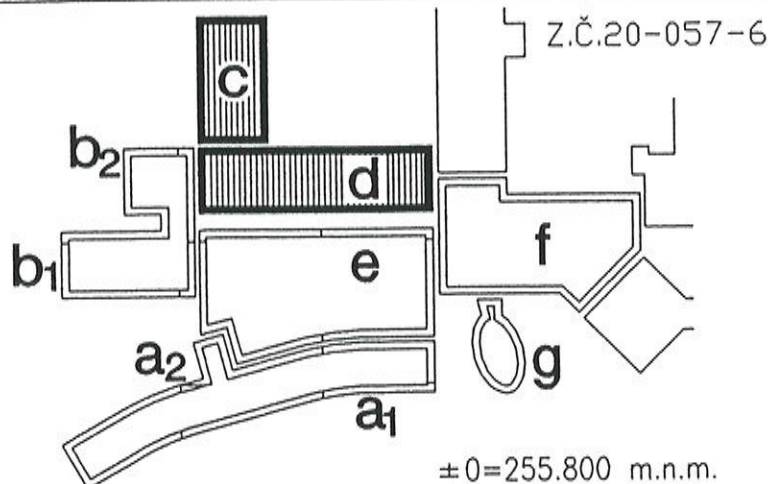


PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY – DOSTAVBA MASARYKOVY NEMOCNICE V ÚSTÍ N. LABEM – BUKOVĚ

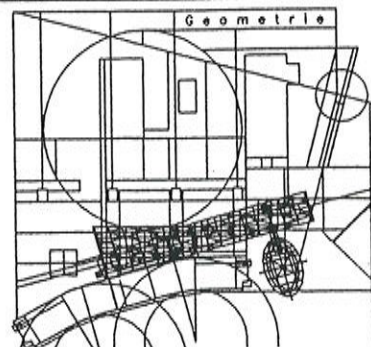
Masarykova nemocnice v Ústí n. Labem-Bukově



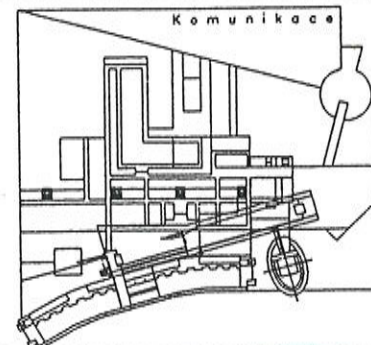
- | | |
|---|--|
| a | Lůžkový blok |
| b | Jednotky intenzivní péče
Jednotka jednodenní hospitalizace |
| c | Operační trakt – aseptická část
Strojovna VZT, výměníková stanice |
| d | Operační trakt – septická část
Centr. sterilizace, hospodářský dvůr |
| e | Centrální hala, diagnostická a léčebná, výš.
Úprava lůžek, sklady, šatny, tšb |
| f | Vstupní část, státní zaměstnanecká
Akutní a emergentní příjem |
| g | Aula |

Investor MASARYKOVA NEMOCNICE ÚSTÍ NAD LABEM
Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí n. Labem
Telefon : 047/445 02 Fax : 047/443 70
Ředitel : MUDr. Ivan Staněk
Náměstek HTS : ing. Luděk Ručkl

Integrovaná činnost ÚIK / ÚSTECKÁ INVESTORSKÁ KANCELÁŘ /
Kollárova 2/226, 400 03 Ústí n. Labem
Telefon : 047/406 18 Fax : 047/499 42
Ředitel : Michal Lívora
Koordinační : Pavel Uhrin



Generální projektant: **DOMY**
společnost s r.o.
architektonický a projektový atelier
Atelier : V úvalu 84, 150 00 Praha 5, Tel.: 02/5721 0148-50 Fax: 02/2443 6140
Ředitel: ing. arch. Jan Lítman
Autoři : ING. ARCH. JAN TOPINKA, ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING. ARCH. JAN LÍMAN
HIP : ING. DANICA HAVLÍKOVÁ, ALICE TYLOVÁ
Stavební část : ING. CHARLOTTE RANDOVÁ
ING. EVA VITÁSKOVÁ



Kooperace: **SIL LIBEREC**
U besedy 8
s. r. o.
tel: 048-5104880 fax: 5104486

Profese : VZDUCHOTECHNIKA
Autoři : Ing. Michal ANDRLE, Ing. Vratislav ŠKODA

Ing. Andrle *Ing. Škoda*
Projekt stavebního provedení

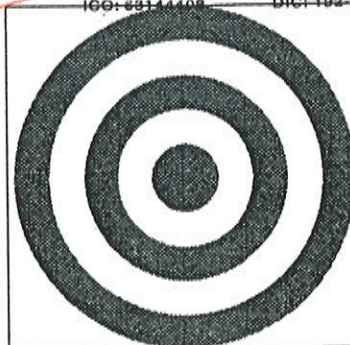
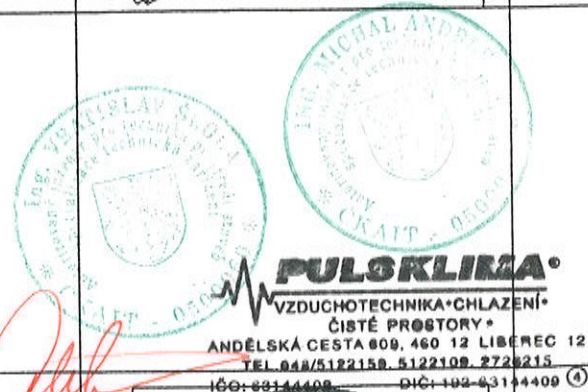
Část: B1 – HLAVNÍ STAV. OBJEKTY
Stavební objekt: SO – 105 OPERAČNÍ TRAKT
ÚSEK C, D – VZDUCHOTECHNIKA
TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝPIS MATER.

Datum: 06/1998
Měřítko:

Číslo :

3

B 1.7. C, D – VZT



SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Výkresová část :

Část - C :

C - VZT - 001	PŮDORYS 1.P.P.	1 : 50
C - VZT - 002	PŮDORYS 1.N.P.	1 : 50
C - VZT - 003	PŮDORYS STŘECHY	1 : 50
C - VZT - 004	ŘEZY 1C - 19C	1 : 50
C - VZT - 005	ŘEZY 20C - 38C	(1:20) 1 : 50

Část - D :

D - VZT - 001	PŮDORYS 1.P.P. - OSY 9 - 15	1 : 50
D - VZT - 002	PŮDORYS 1.P.P. - OSY 15 - 21	1 : 50
D - VZT - 003	PŮDORYS 1.N.P. - OSY 9 - 15	1 : 50
D - VZT - 004	PŮDORYS 1.N.P. - OSY 15 - 21	1 : 50
D - VZT - 005	PŮDORYS RAMPY	1 : 50
D - VZT - 006	PŮDORYS STŘECHY	1 : 50
D - VZT - 007	ŘEZY 1D - 6D	1 : 50
D - VZT - 008	ŘEZY 7D - 18D	1 : 50
D - VZT - 009	ŘEZY 19D - 35D	1 : 50
D - VZT - 010	ŘEZY 36D - 51D	1 : 50

Písemná část :

Technická zpráva , výpis materiálu

UVOD:

Podkladem pro vypracování projektu stavby byly stavební výkresy půdorysů a řezů objektu C a D v měřítku 1:50. Dále byly podkladem dílčí podklady od instalované technologie zdravotnického zařízení a ostatní související technologie. Projekt stavby vychází ze schváleného projektu ke stavebnímu povolení a je vypracován dle čs. norem a předpisů. Vlastní klimatizace pro nemocnici je vypracována dle typizační směrnice pro projektování zdravotnických staveb Ministerstva zdravotnictví ČR, kterou zpracoval Zdravoprojekt Praha v roce 1985, vč. dodatku.

Koncepce zařízení byla průběžně konzultována s generálním projektantem, firmou DOMY s.r.o. Praha.

Protože v průběhu zpracování této projektové dokumentace nebyl definitivně znám technický podklad od čistých nástavců v obou superseptických operačních sálech, je uvažováno s provedením jejich napojení na přívodní vzt. potrubí během realizace, až po dodání konkrétní technologie.

POPIS OBJEKTU:

Projekt řeší větrání a klimatizaci objektů C a D, v nichž jsou v 1.n.p umístěny operační sály s příslušenstvím a substerilizace, v 1.p.p centrální sterilizace, odpadkové hospodářství, zásobovací rampa, strojovny vzduchotechniky a výměňková stanice.

Ve strojovnách v části D jsou umístěna též centrální klimatizační zařízení sloužící ke klimatizaci prostor, jež jsou umístěna v části B (zař.č.6A) a v části F (zař.č. 8 a 8A).

