů jednotlivých profesí.

Dle nařízení komise (EU) č. 1253/2014 budou větrací jednotky provedeny podle požadavku na ekodesign větracích jednotek. Za provedení jednotky odpovídá konstruktér jednotky.

Motory ventilátorů od výkonu 125W a motory ventilátoru s frekvenčním měničem s výkonem od 0,75 kW musí splňovat podmínku směrnice ErP účinnosti IE2 + FM a IE3.

1.3. Použité předpisy a obecné technické normy

Nejčastěji:

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007 se změnami č. 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb., 32/2016 Sb., 246/2018 Sb., 41/2020, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb. ze dne 23. září 2011, se změnou č. 217/2016 a 241/2018, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č.268/2011 Sb. ze dne 6. září, kterým se mění nařízení vlády č. 23/2008 Sb., kterým se stanoví technické podmínky požární ochrany stavby,
- Nařízení vlády č.20/2012 Sb. ze dne 9. ledna, o technických požadavcích na stavby, kterým se mění nařízení vlády č.268/2009 Sb. ze dne 12. srpna, o technických požadavcích na stavby,
- Vyhláška č. 410/2005 Sb. ze dne 4.října 2005 se změnami 343/2009 a 465/2016, o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
- Nařízení komise (EU) č. 1253/2014 ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na „Ekodesign“ větracích jednotek.
- ČSN 12 7010 – Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klim. zařízení. Všeobecná ustanovení,
- ČSN 13 3454 - Výkresy vzduchotechnických zařízení,
- ČSN 73 0548 - Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů,
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty,
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení,
- ČSN 73 0872 – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením,
- ČSN 73 4108 – Hygienická zařízení a šatny,

- ČSN EN 12 236 – Větrání budov – Závěsy a uložení potrubí – Požadavky na pevnost,
- ČSN EN 13 779 – Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klim. Zař.,
- ČSN EN 15 251 – Vstupní parametry vnitřního prostředí pro návrh a posouzení energetické náročnosti budov s ohledem na kvalitu vnitřního vzduchu, tepelného prostředí, osvětlení, a akustiky,
- ČSN EN 15 423 – Větrání budov - Protipožární opatření vzduchotechnických systémů,
- ČSN EN 15 665 – Větrání budov - Stanovení kritérií pro větrací systémy obytných budov,
- ČSN EN 1886 – Větrání budov – Potrubní prvky – Mechanické vlastnosti.

1.4. Výpočtové hodnoty klimatických poměrů

Venkovní výpočtové parametry:

Místo	:	Olomouc
Nadmořská výška	:	225 m.n.m.
Normální tlak vzduchu	:	0,09999 MPa
Letní výpočtová teplota	:	+31,9°C
Letní výpočtová entalpie	:	66,4 kJ/kg
Zimní výpočtová teplota	:	-16,8 °C
Zimní vlhkost relativní	:	95%

Dle ČSN 127010 – s percentilem 98% pro léto a 1% pro zimu.

1.5. Mikroklimatické podmínky, zadávací parametry a dimenzování

Množství přiváděného čerstvého vzduchu pro místnosti bez možnosti přirozeného větrání je pro kanceláře 50 m³/h na osobu a pro učebny 30 m³/h na osobu. Počty osob pro jednotlivé prostory jsou odvozeny od vnitřního vybavení a byly zadány investorem.

Přesný způsob dimenzování je vždy uveden u popisu konkrétního zařízení. Zařízení je dimenzováno dle požadavků investora a v souladu s platnou legislativou. Obecně je dimenzování provedeno dle uvedeného popisu.

Učebny – průtok čerstvého vzduchu je dimenzován v množství 30 m³/h.os.

Jídelna - průtok čerstvého vzduchu je dimenzován v množství 50 m³/h.os

Kuchyně – je dimenzována v návaznosti na vybavení a účel jednotlivých místností

Kancelářské prostory – průtok čerstvého vzduchu je dimenzován v množství 50 m³/h.os.

Aula – průtok čerstvého vzduchu je dimenzován v množství 50 m³/h.os, s možností 50% směšování.

Šatny a hygienická zázemí – jsou dimenzovány dle platných hygienických norem tj. dle počtu zařizovacích předmětů a dle šatních skříněk

Technické místnosti – jsou dimenzovány dle požadavků jednotlivých profesí.

Množství odváděného vzduchu

Množství odváděného vzduchu z prostor technologických místností je dle požadavku na dodržení požadované teploty od technologie a tepelné zátěže uvolněné do prostoru. Tyto prostory jsou větrány podtlakově. Náhrada vzduchu je realizována z okolního prostoru.

Hygienická zázemí objektu jsou větrána podtlakově, množství vzduchu je dle dávky na zařizovací předmět:

WC	80 m ³ /h
pisoiár	30 m ³ /h
umyvadlo	30 m ³ /h
výlevka	100 m ³ /h
sprcha	150 m ³ /h

Náhrada vzduchu je realizována z okolních prostor.

Pro ohřev vzduchu se předpokládá jako topné medium voda 80/60°C, pro chlazení je používána voda s teplotním spádem 6/12°C.

Uvažované stavy vnitřního mikroklima

(t_i = teplota interiéru, t_p = teplota přírodní)

V obdobích s venkovními teplotami vyššími, než výpočtovými, jsou uvažované teploty překročeny.

Ve větraných prostorách nejsou parametry vlhkosti projektem sledovány, v zimě mohou dosáhnout 10-15% r.v., v létě až 95% r.v. V období s teplotami vyššími než 26°C a nižšími než 0°C budou hygienické dávky vzduchu v prostorách auly a jídelny sníženy na 50.

Požadované parametry jsou dodrženy za předpokladu následujících bodů:

- regulační čidlo příslušné veličiny je správně umístěno (dodržování požadovaných parametrů je podmíněno dodržením max. celkové tepelné zátěže),
- dodávky a montáž jsou provedeny podle prováděcího projektu, příp. podle jeho řádných dodatků,
- funkce zařízení je podmíněna zajištěním dostatečného výkonu zdroje tepla a chladu,
- zařízení jsou správně seřizována a zaregulována,
- zařízení jsou provozována dle provozních předpisů a návodů (nejsou součástí projektové dokumentace).

Pro návrh zařízení vzduchotechniky byly použity výpočtové parametry vnitřního prostředí uvedené souhrnně v následující tabulce:

Místnost	Letní období	Zimní období
Jídelna	Větrání s chlazením 26°C, bez kontroly vlhkosti vzduchu	Teplovzdušné větrání 20 °C, bez kontroly vlhkosti vzduchu
Kuchyně	Větrání s chlazením 26°C, bez kontroly vlhkosti vzduchu	Teplovzdušné větrání 20 °C, bez kontroly vlhkosti vzduchu
Učebny	Větrání s chlazením 26°C, bez kontroly vlhkosti vzduchu	Teplovzdušné větrání 20 °C, bez kontroly vlhkosti vzduchu
Aula	Větrání s chlazením 26°C, bez kontroly vlhkosti vzduchu	Teplovzdušné větrání a dotápění 24 °C, bez kontroly vlhkosti vzduchu
Šatny	Větrání bez chlazení, bez kontroly vlhkosti vzduchu	Větrání 24 °C, bez kontroly vlhkosti vzduchu
Sprchy, WC	Větrání bez chlazení, bez kontroly vlhkosti vzduchu	Větrání 24 °C, bez kontroly vlhkosti vzduchu
Kanceláře, odpočinkové místnost	Větrání s chlazením 26°C, bez kontroly vlhkosti vzduchu	Teplovzdušné větrání a dotápění 24 °C, bez kontroly vlhkosti vzduchu
Vstupní hala	Větrání bez chlazením, bez kontroly vlhkosti vzduchu	Větrání 20 °C, bez kontroly vlhkosti vzduchu
Technické zázemí (výměňková stanice, strojovna chlazení, kompresorovna apod.)	Větrání, v některých prostorách chlazení, max. 40°C bez kontroly vlhkosti vzduchu	Temperace vzduchu min. 10°C, bez kontroly vlhkosti vzduchu

Hlukové parametry

Učebny, aula	45 dB(A)
Kancelář	50 dB(A)
Sklady	55 dB(A)

Tepelné ztráty

Tepelné ztráty objektu byly předány profesí ÚT. Profese VZT hradí tepelné ztráty v níže spočtených místnostech.

Aula	6,5 kW
------	--------

Tepelné zisky

Tepelné zisky objektu byly předány profesí CHL. Profese VZT hradí tepelné zisky v prostoru rozvodny NN – 2,5kW, výměňkové stanici – 7,5kW, kompresorovně – 15,0kW a rozvodně PO – 2,5kW a AV technice – 2,5kW.

1.5.1. Množství odváděného vzduchu z technických prostor

Pro technické prostory je navržena výměna vzduchu 0,5 - 2x/h.

Pro technické prostory profese VZT NE-zajišťuje teplotní parametry, vzduchotechnika nepokrývá tepelné ztráty. Profese VZT kryje tepelné zisky v prostorách viz tabulka zařízení a popis níže.

1.6. Základní koncepce zařízení pro techniku prostředí

Dle způsobu úpravy vzduchu jsou vzduchotechnická zařízení navržena takto:

TVCH - Teplovzdušné vytápění a chlazení - zařízení s úpravou vzduchu filtrací a ohřevem nebo chlazením. Zařízení zajistí vytápění nebo chlazení požadovaného prostoru. Teplota je udržována automaticky pomocí systému měření a regulace. Zařízení neupravuje parametry vlhkosti vzduchu.

TV - Teplovzdušné vytápění a větrání - zařízení s úpravou vzduchu filtrací a ohřevem. Zařízení zajistí vytápění nebo dotápění požadovaného prostoru. Teplota bude udržována automaticky pomocí systému měření a regulace. Zařízení neupravuje parametry vlhkosti vzduchu.

V - Větrání - zařízení s úpravou vzduchu filtrací a ohřevem. Zařízení zajistí větrání prostoru s ohřevem a chlazením vzduchu na teplotu v místnosti. Teplota je udržována automaticky pomocí systému měření a regulace. Zařízení nezajišťuje krytí tepelných zisků ani ztrát větraných prostor. Zařízení neupravuje parametry vlhkosti vzduchu ani nezajistí vytápění prostoru.

P - Přívod vzduchu - vzduch je pouze nuceně přiváděn z venkovního prostředí do požadovaných místností s ohřevem vzduchu na teplotu v prostoru.

O - Odvod vzduchu - vzduch bude nuceným způsobem odváděn z větraného prostoru do venkovního ovzduší. V prostorách bude udržován podtlak, aby se zabránilo šíření vznikajících škodlivin do okolních prostor.

C – Cirkulace - zařízení pracující s cirkulačním vzduchem (split jednotka, vzduchová clona, Sahara).

2. Vzduchotechnická zařízení**OBJEKT SO 01****Zařízení č. AHU 20.1.01 – Jídelna - TVCH**

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka v horizontálním provedení, osazená na ocelovém rámu na střeše objektu. Větrání prostorů je uvažované mírně podtlakové vůči prostoru vstupní haly tak, aby bylo zabráněno šíření pachů do okolních prostor. Jednotka je navržena na 16.540 m³/h, 450Pa vzduchu na přívodu a

17.390 m³/h, 400Pa na odvodu. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranný a kruhový Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat jednořadé čtyřhranné výústky osazené do potrubí. Odtah vzduchu bude nad podhledem v části výdejny a části jídelny. Je uvažováno s lamelovým perforovaným podhledem.

Sání a výfuk vzduchu bude nad střechou přes protidešťové kryty osazené na VZT jednotce.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě 20±2°C, v létě 24±2°C.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, deskový rekuperátor s účinností min. 80%, vodní ohříváč s teplotním spádem 80/60°C, vodní chladič s teplotním spádem 6/12°C, EC ventilátory. Celková výška VZT jednotky, včetně rámu a stříšky nesmí překročit 1250mm.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz jídelny

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese CHL dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod chladné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu – namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT
- stavba dodá rám pro VZT jednotku.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.2.01 – Kuchyně - TVCH

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka ve vertikálním, vnitřním provedení osazena ve strojovně VZT ve 4.np – m.č. 4.128. Jednotka je navržena na 22.700 m³/h, 450Pa vzduchu na přívodu a 23.900 m³/h, 700Pa na odvodu. Množství vzduchu je navrženo v návaznosti na technologii a vybavení prostoru kuchyně. Větrání prostorů je uvažované mírně podtlakové vůči prostoru jídelny tak, aby bylo zabráněno šíření pachů do prostoru jídelny. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranným a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat stropní anemostaty odtah vzduchu pak digestoře. V prostoru je uvažováno s indukčními digestoři, které budou vybaveny lapači tuku a osvětlením. Digestoře budou celonerezové s broušeným povrchem. Indukce byla zvolena z důvodu snížení množství odváděného vzduchu a zvýšení komfortu zaměstnanců.

Sání a výfuk vzduchu bude nad střechou.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě 18±2°C, v létě 20±2°C.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, tukový filtr na straně odtahu, rotační rekuperátor s účinností min. 78%, vodní ohříváč s teplotním spádem 80/60°C, vodní chladič s teplotním spádem 6/12°C, EC ventilátory. Celková výška VZT jednotky, včetně rámu nesmí překročit 3000mm.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz kuchyně

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- Profese ELE napojí digestoře – osvětlení, indukce
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody

- profese CHL dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod chladné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu - namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT, a svedení do kanalizace

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.2.02 – Přípravný - TVCH

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka ve vertikálním, vnitřním provedení osazena ve strojovně VZT ve 4.np – m.č. 4.135. Jednotka je navržena na 4.640 m³/h, 350Pa vzduchu na přívodu a 5.350 m³/h, 500Pa na odvodu. Množství vzduchu je navrženo v návaznosti na technologii a vybavení prostorů zázemí kuchyně. Větrání prostorů je uvažované mírně podtlakové vůči prostoru jídelny a kuchyně. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranným a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat stropní a vířivé anemostaty, odtah vzduchu pak bude přes digestoře a talířové ventily. V prostoru je uvažováno s digestořemi, které budou vybaveny lapači tuku případně osvětlení. Digestoře budou celonerezové s broušeným povrchem.

Sání a výfuk vzduchu bude nad střechou.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě 18±2°C, v létě 24±2°C.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, tukový filtr na straně odtahu, deskový rekuperátor s účinností min. 80%, vodní ohříváč s teplotním spádem 80/60°C, vodní chladič s teplotním spádem 6/12°C, EC ventilátory. Celková výška VZT jednotky, včetně rámu nesmí překročit 3000mm.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz kuchyně

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- Profese ELE napojí digestoře – osvětlení, indukce
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese CHL dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod chladné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu - namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT, a svedení do kanalizace

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.2.03 – Zázemí kuchyně - TV

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka ve vertikálním, vnitřním provedení osazena ve strojovně VZT ve 4.np – m.č. 4.135. Jednotka je navržena na 2.350 m³/h, 300Pa vzduchu na přívodu a 2.340 m³/h, 300Pa na odvodu. Větrání prostorů je navrženo rovnotlaké. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranným a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat vířivé anemostaty a talířové ventily, odtah vzduchu pak bude přes vířivé anemostaty a talířové ventily.

Sání a výfuk vzduchu bude nad střechou.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě $24\pm 2^{\circ}\text{C}$, v létě negarantováno.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, deskový rekuperátor s účinností min. 78%, vodní ohřívač s teplotním spádem $80/60^{\circ}\text{C}$, EC ventilátory. Celková výška VZT jednotky, včetně rámu nesmí překročit 3000mm.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz kuchyně

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu - namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT, a svedení do kanalizace

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.3.01 – Učebny 1.np - TVCH

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka ve vertikálním, vnitřním provedení osazena ve strojovně VZT ve 3.np – m.č. 3.108. Jednotka je navržena na $2.700\text{ m}^3/\text{h}$, 400Pa vzduchu na přívodu a $2.700\text{ m}^3/\text{h}$, 350Pa na odvodu. Větrání prostorů je navrženo rovnotlaké. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranný a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněného o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat vířivé anemostaty a talířové ventily, odtah vzduchu pak bude přes vířivé anemostaty a talířové ventily. Distribuce vzduchu bude rozdělena na jednotlivé prostory – učebny, sklady, kanceláře. Na každé odbočce bude osazen regulátor průtoku, který bude řízen na základě měření CO_2 .

Sání a výfuk vzduchu bude nad střechou.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě $20\pm 2^{\circ}\text{C}$, v létě $24\pm 2^{\circ}\text{C}$.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, rotační rekuperátor s účinností min. 81%, vodní ohřívač s teplotním spádem $80/60^{\circ}\text{C}$, vodní chladič s teplotním spádem $6/12^{\circ}\text{C}$, EC ventilátory. Celková výška VZT jednotky, včetně rámu nesmí překročit 3000mm.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz učeben

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- čidla CO_2 (dodávka, prokabelování, montáž profese MaR)
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese CHL dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod chladné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu - namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT, a svedení do kanalizace

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.4.01 – Vstupní hala - TV

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka ve vertikálním, vnitřním provedení osazena ve strojovně VZT ve 3.np – m.č. 3.108. Jednotka je navržena na 6.260 m³/h, 350Pa vzduchu na přívodu a 4.280 m³/h, 350Pa na odvodu. Větrání prostorů je uvažované mírně přetlakové vůči prostoru jídelny, z důvodu eliminace šíření pachů. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranný a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněného o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat vířivé anemostaty a talířové ventily, odtah vzduchu pak bude přes vířivé anemostaty a talířové ventily.

Sání a výfuk vzduchu bude nad střechou.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě 20±2°C, v létě negarantováno.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, rotační rekuperátor s účinností min. 62%, vodní ohříváč s teplotním spádem 80/60°C, EC ventilátory.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz objektu.

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu - namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT, a svedení do kanalizace

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.5.01 – Šatna - TV

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka ve vertikálním, vnitřním provedení osazena ve strojovně VZT ve 4.np – m.č. 4.135. Jednotka je navržena na 6.000 m³/h, 350Pa vzduchu na přívodu a 6.000 m³/h, 350Pa na odvodu. Větrání prostorů je uvažované rovnotlaké. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranný a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněného o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat vířivé anemostaty a talířové ventily, odtah vzduchu pak bude přes vířivé anemostaty a talířové ventily.

Sání a výfuk vzduchu bude nad střechou.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě 20±2°C, v létě negarantováno.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, rotační rekuperátor s účinností min. 78%, vodní ohříváč s teplotním spádem 80/60°C, EC ventilátory.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz šatny.

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu - namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT, a svedení do kanalizace

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.6.01 – Hygienické zázemí – osa 9-15 - TV

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka v horizontálním provedení, osazená na ocelovém rámu na střeše objektu. Jednotka je navržena na 5.340 m³/h, 350Pa vzduchu na přívodu a 5.520 m³/h, 350Pa na odvodu. Větrání prostorů je navrženo mírně podtlakové. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranným a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněného o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat vířivé anemostaty a talířové ventily, odtah vzduchu pak bude přes vířivé anemostaty a talířové ventily.

Sání a výfuk vzduchu bude nad střechou.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě 18±2°C, v létě negarantováno.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, rotační rekuperátor s účinností min. 89%, vodní ohříváč s teplotním spádem 80/60°C, EC ventilátory.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz šatny.

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu – namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT
- stavba dodá rám pro VZT jednotku.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.6.02 – Hygienické zázemí – osa 1-9 - TV

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka v horizontálním provedení, osazená na ocelovém rámu na střeše objektu. Jednotka je navržena na 4.580 m³/h, 350Pa vzduchu na přívodu a 5.220 m³/h, 350Pa na odvodu. Větrání prostorů je navrženo mírně podtlakové. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranným a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněného o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat vířivé anemostaty a talířové ventily, odtah vzduchu pak bude přes vířivé anemostaty a talířové ventily.

Sání a výfuk vzduchu bude nad střechou.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě 18±2°C, v létě negarantováno.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, rotační rekuperátor s účinností min. 89%, vodní ohříváč s teplotním spádem 80/60°C, EC ventilátory.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz šatny.

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu – namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT

- stavba dodá rám pro VZT jednotku.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.7.01 – Aula - TVCH

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka ve vertikálním, vnitřním provedení osazena ve strojovně VZT ve 4.np – m.č. 4.135. Jednotka je navržena na 20.500 m³/h, 450Pa vzduchu na přívodu a 20.500 m³/h, 250Pa na odvodu. Větrání prostorů je uvažované rovnotlaké. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranným a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněného o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat elementy osazené do stupnic pod sedadly. Odvod vzduchu bude přes štěrbinu v podhledu pod stropem.

Sání a výfuk vzduchu bude nad střechou.

VZT jednotka kryje tepelné ztráty a částečně tepelné zisky. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě 26±2°C, v létě 24±2°C.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, rotační rekuperátor s účinností min. 77%, vodní ohříváč s teplotním spádem 80/60°C, vodní chladič s teplotním spádem 6/12°C, EC ventilátory, volná komora – příprava pro možné budoucí doplnění vlhčení.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz auly.

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese CHL dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod chladné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu - namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT, a svedení do kanalizace

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.8.01 – Učebny 2.np+3.np - levá část - TVCH

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka v horizontálním provedení, osazená na ocelovém rámu na střeše objektu. Jednotka je navržena na 8.010 m³/h, 400Pa vzduchu na přívodu a 8.250 m³/h, 400Pa na odvodu. Větrání prostorů je uvažované rovnotlaké. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranný a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněného o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat vířivé anemostaty a talířové ventily, odtah vzduchu pak bude přes vířivé anemostaty a talířové ventily. Distribuce vzduchu bude rozdělena na jednotlivé prostory – učebny, sklady, kanceláře. Na každé odbočce bude osazen regulátor průtoku, který bude řízen na základě měření CO₂.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě 20±2°C, v létě 24±2°C.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, deskový rekuperátor s účinností min. 89%, vodní ohříváč s teplotním spádem 80/60°C, vodní chladič s teplotním spádem 6/12°C, EC ventilátory.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz učeben

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- čidla CO2 (montáž, prokabelování a dodávka profese MaR)
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese CHL dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod chladné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu – namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT
- stavba dodá rám pro VZT jednotku.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.8.02 – Učebny 3.np - pravá část - TVCH

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka ve vertikálním, vnitřním provedení osazena ve strojovně VZT ve 4.np – m.č. 4.135. Jednotka je navržena na 7.900 m³/h, 400Pa vzduchu na přívodu a 8.140 m³/h, 400Pa na odvodu. Větrání prostorů je uvažované rovnotlaké. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranný a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněného o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat vířivé anemostaty a talířové ventily, odtah vzduchu pak bude přes vířivé anemostaty a talířové ventily. Distribuce vzduchu bude rozdělena na jednotlivé prostory – učebny, sklady, kanceláře. Na každé odbočce bude osazen regulátor průtoku, který bude řízen na základě měření CO2.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě 20±2°C, v létě 24±2°C.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, deskový rekuperátor s účinností min. 89%, vodní ohříváč s teplotním spádem 80/60°C, vodní chladič s teplotním spádem 6/12°C, EC ventilátory.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz učeben

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- čidla CO2 (montáž, dodávka a prokabelování profese MaR)
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese CHL dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod chladné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu – namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT
- stavba dodá rám pro VZT jednotku.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.9.01 – Učebny 4.np – levá část - TVCH

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka v horizontálním provedení, osazená na ocelovém rámu na střeše objektu. Jednotka je navržena na 7.810 m³/h, 400Pa vzduchu na přívodu a 8.080 m³/h, 400Pa na odvodu. Větrání prostorů je uvažované rovnotlaké. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranný a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněného o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat vířivé anemostaty a talířové ventily, odtah vzduchu pak bude přes vířivé anemostaty a talířové ventily. Distribuce vzduchu bude rozdělena na jednotlivé prostory – učebny, sklady, kanceláře. Na každé odbočce bude osazen regulátor průtoku, který bude řízen na základě měření CO₂.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě 20±2°C, v létě 24±2°C.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, deskový rekuperátor s účinností min. 89%, vodní ohřivač s teplotním spádem 80/60°C, vodní chladič s teplotním spádem 6/12°C, EC ventilátory.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz učeben

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),
- čidla CO₂ (montáž, dodávka a prokabelování profese MaR)
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese CHL dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod chladné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu – namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT
- stavba dodá rám pro VZT jednotku.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. AHU 20.9.02 – Učebny 4.np – pravá část - TVCH

Pro větrání daného prostoru je navržena VZT jednotka v horizontálním provedení, osazená na ocelovém rámu na střeše objektu. Jednotka je navržena na 7.770 m³/h, 400Pa vzduchu na přívodu a 7.960 m³/h, 400Pa na odvodu. Větrání prostorů je uvažované rovnotlaké. Přívod i odvod vzduchu bude zajištěn čtyřhranný a kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněného o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat vířivé anemostaty a talířové ventily, odtah vzduchu pak bude přes vířivé anemostaty a talířové ventily. Distribuce vzduchu bude rozdělena na jednotlivé prostory – učebny, sklady, kanceláře. Na každé odbočce bude osazen regulátor průtoku, který bude řízen na základě měření CO₂.

VZT jednotka nekryje tepelné zisky ani tepelné ztráty. Teplota přiváděného a odváděného vzduchu bude odpovídat projektovaným hodnotám. V zimě 20±2°C, v létě 24±2°C.

VZT jednotka bude ve složení uzavírací klapky na straně sání i výfuku, filtrační komory na straně sání a odtahu, deskový rekuperátor s účinností min. 89%, vodní ohřivač s teplotním spádem 80/60°C, vodní chladič s teplotním spádem 6/12°C, EC ventilátory.

Regulace – jednotka bude řízena časově, v návaznosti na provoz učeben

Požadavky na profese:

- Profese ELE napojí rozvaděč MaR
- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),

- čidla CO2 (montáž, dodávka a prokabelování profese MaR)
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody
- profese CHL dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod chladné vody
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu – namontování sifonů, které jsou v dodávce VZT
- stavba dodá rám pro VZT jednotku.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.1.01 – Úpravna vody m.č. 1.106 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.2.01 – Rozvodna SLP m.č. 2.115 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.3.01 – Technická místnost SHZ m.č. 2.119 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.4.01 – Výměňíková stanice m.č. 2.120 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.5.01 – Rozvodna NN m.č. 2.120a - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.6.01 – Strojovna VZT m.č. 3.108 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.7.01 – Strojovna VZT m.č. 3.114 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.8.01 – Rozvodna SLP m.č. 3.122 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.9.01 – Strojovna VZT m.č. 3.127 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.10.01 – Rozvodna SLP m.č. 4.119 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.11.01 – Strojovna VZT m.č. 4.128 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE

- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.12.01 – Rozvodna SLP m.č. 4.129 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.13.01 – Strojovna VZT m.č. 4.135 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.14.01 – Strojovna VZT m.č. 4.143 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude z okolních prostor přes dveře bez prahu.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené časově, od světla v návaznosti na požadavcích jednotlivých profesí

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.15.01 – Sklad BIO odpadu m.č. 1.130 - O

Pro větrání daného prostoru je navržen odvodní ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude nad střechou. Sání bude přes krycí mřížku a uzavírací regulační klapku se servem. Sání vzduchu bude z venkovního prostoru.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude, vzhledem k účelu větrání, v provozu trvale

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajišťuje odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.17.01 – Promítací kabina 1 - C

Pro větrání daného prostoru je navržen cirkulační ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude pod stropem zpět do auly. Sání bude z prostoru auly. Vzduch bude přes promítací kabinu cirkulovat v návaznosti na potřebu chlazení prostoru.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené od teplotního čidla.

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajišťuje odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.17.02 – Promítací kabina 2 - C

Pro větrání daného prostoru je navržen cirkulační ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude pod stropem zpět do auly. Sání bude z prostoru auly. Vzduch bude přes promítací kabinu cirkulovat v návaznosti na potřebu chlazení prostoru.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené od teplotního čidla.

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajišťuje odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.17.03 – Promítací kabina 3 - C

Pro větrání daného prostoru je navržen cirkulační ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude pod stropem zpět do auly. Sání bude z prostoru auly. Vzduch bude přes promítací kabinu cirkulovat v návaznosti na potřebu chlazení prostoru.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené od teplotního čidla.

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajišťuje odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. EF 20.17.04 – Promítací kabina 4 - C

Pro větrání daného prostoru je navržen cirkulační ventilátor. Větrání prostoru je uvažované podtlakové. Odvod vzduchu bude zajištěn kruhovým Spiro pozinkovaným potrubím doplněným o regulační elementy. Distribuci vzduchu budou zajišťovat krycí mřížky.

Výfuk vzduchu bude pod stropem zpět do auly. Sání bude z prostoru auly. Vzduch bude přes promítací kabinu cirkulovat v návaznosti na potřebu chlazení prostoru.

Zařízení nekryje tepelné ztráty.

Regulace – zařízení bude řízené od teplotního čidla.

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajišťuje odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. DC 20.1.01 – DC 20.4.01 – Dveřní clony - C

Vstupní dveře do zádveří administrativy budou opatřeny komfortní dveřními clonami s vodním ohřívačem.

Clona bude umístěna nade dveřmi v podhledu, aby svým vzduchovým proudem vytvořila klimatický předěl mezi venkovním a vnitřním prostředím. Šířka dveřní clony je o 50 až 250 mm symetricky na každou stranu větší, než je rozměr dveří. V zimním období bude clona cirkulační vzduch ohřívat, v letním období bude vzduch bez teplotní úpravy pouze cirkulovat. Clona pracuje bez potřeby přívodu čerstvého vzduchu.

Regulace - zařízení má vlastní regulaci. Ovladač clon bude umístěn v blízkosti clony (regulační sada).

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí ELE
- prokabelování (dodávkou profese ELE),
- profese ÚT dodá směšovací uzel a napojí zařízení na rozvod topné vody

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. SF 20.1.01 – Větrání CHÚC - P

Prostor CHÚC:

- typ B dispozičně shodná s CHÚC typu A
- výměna vzduchu min. 25 x/h – 10.200 m³/h.
- přetlak mezi CHÚC a přilehlými požárními úseky není požadován
- větrání po dobu min. 45min.

Prostory CHÚC bude nuceně přetlakově větrán pomocí axiálního ventilátoru osazeného na střeše objektu. Zařízení zajistí min. 25-ti násobnou výměnu vzduchu v případě požáru po dobu min. 45minut.

Přívod vzduchu bude rovnoměrně do jednotlivých podlaží CHÚC. Odvod vzduchu bude nad střechu v nejvyšší části prostoru CHÚC. Na přívodu bude osazena regulační klapka se servem na 230V. Na výfuku bude osazena regulační klapka se servem na 230V.

Při požáru se otevřou klapky (vybavené servopohony). Klapky budou trvale uzavřeny, při výpadku proudu či obdržení signálu od EPS se klapky otevřou. Zařízení bude napojeno na záložní zdroj a bude ovládané profesí EPS v součinnosti s profesí elektro.

Požadavky na profese:

- napájení ventilátorů zajistí profese ELE – dva nezávislé zdroje,
- ovládání zařízení zajistí profese EPS.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Zařízení č. SF 20.2.01 – Větrání CHÚC - P

Prostor CHÚC:

- typ B dispozičně shodná s CHÚC typu A
- výměna vzduchu min. 25 x/ h – 8.300 m³/h.
- přetlak mezi CHÚC a přilehlými požárními úseky není požadován
- větrání po dobu min. 45min.

Prostory CHÚC bude nuceně přetlakově větrán pomocí axiálního ventilátoru osazeného na střeše objektu. Zařízení zajistí min. 25-ti násobnou výměnu vzduchu v případě požáru po dobu min. 45minut.

Přívod vzduchu bude rovnoměrně do jednotlivých podlaží CHÚC. Odvod vzduchu bude nad střechu v nejvyšší části prostoru CHÚC. Na přívodu bude osazena regulační klapka se servem na 230V. Na výfuku bude osazena regulační klapka se servem na 230V.

Při požáru se otevřou klapky (vybavené servopohony). Klapky budou trvale uzavřeny, při výpadku proudu či obdržení signálu od EPS se klapky otevřou. Zařízení bude napojeno na záložní zdroj a bude ovládané profesí EPS v součinnosti s profesí elektro.

Požadavky na profese:

- napájení ventilátorů zajistí profese ELE – dva nezávislé zdroje,
- ovládání zařízení zajistí profese EPS.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Zařízení č. ACC 20.1.01 - Výměňíková stanice – m.č. 2.120 - C

Pro eliminaci vznikající tepelné zátěže v místnosti výměňíkové stanice zadaných jejím zpracovatelem, je instalován samostatný systém typu SPLIT. Jedná se o systém v provedení tepelné čerpadlo s venkovní kondenzační jednotkou a vnitřní chladicí jednotkou. Vnitřní nástěnná jednotka (součástí není čerpadlo kondenzátu) je s venkovní kondenzační jednotkou, která je umístěna na ocelové konstrukci na střeše objektu, samostatně propojena izolovaným Cu potrubím. Zařízení pracuje s ekologicky přípustným chladivem R410a. Jednotky jsou celoročně v provozu (zařízení pro provoz při nízkých venkovních teplotách, do teploty max. -20°C) a jsou vybaveny automatickým restartem.

Vnitřní jednotka je ovládaná pomocí IR ovladače. Pomocí ovladače je umožněno nastavení teploty v prostoru s individuální korekcí.

Přesné rozmístění dálkových ovladačů viz stavební výkresy. Před osazením nutné vyžádání aktuálního podkladu od stavby.

Požadavky na profese:

- napájení kondenzační jednotky zajistí profese ELE,
- ovládání zařízení zajistí profese VZT přes autonomní ovladač
- prokabelování vnitřní a venkovní jednotky zajistí profese VZT
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu a dodá sifon. Vnitřní jednotka nemá v dodávce čerpadlo.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. ACC 20.2.01 + ACC 20.3.01 - Strojovna VZT - 3.108 - C

Pro eliminaci vznikající tepelné zátěže v místnosti strojovny VZT, které budou vznikat při chodu kompresoru, zadaných jejím zpracovatelem, je instalován samostatný systém typu SPLIT. Jedná se o systém v provedení tepelné čerpadlo s venkovní kondenzační jednotkou a vnitřní chladicí jednotkou. Vnitřní nástěnná jednotka (součástí není čerpadlo kondenzátu) je s venkovní kondenzační jednotkou, která je umístěna na ocelové konstrukci

na střeše objektu, samostatně propojena izolovaným Cu potrubím. Zařízení pracuje s ekologicky přípustným chladivem R410a. Jednotky jsou celoročně v provozu (zařízení pro provoz při nízkých venkovních teplotách, do teploty max. -20°C) a jsou vybaveny automatickým restartem.

Vnitřní jednotka je ovládaná pomocí IR ovládače. Pomocí ovládače je umožněno nastavení teploty v prostoru s individuální korekcí.

Přesné rozmístění dálkových ovladačů viz stavební výkresy. Před osazením nutné vyžádání aktuálního podkladu od stavby.