VNEJŠÍ KLIMATICKÉ PODMINKY:

Ohřevače, chladiče a parní zvlhčovače vzduchu v klimatizačních jednotkách byly navrženy podle následujících parametrů venkovního prostředí:

- nejnižší výpočtová teplota - 12 °C
- průměrná teplota v topném období (tem=15 °C) + 5 °C
- počet dnů v topném období (tem=15 °C) 256

- letní výpočtová teplota 32 °C
- relativní vlhkost 35 %

VNITŘNÍ MIKROKLIMATICKÉ PODMÍNKY:

místnost	teplota léto/zima	vlhkost	filtrace	výměna

supersept. o.s.	24+/-2	50 %	B-C-V	51 x/h
aseptický o.s.	24+/-2	50 %	B-C-V	23 x/h
septický o.s.	24+/-2	50 %	B-C-V	23 x/h
přípravny pac.	24+/-2	50 %	B-C-V	8 x/h
chodba, umývárna	24+/-2	50 %	B-C-V	10 x/h
dekontaminace	24+/-2	50 %	B-C-V	8 x/h
sterilní sklad	22	-	B-C-V	12 x/h
příprava, setov.	22	-	B-C-V	11 x/h
mytí, dekont.	22	-	B-C-V	16 x/h
substerilizace	22	-	B-C-V	11 x/h

sociální zařízení: min. množství odsávaného vzduchu na 1
zařizovací předmět

WC	20	50 m ³ /h
umývadlo, pisoár	20	30 m ³ /h
sprcha	24	150 m ³ /h
šatní skříňka	24	25 m ³ /h
kuchyňka	20	150 m ³ /h

požární větrání únikových cest:
výměna vzduchu

12 x/h

POPIS ZARÍZENÍ:

V bloku C je jedna strojovna vzduchotechniky v 1.p.p., v části D jsou dvě strojovny umístěné též do 1. p.p.

Ve strojovně v C jsou umístěny klimatizační zařízení pro superaseptické operační sály, pro aseptické sály, pro příslušenství oper. sálů a pro substerilizaci (zař. č. 12.1, 12.2, 12A, 12B, 14, 11)

Zařízení pro větrání výměňkové stanice je umístěno přímo v ní.

V první strojovně v D jsou umístěny klimatizační zařízení pro septické operační sály, pro příslušenství oper. sálů, pro centrální sterilizaci a pro JIP v části B2 (zař.č. 9, č.10, č 1, č.6A)

Ve druhé strojovně v D jsou umístěna centrální větrací a klimatizační zařízení pro emergentní a urgentní příjem v části F, pro zákrokový sálek v části F a pro chodbu v 1.p.p. (zař.č. 8, č.8A a č.5)

Úprava vlhkosti přívodního vzduchu je řešena u zařízení č. 6A, č.9, č.12.1 a 12.2, 12A a 12B. Z důvodů hygienických jsou navrženy zvlhčovače parní, elektrické. Jsou umístěny vždy u příslušné klimatizační jednotky.

U zař. č. 9, č.12.1, 12.2, 12A a 12B jsou navrženy el. motory s plynulou regulací otáček ve vazbě na regulátory průtoku vzduchu.

Ostatní zařízení mají instalovány dvouotáčkové el. motory.

Jsou též osazeny regulátory konstantního průtoku vzduchu (přepínatelné na dvě hodnoty).

Vzt. sestavné jednotky jsou typu GEA AEROTHERM plus a jsou v provedení tzv. hygienickém (vyjma zař. č. 5, pro výměník a větrání strojoven vzt.)

POPIS JEDNOTLIVÝCH ZARÍZENÍ:

Zař.č. 1 - centrální sterilizace v 1.p.p. v D

Sestavná jednotka GEA AT Plus 20.15 má výkon na přívodu 9900 m³/h, na odsávání 9400 m³/h. Má dvoustupňovou filtraci vzduchu.

deskový rekuperátor tepla, dvouot., el. motory. Je osazena vodním ohříváčem a chladičem vzduchu. V potrubí jsou regulátory konst. průtoku vzduchu. Potrubí je vedeno v podhledu místností, koncovými přívodními elementy jsou čisté nástavce GEF s filtrací třídy V. Odsávacími prvky jsou čtv. anemostaty TROX, obd. výustky a talířové ventily. Anemostaty jsou napojeny na potrubí přes ohebné hadice.

Vzt. potrubí musí být provedeno jako vzduchotěsné (nejvyšší třída)

Zař.č. 5 - chodba v 1.p.p. spojovací chodba vedle komplementu

Přívodní jednotka GEA AT Plus 10.10 o výkonu 3600 m³/h vzduchu je osazena jednot. filtrací, vodním ohříváčem vzduchu.

Slouží pro přetlakové vštěrání chodby v 1.p.p v D a pro spojovací chodbu vedle komplementu a pro dílnu údržby. Koncovými prvky jsou obd. výustky.

Zař.č. 6A - JIP v části B2

Jednotka klimatizační typu GEA AT Plus 21.15 o výkonu na přívodu 10 800 m³/h a na odtahu 8 800 m³/h vzduchu má dvouot., el. motory, deskový rekuperátor, vodní ohříváč a chladič vzduchu, komoru parního zvlhčovače, dvoustupňovou filtraci vzduchu. V potrubí jsou instalovány přepínatelné regulátory konstantního průtoku vzduchu.

Popis rozvodů - viz část B.

Zař.č. 8 - emergentní a urgentní příjem v části F

Sestavná klimatizační jednotka je typu GEA AT Plus 21.15 o výkonu na přívodu 9 799 m³/h a na odtahu 9100 m³/h vzduchu.

Jednotka má dvoustup. filtraci vzduchu, deskový rekuperátor, vodní ohříváč a chladič vzduchu, dvouot., el. motory.

Rozvody viz část F.

Zař. č. 8A - zákroková oper. sál v části F

Ve strojovně v části D je umístěna přívodní sestavná klimatizační jednotka typu GEA AT Plus 10.10 o výkonu 3140 m³/h. Je osazena dvout. el. motorem, dvoust. filtrací vzduchu, vodním ohříváčem a chladičem vzduchu. V potrubí je umístěn regulátor konst. průtoku vzduchu.

Rozvody potrubí - viz část F.

Zař. č. 9 - operační sály septické

Pro klimatizaci všech tří oper. sálů slouží jedna sestavná klimatizační jednotka typu GEA AT Plus 21.15 s plynulou regulací otáček ventilátorů. Výkon jednotky je 10 700 m³/h na přívodu a 10 950 m³/h na odtahu. Jednotka má dvoustupňovou filtraci vzduchu, deskový rekuperátor tepla, vodní ohříváč a chladič vzduchu, komoru pro parní zvlhčování vzduchu.

Přívodní i odsávací potrubí je rozděleno do tří částí, v každé části je instalován vodní ohříváč vzduchu a regulátor průtoku vzduchu s plynulou regulací průtoku.

Koncovými elementy jsou čisté nástavce CGF s třídou filtrace V. Na odtahu jsou použity odsávací výstky TROX a anemostaty TROX.

Zař. č. 9A - chodba oper. sálů septických

Pro řízení teploty vzduchu v chodbě je instalováno celkem 6 kusů parapetních jednotek GEA GEKU vel. 3, které budou pracovat pouze s cirkulačním vzduchem. Jsou osazeny vodním ohříváčem a chladičem vzduchu.

Zař. č. 10 - společné prostory pro septické a. s.

Klimatizační sestavná jednotka GEA AT Plus 15.15 o výkonu na přívodu 6200 m³/h a na odtahu 6000 m³/h vzduchu má dvout. el. motory, deskový rekuperátor tepla, dvoustupňovou filtraci vzduchu, vodní ohříváč a chladič vzduchu. Koncovými prvky na

přívodu jsou čisté nástavce CGF, třída II (příp. V), na odtahu anemostaty TROX.

V potrubí jsou instalovány regulátory konst. průtoku vzduchu.

Zař. č. 11 - substerilizace v 1. n.p.

Klimatizační jednotka typu GEA AT Plus 13.13 s dvout. el. motory o výkonu 5500 m³/h na přívodu a 4300 m³/h na odtahu je osazena deskovým rekuperátorem tepla, dvoustup. filtrací vzduchu, vodním ohřívacem a chladičem vzduchu. V potrubí jsou instalovány regulátory průtoku vzduchu. Koncovými prvky na přívodu jsou čisté nástavce CGF s třídou filtrace V, na odtahu čtv. anemostaty TROX a talířové ventily.

Zař.č. 12.1 - superaseptický sál I

Klimatizační jednotka GEA AT Plus o výkonu 7000 m³/h na přívodu a 6700 m³/h na odtahu má el. motory s plynulou regulací otáček, deskový rekuperátor tepla, dvoustup. filtraci vzduchu, vodní ohříváč a chladič vzduchu, komoru parního zvlhčovače vzduchu. V potrubí jsou instalovány regulátory průtoku vzduchu. Koncovými přívodními prvky jsou čisté nástavce třídy filtrace V, na odsávání výstky a anemostaty TROX.

Zař.č. 12.2 - superaseptický sál II

DTTO jako zař. č. 12.1

Zař.č. 12.A - aseptické sály 1,2

Klimatizační jednotka GEA AT Plus 15.15 o výkonu na přívodu 6900 m³/h a odtahu 6750 m³/h má el. motory s plynulou regulací otáček, dvoustupňovou filtraci vzduchu, deskový rekuperátor, vodní ohříváč a chladič vzduchu, komoru parního zvlhčování vzduchu. Přívodní i odsávací vzt. potrubí je rozděleno do dvou sálů, a každé z nich je instalován vodní dohříváč vzduchu s regulátorem

průtoku vzduchu. V odsávací větvi jsou osazeny jen regulátory průtoku vzduchu.

Koncovými prvky jsou čisté nástavce CGF s třídou filtrace V, na odsávání anemostaty a výustky TROX.

Zař.č. 12.B - aseptické sály 3,4

DTTO jako zař. č. 12.A .