Požadavky na profese:

- napájení kondenzační jednotky zajistí profese ELE,
- ovládání zařízení zajistí profese VZT přes autonomní ovladač
- prokabelování vnitřní a venkovní jednotky zajistí profese VZT
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu a dodá sifon. Vnitřní jednotka nemá v dodávce čerpadlo.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese ELE na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. ACC 20.4.01 - Rozvodna NN - 2.120a - C

Pro eliminaci vznikající tepelné zátěže v místnosti výměňkové stanice zadaných jejím zpracovatelem, je instalován samostatný systém typu SPLIT. Jedná se o systém v provedení tepelné čerpadlo s venkovní kondenzační jednotkou a vnitřní chladicí jednotkou. Vnitřní nástěnná jednotka (součástí není čerpadlo kondenzátu) je s venkovní kondenzační jednotkou, která je umístěna na ocelové konstrukci na střeše objektu, samostatně propojena izolovaným Cu potrubím. Zařízení pracuje s ekologicky přípustným chladivem R410a. Jednotky jsou celoročně v provozu (zařízení pro provoz při nízkých venkovních teplotách, do teploty max. -20°C) a jsou vybaveny automatickým restartem.

Vnitřní jednotka je ovládaná pomocí IR ovládače. Pomocí ovládače je umožněno nastavení teploty v prostoru s individuální korekcí.

Přesné rozmístění dálkových ovladačů viz stavební výkresy. Před osazením nutné vyžádání aktuálního podkladu od stavby.

Požadavky na profese:

- napájení kondenzační jednotky zajistí profese ELE,
- ovládání zařízení zajistí profese VZT přes autonomní ovladač
- prokabelování vnitřní a venkovní jednotky zajistí profese VZT
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu a dodá sifon. Vnitřní jednotka nemá v dodávce čerpadlo.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. ACC 20.5.01 - Ústředna rozhlasu - 3.138a - C

Pro eliminaci vznikající tepelné zátěže v místnosti výměňkové stanice zadaných jejím zpracovatelem, je instalován samostatný systém typu SPLIT. Jedná se o systém v provedení tepelné čerpadlo s venkovní kondenzační jednotkou a vnitřní chladicí jednotkou. Vnitřní nástěnná jednotka (součástí není čerpadlo kondenzátu) je s venkovní kondenzační jednotkou, která je umístěna na ocelové konstrukci na střeše objektu, samostatně propojena izolovaným Cu potrubím. Zařízení pracuje s ekologicky přípustným chladivem R410a. Jednotky jsou celoročně v provozu (zařízení pro provoz při nízkých venkovních teplotách, do teploty max. -20°C) a jsou vybaveny automatickým restartem.

Vnitřní jednotka je ovládaná pomocí IR ovládače. Pomocí ovládače je umožněno nastavení teploty v prostoru s individuální korekcí.

Přesné rozmístění dálkových ovladačů viz stavební výkresy. Před osazením nutné vyžádání aktuálního podkladu od stavby.

Požadavky na profese:

- napájení kondenzační jednotky zajistí profese ELE,
- ovládání zařízení zajistí profese VZT přes autonomní ovladač
- prokabelování vnitřní a venkovní jednotky zajistí profese VZT
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu a dodá sifon. Vnitřní jednotka nemá v dodávce čerpadlo.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

Zařízení č. ACC 20.6.01 - UPS + PO rozvaděč - 3.138b - C

Pro eliminaci vznikající tepelné zátěže v místnosti výměňkové stanice zadaných jejím zpracovatelem, je instalován samostatný systém typu SPLIT. Jedná se o systém v provedení tepelné čerpadlo s venkovní kondenzační jednotkou a vnitřní chladicí jednotkou. Vnitřní nástěnná jednotka (součástí není čerpadlo kondenzátu) je s venkovní kondenzační jednotkou, která je umístěna na ocelové konstrukci na střeše objektu, samostatně propojena izolovaným Cu potrubím. Zařízení pracuje s ekologicky přípustným chladivem R410a. Jednotky jsou celoročně v provozu (zařízení pro provoz při nízkých venkovních teplotách, do teploty max. -20°C) a jsou vybaveny automatickým restartem.

Vnitřní jednotka je ovládaná pomocí IR ovládače. Pomocí ovládače je umožněno nastavení teploty v prostoru s individuální korekcí.

Přesné rozmístění dálkových ovladačů viz stavební výkresy. Před osazením nutné vyžádání aktuálního podkladu od stavby.

Požadavky na profese:

- napájení kondenzační jednotky zajistí profese ELE,
- ovládání zařízení zajistí profese VZT přes autonomní ovladač
- prokabelování vnitřní a venkovní jednotky zajistí profese VZT
- profese ZTI zajistí odvod kondenzátu a dodá sifon. Vnitřní jednotka nemá v dodávce čerpadlo.

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajistí odstavení zařízení z provozu.

OBJEKT SO 02**Zařízení č. EF 20.16.01 – Trafostanice - O**

Odvětrání znehodnoceného teplého vzduchu z prostoru zajišťuje střešní ventilátor osazený na hluk-tlumícím soklu na střeše. Množství odváděného vzduchu je 14.000 m³/h. Dané množství kryje tepelné zisky 2x14kW, s uvažovaným $\Delta t=6^{\circ}\text{C}$. Odvod vzduchu je pomocí kruhového SPIRO pozinkovaného potrubí napojeného přes zpětnou klapku na hluk-tlumící sokl. Jako koncový prvek je použita krycí mřížka z tahokovu osazená na potrubí pod stropem.

Náhrada vzduchu je řešena z venkovního prostoru přes protidešťovou žaluzii, která je osazena ve vratech a je dodávkou stavby.

Požadavky na profese:

- zařízení bude napájeno a ovládáno profesí MaR
- prokabelování (dodávkou profese MaR),

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedeny v příloze č.1 jež je nedílnou součástí technické zprávy.

Při spuštění požárního poplachu profese MaR na základě signálu od profese EPS zajišťuje odstavení zařízení z provozu.

3. Popis společných prvků a opatření

3.1. Vzduchotechnické potrubí

V objektu bude vzduch dopravován čtyřhranným ocelovým pozinkovaným potrubím a kruhovým SPIRO potrubím. Potrubí bude zavěšeno na závěsech s roztečí maximálně 3 m. Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy gumou. Veškeré odbočky, rozbočky a nástavce jsou opatřeny regulačními plechy umožňujícími vyregulování množství vzduchu v daném uzlu. Pro zařízení AHU 20.2.01 a AHU 20.2.02 bude potrubní rozvod proveden ve vodotěsném provedení.

Koncové přívodní a odvodní elementy, osazované do podhledu, budou na VZT kanály (z důvodu vzájemné koordinace s ostatními podhledovými elementy – svítidla, sprinklerové hlavice, požární hlásiče apod.) napojeny pomocí ohebných hadic. Koncové elementy budou osazeny do podhledu dle výkresu koncových elementů. Délka ohebné hadice je vždy max. 0,8m. U spojů vzduchovodů musí být provedeno vodivé propojení, tlumící vložky budou překlenuty pružným vodivým spojením pro odvedení statického náboje.

Plochy vzduchotechnických potrubí, potrubních tvarovek a potrubního příslušenství jsou stanoveny dle normy DIN 18 379 – Klimatizační systémy (Raumlufttechnische Anlagen).

3.2. Protihluková opatření

Budou provedena taková opatření, která zabrání šíření hluku do venkovního prostoru i do větraných místností.

- Potrubní rozvody budou od klimatizačního soustrojí odděleny pryžovými vložkami.
- Vzduchotechnické jednotky i potrubí na závěsech budou podloženy gumou.
- Vřazení kulisových tlumičů hluku do potrubních rozvodů k zamezení šíření hluku od ventilátoru do místnosti i do venkovního prostoru.
- Rychlost proudění vzduchu v potrubí a distribuční elementy jsou zvoleny tak, aby proudění vzduchu nezpůsobovalo nadměrný hluk.
- Pro zabránění přenosu hluku do stěn bude potrubí v prostupu vždy obaleno minerální vatou. Začištění omítky musí být provedeno tak, aby nemohlo dojít k přenosu vibrací.
- Mezi nosnými rámy a vzduchotechnickými jednotkami bude osazena rýhovaná guma.

3.3. Protipožární opatření

Vzduchotechnické zařízení bude provedeno v souladu s normou ČSN 73 0804. Rozdělení objektu na jednotlivé požární úseky je řešeno samostatným projektem požární ochrany.

Klapky případně uzávěry se osadí do stavebně dělicích konstrukcí dle TPM 018/01. Požární odolnost všech klapek a uzávěrů je 90 minut.

U požárních klapek a uzávěrů bude po montáži zařízení provedena výchozí revize.

Požární klapky, případně uzávěry, budou trvale pod napětím a otevřeny. V případě ztráty napětí dojde k jejich uzavření. Napájení klapek provede profese ELE – napájení 230V. Monitoring bude zajišťovat profese MaR. Profese MaR bude na základě signálu od profese EPS shazovat požární elementy a vypínat VZT zařízení.

3.4. Izolace a nátěry

Tepelné izolace splňují jednak požadavky na úsporu tepla a jednak slouží k útlumu hluku vznikajícího provozem vzduchotechnických zařízení. V souladu s těmito požadavky je s přihlédnutím k hygienickým požadavkům navrženo provedení izolací dle výkresové dokumentace.

- venkovní potrubí bude izolováno tepelnou izolací z minerální vlny tl. 80 mm s oplechováním,

- přívodní vzduchotechnická potrubí, která vedou chlazený vzduch, jsou izolována tepelnou izolací tl. 40 a 60mm,
- vnitřní rozvody potrubí sání a výfuku budou od prostupu (ze střechy či z fasády) po VZT jednotku či výměník izolovány lepící tepelnou parotěsnou kaučukovou izolací tloušťky 29 mm s Al polepem,
- požární izolace z minerální vaty s požární odolností 45 min,
- Zařízení umístěná ve venkovním prostoru nesmí být natřena lesklou ani reflexní barvou.
- Nátěry jsou předpokládány v prostoru jídelny a foyer

Dodávka a provedení izolací a nátěrů je součástí profese vzduchotechnika. Přesný rozsah a způsob bude upřesněn v dalším stupni.

3.5. Koncové elementy

- Maximální rychlost proudění vzduchu ve volné ploše protidešťové žaluzie při sání bude do 2,5 m/s u výrobků AZ KLIMA, příp. u jiných dle doporučení výrobce. Na výfuku bude rychlost proudění vzduchu ve volné ploše u protidešťové žaluzie max. do 4,0 m/s.
- U protidešťových krytů platí max. rychlost proudění vzduchu ve volné ploše na sání do 4,0 m/s a na výfuku do 4,0 m/s u výrobků AZ KLIMA. U jiných výrobků platí doporučení výrobce.

4. Požadavky na navazující profese

4.1. Požadavky na tepelnou energii

Profese ÚT provede napojení ohřivačů větracích vytápěcích jednotek na topné medium o požadovaném teplotním spádu a průtoku a zajistí nucený oběh topné vody dle požadavku popsaného výše. Teplota topného media do výměníku je řízena pomocí směšovacího uzlu, příp. regulačního uzlu. Požadované topné výkony, průtočná množství topné vody, tlakové ztráty na straně vody a dimenze i poloha napojovacích hrdel byly předány zpracovateli profese ÚT.

Profese ÚT v součinnosti s profesí MaR dodala směšovací regulační uzly a provedla jejich napojení na vodní ohřivače VZT zařízení. Rozvody ÚT u zařízení musí plně respektovat dispozice VZT zařízení, vzduchovody a závěsy vzduchovodů. Kvalita vody do výměníků musí svým chemickým složením odpovídat parametrům, které stanovil výrobce výměníků.

Bližší popis požadavků uveden vždy u daného zařízení. Požadavky byly předány zpracovateli profese TOPENÍ.

4.2. Požadavky na chladicí energii

Profese CHL provede napojení chladičů větracích chladicích jednotek na chladicí medium o požadovaném teplotním spádu a průtoku a zajistí nucený oběh chladné vody dle požadavku popsaného výše. Teplota chladného media do výměníku je řízena pomocí směšovacího uzlu, příp. regulačního uzlu. Požadované chladicí výkony, průtočná množství chladné vody, tlakové ztráty na straně vody a dimenze i poloha napojovacích hrdel byly předány zpracovateli profese CHL.

Profese CHL v součinnosti s profesí MaR dodala směšovací regulační uzly a provedla jejich napojení na vodní chladiče VZT zařízení. Rozvody CHL u zařízení musí plně respektovat dispozice VZT zařízení, vzduchovody a závěsy vzduchovodů. Kvalita vody do výměníků musí svým chemickým složením odpovídat parametrům, které stanovil výrobce výměníků.

Bližší popis požadavků uveden vždy u daného zařízení. Požadavky byly předány zpracovateli profese CHLAZENÍ.

4.3. Požadavky na elektrickou energii

Profese elektro zajistí silový přívod pro všechna zařízení vzduchotechniky a zapojila silové rozvaděče.

Všetchna el. zařízení vzduchotechniky má ochranu před nebezpečným dotykovým napětím a ochranu před nebezpečnými účinky statické elektřiny. Napájení, ovládání požárních klapek.

Napojení jednotlivých zařízení bylo zkoordinováno s profesí MaR tak, aby byly zabezpečeny požadované vazby mezi těmito profesemi.

Podklady byly předány zpracovateli profese elektro.

4.4. Požadavky na ZTI

Profese ZTI zajistí napojení odvodu kondenzátu od komponentů VZT přes zápachovou uzávěrku do nejbližšího odpadního potrubí. Potrubí odvodu kondenzátu je vedeno samospádem a je z neohebného materiálu příslušné dimenze – dle výpočtu ZTI.

U VZT jednotek umístěných na střeše bude kondenzát vyveden samovolně na střechu. Patříčné sifony dodá VZT. U nástěnných chladicích jednotek není součástí dodávky čerpadlo, v případě potřeby bude dodáno profesí ZTI

Požadavky byly předány zpracovateli profese ZTI.

4.5. Požadavky na stavbu

Aby v době montáže vzduchotechnického zařízení nedošlo ke kolizím mezi VZT a stavbou, stavba zajistí:

- provedení otvorů pro průchody vzduchovodů stěnami, rozměry otvorů jsou, přibližně o 50 - 100 mm symetricky na každou stranu, větší než je rozměr vzduchovodu
- dozdění a začištění všech otvorů po montáži vzduchovodů, vzduchovody v prostupech stěnami jsou obaleny izolací zabraňující přenášení chvění
- základové rámy - sokly pro vzduchotechnická zařízení a kondenzační jednotky na střeše
- provedení otvorů do fasády a střechy, včetně výměn. U prostupů do střechy je otvor o cca 50mm na každou stranu větší, než prostupující potrubí, u fasády je otvor na každou stranu větší o cca 10-20mm.
- po osazení prostupů provede stavba začištění a dozdění jednotlivých prostupů, u střechy zajistila přetažení hydroizolace tak, aby nedocházelo k zatékání
- dodávka dveřních mřížek
- zajištění montážních cest pro osazení VZT jednotek

Požadavky byly předány zpracovateli profese stavba.

4.6. Požadavky na měření a regulaci

Měření a regulace zajišťuje automatické udržování požadovaných parametrů vzduchu dle předaných podkladů a požadavků. Jsou to zejména:

- spouštění a regulace zařízení
- udržování teploty přívodního vzduchu v závislosti na požadované teplotě v místnosti
- zabezpečení ohřivačů jednotek proti zamrznutí
- zabezpečení rekuperátoru proti namrznutí
- uzavírání a otevírání klapek při odstavení a spuštění zařízení
- nastavování směšovacího poměru
- signalizace poruchy
- dodávka trojcestných ventilů pro směšovací uzly VZT jednotek (montáž ÚT, CHL)
- dodávka ventilů pro cirkulační jednotky, typ těchto ventilů dohodne s profesí ÚT (montáž ÚT)
- dodávka FM pro rekuperátory ve VZT jednotkách
- dodávka servopohonů pro všechny regulační klapky, které mají být ovládány, včetně serva pro klapky na CHÚC
- uzavírání a otevírání regulátorů průtoku v prostorách jednotlivých učeben. Serva na 24V budou dodány profesí VZT. Regulátory budou spouštěny na základě měření koncentrace čidla CO2 osazeného v každé místnosti a uzavírány s doběhem cca 30minut. Doběh bude případně upraven v návaznosti na zkušenostech z provozu.
- blokáce zařízení v případě požáru
- monitoring požárních klapek
- dodávku propojovacích kabeláží, řídících prvků (pokud není uvedeno jinak), čidel teplot, vlhkosti, diferenciálních tlak.spínačů, měření průtoku vzduchu, servopohonů, snímačů tlakové difference a ostatních prvků nezbytných pro ovládání zařízení

Přesné hodnoty nastavené v ovládacím programu ve velínu jsou dohodnuty při uvádění zařízení do provozu a při komplexním vyzkoušení zařízení.

4.7. Požadavky na ELEKTRICKOU POŽÁRNÍ SIGNALIZACI (EPS)

Profese EPS zajišťuje signál pro MaR a ELE, dle kterého jsou odstavena VZT zařízení dle požadavku popsaného výše. Profese EPS zajišťuje spouštění větrání CHÚC.

Bližší popis požadavků uveden vždy u daného zařízení v kapitole 2. Požadavky byly předány zpracovateli profese EPS.

5. Pokyny pro montáž

- Při montáži byly dodrženy podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených v dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách.
- Zvýšená pozornost byla věnována spojování jednotlivých dílů nástřešních jednotek, aby se zajistila požadovaná těsnost a pevnost spojů.
- Před zahájením montážních prací byla provedena vzájemná koordinaci postupu prací všech profesí.
- Montáž potrubí ve shromažďovacím prostoru byla provedena v souladu s požadavky na nehořlavost potrubí vč. montážního materiálu (odolnost R15).
- Montáž potrubí a tlumičů v prostoru strojoven vzduchotechniky byla provedena s vynášením zatížení do podlahy strojovny
- Při řešení potrubních rozvodů v technických prostorách bylo dbáno na dodržení požadovaných rozměrů únikových cest a servisních prostorů.