Zař.č. 12.C - chodba operačních sálů

Pro eliminaci tepelných zisků, příp. ztrát je navrženo 6 ks parapetních jednotek typu GEA GEKO s vodním ohřevačem a chladičem vzduchu. Budou umístěny v parapetu, což zajistí stavba.

Jednotky pracují pouze s oběhovým vzduchem a budou bez pláště.

Zař.č. 14.A - chodba příslušenství oper. sálů

Pro eliminaci tepelné zátěže, příp. ztrát je navrženo 6 jednotek parapetních typu GEA GEKO s pláštěm a se soklem.

Jsou osazeny vodním ohřevačem a chladičem vzduchu, pracují pouze s oběhovým vzduchem.

Zař.č. 14 - aseptické o. s. - příslušenství

Sestavná klimatizační jednotka GEA AT Plus 13.13 o výkonu na přívodu 5420 m³/h a na odvodu 5010 m³/h vzduchu má dvounotáčkové el. motory, deskový rekuperátor tepla, dvoustup. filtraci vzduchu, vodní ohřevač a chladič vzduchu.

V potrubí budou umístěny regulátory konst. průtoku vzduchu.

Koncovými prvky na přívodu jsou čisté nástavce CGF s třídou filtrace II (příp.V), odsávacími anemostaty TROX.

Zař.č. 23 - výměníková stanice

Pro eliminaci tepelných zisků je navržena jedna přívodní sestavná

jednotka GEA AT Plus 13.13 s dvout. el. motory, jednostup. filtrací vzduchu, vodním ohříváčem vzduchu.

Výkon zař. je 6500 m³/h vzduchu.

Odsávací ventilátor je umístěn pod stropem VS a je typu GEA AT 13.13 o výkonu 7000 m³/h vzduchu. Koncovými prvky jsou obd. výustky.

Zař.č. 31 - strojovna VZT 1

Pro větrání strojovny vzt v C je použita na přívodu podstropní jednotka AIRCENT 16.05 s dvout. el. motorem, jednost. filtrací vzduchu a vodním ohříváčem vzduchu. Výkon zař. je 3000 m³/h vzduchu. odsávací ventilátor AIRCENT 16.05 s dvouot. el. motorem má výkon 3000 m³/h vzduchu a bude umístěn pod stropem strojovny.

Zař.č. 32 - strojovna VZT 2

Zař. slouží pro větrání stroj. vzt. v části D.

Zař. a výkony jsou stejné jako u zař.č. 31.

Zař.č. 34C - sociální zařízení v části C

Jsou použity lokální nástřešní ventilátorky typu LHG TFER, odsávacími elementy jsou talířové ventily napojené přes ohebné hadice na vzt. potrubí.

Zař.č. 34D - sociální zařízení v části D

Jsou navrženy nástřešní ventilátorky typu LHG TFER, MISTRAL a diagonální do potrubí MIXVENT TD.

Koncovými prvky jsou talířové ventily a odsávací výustky.

Zař.č. 35 - sklad odpadků

Pro sklady odpadků v l.p.p.v. části D je navržen jeden radiální ventilátor do potrubí typu ILT4-250 o výkonu 2100 m³/h vzduchu.

Chod vent. bude řízen časovým spínačem.

Výfuk vzduchu je vyveden nad střechu objektu.

Zař.č. 36 - rampa

Odsávání z prostoru rampy bude zajištěno jedním nástřešním ventilátorem typu MISTRAL 61505 o výkonu 4500 m³/h vzduchu.

Vzduch bude odsáván z prostoru pod rampou a zpod stropu prostoru zásobování.

Zař.č. 37 - dveřní clony

Jsou navrženy pro dvojce zásobovací vrata v 1.p.p části D.

Zař.č. 38 - strojovna chladírny

Pro větrání strojovny chladírny v 1.p.p v D je navrženo přirozené větrání a to pomocí jednoho otvoru nad podlahou a jednoho pod stropem. Z vnitřní strany budou na otvorech osazeny uzavírací klapky se servy. Klapky se uzavřou při poklesu teploty vzduchu uvnitř strojovny pod +5 C. a otevřou se při teplotě vyšší jak 25 C. Toto větrání bude doplněno nuceným. Odsávací ventilátor typu TCFT/2 315H o výkonu 2000 m³/h vzduchu bude umístěn pod stropem strojovny a jeho chod bude řízen prostorovým termostatem.

Zař.č. P6A - požární větrání chodby u JIP, přívod

Je navržena podstropní jednotka AIRCENT 16.05 s dvonot. el.mot., filtrací vzduchu a vodním ohříváčem vzduchu.

Jednotka bude sloužit pro požární větrání chodby - zapojení na 2.st. otáček, výkon 4800 m³/h, na 1. st. otáček cca 2000 m³/h bude větrat chodbu.

Koncovýní elementy jsou obd. přívodní výstky.

Zař.č. P6B - požární větrání chodby u JIP, odvod

K odvodu vzduchu je navržen jeden dvout. nástřešní ventilátor MISTRAL 61506 o výkonu max. 4000 m³/h , na 1. st. 1800 m³/h
Na nižší výkon bude sloužit k běžnému větrání chodby.

Zař.č. P7B - požární větrání předsíně u OS sept. , odvod

Jsou použity nástřešní ventilátory LHG TEER, koncovými prvky jsou anemostaty TROX. V potrubí jsou samočinné klanky.

Zař.č. P7A - požární větrání předsíně u OS sept. , přívod

Přívodními ventilátory jsou navrženy MIXVENTY TD s klankou.
Přívodními elementy jsou anemostaty TROX.

Pozn.: Požární větrání bude ovládáno přes EPS a ručně. Bude napojeno na náhradní zdroj el. energie.

AUTOMATICKÁ REGULACE:

Je řešena samostatným projektem. Zde jsou popsány pouze základní funkce, které jsou platné pro všechny klimatizační jednotky.

U klimatizačních jednotek bude zajištěna:

- protimrazová ochrana vodního výměníku
- snímání tlakové difference a signalizace zanesení filtrů
- regulace výstupní teploty vzduchu v závislosti na teplotě v klimatizovaném prostoru
- u jednotek vybavených zvlhčovači regulace vlhkosti přiváděného vzduchu v záv. na vlhkosti v klimatizovaném prostoru
- omezení max.vlhkosti vzduchu
- přepínání regulátorů průtoku vzduchu
- bude zapojena tepelná ochrana motorů
- u jednotek s deskovým rekuperátorem bude řízena klapka obtoku, aby nedocházelo k namrzání rekuperátorů
- měření tlakové difference (přetlaku) mezi oper. sálou a okolím
- měření tlakové difference (přetlaku) mezi čistou stranou steril. a okolím
- řízení větrání skladu RTE a skladu odpadků časovým spínačem
- řízení otáček ventilátorů u zař. č. 9, 12.1, 12.2, 12A, 12B.

Protipožární klapky budou vybaveny signalizací polohy listu.

PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ:

Veškeré vzduchotechnické zařízení a potrubí včetně izolací bude zhotoveno z nehořlavých hmot a materiálů. Na rozhraní požárních úseků jsou navrženy protipožární klapky se signalizací polohy listu, nebo je potrubí opatřeno protipožární izolací potřebné odolnosti. Např. pro odolnost 30 min. platí pro izolaci zhotovenou dle katalogových listů Požárně atestačního výzkumného ústavu v Praze:

- na potrubí navažené teny prům. 2 mm, 6 ks/m²

- desky ORSTL 60 mm s povrchem z Al folie na trnech s kloboučky
- podélné hrany chráněné úhelníky z pozink. plechu
- po 500 mm stažené ocel. drátem prům. 1,2 mm

Ke klapkám bude v místě jejich ovládání zajištěn přístup poklonem v podhledu.

PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ:

Aby byly dodrženy předepsané hladiny hluku v klimatizovaných místnostech, jsou jednotky vybaveny tlumicími komorami a v potrubí jsou instalovány buňkové tlumiče hluku GREIF v hygienickém provedení. Regulátory konstantního průtoku vzduchu (zdroj hluku) jsou vždy před tlumiči hluku. Jednotky budou na vzt. potrubí napojeny přes pružné tlumicí manžety.

Ventilátory jsou umístěny na izolátorech chvění, sestavné klimat. jednotky budou podloženy pryží. Závěsy potrubí budou ke konstrukci připevněny přes pružné tlumicí členy. Prostupy stavebními konstrukcemi budou po instalaci potrubí utěsněny minerální plstí, aby nedocházelo k přenosu vibrací do stavby.

Anemostaty jsou napojeny akusticky izolačními hadicemi.

Odsávací lokální ventilátory typu MIXVENT budou obaleny minerální plstí o tl. 4 cm s Al. folií, která bude sloužit jako protihluková izolace.

Veškerá vzt. potrubí vedená ve strojovnách vzt. budou opatřena protihlukovou izolací, minerální plstí o tl. 4 cm.

ENERGIE:

Tepelná energie:

Ohříváče vzduchotechnických jednotek budou napojeny na teplou vodu s konstantním teplotním spádem 80/60 °C.

Základní tepelné ztráty objektu budou kryty tělesy n.t.

Příkon ohříváčů vzt. jednotek umístěných ve strojovnách v části C

bude činit 612 kW, dohřev 60 kW.

V část D 702 kW, dohřev 45 kW.