6. Pokyny pro obsluhu, údržbu, bezpečnost práce, zkoušky

Vzhledem k charakteru zařízení je nutno provádět pravidelnou údržbu zařízení. Před zahájením provozu musí být prověřeno, že zařízení bylo namontováno bez nečistot, prachu a zbytků stavebního materiálu.

Do ostatní běžné údržby patří kontrola napětí řemenů, jejich napínání či výměna, kontrola, promazání a případná výměna ložisek, prohlídka a údržba regulačních a požárních klapek, kontrola funkce spínačů a stykačů, dotahování svorek, stav izolací apod.

O výsledcích všech prohlídek a kontrol musí být provedeny záznamy.

Všichni pracovníci musí dodržovat platné bezpečnostní předpisy a musí být pravidelně školeni.

Po dokončení montáže se provede individuální vyzkoušení zařízení, které ověřuje věcnou úplnost dodávky a montáže zařízení a spočívá v uvedení strojů do chodu buď naprázdno nebo se zatížením i při použití náhradního media. Kontroluje se například správné umístění elementů v prostoru, určený smysl otáčení ventilátorů, provedení správného uchycení, pružné uložení, náplně mazadel, pohyblivost regulačních orgánů a jejich pohonů, přístupnost ovládacích prvků atd. Doporučujeme přítomnost budoucí obsluhy při provádění tohoto vyzkoušení.

V rámci přípravy ke komplexnímu vyzkoušení se provede uvedení do provozu jednotlivých skupin strojů ve vzájemných vazbách tak, aby bylo možno přistoupit ke komplexnímu vyzkoušení zařízení. Seřadí se vzduchové výkony koncových elementů rozvodu vzduchu a ventilátorů. V této fázi je vhodné zahájit zaučování budoucí obsluhy.

Před předáním uživateli se zařízení podrobí komplexním zkouškám. Doba komplexního vyzkoušení se dohodne mezi odběratelem a dodavatelem. Komplexními zkouškami se prokazuje správná funkce celého vzduchotechnického zařízení v součinnosti se všemi navazujícími profesemi. V této době je nutno dokončit zaučení obsluhy, která bude zařízení po převzetí odběratelem provozovat.

Při zkouškách se prokazuje zejména:

jistota chodu zařízení
bezpečnost provozu
funkční spolehlivost
snadnost a plynulost ovládání zařízení

Věcná náplň komplexního vyzkoušení zahrnuje obvykle:

kontrolu, zda zařízení je schopno po dohodnutou dobu nepřetržitého bezporuchového provozu

ověření klidného chodu všech částí (ventilátory, klapky, pohony apod.)
kontrolu všech ložisek
prověření funkce pružného uložení ventilátorů i vzduchovodů
ověření funkce požárních klapek
kontrolu těsnosti rozvodů topné vody
prověření výkonů ohřívacího registru
prověření funkcí automatické regulace (citlivost a rychlost regulačních elementů na změnu požadovaných parametrů, vazba mezi jednotlivými elementy – ventilátory, klapkami, kontrola čidel snímajících teploty a tlaky, porovnání naměřených a dálkově přenášených sledovaných hodnot, činnost všech regulačních orgánů atd.)
prokázání dodržení ostatních parametrů daných výrobcí použitých zařízení, případně dohodnutých mezi dodavatelem a odběratelem.

7. Vliv zařízení VZT na životní prostředí

VZT zařízení nemají žádný negativní vliv na životní prostředí. V případě použití chladicího média bude použito výhradně ekologicky přípustné chladivo (R410a, R32). Systém VZT rovněž splňuje veškeré parametry hluku z hlediska šíření do okolí.

8. Závěr

Dokumentace obsahuje všechny náležitosti předepsané vyhláškou o dokumentaci staveb. Při zpracování projektové dokumentace byly dodrženy všechny uvedené normy a směrnice.

Již ve fázi zpracování nabídky je třeba počítat s tím, že veškerá zařízení musí být předána Investorovi v provozuschopném stavu a musí beze zbytku plnit všechny funkce navržené v projektu. Pro dodavatele zařízení z toho plyne nutnost vykonat, kromě dodávky a montáže vlastního zařízení, také průběžnou kontrolu a případnou kompletaci všech navazujících a doplňujících profesí, prováděných jinými organizacemi tak, aby všechny části zařízení plnily beze zbytku své funkce, garantované jednotlivými výrobci strojů a zařízení, a aby zařízení jako celek plnilo beze zbytku všechny funkce navržené v projektu. Dodavatel musí všechna zařízení řádně uvést do provozu a vypracovat potřebné provozní řády (zkušebního i trvalého provozu) a návody na údržbu a plány údržby a servisu.

Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuálně investora na tuto skutečnost upozornit.

Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly. Tato dokumentace je projektem pro stavební povolení a nenahrazuje prováděcí ani dodavatelskou dokumentaci. Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést specifikaci montážní v rámci vlastní přípravy. V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

V Brně dne 01/2021

Ing. Renata Gregůrková
Tel.: 544 500 854

Číslo zařízení	Název zařízení	ks	Hmotnost	Vzduchový výkon				Parametry vzduchu z jednotky				Topení - PLYN				Chlazení (6/12°C)				Napájení			Typ zařízení	Způsob napájení	Poznámka						
				Přívod	Odvod	Cirkulace	Externí tlak ventilátoru	Stupeň filtrace	Stupeň filtrace	Zima	Léto	Relativní vlhkost	Vlhčící výkon	Topný výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Topný výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Chladicí výkon				množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Příkon	Proud	Napětí
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru) přes protizápalchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.	PLYN	Bez požadavku.	Stavba	STAVBA zajistí na střeše ocelovou pochozí plošinu s rozebiratelným zábradlím (min 700 mm nad střešou) dle statického výpočtu, aby byl zajištěn servis VZT jednotky. STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střešou.																						
AHU 20.6.02	Hygienické zázení - osa 1-9 - P / S Hygienické zázení - osa 1-9 - O / E	1	700	4 580	*	*	350	EU7	*	18	*	*	*	*	*	4,6	0,2	1,1	1/2	*	*	*	1,8	2,3-2,9	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor			
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohadnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na výfuku (havarijní fce) a FM pro kolo rotačního výměníku. MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajištění napájení a ovládání komponentů směšovachio uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klapek a požárních stěnových uzávěrů.	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.	CHL	Bez požadavku.	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru) přes protizápalchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.	PLYN	Bez požadavku.	Stavba	STAVBA zajistí na střeše ocelovou pochozí plošinu s rozebiratelným zábradlím (min 700 mm nad střešou) dle statického výpočtu, aby byl zajištěn servis VZT jednotky. STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střešou.														
AHU 20.7.01	Aula - P / S Aula - O / E	1	2500	20 500	*	*	450	EU7	*	26	24,0	*	*	*	*	100,1	4,4	9,3	1 1/4	79,7	11,4	32,4	*	2x5,4	2x6,8-8,6	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor		
AHU 20.7.01.002	Aula - P / S - vlhčení	1	70	*	20 500	*	250	EUS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2x3,5	2x4,4-5,6	400	Parní vyvíječ - výkon 40kg/h	centrální MaR	EC motor			
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohadnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na výfuku (havarijní fce) a FM pro kolo rotačního výměníku. MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajištění napájení a ovládání komponentů směšovachio uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu. (VZT jednotka bude vybavena komorou pro osazení vlhčení - příprava pro případné doplnění v budoucnosti.)	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klapek a požárních stěnových uzávěrů.	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.	CHL	CHL zajistí přívod chladné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápalchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI. Profese ZTI provede přípravu pro budoucí případné doplnění parního vyvíječe. Přívod vody - pitná nebo plně demineralizovaná voda (1 až 20 µS/cm), DN1/2", teplota 1 až 40 °C, provozní tlak 1 až 10 bar a odvod vody. Odvod vody - teplotní odolnost min. 90 °C, min DN40 mm, kapacita odpadu - min. 2,5 l/min na každých 15 kg/h parního výkonu.	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.	PLYN	Bez požadavku.	Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA v součinnosti s profesí VZT zajistí montážní cestu pro osazení VZT jednotky. STAVBA zajistí otvory do fasády + případné ocelové výměny. STAVBA dodá přefukové elementy do podhledu patřičných rozměrů.														
AHU 20.8.01	Učebny 2.np+3np - levá část - P / S Učebny 2.np+3np - levá část - O / E	1	2050	8 010	*	*	400	EU7	*	22	24,0	*	*	*	*	16,2	0,7	3,2	3/4	31,3	4,5	32,3	*	2x2,5	2x3,2-4,0	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohadnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na obtoku desk. rekuperátoru a na výfuku (havarijní fce). MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajištění napájení a ovládání komponentů směšovachio uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Profese MaR dodá, namontuje, prokabeluje a bude řídit čidla CO2. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klapek a požárních stěnových uzávěrů.	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.	CHL	CHL zajistí přívod chladné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápalchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.	PLYN	Bez požadavku.	Stavba	STAVBA zajistí na střeše ocelovou pochozí plošinu s rozebiratelným zábradlím (min 700 mm nad střešou) dle statického výpočtu, aby byl zajištěn servis VZT jednotky. STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střešou.														
AHU 20.8.02	Učebny 3np -pravá část - P / S Učebny 3np -pravá část - O / E	1	1260	7 900	*	*	400	EU7	*	22	24,0	*	*	*	*	23,9	1,1	2,3	1	30,1	4,3	34,1	*	5,0	6,4-8,0	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohadnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na obtoku desk. rekuperátoru a na výfuku (havarijní fce). MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajištění napájení a ovládání komponentů směšovachio uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Profese MaR dodá, namontuje, prokabeluje a bude řídit čidla CO2. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klapek a požárních stěnových uzávěrů.	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.	CHL	CHL zajistí přívod chladné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápalchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.	PLYN	Bez požadavku.	Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA v součinnosti s profesí VZT zajistí montážní cestu pro osazení VZT jednotky. STAVBA zajistí otvory do fasády + případné ocelové výměny. STAVBA dodá přefukové elementy do podhledu patřičných rozměrů.														
AHU 20.9.01	Učebny 4np - levá část - P / S Učebny 4np - levá část - O / E	1	2050	7 810	*	*	400	EU7	*	22	24,0	*	*	*	*	15,5	0,7	3,0	3/4	30,6	4,4	31,0	*	2x2,5	2x3,2-4,0	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohadnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na obtoku desk. rekuperátoru a na výfuku (havarijní fce). MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajištění napájení a ovládání komponentů směšovachio uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Profese MaR dodá, namontuje, prokabeluje a bude řídit čidla CO2. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klapek a požárních stěnových uzávěrů.	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.	CHL	CHL zajistí přívod chladné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápalchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.	PLYN	Bez požadavku.	Stavba	STAVBA zajistí na střeše ocelovou pochozí plošinu s rozebiratelným zábradlím (min 700 mm nad střešou) dle statického výpočtu, aby byl zajištěn servis VZT jednotky. STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střešou.														
AHU 20.9.02	Učebny 4np - pravá část - P / S Učebny 4np - pravá část - O / E	1	2050	7 770	*	*	400	EU7	*	22	24,0	*	*	*	*	15,7	0,7	3,0	3/4	30,4	4,4	30,7	*	2x2,5	2x3,2-4,0	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohadnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na obtoku desk. rekuperátoru a na výfuku (havarijní fce). MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajištění napájení a ovládání komponentů směšovachio uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Profese MaR dodá, namontuje, prokabeluje a bude řídit čidla CO2. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klapek a požárních stěnových uzávěrů.	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.	CHL	CHL zajistí přívod chladné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápalchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.	PLYN	Bez požadavku.	Stavba	STAVBA zajistí na střeše ocelovou pochozí plošinu s rozebiratelným zábradlím (min 700 mm nad střešou) dle statického výpočtu, aby byl zajištěn servis VZT jednotky. STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střešou.														
AHU 20.10.01	Aula 2.NP - chlazení/vytápění - C/C	1	900	*	*	16000	350	EUG	*	21	16,0	*	*	*	*	6,5	0,3	0,3	1	72,1	10,3	51,0	*	2x3,6	2x43,-5,8	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohadnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce). MaR zajistí napájení a ovládání komponentů směšovachio uzlu vč. čerpadla obou výměníků - dodávka ÚT a CHL. Profese MaR dodá, namontuje, prokabeluje čidla teploty. Zařízení bude spouštěno na základě měřené teploty v místnosti (režim chlazení/vytápění). Výkony výměníků chlazení a topení budou regulovány kvantitativně/kvalitativně na směšovacím uzlu vody před výměníkem. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klapek a požárních stěnových uzávěrů.	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.	CHL	CHL zajistí přívod chladné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovachio uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.																						

Číslo zařízení	Název zařízení	ks	Hmotnost	Vzduchový výkon			Externí tlak ventilátoru	Stupeň filtrace	Stupeň filtrace	Parametry vzduchu z jednotky			Vlhčíčí výkon	Topení - PLYN				Topení (80/60 °C)				Chlazení (6/12 °C)				Napájení			Typ zařízení	Způsob napájení	Poznámka	
				Přívod	Odvod	Cirkulace				Zima	Léto	Relativní vlhkost		Topný výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Topný výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Chladicí výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Příkon	Proud	Napětí				
																																kg
			ÚT	Bez požadavku.																												
			CHL	Bez požadavku.																												
			ZTI	Bez požadavku.																												
			EPS	EPS zajistí signál pro ELE pro odstavení zařízení z provozu.																												
			PLYN	Bez požadavku.																												
			Stavba	STAVBA zajistí připravenost pro zařízení. Clona bude kotvena do stropu																												
AHU 20.1.01.251	Odsávací zákryt s indukci	1	70	*	*	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,14	*	230	Indukční zákryt (1400 x 1400 x 500/600)	ELE	1 ks osvětlení 2 x 36 W, 1 x indukční systém 65 W / 230 V.		
AHU 20.1.01.252	Odsávací zákryt s indukci	1	70	*	*	900	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,14	*	230	Indukční zákryt (2200 x 1300 x 500/600)	ELE	1 ks osvětlení 2 x 36 W, 1 x indukční systém 65 W / 230 V.		
AHU 20.2.01.251	Odsávací zákryt s indukci	1	70	*	*	1600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,21	*	230	Indukční zákryt (2700 x 1500 x 500/600)	ELE	1 ks osvětlení 4 x 36 W, 1 x indukční systém 65 W / 230 V.		
AHU 20.2.01.252	Odsávací zákryt s indukci	1	70	*	*	1800	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,35	*	230	Indukční zákryt (3300 x 1500 x 500/600)	ELE	2 ks osvětlení 4 x 36 W, 1 x indukční systém 65 W / 230 V.		
AHU 20.2.01.253	Odsávací zákryt s indukci	1	70	*	*	3800	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,28	*	230	Indukční zákryt (4600 x 1600 x 500/600)	ELE	3 ks osvětlení 2 x 36 W, 1 x indukční systém 65 W / 230 V.		
AHU 20.2.01.254	Odsávací zákryt s indukci	1	70	*	*	3220	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,35	*	230	Indukční zákryt (4300 x 1600 x 500/600)	ELE	2 ks osvětlení 4 x 36 W, 1 x indukční systém 65 W / 230 V.		
AHU 20.2.01.255	Odsávací zákryt s indukci	1	70	*	*	2900	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,35	*	230	Indukční zákryt (4300 x 1600 x 500/600)	ELE	2 ks osvětlení 4 x 36 W, 1 x indukční systém 65 W / 230 V.		
AHU 20.2.01.256	Odsávací zákryt s indukci	1	70	*	*	2300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,35	*	230	Indukční zákryt (4000 x 1300 x 500/600)	ELE	2 ks osvětlení 4 x 36 W, 1 x indukční systém 65 W / 230 V.		
AHU 20.2.01.257	Odsávací zákryt s indukci	1	70	*	*	2300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,35	*	230	Indukční zákryt (4000 x 1300 x 500/600)	ELE	2 ks osvětlení 4 x 36 W, 1 x indukční systém 65 W / 230 V.		
AHU 20.2.02.251	Odsávací zákryt bez indukce	1	70	*	*	800	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,07	*	230	zákryt (2000 x 1500 x 500/600)	ELE	2 ks osvětlení 4 x 36 W, 1 x indukční systém 65 W / 230 V.		
	Požadavky na profesi:	MaR	Bez požadavku.																													
		ELE	Profese ELE zajistí silový přívod pro odsávací zákryt. Ovladač a prokabelování zákrytu s ovladačem s bude dodán jako komplet výrobcem digestoří (dod. VZTI). Při spuštění požárního poplachu zajistí ELE na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																													
		ÚT	Bez požadavku.																													
		CHL	Bez požadavku.																													
		ZTI	Bez požadavku.																													
		EPS	EPS zajistí signál pro ELE pro odstavení zařízení z provozu.																													
		PLYN	Bez požadavku.																													
		Stavba	Bez požadavku.																													
ACC 20.1.01.001	Výměníková stanice - 2.120 - C/ C	1	110	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,0	R410a	*	*	7,1	R410a	*	*	1,9	*	230	split - venkovní jednotka	ELE	Autonomní, dop. jistění C 25 A	
ACE 20.1.01.01	Výměníková stanice - 2.120 - C/ C	1	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,0	R410a	*	*	7,1	R410a	*	*	*	*	*	nástěnná jednotka	z venk. jednotky	Autonomní	
ACE 20.1.01.02	Ovladač	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	infra ovladač	z venk. jednotky	kabelový ovladač	
	Požadavky na profesi:	MaR	Bez požadavku.																													
	Requirements for the profession:	ELE	Zařízení bude napájené profesí ELE z jejich rozváděče do venkovní kondenzační jednotky. Vnitřní jednotka je napájena z venkovní - dodávka VZTI. ELE zajistí silové napájení. Dané zařízení bude spínané dle teploty od nástěnného ovladače umístěného vedle dveří. Komunikační kabeláž mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou a nástěnným ovladačem je dodávkou VZTI. Při spuštění požárního poplachu ELE na základě signálu od EPS zajistí odstavení zařízení z provozu. ELE dále uzemní venkovní jednotky.																													
		ÚT	Bez požadavku.																													
		CHL	Bez požadavku.																													
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu od kazetové jednotky přes protizápachovou uzávěrku (dodávka ZTI) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohebného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI. Kazetová jednotka je vybavena čerpadlem (dodávka VZTI), které zajistí výtlak kondenzátu do výšky až 750 mm.																													
		EPS	EPS zajistí signál pro ELE pro odstavení zařízení z provozu.																													
		PLYN	Bez požadavku.																													
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor + příp. ocelovou výměnu pod prstup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													
ACC 20.2.01.001	Strojovna VZT - 3.108 - C/ C	1	110	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,0	R410a	*	*	7,1	R410a	*	*	1,9	*	230	split - venkovní jednotka	ELE	Autonomní, dop. jistění C 25 A	
ACE 20.2.01.01	Strojovna VZT - 3.108 - C/ C	1	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,0	R410a	*	*	7,1	R410a	*	*	*	*	*	nástěnná jednotka	z venk. jednotky	Autonomní	
ACE 20.2.01.02	Ovladač	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	infra ovladač	z venk. jednotky	kabelový ovladač	
	Požadavky na profesi:	MaR	Bez požadavku.																													
	Requirements for the profession:	ELE	Zařízení bude napájené profesí ELE z jejich rozváděče do venkovní kondenzační jednotky. Vnitřní jednotka je napájena z venkovní - dodávka VZTI. ELE zajistí silové napájení. Dané zařízení bude spínané dle teploty od nástěnného ovladače umístěného vedle dveří. Komunikační kabeláž mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou a nástěnným ovladačem je dodávkou VZTI. Při spuštění požárního poplachu ELE na základě signálu od EPS zajistí odstavení zařízení z provozu. ELE dále uzemní venkovní jednotky.																													
		ÚT	Bez požadavku.																													
		CHL	Bez požadavku.																													
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu od kazetové jednotky přes protizápachovou uzávěrku (dodávka ZTI) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohebného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI. Kazetová jednotka je vybavena čerpadlem (dodávka VZTI), které zajistí výtlak kondenzátu do výšky až 750 mm.																													
		EPS	EPS zajistí signál pro ELE pro odstavení zařízení z provozu.																													
		PLYN	Bez požadavku.																													
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor + příp. ocelovou výměnu pod prstup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													
ACC 20.3.01.001	Rozvodna NN - 2.120a - C/ C	1	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,4	R410a	*	*	2,6	R410a	*	*	0,6	*	230	split - venkovní jednotka	ELE	Autonomní, dop. jistění C 16 A	
ACE 20.4.01.01	Rozvodna NN - 2.120a - C/ C	1	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,4	R410a	*	*	2,6	R410a	*	*	*	*	*	nástěnná jednotka	z venk. jednotky	Autonomní	
ACE 20.4.01.02	Ovladač	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	infra ovladač	z venk. jednotky	kabelový ovladač	
	Požadavky na profesi:	MaR	Bez požadavku.																													
	Requirements for the profession:	ELE	Zařízení bude napájené profesí ELE z jejich rozváděče do venkovní kondenzační jednotky. Vnitřní jednotka je napájena z venkovní - dodávka VZTI. ELE zajistí silové napájení. Dané zařízení bude spínané dle teploty od nástěnného ovladače umístěného vedle dveří. Komunikační kabeláž mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou a nástěnným ovladačem je dodávkou VZTI. Při spuštění požárního poplachu ELE na základě signálu od EPS zajistí odstavení zařízení z provozu. ELE dále uzemní venkovní jednotky.																													
		ÚT	Bez požadavku.																													
		CHL	Bez požadavku.																													
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu od kazetové jednotky přes protizápachovou uzávěrku (dodávka ZTI) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohebného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI. Kazetová jednotka je vybavena čerpadlem (dodávka VZTI), které zajistí výtlak kondenzátu do výšky až 750 mm.																													
		EPS	EPS zajistí signál pro ELE pro odstavení zařízení z provozu.																													
		PLYN	Bez požadavku.																													
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor + příp. ocelovou výměnu pod prstup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													

PARAMETRY MÍSTNOSTI ROOM PARAMETERS						PROJEKTOVANÉ PARAMETRY DESIGNED CONDITIONS											VÝPOČET PRŮTOKŮ AIRFLOW CALCUTION										TEPLOTA PŘÍVODNÍHO VZDUCHU	
Č.M. Room No.	Název místnostosti / Room name (účel / purpose)	Plocha Area	sv. výška Height	Větr. objem volume	Počet osob persons	Teplota / Temperature				Rel. Vlhkost / Rel. humidity				Max. akust. Tlak noise level	Dávka vzduchu air dose person	Výměna vzduchu air exchange					Tlaková bilance		Zařízení. pozice dřívod Equipm. No.	Zařízení. pozice odvod Equipm. No.	Výměna vzduchu Air exchange	Zima Winter	Léto Summer	
						zima / winter	+/-	léto / summer	+/-	zima / winter	+/-	léto / summer	+/-				poznámka note	výpočet calculation	Přívod Supply	Odvod Exhaust / Return	podtlak under p.	přetlak over p.						
						nebo popis / or description																						
-	-	m ²	m	m ³	1	°C	°C	°C	°C	%		%	%	dB(A)	m ³ .h ⁻¹	x.h ⁻¹					%	%	-	-	x.h ⁻¹	°C	°C	
SO 01 - Dostavba kampusu LF v Olomouc																												
1NP																												
1.101	Zádveří	21,59	3,6	78		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	1,0	1,0 x/h	78	80	80			AHU 20.4.01	AHU 20.4.01	0,9			
1.102	Vstupní hala	182,73	3,6	658		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	4,0	3,0 x/h	2 631	2 640	1 320	50		AHU 20.4.01	AHU 20.4.01	3,6			
1.103	Předsíň muži	6,87	3,6	25		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	4x umyvadlo	120	0	120	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	2,2		
1.103a	Předsíň muži	12,10	3,6	44		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	5x pisoár	150	590	150	290		AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	12,2			
1.103b	WC muži	1,52	3,6	5		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1xWC	80	0	80	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	13,2		
1.103c	WC muži	1,52	3,6	5		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1xWC	80	0	80	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	13,2		
1.103d	WC muži	1,52	3,6	5		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1xWC	80	0	80	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	14,6		
1.103e	WC muži	1,52	3,6	5		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1xWC	80	0	80	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	14,6		
1.104	WC ZTP muži	4,32	3,6	16		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1xWC 1xumyvadlo	110	0	110	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	7,1		
1.105	Předsíň ženy	7,28	3,6	26		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	4x umyvadlo	120	0	120	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	4,6		
1.105a	Předsíň ženy	14,11	3,6	51		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	10,2		518	520	0	100		AHU 20.6.01		10,2			
1.105b	WC ženy	1,72	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1xWC	80	0	80	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	12,9		
1.105c	Wc ženy	1,72	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1xWC	80	0	80	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	12,9		
1.105d	WC ženy	1,72	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1xWC	80	0	80	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	12,9		
1.105e	WC ženy	1,72	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1xWC	80	0	80	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	12,9		
1.105f	WC ženy	1,72	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1xWC	80	0	80	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	12,9		
1.106	Úpravná vody	1,81	3,6	7		10	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	7,0		46	0	50	-100			EF 20.1.01		7,7		
1.107	Úklidová místnost	3,23	3,6	12		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1xvýtlevka	100	0	100	-100			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	8,6		
1.108	Výtah	6,24	3,6	22		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	-		VĚTRÁNO PŘIROZENĚ						-	-	0,0		
1.109	Schodiště	22,04	3,6	79		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	1,5	1,5 x/h	119	120	120			AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	1,5			
1.109	Schodiště	22,04	3,6	79		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	25,0	25,0 x/h	1 984	1 990	0	100		SF 20.1.01		25,1			
1.110	Zubní laboratoř	97,54	3,6	351	20	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	35	-	20 osob	700	630	700	-10		AHU 20.3.01	AHU 20.3.01	2,0			
1.110a	Sádrovna	46,45	3,6	167	20	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	20 osob	600	540	600	-10		AHU 20.3.01	AHU 20.3.01	3,6			
1.111	Zubní simulátory	73,99	3,6	266	20	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	20 osob	600	540	600	-10		AHU 20.3.01	AHU 20.3.01	2,3			
1.112	Zubní simulátory	67,00	3,6	241	20	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	20 osob	600	540	600	-10		AHU 20.3.01	AHU 20.3.01	2,5			
1.113	Kancelář laborantů	18,23	3,6	66	3	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	3 osoby	150	150	0	100		AHU 20.3.01	AHU 20.3.01	2,3			
1.114	Denní místnost vyučujících	17,30	3,6	62	6	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	6 osob	300	300	200	34		AHU 20.3.01	AHU 20.3.01	4,8			
1.115	Recepce	16,02	3,6	58	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	120	-	1aosob	120	120	0	100		AHU 20.4.01	AHU 20.4.01	2,1			
1.116	Jídelna	484,20	3,6	1743	284	18	2	26	2	NC	NC	NC	NC	55	60	-	284 osob	17 040	16 190	17 040	-5		AHU 20.1.01	AHU 20.1.01	9,8			
1.117	Výdej	59,91	3,6	216	5	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	55	70	-	5 osob	350	350	350			AHU 20.1.01	AHU 20.1.01	1,6			
1.118	Denní chlazený sklad hotových jídel	10,06	3,6	36		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	1,0		36	0	40	-100			AHU 20.2.02	AHU 20.2.02	1,1		
1.119	Kuchyně	145,59	3,6	524	20	20	2	20	2	NC	NC	NC	NC	60	-	45,6		23 895	22 710	23 900	-5		AHU 20.2.01	AHU 20.2.01	45,6			
1.120	Mytí provozního nádobí	21,71	3,6	78	4	20	2	20	2	NC	NC	NC	NC	60	-	10,0	10,0 x/h	782	710	790	-10		AHU 20.2.02	AHU 20.2.02	10,1			
1.121	Přípravná masa	12,74	3,6	46	2	18	2	20	2	NC	NC	NC	NC	60	70	8,0	8,0 x/h	367	370	370			AHU 20.2.02	AHU 20.2.02	8,1			
1.122	Přípravná těsta	26,09	3,6	94		18	2	20	2	NC	NC	NC	NC	60	-	8,0	8,0 x/h	751	760	760			AHU 20.2.02	AHU 20.2.02	8,1			
1.123	Chodba	75,49	3,6	272		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	3,0	3,0 x/h	802	810	0	100		AHU 20.2.02		3,0			
1.124	Suchý sklad potravin	17,																										

PARAMETRY MÍSTNOSTI ROOM PARAMETERS						PROJEKTOVANÉ PARAMETRY DESIGNED CONDITIONS										VÝPOČET PRŮTOKŮ AIRFLOW CALCUTION										TEPLOTA PŘÍVODNÍHO VZDUCHU			
Č.M. Room No.	Název místnostosti / Room name (účel / purpose)	Plocha Area	sv. výška Height	Větr. objem volume	Počet osob persons	Teplota / Temperature				Rel. Vlhkost / Rel. humidity				Max. akust. Tlak noise level	Dávka vzduchu air dose person	Výměna vzduchu air exchange					Tlaková bilance		Zařízení. pozice přívod Equipm. No.	Zařízení. pozice odvod Equipm. No.	Výměna vzduchu Air exchange	Zima Winter	Léto Summer		
						zima / winter	+/-	léto / summer	+/-	zima / winter	+/-	léto / summer	+/-				poznámka note	výpočet calculation	Přívod Supply	Odvod Exhaust / Return	podtlak under p.	přetlak over p.							
						nebo popis / or description																							
-	-	m²	m	m³	1	°C	°C	°C	°C	%		%	%	dB(A)	m³.h ⁻¹	x.h ⁻¹		m³.h ⁻¹	m³.h ⁻¹	m³.h ⁻¹	%	%	-	-	x.h ⁻¹	°C	°C		
1.139	Sklad DKP	6,78	3,6	24		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0	2,0 x/h	49	0	50	-100				AHU 20.2.02	2,0			
1.140	Šatna ženy	13,66	3,6	49	38	24	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	20	-	14 skříněk	760	760	0		100		AHU 20.2.03	15,5				
1.140a	Umývárna ženy	10,95	3,6	39		24	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	-	1x umyvadlo 2x sprcha	330	0	330	-100				AHU 20.2.03	8,4			
1.140b	Předsíň ženy	1,91	3,6	7		24	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	-	1x umyvadlo	150	0	150	-100				AHU 20.2.03	21,8			
1.140c	WC ženy	1,86	3,6	7		24	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	-	1x WC	80	0	80	-100				AHU 20.2.03	11,9			
1.140d	WC ženy	1,86	3,6	7		24	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	-	1x WC	80	0	80	-100				AHU 20.2.03	11,9			
1.141	Sklad nápojů	11,19	3,6	40		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0	2,0 x/h	81	0	90	-100				AHU 20.2.02	2,2			
1.142	Výtah	3,12	3,6	11		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ					-	-	0,0			
1.143	Mytí stolního nádobí	61,98	3,6	223	4	20	2	20	2	NC	NC	NC	NC	60	70	10,0	10,0 x/h	2 231	2 240	2 240				AHU 20.2.02	AHU 20.2.02	10,0			
1.144	Sklad chemie, úklidová místnost	10,62	3,6	38		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-		100	0	100	-100				AHU 20.2.02	2,6			
Š1.1NP	Šachta	7,58	3,6	27		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ					-	-	0,0			
Š2.1NP	Šachta	1,08	3,6	4		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ					-	-	0,0			
Š3.1NP	Šachta	3,38	3,6	12		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ					-	-	0,0			
Š4.1NP	Šachta	8,46	3,6	30		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ					-	-	0,0			
Š6.1NP	Šachta	0,65	3,6	2		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ					-	-	0,0			
Š9.1NP	Šachta	0,31	3,6	1		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ					-	-	0,0			
Š10.1NP	Šachta	0,23	3,6	1		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ					-	-	0,0			
Š11.1NP	Šachta	0,65	3,6	2		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ					-	-	0,0			
Š12.1NP	Šachta	0,11	3,6	0		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ					-	-	0,0			
Š15.1NP	Šachta	1,23	3,6	4		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ					-	-	0,0			
2NP																													
2.101	Schodiště	22,04	4,1	90		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	1,5		136	140	140				AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	1,5			
2.101	Schodiště	22,04	4,1	90		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	25,0	25,0 x/h	2 259	2 260	0		100		SF 20.1.01		25,0			
2.102	Zádveří	19,20	4,1	79		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	1,0	1,0 x/h	79	80	80				AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	1,0			
2.102	Zádveří	19,20	4,1	79		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	25,0	25,0 x/h	1 968	1 970	0		100		SF 20.1.01		25,0			
2.103	Šatna	234,04	4,1	960	300	18	2	24	2	NC	NC	NC	NC	60	20	-	300 skříněk	6 000	5 730	6 000	-4,5			AHU 20.5.01	AHU 20.5.01	6,3			
2.104	Denní místnost vyučujících	31,89	4,1	131	6	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-		300	300	300				AHU 20.4.01	AHU 20.4.01	2,3			
2.104a	Pohotovostní WC	5,84	4,1	24		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC 1x umyvadlo	110	0	110	-100				AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	4,6		
2.105	Příruční sklad, sklad správce	30,72	4,1	126		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0	2,0 x/h	252	0	260	-100				AHU 20.4.01	AHU 20.4.01	2,1		
2.106	Foyer	544,46	4,1	2232	386	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	55	-	1,0	1,0 x/h	2 232	2 240	2 240				AHU 20.4.01	AHU 20.4.01	1,0			
2.107	Aula	346,36	4,1	1420	386	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	386 osob	20 000	20 000	20 000				AHU 20.7.01	AHU 20.7.01	14,1			
2.108	Endoskopie	68,91	4,1	283	22	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	21 osob	660	660	660				AHU 20.8.01	AHU 20.8.01	2,3			
2.109	Technická místnost	6,53	4,1	27		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	1,0	1,0 x/h	27	0	30	-100				AHU 20.4.01	AHU 20.4.01	1,1		
2.110	EEG, EMG	69,10	4,1	283	26	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	25 osob	780	780	780				AHU 20.8.01	AHU 20.8.01	2,8			
2.111	Předsíň ženy	9,68	4,1	40		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	5x umyvadlo	150	0	150	-100				AHU 20.6.02	AHU 20.6.02	3,8		
2.111a	Předsíň ženy	7,34	4,1	30		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	18,0		542	550	0		100		AHU 20.6.02		18,3			
2.111b	WC ženy	1,50	4,1	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100				AHU 20.6.02	AHU 20.6.02	13,0		
2.111c	WC ženy	1,50	4,1	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80									