Elektrická energie:

Motory klimatizačních jednotek budou napojeny na elektrickou energii 230/400V, 50Hz.

Max. instalovaný příkon zařízení v části C bude 36 kW.

Soudobý příkon bude cca 28 kW. V části D bude max. instal. příkon činit 54 kW, soudobý cca 43 kW.

Příkon parních zvlhčovačů v C bude 180 kW, v části D 135 kW.

Chlad:

Chladiče klimatizačních jednotek budou napojeny na vodu tepelného spádu 6/12 C z centrálního zdroje chladu.

Max. příkon chladičů jednotek umístěných v objektu C bude činit 314 kW, v části D 320 kW.

POTRUBÍ, ZÁVESY, IZOLACE, DISTRIBUČNÍ PRVKY:

Potrubní rozvody čtyřhranné budou zhotoveny z ocelového pozinkovaného plechu, spojované R spoji, těsněné gumovým provazcem. Všechny spáry na potrubí, rohovníky apod. musí být zatmeleny nebo letovány, protože potrubí musí být vzduchotěsné.

Potrubní díly musí být před montáží řádně vyčištěny, volné konce potrubí budou při montáži zaslepeny folií a před uvedením zařízení do provozu bude potrubí vydezinfikováno. V potrubních rozvodech budou u vybraných zařízení čistící otvory.

Kruhové potrubí bude SPIRO, spojované vsuvkami a přelěsněné páskou.

Potrubní díly musí být vodivě spojeny na každém spoji alespoň jedním šroubem s věřířovou podložkou. Všechny kovové díly vzt. zařízení ve strojovnách a na střeše musí být vodivě spojeny a uzemněny.

Závěsy vztl. zařízení budou připevněny ke stavební konstrukci přes pružné členy.

Tepelné izolace budou provedeny na sacím potrubí čerstvého vzduchu do klimatizačních jednotek z minerální plsti o tl. 4 cm s povrchem z Al folie, upevněné na potrubí na teny a spoje budou přelepené samolepící Al folií.

Stejným způsobem se opatří veškeré vztl. potrubí instalované ve strojovnách vzduchotechniky (bude sloužit zároveň jako protihluková izolace).

Stejným způsobem budou provedeny tepelné izolace přívodních klimatizačních jednotek (s chladičem vzduchu), jen tloušťka minerální plsti bude 2 cm. (případně materiál Miralon)

Vzt. potrubí pro požární větrání přívodní bude opatřeno tepelnou izolací o tl. 2 cm.

POŽADAVKY NA OSLUHU, ÚDRŽBU A BEZPEČNOST:

Po montáži klimatiz. zař. bude provedeno seřízení a zaregulování zařízení na projektované parametry.

Potom bude zařízení předáno do zkušebního provozu vč. systému měření a regulace.

Bude zaškolená obsluha zařízení, která povede deník měření, oprav a údržby a bude se řídit provozním řádem pro obsluhu a údržbu zařízení klimatizace. Pozornost musí být věnována především filtrům vzduchu. U filtrů třídy EU 11 a EU12 bude kontrolován stupeň zanesení měřením tlakové ztráty a bude sledován počet provozních hodin filtrů.

Pro údržbu klimat. zařízení kde se předpokládá nepřetržitý provoz, bude údržba vybavena pohotovou rezervou náhradních dílů (el. motory, klínové čemeny, ložiska, čerpadlo a součásti el. výzbroje).

Všichni pracovníci obsluhy a údržby musí být seznámeni s provozními předpisy a poučení o bezpečnosti práce při montáži, údržbě a opravách klimat. a elektrických zařízení.

POZADAVKY NA STAVBU:

Stavba zajišťí provedení všech průstupů stavebními konstrukcemi, osazení mřížek do stěn a dveří u podtlakově větraných místností, provedení obslužných dvířek do podhledů a stěn u ovládaných prvků na vzt. potrubí (klapky regulační, požární klapky, ventilátory v podhledu).

SEZNAM ZAŘÍZENÍ

Zařízení č.	Název zařízení	Strojovna vzduchotechniky
ČÁST - C		
Zař.č.11	Septické a asept. sály-společné prost.	C-002
Zař.č.12.1	Superaseptický sál	C-002
Zař.č.12.2	Superaseptický sál	C-002
Zař.č.12.A	Aseptické sály 1,2	C-002
Zař.č.12.B	Aseptické sály 3,4	C-002
Zař.č.12.C	Chodba oper. sálů	
Zař.č.14	Aseptické sály - příslušenství	C-002
Zař.č.14A	Chodba příslušenství oper. sálů	
Zař.č.28.1	Výměňiková stanice	C-001
Zař.č.28.2	Výměňiková stanice	C-001
Zař.č.31.1	Strojovna VZT 1	C-002
Zař.č.31.2	Strojovna VZT 1	C-002
Zař.č.34C	Sociální zařízení	lokální odsávací vent.
ČÁST - D		
Zař.č.1	Centrální sterilizace	D-050, C-003
Zař.č.5	Chodba l.P.P.	D-044
Zař.č.6A	JIP část B	D-050, C-003
Zař.č.8	Emergentní a urgentní příjem	D-044
Zař.č.8A	Zákrokový sál emerg. a urgent. příjem	D-044
Zař.č.9	Septické sály	D-050, C-003
Zař.č.9A	Chodba oper. sálů	
Zař.č.10	Společné prostory - septické sály	D-050, C-003
Zař.č.32.1	Strojovna VZT 2	D-050, C-003
Zař.č.32.2	Strojovna VZT 2	D-050, C-003
Zař.č.34D	Sociální zařízení	lokální odsávací vent.
Zař.č.35	Sklady odpadků	lokální odsávací vent.
Zař.č.36	Rampa	lokální odsávací vent.
Zař.č.37	Dveřní clony	lokální vent.
Zař.č.38	Strojovna chladírna	lokální odsávací vent.
Zař.č.P6A	Požární větrání chodby	D-190
Zař.č.P6B	Požární větrání chodby	D-190
Zař.č.P7A.1	Požární větrání chodby	D-188
Zař.č.P7A.7	Požární větrání chodby	D-121
Zař.č.P7B.1	Požární větrání chodby	D-180
Zař.č.P7B.2	Požární větrání chodby	lokální odsávací vent.

PŘEHLED ENERGII:

Zař.č.	Název zařízení	Ohříváč	Chladič	Motory
ČÁST - C				
Zař.č.11	Septické a asept. sály-společné prost.	30 kW	32 kW	4,5/2 kW
Zař.č.12.1	Superseptický sál	62 kW	43 kW	5,5/3 kW
Zař.č.12.2	Superseptický sál	62 kW	43 kW	5,5/3 kW
Zař.č.12.A	Aseptické sály 1,2	62 kW	43 kW	5,5/3 kW
Zař.č.12.B	Aseptické sály 3,4	62 kW	43 kW	5,5/3 kW
Zař.č.12.C	Chodba oper. sálů	12x 5,3 kW	12x 3,1 kW	12x 0,07 kW
Zař.č.14	Aseptické sály - příslušenství	47 kW	32 kW	4,5/2,4 kW
Zař.č.14A	Chodba příslušenství oper. sálů	12x 6,1 kW	12x 3,4 kW	12x 0,07 kW
Zař.č.28.1	Výměňiková stanice	58 kW	-	2 kW
Zař.č.28.2	Výměňiková stanice	-	-	2 kW
Zař.č.31.1	Strojovna VZT 1	32 kW	-	1,4 kW
Zař.č.31.2	Strojovna VZT 1	-	-	1 kW
Zař.č.34C	Sociální zařízení	-	-	0,19 kW
	Zvlhčovače vzduchu	-	-	180 kW
ČÁST - D				
Zař.č.1	Centrální sterilizace	82 kW	57 kW	7,2/4,5 kW
Zař.č.5	Chodba 1.P.P.	45 kW	-	1,1 kW
Zař.č.6A	JIP část B	90 kW	64 kW	12/4,5 kW
Zař.č.8	Emergentní a urgentní příjem	81 kW	57 kW	6/4,5 kW
Zař.č.8A	Základový sál emerg. a urgent. příjem	40 kW	19 kW	2 kW
Zař.č.9	Septické sály	92 kW	64 kW	7,5/5,5 kW
Zař.č.9A	Chodba oper. sálů	6x 5,3 kW	6x 3,1 kW	6x 0,07 kW
Zař.č.10	Společné prostory - septické sály	37 kW	40 kW	4,5/3 kW
Zař.č.32.1	Strojovna VZT 2	32 kW	-	1,4 kW
Zař.č.32.2	Strojovna VZT 2	-	-	1 kW
Zař.č.34D	Sociální zařízení	-	-	0,96 kW
Zař.č.35	Sklady odpadků	-	-	0,93 kW
Zař.č.36	Rampa	-	-	1,2 kW
Zař.č.37	Dveřní clony	98 kW	-	1,76 kW
Zař.č.38	Strojovna chladírna	-	-	0,44 kW
Zař.č.P6A	Požární větrání chodby	28 kW	-	3,6 kW
Zař.č.P6B	Požární větrání chodby	-	-	0,69 kW
Zař.č.P7A1	Požární větrání chodby	-	-	0,17 kW
Zař.č.P7A7	Požární větrání chodby	-	-	0,14 kW
Zař.č.P7B1	Požární větrání chodby	-	-	0,2 kW
Zař.č.P7B2	Požární větrání chodby	-	-	0,18 kW
	Zvlhčovače vzduchu	-	-	135 kW