PARAMETRY MÍSTNOSTI ROOM PARAMETERS						PROJEKTOVANÉ PARAMETRY DESIGNED CONDITIONS											VÝPOČET PRŮTOKŮ AIRFLOW CALCUTION										TEPLOTA PŘÍVODNÍHO VZDUCHU	
Č.M. Room No.	Název místnostosti / Room name (účel / purpose)	Plocha Area	sv. výška Height	Větr. objem volume	Počet osob persons	Teplota / Temperature				Rel. Vlhkost / Rel. humidity				Max. akust. Tlak noise level	Dávka vzduchu air dose person m³.h⁻¹	Výměna vzduchu air exchange x.h⁻¹					Tlaková bilance		Zařízení. pozice přívod Equipm. No.	Zařízení. pozice odvod Equipm. No.	Výměna vzduchu Air exchange x.h⁻¹	Zima Winter °C	Léto Summer °C	
						zima / winter	+/-	léto / summer	+/-	zima / winter	+/-	léto / summer	+/-				poznámka note	výpočet calculation m³.h⁻¹	Přívod Supply m³.h⁻¹	Odvod Exhaust / Return m³.h⁻¹	podtlak under p.	přetlak over p.						
						nebo popis / or description																						
-	-	m²	m	m³	1	°C	°C	°C	°C	%		%	%	dB(A)	m³.h⁻¹	x.h⁻¹		m³.h⁻¹	m³.h⁻¹	m³.h⁻¹	%	%	-	-	x.h⁻¹	°C	°C	
2.121	Studijní box	9,65	4,1	40	6	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	1 osoba	300	300	0		100	AHU 20.4.01		7,6			
2.122	Hlavní úklidová místnost	10,22	4,1	42	1	18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	50	5,0		210	0	210	-100		AHU 20.6.01	AHU 20.6.01	5,0			
2.122a	Šatna	4,35	4,1	18	8	24	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	50	20	-		160	160	0		100	AHU 20.6.01		9,0			
2.122b	Pohotovstní WC	1,97	4,1	8		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x umyvadlo 1x WC	110	0	110	-100			AHU 20.6.01		13,6		
2.122c	Chodba	1,93	4,1	8		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	1,0		8	0	10	-100			AHU 20.6.01		1,3		
2.122d	Umývárna ženy	5,78	4,1	24		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x umyvadlo 1x sprcha	330	330	330				AHU 20.6.01		13,9		
2.122e	Umývárna muži	6,84	4,1	28		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	2x umyvadlo 2x umyvadlo	360	0	360	-100			AHU 20.6.01		12,8		
2.123	WC ZTP	6,05	4,1	25		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC 1x umyvadlo	110	0	110	-100			AHU 20.6.01		4,4		
2.124	Výtah	6,24	4,1	26		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ				-	-	0,0			
2.125	Technická místnost	5,79	4,1	24		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0		47	0	50	-100	-1,35		AHU 20.4.01		2,1		
2.170	Studijní box	1,15	4,1	5	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	1 osoba	50	50	0		100	AHU 20.4.01		10,6			
2.171	Studijní box	1,20	4,1	5	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	1 osoba	50	50	0		100	AHU 20.4.01		10,2			
2.172	Studijní box	1,20	4,1	5	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	1 osoba	50	50	0		100	AHU 20.4.01		10,2			
2.173	Studijní box	2,00	4,1	8	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	1 osoba	50	50	0		100	AHU 20.4.01		6,1			
2.174	Studijní box	1,24	4,1	5	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	1 osoba	50	50	0		100	AHU 20.4.01		9,8			
2.175	Studijní box	1,24	4,1	5	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	1 osoba	30	30	0		100	AHU 20.4.01		5,9			
2.176	Studijní box	1,24	4,1	5	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	1 osoba	50	50	0		100	AHU 20.4.01		9,8			
2.177	Studijní box	1,81	4,1	7	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	2 osobay	50	50	0		100	AHU 20.4.01		6,7			
2.190	Převlékací kabina ZTP	2,95	4,1	12	1	18	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	1 osoba	30	30	0		100	AHU 20.5.01		2,5			
2.191	Převlékací kabina	2,00	4,1	8	1	18	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	1 osoba	30	30	0		100	AHU 20.5.01		3,7			
2.192	Převlékací kabina	2,00	4,1	8	1	18	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	1 osoba	30	30	0		100	AHU 20.5.01		3,7			
2.193	Převlékací kabina	2,00	4,1	8	1	18	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	1 osoba	30	30	0		100	AHU 20.5.01		3,7			
2.194	Převlékací kabina	2,00	4,1	8	1	18	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	1 osoba	30	30	0		100	AHU 20.5.01		3,7			
2.200	Studijní box	1,20	4,1	5	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	1 osoba	50	50	0		100	AHU 20.4.01		10,2			
2.201	Studijní box	1,20	4,1	5	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	1 osoba	50	50	0		100	AHU 20.4.01		10,2			
2.202	Studijní box	1,20	4,1	5	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	1 osoba	50	50	0		100	AHU 20.4.01		10,2			
2.203	Studijní box	2,00	4,1	8	1	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	1 osoba	50	50	0		100	AHU 20.4.01		6,1			
2.206	Převlékací kabina	1,61	4,1	7	1	18	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	1 osoba	30	30	0		100	AHU 20.5.01		4,5			
2.207	Převlékací kabina	1,62	4,1	7	1	18	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	1 osoba	30	30	0		100	AHU 20.5.01		4,5			
2.208	Převlékací kabina	1,62	4,1	7	1	18	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	1 osoba	30	30	0		100	AHU 20.5.01		4,5			
2.209	Převlékací kabina	1,61	4,1	7	1	18	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	1 osoba	30	30	0		100	AHU 20.5.01		4,5			
Š1.2NP	Šachta	7,59	4,1	31		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ				-	-	0,0			
Š2.2NP	Šachta	1,08	4,1	4		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ				-	-	0,0			
Š3.2NP	Šachta	3,38	4,1	14		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ				-	-	0,0			
Š4.2NP	Šachta	9,36	4,1	38		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ				-	-	0,0			
Š12.2NP	Šachta	0,28	4,1	1		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ				-	-	0,0			
Š15.2NP	Šachta	1,72	4,1	7		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ				-	-	0,0			
Š16.2NP	Šachta	0,35	4,1	1		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ				-	-	0,0			
3NP																												

PARAMETRY MÍSTNOSTI ROOM PARAMETERS						PROJEKTOVANÉ PARAMETRY DESIGNED CONDITIONS											VÝPOČET PRŮTOKŮ AIRFLOW CALCUTION										TEPLOTA PŘÍVODNÍHO VZDUCHU	
Č.M. Room No.	Název místnostosti / Room name (účel / purpose)	Plocha Area	sv. výška Height	Větr. objem volume	Počet osob persons	Teplota / Temperature				Rel. Vlhkost / Rel. humidity				Max. akust. Tlak noise level	Dávka vzduchu air dose person	Výměna vzduchu air exchange					Tlaková bilance		Zařízení. pozice dřívod Equipm. No.	Zařízení. pozice odvod Equipm. No.	Výměna vzduchu Air exchange	Zima Winter	Léto Summer	
						zima / winter	+/-	léto / summer	+/-	zima / winter	+/-	léto / summer	+/-				podtlak under p.	přetlak over p.	Odvod Exhaust / Return									
						nebo popis / or description																						
-	-	m ²	m	m ³	1	°C	°C	°C	°C	%		%	%	dB(A)	m ³ .h ⁻¹	x.h ⁻¹		m ³ .h ⁻¹	m ³ .h ⁻¹	m ³ .h ⁻¹	%	%	-	-	x.h ⁻¹	°C	°C	
3.115	Koronografie a elektrofyziologie	75,89	3,6	273	31	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	31 osob	930	930	930			AHU 20.8.01	AHU 20.8.01	3,4			
3.116	Předsíň ženy	9,68	3,6	35		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	5x umyvadlo	150	0	150	-100			AHU 20.6.02	4,3			
3.116a	Předsíň ženy	7,34	3,6	26		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0		53	0	60	-100			AHU 20.6.02	2,3			
3.116b	WC ženy	1,50	3,6	5		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100			AHU 20.6.02	14,8			
3.116c	WC ženy	1,50	3,6	5		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100			AHU 20.6.02	14,8			
3.116d	WC ženy	1,50	3,6	5		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100			AHU 20.6.02	14,8			
3.116e	WC ženy	1,50	3,6	5		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100			AHU 20.6.02	14,8			
3.116f	WC ženy	1,50	3,6	5		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100			AHU 20.6.02	14,8			
3.117	Interna	77,26	3,6	278	23	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	21 osob	690	690	690			AHU 20.8.01	AHU 20.8.01	2,5			
3.118	Ovládací místnost	18,80	3,6	68	5	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	5 osob	150	150	150			AHU 20.8.01	AHU 20.8.01	2,2			
3.119	SIM MOM	84,05	3,6	303	23	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	21 osob	690	690	690			AHU 20.8.01	AHU 20.8.01	2,3			
3.120	Gynekologie	89,00	3,6	320	32	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	31 osob	960	960	960			AHU 20.8.01	AHU 20.8.01	3,0			
3.121	Předsíň muži	8,36	3,6	30		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	4x umyvadlo	120	0	120	-100			AHU 20.6.02	4,0			
3.121a	Předsíň muži	9,25	3,6	33		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	5x pisoár	150	0	150	-100			AHU 20.6.02	4,5			
3.121b	WC muži	1,72	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100			AHU 20.6.02	12,9			
3.121c	WC muži	1,72	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100			AHU 20.6.02	12,9			
3.121d	WC muži	1,72	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100			AHU 20.6.02	12,9			
3.121e	WC muži	1,72	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100			AHU 20.6.02	12,9			
3.122	Rozvodna SLP	8,17	3,6	29		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0		59	0	60	-100			EF 20.8.01	2,0			
3.123	Výtah	2,56	3,6	9		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	-		VĚTRÁNO PŘIROZENĚ				-	-	0,0				
3.124	Schodiště	22,04	3,6	79		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	1,5		119	120	120			AHU 20.6.02	AHU 20.6.02	1,5			
3.124	Schodiště	22,04	3,6	79		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	25,0	25,0 x/h	1 984	1 990	0		100	SF 20.2.01		25,1			
3.125	Sklad	19,08	3,6	69		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0	2,0 x/h	137	0	140	-100			AHU 20.8.01	2,0			
3.126	Novorozenci	73,47	3,6	264	23	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	22 osob	690	690	690			AHU 20.8.02	AHU 20.8.02	2,6			
3.127	Technická místnost	50,37	3,6	181		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	0,5		91	0	100	-100			EF 20.9.01	0,6			
3.128	Střížna	13,05	3,6	47	2	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	2 osoby	100	100	100			AHU 20.8.02	AHU 20.8.02	2,1			
3.129	ZVZ	54,18	3,6	195	22	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	22 osob	660	660	660			AHU 20.8.02	AHU 20.8.02	3,4			
3.130	ZVZ	39,78	3,6	143	22	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	22 osob	660	660	660			AHU 20.8.02	AHU 20.8.02	4,6			
3.131	Sklad	19,04	3,6	69		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0	2,0 x/h	137	0	140	-100			AHU 20.8.02	2,0			
3.132	Kancelář ZVZ	19,21	3,6	69	2	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	70	-	2 osoby	140	140	140			AHU 20.8.02	AHU 20.8.02	2,0			
3.133	Úklidová místnost	4,73	3,6	17		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x výlevka	100	0	100	-100			AHU 20.6.01	5,9			
3.134	Kancelář techniků	26,24	3,6	94	4	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	50	-	4 osoby	200	200	200			AHU 20.8.02	AHU 20.8.02	2,1			
3.135	WC ZTP	4,95	3,6	18		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC 1x umyvadlo	110	0	110	-100			AHU 20.6.01	6,2			
3.136	Výtah	6,24	3,6	22		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	-		VĚTRÁNO PŘIROZENĚ				-	-	0,0				
3.137	Chodba	364,73	3,6	1313		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0	2,0 x/h	2 626	2 630	1 800		31,5	AHU 20.6.02	AHU 20.6.02	2,0			
3.138	Technická místnost	28,73	3,6	103		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	0,5		52	0	60	-100			EF 20.9.01	0,6			
3.138a	Ústředna rozhlasu	5,86	3,6	21		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	1,0		21	0	30	-100			EF 20.9.01	1,4			
3.138b	UPS + PO rozvaděč	8,45	3,6	30		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	1,0												

PARAMETRY MÍSTNOSTI ROOM PARAMETERS						PROJEKTOVANÉ PARAMETRY DESIGNED CONDITIONS											VÝPOČET PRŮTOKŮ AIRFLOW CALCUTION										TEPLOTA PŘÍVODNÍHO VZDUCHU							
Č.M. Room No.	Název místnostosti / Room name (účel / purpose)	Plocha Area	sv. výška Height	Větr. objem volume	Počet osob persons	Teplota / Temperature				Rel. Vlhkost / Rel. humidity				Max. akust. Tlak noise level	Dávka vzduchu air dose person	Výměna vzduchu air exchange					Tlaková bilance		Zařízení. pozice dřívod Equipm. No.	Zařízení. pozice odvod Equipm. No.	Výměna vzduchu Air exchange	Zima Winter	Léto Summer							
						zima / winter	+/-	léto / summer	+/-	zima / winter	+/-	léto / summer	+/-				podtlak under p.	přetlak over p.																
						nebo popis / or description											°C	°C	°C	°C	%							%	%	dB(A)	m ³ .h ⁻¹	x.h ⁻¹		m ³ .h ⁻¹
-	-	m ²	m	m ³	1	°C	°C	°C	°C	%		%	%																					
4.109	Sklad	13,62	3,6	49		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0	2,0 x/h	98	0	100	-100				AHU 20.9.02	2,0								
4.110	Praktická učebna PP	46,32	3,6	167	21	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	21 osob	630	630	630				AHU 20.9.02	AHU 20.9.02	3,8								
4.111	Předsíň muži	9,25	3,6	33		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	5x umyvadlo	150	0	150	-100				AHU 20.6.01	4,5								
4.111a	Předsíň muži	9,03	3,6	33		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	5x pisoár	150	0	150	-100				AHU 20.6.01	4,6								
4.111b	WC muži	1,81	3,6	7		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100				AHU 20.6.01	12,3								
4.111c	WC muži	1,81	3,6	7		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100				AHU 20.6.01	12,3								
4.111d	WC muži	1,81	3,6	7		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100				AHU 20.6.01	12,3								
4.111e	WC muži	1,81	3,6	7		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100				AHU 20.6.01	12,3								
4.112	Praktická učebna PP	32,24	3,6	116	21	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	21 osob	630	630	630				AHU 20.9.02	AHU 20.9.02	5,4								
4.113	Praktická učebna PED	38,17	3,6	137	19	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	19 osob	570	570	570				AHU 20.9.02	AHU 20.9.02	4,1								
4.114	Sklad	14,83	3,6	53		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0	2,0 x/h	107	0	110	-100				EF 20.14.01	2,1								
4.115	Praktická učebna PED	51,96	3,6	187	19	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	19 osob	570	570	570				AHU 20.9.01	AHU 20.9.01	3,0								
4.116	Praktická učebna 4	38,87	3,6	140	19	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	19 osob	570	570	570				AHU 20.9.01	AHU 20.9.01	4,1								
4.117	Nemocniční pokoj	38,67	3,6	139	19	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	19 osob	570	570	570				AHU 20.9.01	AHU 20.9.01	4,1								
4.118	Sklad	18,40	3,6	66		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0	2,0 x/h	132	0	140	-100				AHU 20.9.01	2,1								
4.119	Rozvodna SLP	6,53	3,6	24		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0	2,0 x/h	47	0	50	-100				EF 20.10.01	2,1								
4.120	Nemocniční pokoj	47,62	3,6	171	21	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	19 osob	630	630	630				AHU 20.9.01	AHU 20.9.01	3,7								
4.121	Předsíň ženy	9,68	3,6	35		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	5x umyvadlo	150	0	150	-100				AHU 20.6.02	4,3								
4.121a	Předsíň ženy	7,02	3,6	25		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0	2,0 x/h	51	0	60	-100				AHU 20.6.02	2,4								
4.121b	WC ženy	1,56	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100				AHU 20.6.02	14,2								
4.121c	WC ženy	1,56	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100				AHU 20.6.02	14,2								
4.121d	WC ženy	1,56	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100				AHU 20.6.02	14,2								
4.121e	WC ženy	1,56	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100				AHU 20.6.02	14,2								
4.121f	WC ženy	1,56	3,6	6		15	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	D	-	1x WC	80	0	80	-100				AHU 20.6.02	14,2								
4.122	Praktická učebna 3	36,48	3,6	131	21	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	19 osob	630	630	630				AHU 20.9.01	AHU 20.9.01	4,8								
4.123	Základní dovednosti	55,84	3,6	201	18	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	17 osob	540	540	540				AHU 20.9.01	AHU 20.9.01	2,7								
4.124	Základní dovednosti	40,32	3,6	145	18	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	17 osob	540	540	540				AHU 20.9.01	AHU 20.9.01	3,7								
4.125	Sklad	17,96	3,6	65		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	2,0	2,0 x/h	129	0	130	-100				AHU 20.9.01	2,0								
4.126	Praktická učebna IP	76,26	3,6	275	21	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	30	-	21 osob	630	630	630				AHU 20.9.01	AHU 20.9.01	2,3								
4.127	Praktická neonatologická učebna	77,51	3,6	279	18	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	35	-	18 osob	630	630	630				AHU 20.9.01	AHU 20.9.01	2,3								
4.127a	Praktická neonatologická učebna	77,51	3,6	279	18	20	2	26	2	NC	NC	NC	NC	50	35	-	18 osob	630	630	630				AHU 20.9.01	AHU 20.9.01	2,3								
4.128	Strojovna VZT	26,41	3,6	95		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60	-	1,0	1,0 x/h	95	0	100	-100				EF 20.11.01	1,1								
4.129	Strojovna VZT	8,55	3,6	31		18	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC																					