Zař.č.1: Centrální sterilizace:

- 1.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 20.15, dvouot. motory .100/75%
provedení pravé, nohy 305 mm,
sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- deskový rekuperátor s obtokem
- volná komora 305 pro čištění
- vodní ohřívač dvouřadý , 80/60 C, 82kW, pw=3,3kPa
- vodní chladič čtyřřadý s odlučovačem kapek, 6/12C, 57kW, 9,5kPa
- ventilátor přívodní 9900 m³/h, pe= 700 Pa ,
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- volná komora pro čištění
- filtrační komora EU 7 s manžetou
sestava: odvodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- deskový rekuperátor s obtokem
- ventilátor odvodní 9 400 m³/h, pe= 570 Pa
včetně: sifonů, protimrazové ochrany na ohřívači, tepelné ochrany motorů. 1 ks
- 1.2 Regulátor TROX TVJ-R-V/1000x407/0/B/M-9900 m³/h-6900 m³/h 1 ks
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V
- 1.3 Regulátor TROX TVJ-R-V/1000x407/0/B/M-9400 m³/h-5600 m³/h 2 ks
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V
- 1.4 Protipožární klapka PKM 90 PN 12068.11 400x315 1 ks
- 1.5 Protipožární klapka PKM 90 PN 12068.11 1000x400 1 ks
- 1.6 Protipožární klapka PKM 90 PN 12068.11 800x400 1 ks
- 1.7 Protipožární klapka PKM 90 PN 12068.11 1000x500 1 ks
- 1.8 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500x1000.2 /náběhový/ 20 ks
- 1.9 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500x1000.2 /odtokový/ 20 ks
- 1.10 Ruční regulační klapka s protiběžnými listy 400x315 1 ks
- 1.11 Ruční regulační klapka s protiběžnými listy 800x400 1 ks
- 1.12 Uzavírací klapka s protiběžnými listy, ovládání servopohonem, 900x500, 1 ks
- 1.13 Čistý nástavec CGF-TL-623x941/K/, absofil 400 PU 3 ks
- 1.14 Čistý nástavec CGF-TL-623/K/S, absofil 400 PU, napojení z boku 4 ks
- 1.15 Čistý nástavec CGF-L-470/K/S, absofil 330 PU, napojení z boku 5 ks

1.15A Čistý nástavec CGF-L-470/K/SC,absofil 220 PU,napojení z boku	1 ks
1.16 Čistý nástavec CGF-L-623/K/S,absofil 600 PU,napojení z boku	1 ks
1.17 Čistý nástavec CGF-L-623/K/S,absofil 600 PU,napojení z boku	2 ks
1.18 Čistý nástavec CGF-L-470/K/S,absofil 220 PU,napojení z boku	1 ks
1.19 Čistý nástavec CGF-L-318/K/S,absofil 100 PU,napojení z boku	2 ks
1.20 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M-620x48/0/RAL....	12 ks
1.21 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M-500x24/0/RAL....	3 ks
1.22 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M-400x16/0/RAL....	2 ks
1.23 Talířový ventil odsávací TROX LVS 160	1 ks
1.24 Obdélníková výustka VK-1.0-R1 400x200	2 ks
1.25 Obdélníková výustka VK-1.0-R1 560x200	1 ks
1.26 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 250 mm	40m
1.27 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 200 mm	25m
1.28 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 160 mm	7m
1.29 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 250 mm	55m
1.30 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 200 mm	4m
1.31 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 160 mm	8m
1.32 Stěnová mřížka SM CS RSN 500x207	4 ks
1.33 Stěnová mřížka protipožární Renson 465/2, vel. 400x200	3 ks
1.34 Stěnová mřížka protipožární Renson 465/2, vel. 500x200	2 ks
1.35 Mřížka TROX AGS-T/525x225	8 ks
1.36 Výfuková stříška prům. 125, materiál titanzinek	3 ks
1.37 Regulační klapka s protiběžnými listy, ovládání ruční,315x250,	1 ks
1.38 Regulační klapka s protiběžnými listy, ovládání ruční,315x160,	1 ks

Zař.č.1 Potrubí a izolace

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

160 m²

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

251 m²

Čisticí dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

1 ks

Zař.č.5: Chodba 1PP:

5.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 10.10, jednod. motor,
provedení levé, nohy 305 mm,
sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- vodní ohřívač dvouřadý, 80/60 C, 45kW, $p_w=8,5\text{kPa}$
- ventilátor přívodní 3600 m³/h, $p_e=350\text{Pa}$,
včetně: protimrazové ochrany na ohřivači, tepelné ochrany motorů.

5.2 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11, 500x315	1 ks
5.3 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11, 250x200	1 ks
5.4 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11, 315x250	1 ks
5.5 Desky tlumiče hluku bez čelních plechů, 100x490, PM 120490.0	3 ks
5.6 Obdélníková výustka VK-2.0-R1 400x200	7 ks
5.7 Obdélníková výustka VK-2.0-R1 400x140	4 ks
5.9 Stěnová mřížka SMU 400x200	3 ks
5.8 Stěnová mřížka protipožární Renson 465/2, vel. 400x200	3 ks

Zař.č.5 Potrubí a izolace

Potrubí čtyřhranné sk.l z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

30 m²

Zař.č.6A: JIP část B:

Pozice 6A.10-6A.25 viz část B

6A.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 21.15, motor 100/75%
provedení levé, nohy 305 mm,

- sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- deskový rekuperátor s obtokem
- volná komora 305 pro čištění
- vodní ohřívač dvouřadý , 80/60 C, 90kW, pw=4,3kPa
- vodní chladič čtyřřadý s odlučovačem ,6/12C,64kW,11,5KPa
- ventilátor přívodní 10800 m3/h, pe= 800 Pa ,
- volná komora pro čištění
- filtrační komora EU 7 s manžetou
sestava: odvodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- deskový rekuperátor s obtokem
- ventilátor odvodní 8 800 m3/h,pe= 660 Pa

včetně: sifonů, protimrazové ochrany na ohřívači, tepelné ochrany motorů.

- 6A.2 Parní zvlhčovač HY 7.90, 90kg páry za hodinu, vč. trysek do komory v jednotce,
hadic pro přívod páry délky 5 m a hadic pro odvod kondenzátu délky 5 m 1 ks
- 6A.3 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11, 800x630 1 ks
- 6A.4 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11, 630x630 2 ks
- 6A.5 Regulátor průtoku vzduchu Trox-TVJ-R/1000x407/0/B se servopohonem Belimo 24V,
průtoky: 10800 m3/h// 8100 m3/h , 1 ks
- 6A.6 Regulátor průtoku vzduchu Trox-TVJ-R/800x407/0/B se servopohonem Belimo 24V,
průtoky: 8800 m3/h/ 6600m3/h , 1 ks
- 6A.7 Buňkový tlumič hluku Greif G 200x500/1000.2 s náběhem 34 ks
- 6A.8 Buňkový tlumič hluku Greif G 200x500/1000.2 s odtokem 34 ks
- 6A.9 Buňkový tlumič hluku Greif G 200x500/1000.1 s náběhem i odtokem 10 ks
- 6A.9A Protidešťová žaluzie 500x1250, materiál titan-zinek 2 ks
- 6A.9B Uzavírací klapka, protiběžné listy, ovládání servem, 630x630 1 ks

Zař.č.6A Potrubí a izolace:

Potrubí čtyřhranné sk.l z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

95 m2

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

250 m2

Čisticí dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

2 ks

Zař.č.8: Emergentní a urgentní příjem:

Pozice 8.2-8.30 viz část F

- 8.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 21.15, motor 100/75%
provedení pravé, nohy 305 mm,
sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- deskový rekuperátor s obtokem
- volná komora 305 pro čištění
- vodní ohřívač dvouřadý , 80/60 C, 81kW, pw=3,5kPa
- vodní chladič čtyřřadý s odlučovačem ,6/12C,57kW,9,5KPa
- ventilátor přívodní 9 700 m³/h, pe= 600 Pa ,
- volná komora pro čištění
- filtrační komora EU 7 s manžetou
sestava: odvodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- deskový rekuperátor s obtokem
- ventilátor odvodní 9 100 m³/h,pe= 500 Pa

včetně: sifonů, protimrazové ochrany na ohřívači, tepelné ochrany motorů.

8.31 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500/1000.2 s náběhem	5 ks
8.32 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500/1000.2 s odtokem	5 ks
8.33 Buňkový tlumič hluku Greif G 200x500/1000.2 s náběhem	10 ks
8.34 Buňkový tlumič hluku Greif G 200x500/1000.2 s odtokem	10 ks
8.35 Buňkový tlumič hluku Greif G 200x500/1000.1 s náběhem i odtokem	10 ks
8.36 Protipožární klapka TROX FKA-3-TCR/900x400/Z01	1 ks
8.37 Regulační klapka s protiběžnými listy 400x250	1 ks
8.38 Regulační klapka s protiběžnými listy 200x250	1 ks
8.39 Regulační klapka kruhová prům. 250	1 ks
8.40 Anemostat TROX VDW - Q-Z-H-M/625x24	1 ks
8.41 Anemostat TROX DLQ-AK-M/300	2 ks
8.42 Talířový ventil přívodní TROX Z-LVS 160	3 ks
8.43 Anemostat TROX VDW - Q-Z-H-M/400x16	1 ks
8.44 Anemostat TROX VDW - Q-A-H-M/625x24	1 ks

8.45 Anemostat TROX DLQ-AK-M/300	2 ks
8.46 Talířový ventil odsávací TROX LVS 160	3 ks
8.47 Talířový ventil odsávací TROX LVS 125	1 ks
8.48 Talířový ventil odsávací TROX LVS 100	5 ks
8.49 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 250 mm	3m
8.50 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 160 mm	20m
8.51 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 250 mm	10m
8.52 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 160 mm	10m
8.53 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 125 mm	2m
8.54 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 100 mm	15m
8.55 Protidešťová žaluzie 1000x710, materiál titanzinek	2 ks
8.56 Stěnová mřížka protipožární Renson 465/2, vel. 200x200	2 ks
8.57 Stěnová mřížka SMC 200x200	2 ks
8.58 Protipožární klapka prům. 250 mm	1 ks

Zař.č.8 Potrubí a izolace:

Potrubí čtyřhranné sk.l z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

45 m²

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

280 m²

Protipožární izolace vzduchotechnického potrubí, požární odolnost 30 min:
/použitý typ a provedení musí mít atest PAVUS Praha/

8 m²

Zař.č.8A: Zákrokový sál emergentní a urgentní příjem:

Pozice 8A.2-8A.28 viz část F

8A.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 10.10, motor 100/75%
provedení pravé, nohy 305 mm,
sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- vodní ohřívač dvouřadý , 80/60 C, 40kW, pw=7kPa
- vodní chladič čtyřřadý s odlučovačem ,6/12C,19kW,19KPa
- ventilátor přívodní 3140 m3/h, pe= 800Pa ,
- volná komora pro čištění
- filtrační komora EU 7 s manžetou
včetně: sifonů, protimrazové ochrany na ohřívači, tepelné ochrany motorů.

8A.29 Mechanický regulátor průtoku vzduchu TROX EN-2K/500x250/00/BLO
dvoupolohový se servopohonem, 3140m3/h/2300m3/h 1 ks

8A.30 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500/1000.2 s náběhem 3 ks

8A.31 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500/1000.3 3 ks

8A.32 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500/1000.2 s odtokem 3 ks

8A.33 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11, 400x400 1 ks

Zař.č.8A Potrubí a izolace:

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

40 m2

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

47 m2

Protipožární izolace vzduchotechnického potrubí , požární odolnost 30 min:
/použitý typ a provedení musí mít atest PAVUS Praha/

2 m2

Čisticí dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

2 ks

Zař.č.9: Septické sály :

- 9.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 20.15, motory s plynulou reg.ot., provedení levé, nohy 305 mm,
sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- deskový rekuperátor s obtokem
- volná komora 305 pro čištění
- vodní ohřívač dvouřadý , 80/60 C, 92kW, pw=4,5kPa
- vodní chladič čtyřřadý s odlučovačem kapek, 6/12C, 64kW, 12kPa
- prázdná komora 1220mm pro trysky parního zvlhčovače
- ventilátor přívodní 10700 m3/h, pe= 800Pa ,
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- volná komora pro čištění
- filtrační komora EU 7 s manžetou
sestava: odvodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- deskový rekuperátor s obtokem
- ventilátor odvodní 10 950 m3/h, pe= 600Pa
včetně: sifonů, protimrazové ochrany na ohřívači, tepelné ochrany motorů.
regulátoru Zetavent a sledování regulace odtah. ventilátoru 1 ks
- 9.2 Parní zvlhčovač HY 7.90, 90 kg páry za hodinu,
vč.: parních trysek a parní a kondenz.hadice l=2m 1 ks
- 9.3 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11, 500x315 1 ks
- 9.4 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11, 1000x500 1 ks
- 9.5 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11, 630x400 6 ks
- 9.6 Regulátor TROX TVJ-R-V/600x307/0/B/M-3300 m3/h-1500 m3/h
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V 1 ks
- 9.7 Regulátor TROX TVJ-R-V/600x307/0/B/M-3300 m3/h-1500 m3/h
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V 1 ks
- 9.8 Regulátor TROX TVJ-R-V/600x307/0/B/M-3700 m3/h-1500 m3/h
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V 1 ks
- 9.9 Regulátor TROX TVJ-R-V/800x307/0/B/M-3720 m3/h-1500 m3/h
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V 1 ks
- 9.10 Regulátor TROX TVJ-R-V/800x307/0/B/M-3400 m3/h-1500 m3/h
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V 1 ks
- 9.11 Regulátor TROX TVJ-R-V/800x307/0/B/M-3820 m3/h-1500 m3/h
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V 1 ks

9.12 Dohříváč vzduchu do potrubí OVF 23-PK-1R/3,630x500, voda 80/60C, Ql=3 750 m3/h, tl1=16 C, tl2=28 C,	3 ks
9.13 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500x1000.2 s náběhem	15 ks
9.14 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500x1000.2 s odtokem	15 ks
9.15 Buňkový tlumič hluku Greif G 200x500x1000.2 s náběhem	9 ks
9.16 Buňkový tlumič hluku Greif G 200x500x1000.2 s odtokem	9 ks
9.17 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500x1500.1 s náběhem i odtokem	9 ks
9.18 Uzavírací klapka s protiběžnými listy, ovládání servopohonem,800x500,	1 ks
9.19 Čistý nástavec CGF-TL-623x1246/K/D40,absofil 600 PU	12 ks
9.20 Čistý nástavec CGF-TL-623x941/K/D40,absofil 600 PU	6 ks
9.21 Čistý nástavec CGF-L-623/K/S,absofil 600 PU	5 ks
9.22 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M-625x48/0/RAL....	5 ks
9.23 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M-500x24/0/RAL....	1 ks
9.24 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M-400x16/0/RAL....	1 ks
9.25 Výustka TROX TRS-AS/525x325/RAL	6 ks
9.26 Výustka TROX TRS-AS/1225x325/RAL	6 ks
9.27 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 250 mm	49m
9.28 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 250 mm	20m
9.29 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 200 mm	10m
9.30 Mřížka TROX AGS-T/825x225	3 ks
9.31 Mřížka TROX AGS-T/425x225	6 ks
9.32 Mřížka BLOCK 200x300, uzavíratelná, oboustranná	5 ks

Zař.č.9 Potrubí a izolace:

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

556 m2

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

393 m2

Čisticí dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

4 ks

Zař.č.9A: Chodba u oper. sálů septických :

9A.1 Fancoil GEKO 3 UB WW 0-1NL
(provedení levé, včetně pláště se soklem)

6 ks

Zař.č.9 Potrubí a izolace:

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

556 m2

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

393 m2

Čisticí dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

4 ks

Zař.č.9A: Chodba u oper. sálů septických :

9A.1 Fancoil GEKO 3 UB WW 0-1NL
(provedení levé, včetně pláště se soklem)

6 ks

Zař.č.9 Potrubí a izolace:

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přírodního potrubí/

556 m2

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

393 m2

Čisticí dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

4 ks

Zař.č.9A: Chodba u oper. sálů septických :

9A.1 Fancoil GEKO 3 UB WW 0-1NL
(provedení levé, včetně pláště se soklem)

6 ks

Zař.č.10: Společné prostory- septické sály :

- 10.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 15.15, dvouot. motory ,
provedení levé, nohy 305 mm,
sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- deskový rekuperátor s obtokem
- volná komora 305 pro čištění
- vodní ohřívač dvouřadý , 80/60 C, 37kW, pw=4,5kPa
- vodní chladič čtyřřadý s odlučovačem kapek,6/12C,40kW,4,2kPa
- ventilátor přívodní 6800 m3/h, pe= 750 Pa ,
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- volná komora pro čištění
- filtrační komora EU 7 s manžetou
sestava: odvodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- deskový rekuperátor s obtokem
- ventilátor odvodní 6000 m3/h, pe= 650Pa
včetně: sifonů, protimrazové ochrany na ohřívači,tepelné ochrany motorů. 1 ks
- 10.2 Regulátor TROX TVJ-R-V/800x307/0/B/M-6200 m3/h-4600 m3/h 1 ks
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V
- 10.3 Regulátor TROX TVJ-R-V/800x307/0/B/M-6000 m3/h-4500 m3/h 1 ks
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V
- 10.4 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11, 560x500 1 ks
- 10.5 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11, 630x500 2 ks
- 10.6 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11, 630x400 2 ks
- 10.7 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500x1000.2 s náběhem 8 ks
- 10.8 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500x1000.2 s odtokem 8 ks
- 10.9 Buňkový tlumič hluku Greif G 250x500x1000.1 s náběhem 8 ks
- 10.10 Buňkový tlumič hluku Greif G 200x500x1000.2 s náběhem 4 ks
- 10.11 Buňkový tlumič hluku Greif G 200x500x1000.2 s odtokem 4 ks
- 10.12 Uzavírací klapka s protiběžnými listy, ovládání servopohonem,800x500, 1 ks
- 10.13 Čistý nástavec CGF-L-623/K/S,absofil 600 PU 5 ks
- 10.14 Čistý nástavec CGF-L-470/K/S,absofil 330 PU 7 ks
- 10.15 Čistý nástavec CGF-L-470/K/S,absofil 220 PU 6 ks