PARAMETRY MÍSTNOSTI ROOM PARAMETERS						PROJEKTOVANÉ PARAMETRY DESIGNED CONDITIONS										VÝPOČET PRŮTOKŮ AIRFLOW CALCUTION									TEPLOTA PŘÍVODNÍHO VZDUCHU		
Č.M. Room No.	Název místnostosti / Room name (účel / purpose)	Plocha Area	sv. výška Height	Větr. objem volume	Počet osob persons	Teplota / Temperature				Rel. Vlhkost / Rel. humidity				Max. akust. Tlak noise level	Dávka vzduchu air dose person	Výměna vzduchu air exchange					Tlaková bilance		Zařízení. pozice dřívod Equipm. No.	Zařízení. pozice odvod Equipm. No.	Výměna vzduchu Air exchange	Zima Winter	Léto Summer
						zima / winter	+/-	léto / summer	+/-	zima / winter	+/-	léto / summer	+/-				podtlak under p.	přetlak over p.									
						nebo popis / or description																					
-	-	m ²	m	m ³	1	°C	°C	°C	°C	%		%	%	dB(A)	m ³ .h ⁻¹	x.h ⁻¹		m ³ .h ⁻¹	m ³ .h ⁻¹	m ³ .h ⁻¹	%	%	-	-	x.h ⁻¹	°C	°C
Š13.4NP	Šachta	3,23	3,6	12		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ			-	-	0,0			
Š14.4NP	Šachta	4,04	3,6	15		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ			-	-	0,0			
Š17.4NP	Šachta	1,08	3,6	4		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-			VĚTRÁNO PŘIROZENĚ			-	-	0,0			

AHU 20.1.01	16 540	17 390	Jídelna / Canteen
AHU 20.2.01	22 710	23 900	Kuchyně
AHU 20.2.02	5 540	5 410	Přípravný
AHU 20.2.03	2 490	2 490	Zázemí kuchyně
AHU 20.3.01	2 700	2 700	Učebny 1.np
AHU 20.4.01	6 260	4 280	Vstupní hala
AHU 20.5.01	6 000	6 000	Šatna 2.np
AHU 20.6.01	5 010	5 580	Hygienické zázemí pravá strana
AHU 20.6.02	4 580	5 220	Hygienické zázemí levá strana
AHU 20.7.01	20 200	20 200	Aula
AHU 20.8.01	8 010	8 250	Učebny 2.np + 3.np levá strana
AHU 20.8.02	7 900	8 140	Učebny 3.np pravá strana
AHU 20.9.01	7 810	8 080	Učebny 4.np levá strana
AHU 20.9.02	7 420	7 610	Učebny 4.np pravá strana
EF 20.1.01	0	50	Úpravna vody
EF 20.2.01	0	70	Rozvodna SLP
EF 20.3.01	0	150	Technická místnost SHZ
EF 20.4.01	0	280	Výměňiková stanice
EF 20.5.01	0	130	Rozvodna NN
EF 20.6.01	0	190	Strojovna VZT
EF 20.7.01	0	50	Strojovna VZT
EF 20.8.01	0	60	Strojovna SLP
EF 20.9.01	0	260	Strojovna VZT
EF 20.10.01	0	50	Strojovna - zázemí
EF 20.11.01	0	170	Strojovna - zázemí
EF 20.13.01	0	240	Strojovna - zázemí
EF 20.14.01	0	110	Strojovna - zázemí
EF 20.15.01	0	220	BIO ODPAD
SF 20.1.01	10 200	0	Strojovna - zázemí
SF 20.2.01	8 300	0	Strojovna - zázemí

SEZNAM POŽÁRNÍCH ELEMENTŮ

Zař.č.	Poz.	VZT	Rozměr	Umístění		Požární úsek		Typ elementu	Specifikace	kód	Kusů
číslo	pozice	Název zařízení	velikost	číslo místnosti	osy	PÚ - SPB	PÚ - SPB	Typ elementu	specifikace	kód	ks
AHU 20.1.01	401	Jídelna	900x315	1.116	C/6-7	N 1.05 - III.	N 1.04 - III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.1.01	402	Jídelna	800x450	1.119	F-G/5-6	N 1.05 - III.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.1.01	403	Jídelna	630x250	1.116	F-G/5-6	N 1.05 - III.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.1.01	404	Jídelna	800x450	1.118	F-G/5-6	N 1.05 - III.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.1.01	405	Jídelna	900x315	1.116	F-G/5-6	N 1.05 - III.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.1.01	451	Jídelna	1000x315	1.102	C-G/10	N 1.01/N4 - II.	N 1.04-III.	Požární stěnový uzávěr	TPM 130/17	.40	1
AHU 20.1.01	452	Jídelna	1000x315	1.102	B-F/10	N 1.01/N4 - II.	N 1.04-III.	Požární stěnový uzávěr	TPM 130/17	.40	1
AHU 20.2.01	401	Kuchyně	900x560	1.120	F-G/4-5	N 1.05 - III.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.01	402	Kuchyně	900x400	1.120	F-G/4-5	N 1.05 - III.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.01	403	Kuchyně	900x560	1.120	F-G/4-5	N 1.05 - III.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.01	404	Kuchyně	900x560	1.120	F-G/4-5	N 1.05 - III.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.01	405	Kuchyně	630x250	1.118	F-G/5-6	N 1.05 - III.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.01	451	Kuchyně	1000x1000	4.129	F-G/4-5	N 4.06 - II	Š - II	Požární stěnový uzávěr	TPM 130/17	.40	1
AHU 20.2.01	452	Kuchyně	1000x1000	4.129	F-G/4-5	N 4.06 - II	Š - II	Požární stěnový uzávěr	TPM 130/17	.40	1
AHU 20.2.02	401	Přípravny	800x315	4.135	C-G/7-8	N 4.02 - II.	N 1.01/N 4 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.02	402	Přípravny	800x315	4.135	B-F/7-8	N 4.02 - II.	N 1.01/N 4 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.02	403	Přípravny	800x315	4.144	B-F/5-6	N 1.01/N 4 - II.	CHÚC B1-III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.02	404	Přípravny	800x315	4.144	C-G/5-6	N 1.01/N 4 - II.	N 4.05 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.02	405	Přípravny	450x250	1.123	B-F/5-6	N 1.05 - III.	N 1.04-III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.02	406	Přípravny	450x250	1.143	B-F/5-6	N 1.05 - III.	N 1.04-III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.03	401	Zázemí kuchyně	450x250	3.137	B-F/7-8	N 1.01/N 4 - II.	N 3.02 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.03	402	Zázemí kuchyně	450x250	3.137	B-F/7-8	N 1.01/N 4 - II.	N 3.02 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.03	403	Zázemí kuchyně	450x250	1.143	B/5-6	N 1.05 - III.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.2.03	404	Zázemí kuchyně	450x250	1.143	B/5-6	N 1.05 - III.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.3.01	401	Učebny 1.np	630x250	3.108	G/11-12	N 3.03/N 4 - II.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.3.01	402	Učebny 1.np	500x250	3.108	G/11-12	N 3.03/N 4 - II.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.3.01	403	Učebny 1.np	355x250	1.111	G-B/12-13	N 1.01/N 4 - II.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.3.01	404	Učebny 1.np	500x250	1.111	G-B/12-13	N 1.03 - III.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.4.01	401	Vstupní hala	560x250	1.102	G-C/11-12	N 1.01/N 4 - II.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.4.01	402	Vstupní hala	800x250	2.106	F-G/11-12	N 1.01/N 4 - II.	N 3.03/N 4 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.4.01	403	Vstupní hala	630x250	2.106	G-C/11-12	N 1.01/N 4 - II.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.4.01	404	Vstupní hala	1000x315	2.106	F-G/11-12	N 1.01/N 4 - II.	N 3.03/N 4 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.4.01	405	Vstupní hala	DN 200	2.105	C-G/11-12	N 1.01/N 4 - II.	N 2.05 - III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1

SEZNAM POŽÁRNÍCH ELEMENTŮ

Zař.č.	Poz.	VZT	Rozměr	Umístění		Požární úsek		Typ elementu	Specifikace	kód	Kusů
číslo	pozice	Název zařízení	velikost	číslo místnosti	osy	PÚ - SPB	PÚ - SPB	Typ elementu	specifikace	kód	ks
AHU 20.4.01	. 406	Vstupní hala	DN 200	2.105	C-G/11-12	N 1.01/N 4 - II.	N 2.05 - III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.5.01	. 401	Šatna 2.np	900x315	2.103	G-C/12-13	N 2.03 - V.	N 1.01/N 4 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.5.01	. 402	Šatna 2.np	900x315	2.103	G-C/12-13	N 2.03 - V.	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.6.01	. 401	Hygienické zázemí - osa 9-15	DN 160	4.101	F/12	CHÚC B2 - III.	N 1.01/N 4 - II.	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.01	. 402	Hygienické zázemí - osa 9-15	DN 160	3.108	F/12	CHÚC B2 - III.	N 1.01/N 4 - II.	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.01	. 403	Hygienické zázemí - osa 9-15	DN 160	2.101	B-F/12	CHÚC B2 - III.	N 1.01/N 4 - II.	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.01	. 404	Hygienické zázemí - osa 9-15	DN 160	1.109	B-F/12-13	CHÚC B2 - III.	N 1.01/N 4 - II.	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.01	. 405	Hygienické zázemí - osa 9-15	400x315	2.106	G-C/11-12	N 1.01/N 4 - II	Š - II	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.01	. 406	Hygienické zázemí - osa 9-15	315x315	2.106	F-G/11-12	N 1.01/N 4 - II	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.6.01	. 407	Hygienické zázemí - osa 9-15	450x315	4.111c	F-G/11-12	N 1.01/N 4 - II	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.6.01	. 408	Hygienické zázemí - osa 9-15	315x315	4.111a	G/11-12	N 1.01/N 4 - II	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.6.01	. 409	Hygienické zázemí - osa 9-15	DN 160	2.104a	C/12-13	N 1.01/N 4 - II	N 2.04 - II.	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.01	. 410	Hygienické zázemí - osa 9-15	DN 200	2.122	B/11-12	N 1.01/N 4 - II	N 2.02 - II.	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.01	. 411	Hygienické zázemí - osa 9-15	DN 200	2.122	B/11-12	N 1.01/N 4 - II	N 2.02 - II.	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.01	. 412	Hygienické zázemí - osa 9-15	DN 160	3.135	B/11-12	N 1.01/N 4 - II	N 3.03/N 4 - II	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.01	. 413	Hygienické zázemí - osa 9-15	DN 160	3.133	B/11-12	N 1.01/N 4 - II	N 3.04 - II.	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.01	. 414	Hygienické zázemí - osa 9-15	DN 160	4.139	B/11-12	N 1.01/N 4 - II	N 4.04 - II.	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.02	. 401	Hygienické zázemí - osa 1-9	DN 125	4.144	B/5-6	CHÚC B1 - III.	N 1.01/N 4 - II	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.02	. 402	Hygienické zázemí - osa 1-9	DN 200	2.118	F-B/5-6	CHÚC B1 - III.	N 2.06 - III.	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.02	. 403	Hygienické zázemí - osa 1-9	DN 125	3.124	F/5-6	CHÚC B1 - III.	N 3.05 - II.	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.02	. 404	Hygienické zázemí - osa 1-9	355x200	3.116h	F-G/5-6	N 1.01/N 4 - II	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.6.02	. 405	Hygienické zázemí - osa 1-9	DN 200	2.118	F-B/5-6	CHÚC B1 - III.	N 2.06 - III.	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.02	. 406	Hygienické zázemí - osa 1-9	710x315	4.121a	F-G/5-6	N 1.01/N 4 - II	N 4.05 - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.6.02	. 407	Hygienické zázemí - osa 1-9	400x200	3.116g	F-G/5-6	N 1.01/N 4 - II	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.6.02	. 408	Hygienické zázemí - osa 1-9	800x315	4.121a	F-G/5-6	N 1.01/N 4 - II	N 4.05 - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.6.02	. 409	Hygienické zázemí - osa 1-9	400x200	3.121	F-G/4-5	N 1.01/N 4 - II	N 3.05 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.6.02	. 410	Hygienické zázemí - osa 1-9	355x200	3.121	F-G/4-5	N 1.01/N 4 - II	N 3.05 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.6.02	. 411	Hygienické zázemí - osa 1-9	DN 250	2.114	F-G/4-5	N 1.01/N 4 - II	Š - II	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.02	. 412	Hygienické zázemí - osa 1-9	250x200	2.114	F-G/4-5	N 1.01/N 4 - II	Š - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.6.02	. 413	Hygienické zázemí - osa 1-9	DN 200	2.111g	G/5-6	N 2.01 - II	Š - II	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.6.02	. 414	Hygienické zázemí - osa 1-9	DN 200	2.111h	G/5-6	N 2.01 - II	Š - II	Požární klapka	TPM 140/19	.40	1
AHU 20.7.01	. 401	ZRUŠENO - Klapku dodá profese ZOTK									
AHU 20.7.01	. 402	Aula	1250x800	4.135	F/8-9	N 4.02 - II.	N 3.02 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.7.01	. 403	Aula	1250x800	3.127	F/7-8	N 3.02 - II.	N 2.01 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.8.01	. 401	Učebny 2.np+3.np - levá část	315x250	2.108	C/4	N 2.06 - III.	N 1.01/N 4 - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.8.01	. 402	Učebny 2.np+3.np - levá část	630x315	2.112	F-G/3-4	N 2.06 - III.	N 1.01/N 4 - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.8.01	. 403	Učebny 2.np+3.np - levá část	400x300	2.112	G-C/3-4	N 2.06 - III.	N 1.01/N 4 - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.8.01	. 404	Učebny 2.np+3.np - levá část	630x355	3.118	F-G/3	N 3.01 - III.	N 1.01/N 4 - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1

SEZNAM POŽÁRNÍCH ELEMENTŮ

Zař.č.	Poz.	VZT	Rozměr	Umístění		Požární úsek		Typ elementu	Specifikace	kód	Kusů
číslo	pozice	Název zařízení	velikost	číslo místnosti	osy	PÚ - SPB	PÚ - SPB	Typ elementu	specifikace	kód	ks
AHU 20.8.01	. 405	Učebny 2.np+3.np - levá část	450x200	3.120	B/4	N 3.01 - III.	N 1.01/N 4 - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.8.01	. 406	Učebny 2.np+3.np - levá část	560x200	3.115	C/4	N 3.01 - III.	N 1.01/N 4 - II	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.8.02	. 401	Učebny 3.np - pravá část	630x630	4.135	G/9-10	N 4.02-II.	N 3.02-II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.8.02	. 402	Učebny 3.np - pravá část	630x630	4.135	G/9-10	N 4.02-II.	N 3.02-II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.9.01	. 401	Učebny 4.np - levá část	630x315	4.134	B/8-9	N 1.01/N 4 - II.	N 4.01 - III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.9.01	. 402	Učebny 4.np - levá část	630x315	4.134	B/8-9	N 1.01/N 4 - II.	N 4.01 - III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.9.01	. 403	Učebny 4.np - levá část	630x315	4.115	C/8-9	N 1.01/N 4 - II.	N 4.01 - III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.9.01	. 404	Učebny 4.np - levá část	630x315	4.115	C/8-9	N 1.01/N 4 - II.	N 4.01 - III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.9.02	. 401	Učebny 4.np - pravá část	630x315	4.136	B/8-9	N 1.01/N 4 - II.	N 4.01 - III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.9.02	. 402	Učebny 4.np - pravá část	630x315	4.136	B/9-10	N 1.01/N 4 - II.	N 4.01 - III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.9.02	. 403	Učebny 4.np - pravá část	630x315	4.115	C/8-9	N 1.01/N 4 - II.	N 4.01 - III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.9.02	. 404	Učebny 4.np - pravá část	630x315	4.113	C/9-10	N 1.01/N 4 - II.	N 4.01 - III.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.10.01	. 401	Aula 2.NP - chlazení/vytápění	500x200	3.127	F-G/7-8	N 3.02-II.	N 2.01 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.10.01	. 402	Aula 2.NP - chlazení/vytápění	500x200	3.127	F-G/7-8	N 3.02-II.	N 2.01 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.10.01	. 403	Aula 2.NP - chlazení/vytápění	500x200	3.127	F-G/7-8	N 3.02-II.	N 2.01 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.10.01	. 404	Aula 2.NP - chlazení/vytápění	500x200	3.127	F-G/7-8	N 3.02-II.	N 2.01 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.10.01	. 405	Aula 2.NP - chlazení/vytápění	1000x355	3.127	F-G/7-8	N 3.02-II.	N 2.01 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
AHU 20.10.01	. 406	Aula 2.NP - chlazení/vytápění	1400x500	3.127	F-G/9-10	N 3.02-II.	N 2.01 - II.	Požární klapka	TPM 075/09	.40	1
S 20.1.01	. 451	Kompresorovna	300x300	3.108	G-C/11-12	N 3.03/N4-II.	Š-II.	Požární stěnový uzávěr	TPM 130/17	.40	1
Použité zkratky FDMB - 90/CZ požární klapka, odolnost 90min/fire damper, 90 min., čtyřhranná / fire damper, resistance 90min., square FDMR - 90/CZ požární klapka, odolnost 90min/fire damper, 90 min., kruhová / fire damper, resistance 90min., circular FDML - 90/CZ požární stěnový uzávěr, odolnost 90min/fire wall seal, resistance 90 min											