10.16 Čistý nástavec CGF-L-318/K/S,absofil 150 PU	5 ks
10.17 Regulační klapka s protiběžnými listy,ruční ovl. 315x250	1 ks
10.18 Regulační klapka s protiběžnými listy,ruční ovl. 630x400	1 ks
10.19 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M-625x48/0/RAL....	6 ks
10.20 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M-500x24/0/RAL....	8 ks
10.21 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M-400x16/0/RAL....	2 ks
10.22 Regulační klapka s protiběžnými listy,ruční ovl. 200x250	1 ks
10.23 Regulační klapka s protiběžnými listy,ruční ovl. 710x400	1 ks
10.24 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 250 mm	20m
10.25 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 200 mm	40m
10.26 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 160 mm	8m
10.27 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 250 mm	18m
10.28 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 200 mm	35m
10.29 Mřížka TROX AGS-T/425x225	8 ks
10.30 Mřížka TROX AGS-T/625x225	1 ks
10.31 Talířový ventil - odvod TROX LVS prům. 125mm	1 ks
10.32 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 125 mm	6m

Zař.č.10 Potrubí a izolace:

Potrubí čtyřhranné sk.l z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

217 m2

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

211 m2

Protipožární izolace vzduchotechnického potrubí , požární odolnost 30 min:
/použitý typ a provedení musí mít atest PAVUS Praha/

30 m2

Čisticí dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

3 ks

Zař.č.11: Septické a aseptické sály-společné prostory:

- 11.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 13.13, motory 100/75%, provedení provedení levé, nohy 305 mm,
sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- deskový rekuperátor s obtokem
- volná komora 305 pro čištění
- vodní ohřívač jednořadý , 80/60 C, 30kW, pw=4kPa
- vodní chladič čtyřřadý s odlučovačem kapek, 6/12C, 32kW, 7,5kPa
- ventilátor přívodní 5 500m³/h, pe= 680 Pa ,
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- volná komora pro čištění
- filtrační komora EU 7 s manžetou
sestava: odvodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- deskový rekuperátor s obtokem
- ventilátor odvodní 4300m³/h, pe= 600Pa
včetně: sifonů, protimrazové ochrany na ohřívači, tepelné ochrany motorů.
- 1 ks
- 11.2 Regulátor TROX TVJ-L-V/800x307/0/B/M-5500 m³/h-2500 m³/h
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V
- 1 ks
- 11.3 Regulátor TROX TVJ-L-V/600x307/0/B/M-5000 m³/h-2500 m³/h
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V
- 1 ks
- 11.4 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů
100x630, PM 120490.0
- 8 ks
- 11.5 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů
100x500, PM 120490.0
- 8 ks
- 11.6 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů
100x630, PM 120490.0
- 6 ks
- 11.7 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů
100x500, PM 120490.0
- 10 ks
- 11.8 Regulační uzavírací klapka těsná, protiběžné listy, ovládání servem, 800x500
- 1 ks
- 11.9 Protipožární klapka PKM 90 PN 12068.11, 630x400
- 2 ks
- 11.10 Regulační klapka , protiběžné listy, ovládání ruční, 400x125, atyp.
- 1 ks
- 11.11 Čistý nástavec CGF-L 623/K/S s filtr.vložkou Absofil 600 PU
- 7 ks
- 11.12 Čistý nástavec CGF-L 623/K/S s filtr.vložkou Absofil 400 PU
- 1 ks

11.13 Čistý nástavec CGF-L 470/K/S s filtr.vložkou Absofil 330 PU	3 ks
11.14 Čistý nástavec CGF-L 318/K/S s filtr.vložkou Absofil 150 PU	2 ks
11.15 Anemostat TROX VDW-Q-A-H/625x48 RAL	8 ks
11.16 Anemostat TROX VDW-Q-A-H/500x24 RAL	1 ks
11.17 Talířový ventil TROX LVS 160	1 ks
11.18 Ohebná hadice hliníková dvouvrstvá s tep.izolací 25mm, prům 250mm	30m
11.19 Ohebná hadice hliníková dvouvrstvá s tep.izolací 25mm, prům 200mm	15m
11.20 Ohebná hadice hliníková dvouvrstvá s tep.izolací 25mm, prům 160mm	7m
11.21 Ohebná hadice hliníková dvouvrstvá , prům 250mm	40m
11.22 Ohebná hadice hliníková dvouvrstvá , prům 200mm	8m
11.23 Ohebná hadice hliníková dvouvrstvá , prům 160mm	10m
11.24 Krycí stříška prům.160 mm, materiál titanzinek	1ks
11.25 Krycí stříška prům.100 mm, materiál titanzinek	1ks
11.26 Mřížka TROX AGS-T, 425x225	4ks
11.27 Talířový ventil TROX LVS 100	1ks
11.28 Ohebná hadice hliníková dvouvrstvá , prům 100mm	6m

Zař.č.11 Potrubí a izolace

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

154 m²

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

178 m²

Čisticí dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

3 ks

Zař.č.12.1: Superseptický sál:

- 12.1.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 15.15, motory s plynulou reg.ot., provedení pravé, nohy 305 mm,
sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- deskový rekuperátor s obtokem
- volná komora 305 pro čištění
- vodní ohřívač dvouřadý , 80/60 C, 62kW, pw=4kPa
- vodní chladič čtyřřadý s odlučovačem kapek, 6/12C, 42kW, 5kPa
- prázdná komora 1220mm pro trysky parního zvlhčovače
- ventilátor přívodní 7000 m³/h, pe=750 Pa ,
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- volná komora pro čištění
- filtrační komora EU 7 s manžetou
sestava: odvodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- deskový rekuperátor s obtokem
- ventilátor odvodní 6 700 m³/h, 550 Pa
včetně: sifonů, protimrazové ochrany na ohřívači, tepelné ochrany motorů.
regulátoru Zetavent a sledování regulace odtah. ventilátoru 1 ks
- 12.1.1A Parní zvlhčovač Hygromatik DB 60 EM, 60 kg páry za hodinu,
vč.: parních trysek a parní a kondenz.hadice l=2m 1 ks
- 12.1.2 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů
100x630, PM 120490.0 10 ks
- 12.1.3 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů
100x800, PM 120490.0 8 ks
- 12.1.4 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s náběhovým plechem
100x800, PM 120490.1 4 ks
- 12.1.4A Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s odtokovým plechem
100x800, PM 120490.2 4 ks
- 12.1.5 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s náběhovým plechem
100x400, PM 120490.1 7 ks
- 12.1.6 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s odtokovým plechem
100x400, PM 120490.2 7 ks
- 12.1.7 Protipožární klapka PKM 90 PN 12068.11, 800x400 2 ks
- 12.1.8 Regulační uzavírací klapka těsná, protiběžné listy, ovládání servem, 800x400 1 ks

12.1.9 Laminární box nad operační stůl 2800x2800mm, 6500 m ³ /h, pz=250 Pa, včetně: - absolutních koncových filtrů V pro třídu čistoty prostředí II. dle ČSN 12 53 10, /koncentrace zárodečných organismů do 10 kBE/m ³ , - hlučnost stropu do 35 dB/A/, - základního zářivkového osvětlení plochy stropu 400 Lx, - laminizátoru proudění, - průchodu pro operační svítidlo	1 ks
12.1.10 Výustka TROX TRS-AS/625x325/RAL	4 ks
12.1.11 Výustka TROX TRS-AS/1025x325/RAL	6 ks
12.1.12 Mřížka TROX AGS-T/825x225	2 ks
12.1.13 Regulátor TROX TVJ-R-V/800x407/0/B/M-7000 m ³ /h-3500 m ³ /h napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V	2 ks
12.1.14 Mřížka TROX AGS-T/425x225	2 ks
12.1.15 Mřížka BLOCK 200x300, uzavíratelná, oboustranná	1 ks
12.1.16 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 200 mm	7m
12.1.17 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 200 mm	7m
12.1.18 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s odtokovými a náběhovými plechy 100x400, PM 120490.3	8 ks
12.1.19 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s odtokovými a náběhovými plechy 100x400, PM 120490.3	5 ks
12.1.20 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s odtokovými a náběhovými plechy 100x400, PM 120490.3	4 ks
12.1.21 Čistý nástavec CGF 470/K/A, vložka Absofil 457/457/78,220Pu	2 ks
12.1.22 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M 500x24/0/RAL	2 ks
12.1.23 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M 400x16/0/RAL	1 ks
12.1.24 Pružná připojovací manžeta 710x500/100	18 ks

Zař.č.12.1 Potrubí a izolace:

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R. spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

52 m²

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

157 m²

Protipožární izolace vzduchotechnického potrubí, požární odolnost 30 min:
/použitý typ a provedení musí mít atest PAVUS Praha/

67 m²

Čisticí dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

2 ks

Zař.č.12.2: Superseptický sál:

12.2.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 15.15, motory s plynulou reg.ot., provedení levé, nohy 305 mm,

- sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- deskový rekuperátor s obtokem
- volná komora 305 pro čištění
- vodní ohřívač dvouřadý , 80/60 C, 62kW, pw=4kPa
- vodní chladič čtyřřadý s odlučovačem kapek, 6/12C, 42kW, 5kPa
- prázdná komora 1220mm pro trysky parního zvlhčovače
- ventilátor přívodní 7000 m³/h, pe=750 Pa ,
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- volná komora pro čištění
- filtrační komora EU 7 s manžetou
- sestava: odvodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- deskový rekuperátor s obtokem
- ventilátor odvodní 6 700 m³/h, 550 Pa

včetně: sifonů, protimrazové ochrany na ohřívači, tepelné ochrany motorů.