2.2. Provedení se servopohonem

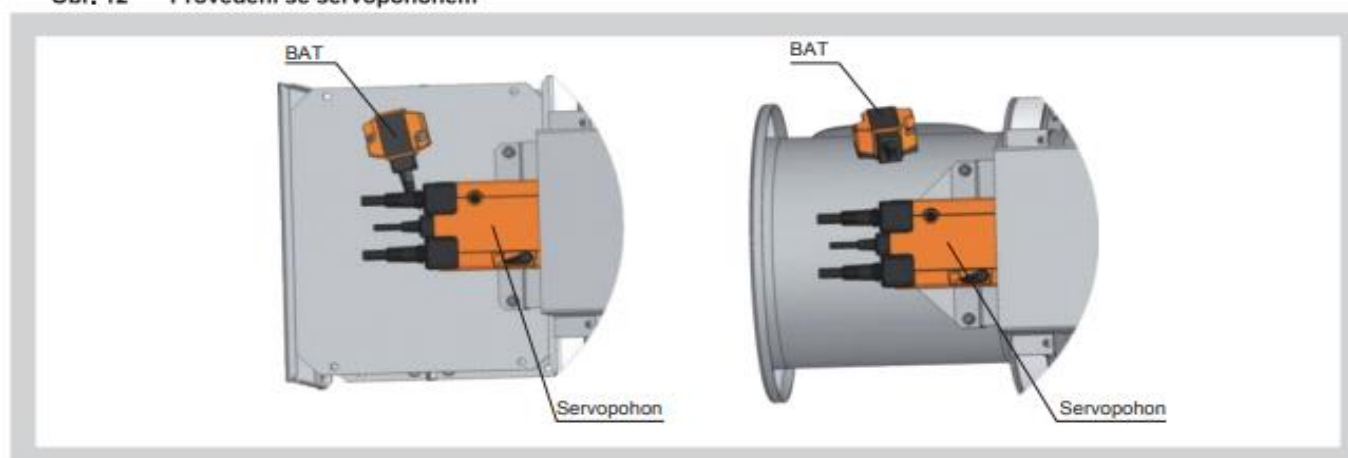
Provedení .40, .50

Pro klapky jsou použity servopohony BFL, BFN, BF 230-T nebo BFL, BFN, BF 24-T (dále jen servopohon). Servopohon po připojení na napájecí napětí AC/DC 24V resp. AC 230V přestaví list klapky do provozní polohy "OTEVŘENO" a současně předepne svoji zpětnou pružinu. Po dobu, kdy je servopohon pod napětím, nachází se list klapky v poloze "OTEVŘENO" a zpětná pružina je předepnuta. Doba pro úplné otevření listu klapky z polohy "ZAVŘENO do polohy "OTEVŘENO" je max. 140 s. Jestliže dojde k přerušení napájení servopohonu (ztrátou napájecího napětí nebo stisknutím resetovacího tlačítka na termoelektrickém spouštěcím zařízení BAT), zpětná pružina přestaví list klapky do havarijní polohy "ZAVŘENO. Doba přestavení listu z polohy "OTEVŘENO" do polohy "ZAVŘENO je max. 20 s. Dojde-li znovu k obnovení napájecího napětí (list se může nacházet v kterékoli poloze), servopohon začne list klapky opět přestavovat do polohy "OTEVŘENO".

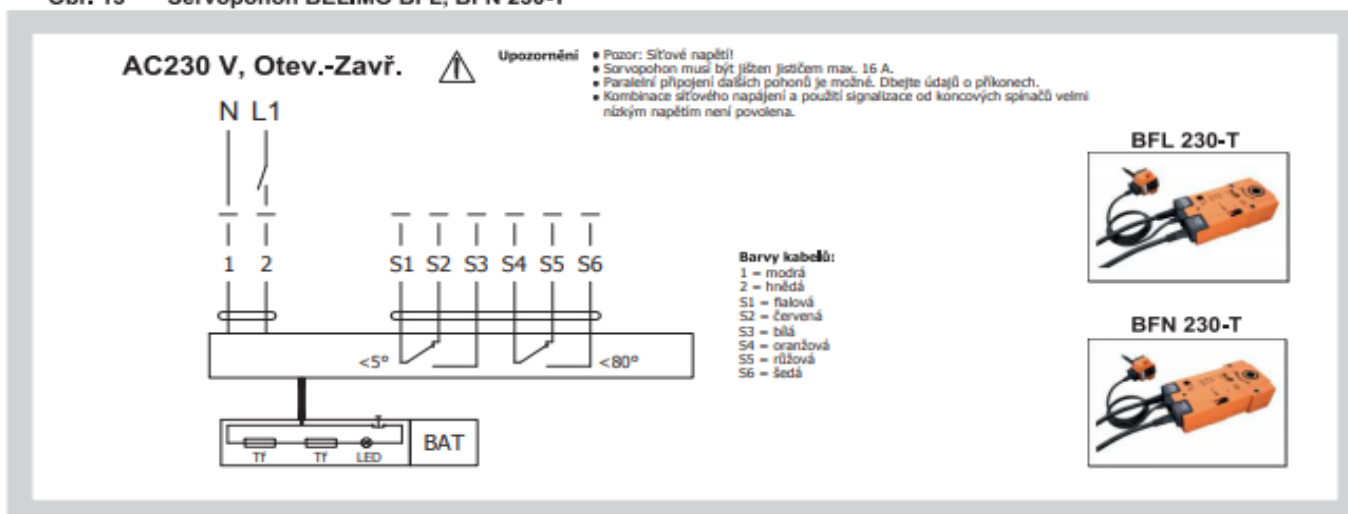
Součástí servopohonu je termoelektrické spouštěcí zařízení BAT, které obsahuje dvě tepelné pojistky Tf1 a Tf2. Tyto pojistky jsou aktivovány při překročení teploty +72 °C (pojistka Tf1 při překročení teploty v okolí klapky, Tf2 při překročení teploty uvnitř vzduchotechnického potrubí). Termoelektrické spouštěcí zařízení může být také vybaveno tepelnou pojistkou Tf2 typu 2BA95 (nutno uvést v objednávce). V tomto případě je jmenovitá spouštěcí teplota uvnitř vzduchotechnického potrubí +95 °C. Po aktivaci tepelné pojistky Tf1 nebo Tf2 je napájecí napětí trvale a neodvolatelně přerušeno a servopohon pomocí předepnuté zpětné pružiny přestaví list klapky do havarijní polohy "ZAVŘENO".

Signalizace poloh listu klapky "OTEVŘENO" a "ZAVŘENO" je zajištěna dvěma zabudovanými, pevně nastavenými koncovými spínači.

Obr. 12 Provedení se servopohonem



Obr. 13 Servopohon BELIMO BFL, BFN 230-T



Tab. 2.2.2. Servopohon BELIMO BF 24-T(-ST), BF 230-T

Servopohon BELIMO	BF 24-T(-ST)	BF 230-T
Napájecí napětí	AC 24 V 50/60 Hz DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Příkon - při otevírání klapky - v klidové poloze	7 W 2 W	8 W 3 W
Dimenzování	10 VA (Imax 8,3 A @ 5 ms)	12,5 VA (Imax 500 mA @ 5 ms)
Ochranná třída	III	II
Krytí	IP 54	
Doba přestavení - pohon - zpětný chod	140 s ~ 16 s	
Teplota okolí Bezpečná teplota Skladovací teplota	- 30 °C ... + 50 °C - 30 °C ... + 70 °C (funkčnost zaručena po dobu 24h) - 40 °C ... + 50 °C	
Připojení - pohon - pomocný spínač	kabel 1 m, 2 x 0,75 mm ² kabel 1 m, 6 x 0,75 mm ² (BF 24-T-ST) s konektorovými zástrčkami	
Aktivační teplota tepelných pojistek	Tf1: vnější teplota potrubí 72 °C Tf2: vnitřní teplota potrubí 72 °C	

Zař.č.	Poz.	VZT	Rozměr	Umístění		Typ elementu	Množství vzduchu	Kusů
č. zař.	Pozice	Název systému	Dimenze	číslo místnosti	osy	Typ	Průtok	ks
AHU 20.3.01	101	Učebny 1.np	DN100	1.113	C/12-13	konstantní průtok	200 m ³ /h	1
AHU 20.3.01	102	Učebny 1.np	DN200	1.113	C/12-13	konstantní průtok	350 m ³ /h	1
AHU 20.3.01	103	Učebny 1.np	DN200	1.110	F/12-13	variabilní průtok	700 m ³ /h	1
AHU 20.3.01	104	Učebny 1.np	DN200	1.110a	B/12-13	variabilní průtok	600 m ³ /h	1
AHU 20.3.01	105	Učebny 1.np	DN200	1.111	G/12-13	variabilní průtok	600 m ³ /h	1
AHU 20.3.01	106	Učebny 1.np	DN200	1.112	C/12-13	variabilní průtok	540 m ³ /h	1
AHU 20.3.01	107	Učebny 1.np	DN200	1.111	G/12-13	variabilní průtok	540 m ³ /h	1
AHU 20.3.01	108	Učebny 1.np	DN200	1.110	F/13-14	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.3.01	109	Učebny 1.np	DN200	1.110a	B/12-13	variabilní průtok	540 m ³ /h	1
AHU 20.3.01	110	Učebny 1.np	DN200	1.112	C/12-13	variabilní průtok	600 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	101	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN100	3.125	B/5-6	konstantní průtok	140 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	102	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN100	3.118	G/2-3	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	103	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN100	3.113	C/5-6	variabilní průtok	100 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	104	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN100	3.118	G/2-3	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	105	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN200	3.119	B/2-3	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	106	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN200	3.117	G/2-3	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	107	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN200	3.115	C/3-4	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	108	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN200	3.119	B-F/2-3	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	109	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN200	3.113	C/5-6	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	110	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN200	2.108	C/4-5	variabilní průtok	660 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	111	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN200	3.115	C/4-5	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	112	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN200	2.108	C/4-5	variabilní průtok	660 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	113	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN250	3.120	C/3-4	variabilní průtok	960 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	114	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN250	3.115	C/3-4	variabilní průtok	930 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	115	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN250	3.115	C/3-4	variabilní průtok	930 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	116	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN250	2.110	C/3-4	variabilní průtok	780 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	117	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN250	3.120	B/4-5	variabilní průtok	960 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	118	Učebny 2.np+3.np - levá část	DN250	2.110	C/3-4	variabilní průtok	780 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	119	Učebny 2.np+3.np - levá část	400x300	2.112	F-G/3-4	variabilní průtok	2460 m ³ /h	1
AHU 20.8.01	120	Učebny 2.np+3.np - levá část	400x300	2.112	C-G/3-4	variabilní průtok	2460 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	101	Učebny 3.np -pravá část	DN100	3.102	B/12-13	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	102	Učebny 3.np -pravá část	DN100	3.102	B/12-13	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	103	Učebny 3.np -pravá část	DN100	3.105	F-G/13-14	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	104	Učebny 3.np -pravá část	DN100	3.105a	F-G/13-14	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	105	Učebny 3.np -pravá část	DN100	3.105a	F-G/13-14	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	106	Učebny 3.np -pravá část	DN100	3.105	F-G/13-14	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	107	Učebny 3.np -pravá část	DN125	3.134	B/11-12	variabilní průtok	200 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	108	Učebny 3.np -pravá část	DN125	3.134	B/11-12	variabilní průtok	200 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	109	Učebny 3.np -pravá část	DN125	3.132	B/11-12	variabilní průtok	140 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	110	Učebny 3.np -pravá část	DN125	3.132	B/11-12	variabilní průtok	140 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	111	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.126	B/7-8	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	112	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.126	B/7-8	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	113	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.129	B/8-9	variabilní průtok	660 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	114	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.129	B/9-10	variabilní průtok	660 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	115	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.130	B/9-10	variabilní průtok	660 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	116	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.130	B/9-10	variabilní průtok	660 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	117	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.103	B/12-13	variabilní průtok	650 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	118	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.103	B/12-13	variabilní průtok	650 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	119	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.104	B/13-14	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	120	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.104	B/13-14	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	121	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.109	C/10-11	variabilní průtok	660 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	122	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.106	F-G/13-14	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	123	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.111	C/9	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	124	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.111	C/9	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	125	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.109	C/10-11	variabilní průtok	660 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	126	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.106a	C/13-14	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	127	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.106	G-C/13-14	variabilní průtok	690 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	128	Učebny 3.np -pravá část	DN200	3.106a	G-C/13-14	variabilní průtok	690 m ³ /h	1

Zař.č.	Poz.	VZT	Rozměr	Umístění		Typ elementu	Množství vzduchu	Kusů
č. zař.	Pozice	Název systému	Dimenze	číslo místnosti	osy	Typ	Průtok	ks
AHU 20.8.02	129	Učebny 3.np - pravá část	DN250	3.107	C/11-12	variabilní průtok	930 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	130	Učebny 3.np - pravá část	DN250	3.107	C/12-13	variabilní průtok	930 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	131	Učebny 3.np - pravá část	DN100	3.110	C/9-10	konstantní průtok	100 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	132	Učebny 3.np - pravá část	DN100	3.131	B/10-11	konstantní průtok	140 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	133	Učebny 3.np - pravá část	DN100	3.128	B/8-9	konstantní průtok	100 m ³ /h	1
AHU 20.8.02	134	Učebny 3.np - pravá část	DN100	3.128	B/8-9	konstantní průtok	100 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	101	Učebny 4.np - levá část	DN100	4.131a	B/5-6	variabilní průtok	90 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	102	Učebny 4.np - levá část	DN100	4.131	B/5-6	variabilní průtok	70 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	103	Učebny 4.np - levá část	DN100	4.131	B/5-6	variabilní průtok	90 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	104	Učebny 4.np - levá část	DN100	4.131	B/5-6	variabilní průtok	70 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	105	Učebny 4.np - levá část	DN100		G-C/2-3	variabilní průtok	130 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	106	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.134	B/8-9	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	107	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.133	B/7-8	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	108	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.133	B/6-7	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	109	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.127	B/4-5	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	110	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.127	B/3-4	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	111	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.126	B/2-3	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	112	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.134	B/8-9	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	113	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.133	B/7-8	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	114	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.133	B/6-7	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	115	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.127	B/4-5	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	116	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.127	B/3-4	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	117	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.126	B/2-3	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	118	Učebny 4.np - levá část	DN200		G-C/2-3	variabilní průtok	540 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	119	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.122	C/3-4	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	120	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.123	C/2-3	variabilní průtok	540 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	121	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.120	C/4-5	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	122	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.117	C/6-7	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	123	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.116	C/7-8	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	124	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.115	C/8-9	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	125	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.115	C/8-9	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	126	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.116	C/7-8	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	127	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.117	C/6-7	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	128	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.120	C/4-5	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	129	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.122	C/3-4	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	130	Učebny 4.np - levá část	DN200	4.123	C/2-3	variabilní průtok	540 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	131	Učebny 4.np - levá část	DN200		G-C/2-3	variabilní průtok	540 m ³ /h	1
AHU 20.9.01	132	Učebny 4.np - levá část	DN100	4.118	C/5-6	konstantní průtok	140 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	101	Učebny 4.np - pravá část	DN100	4.102	B/12-13	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	102	Učebny 4.np - pravá část	DN100	4.102	B/12-13	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	103	Učebny 4.np - pravá část	DN100	4.105	F-G/13-14	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	104	Učebny 4.np - pravá část	DN100	4.105	F-G/13-14	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	105	Učebny 4.np - pravá část	DN100	4.106	F-G/13-14	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	106	Učebny 4.np - pravá část	DN100	4.106	F-G/13-14	variabilní průtok	150 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	107	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.136	B/8-9	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	108	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.136	B/9-10	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	109	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.138	B/10-11	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	110	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.138	B/10-11	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	111	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.141	B/11-12	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	112	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.141	B/11-12	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	113	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.103	B/12-13	variabilní průtok	750 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	114	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.103	B/12-13	variabilní průtok	750 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	115	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.104a	B/13-14	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	116	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.104a	B/13-14	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	117	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.104a	B/13-14	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	118	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.104a	B/13-14	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	119	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.113	C/9-10	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	120	Učebny 4.np - pravá část	DN200	4.112	C/10-11	variabilní průtok	630 m ³ /h	1

Zař.č.		Poz.	VZT	Rozměr	Umístění		Typ elementu	Množství vzduchu	Kusů
č. zař.	.	Pozice	Název systému	Dimenze	číslo místnosti	osy	Typ	Průtok	ks
AHU 20.9.02	.	121	Učebny 4.np -pravá část	DN200	4.110	C/11-12	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	.	122	Učebny 4.np -pravá část	DN200	4.108	C/12-13	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	.	123	Učebny 4.np -pravá část	DN200	4.107	G-C/13-14	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	.	124	Učebny 4.np -pravá část	DN200	4.106	B/13-14	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	.	125	Učebny 4.np -pravá část	DN200	4.113	C/9-10	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	.	126	Učebny 4.np -pravá část	DN200	4.112	C/10-11	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	.	127	Učebny 4.np -pravá část	DN200	4.110	C/11-12	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	.	128	Učebny 4.np -pravá část	DN200	4.108	C/12-13	variabilní průtok	630 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	.	129	Učebny 4.np -pravá část	DN200	4.107	G-C/13-14	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	.	130	Učebny 4.np -pravá část	DN200	4.106	B/13-14	variabilní průtok	570 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	.	131	Učebny 4.np -pravá část	DN100	4.137	B/9-10	konstantní průtok	90 m ³ /h	1
AHU 20.9.02	.	132	Učebny 4.np -pravá část	DN100	4.109	C/11-12	konstantní průtok	100 m ³ /h	1

Použité zkratky

CAV	- RN	Regulátor průtoku kruhový
	- D	Regulátor průtoku včetně akustický izolovaný
VAV	- TVJ	Regulátor průtoku čtyřhranný
	- TVR	Regulátor průtoku kruhový
	- D	Regulátor průtoku včetně akustický izolovaný