regulátoru Zetavent a sledování regulace odtah. ventilátoru 1 ks

12.2.1A Parní zvlhčovač Hygromatik DB 60 EM, 60 kg páry za hodinu,
vč.: parních trysek a parní a kondenz.hadice l=2m 1 ks

12.2.2 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů
100x630, PM 120490.0 10 ks

12.2.3 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů
100x500, PM 120490.0 10 ks

12.2.4 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s náběhovým plechem
100x400, PM 120490.1 7 ks

12.2.4A Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s odtokovým plechem
100x400, PM 120490.2 7 ks

12.2.5 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s náběhovým plechem
100x500, PM 120490.1 6 ks

12.2.6 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s odtokovým plechem
100x500, PM 120490.2 6 ks

12.2.7 Protipožární klapka TROX FKA -3-TCR-R/ 1000x400/ Z01 1 ks

12.2.7A Protipožární klapka TROX FKA -3-TCR-R/ 1400x400/ Z01 1 ks

12.2.8 Regulační uzavírací klapka těsná, protiběžné listy, ovládání servem, 800x400 1 ks

12.2.9 Laminární box nad operační stůl 2800x2800mm, 6500 m ³ /h, pz=250 Pa, včetně: - absolutních koncových filtrů V pro třídu čistoty prostředí II. dle ČSN 12 53 10, /koncentrace zárodečných organismů do 10 kBE/m ³ /, - hlučnost stropu do 35 dB/A/, - základního zářivkového osvětlení plochy stropu 400 Lx, - laminizátoru proudění, - průchodu pro operační svítidlo	1 ks
12.2.10 Výustka TROX TRS-AS/625x325/RAL	4 ks
12.2.11 Výustka TROX TRS-AS/1025x325/RAL	6 ks
12.2.12 Mřížka TROX AGS-T/825x225	1 ks
12.2.13 Regulátor TROX TVJ-R-V/800x407/0/B/M-7000 m ³ /h-3500 m ³ /h napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V	2 ks
12.2.14 Mřížka TROX AGS-T/425x225	2 ks
12.2.15 Mřížka BLOCK 200x300, uzavíratelná, oboustranná	2 ks
12.2.16 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 200 mm	5 m
12.2.17 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 200 mm	6 m
12.2.18 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s odtokovými a náběhovými plechy 100x400, PM 120490.3	8 ks
12.2.19 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s odtokovými a náběhovými plechy 100x400, PM 120490.3	4 ks
12.2.20 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s odtokovými a náběhovými plechy 100x400, PM 120490.3	4 ks
12.2.21 Čistý nástavec CGF 470/K/A, vložka Absofil 457/457/78,220Pu	2 ks
12.2.22 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M 500x24/0/RAL	2 ks
12.2.23 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M 400x16/0/RAL	1 ks

Zař.č.12.2 Potrubí a izolce:

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

52 m²

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

187 m²

Protipožární izolace vzduchotechnického potrubí, požární odolnost 30 min:
/použitý typ a provedení musí mít atest PAVUS Praha/

10 m²

Čistící dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

2 ks

Zař.č.12.A: Aseptické sály 1,2:

12.A.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 15.15, motory s plynulou reg.ot., provedení levé, nohy 305 mm,

- sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- deskový rekuperátor s obtokem
- volná komora 305 pro čištění
- vodní ohřívač dvouřadý , 80/60 C, 62kW, pw=4kPa
- vodní chladič čtyřřadý s odlučovačem kapek, 6/12C, 42kW, 5kPa
- prázdná komora 1220mm pro trysky parního zvlhčovače
- ventilátor přívodní 6900 m³/h, pe=750 Pa ,
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- volná komora pro čištění
- filtrační komora EU 7 s manžetou
- sestava: odvodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- deskový rekuperátor s obtokem
- ventilátor odvodní 6 750 m³/h, 650 Pa

včetně: sifonů, protimrazové ochrany na ohřívači, tepelné ochrany motorů.

regulátoru Zetavent a sledování regulace odtah. ventilátoru 1 ks

12.A.1A Parní zvlhčovač Hygromatik DB 60 EM, 60 kg páry za hodinu,
vč.: parních trysek a parní a kondenz.hadice l=2m 1 ks

12.A.2 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů
100x630, PM 120490.0 10 ks

12.A.3 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů
100x630, PM 120490.0 10 ks

12.A.4 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s náběh. a odtok. plechem
100x400, PM 120490.3 16 ks

12.A.5 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s náběhovým plechem
100x500, PM 120490.1 12 ks

12.A.6 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s odtokovým plechem
100x500, PM 120490.2 12 ks

12.A.7 Čistý nástavec CGF-TL-623x1246/K/,absofil 400 PU 8 ks

12.A.8 Čistý nástavec CGF-TL-623x941/K/,absofil 400 PU 4 ks

12.A.9 Čistý nástavec CGF 470/K/,absofil 457/457/78,220 PU 2 ks

12.A.10 Anemostat TROX VDW-Q-A-M-500x24/0/RAL.... 3 ks

12.A.11 Anemostat TROX VDW-Q-A-M-625x24/0/RAL.... 2 ks

12.A.12 Čistý nástavec CGF 623/K/,absofil 610/610/78,400 PU	2 ks
12.A.13A Regulátor TROX TVJ-R-V/600x307/0/B/M-3500 m3/h-1500 m3/h napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V	2 ks
12.A.13B Regulátor TROX TVJ-L-V/600x307/0/B/M-3500 m3/h-1500 m3/h napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V	2 ks
12.A.14 Dohříváč vzduchu do potrubí OVF 23-PK-1R/3,630x500, voda 80/60C, Ql=3 750 m3/h, t11=16 C, t12=28 C,	2 ks
12.A.15 Výustka TROX TRS-AS/525x325/RAL	4 ks
12.A.16 Výustka TROX TRS-AS/1225x325/RAL	4 ks
12.A.17 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 250 mm	25 m
12.A.18 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 250 mm	2 m
12.A.19 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 200 mm	11 m
12.A.20 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 200 mm	23 m
12.A.21 Mřížka TROX AGS-T/825x225	2 ks
12.A.22 Mřížka TROX AGS-T/425x225	4 ks
12.A.23 Mřížka BLOCK 200x300, uzavíratelná, oboustranná	3 ks
12.A.24 Protipožární klapka PKM 90 PN 12068.11 630x315	2 ks
12.A.25 Protipožární klapka PKM 90 PN 12068.11 630x400	2 ks
12.A.26 Uzavírací klapka s protiběžnými listy, ovládání srvpohonem,800x400,	1 ks

Zař.č.12.A Potrubí a izolace:

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

60 m²

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

224 m²

Čistící dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

4 ks

Zař.č.12.B: Aseptické sály 3,4:

12.B.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 15.15, motory s plynulou reg.ot., provedení pravé, nohy 305 mm,

- sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- deskový rekuperátor s obtokem
- volná komora 305 pro čištění
- vodní ohřívač dvouřadý , 80/60 C, 62kW, pw=4kPa
- vodní chladič čtyřřadý s odlučovačem kapek,6/12C,42kW,5kPa
- prázdná komora 1220mm pro trysky parního zvlhčovače
- ventilátor přívodní 6900 m³/h, pe=750 Pa ,
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- volná komora pro čištění
- filtrační komora EU 7 s manžetou
- sestava: odvodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- deskový rekuperátor s obtokem
- ventilátor odvodní 6 750 m³/h, 650 Pa

včetně: sifonů, protimrazové ochrany na ohřívači, tepelné ochrany motorů.

regulátoru Zetavent a sledování regulace odtah. ventilátoru 1 ks

12.B.1A Parní zvlhčovač Hygromatik DB 60 EM, 60 kg páry za hodinu,
vč.: parních trysek a parní a kondenz.hadice l=2m 1 ks

12.B.2 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů
100x630, PM 120490.0 10 ks

12.B.3 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů
100x630, PM 120490.0 6 ks

12.B.4 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s náběh. a odtok. plechem
100x400, PM 120490.3 16 ks

12.B.5 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s náběhovým plechem
100x500, PM 120490.1 12 ks

12.B.6 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení s odtokovým plechem
100x500, PM 120490.2 12 ks

12.B.7 Čistý nástavec CGF-TL-623x1246/K/,absofil 400 PU 8 ks

12.B.8 Čistý nástavec CGF-TL-623x941/K/,absofil 400 PU 4 ks

12.B.9 Čistý nástavec CGF 470/K/,absofil 457/457/78,220 PU 2 ks

12.B.10 Anemostat TROX VDW-Q-A-M-500x24/0/RAL.... 3 ks

12.B.11 Anemostat TROX VDW-Q-A-M-625x24/0/RAL.... 2 ks

12.B.12 Čistý nástavec CGF 623/K/,absofil 610/610/78,400 PU	2 ks
12.B.13A Regulátor TROX TVJ-R-V/600x307/0/B/M-3500 m3/h-1500 m3/h napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V	2 ks
12.B.13B Regulátor TROX TVJ-L-V/600x307/0/B/M-3500 m3/h-1500 m3/h napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V	2 ks
12.B.14 Dohřívač vzduchu do potrubí OVF 23-PK-1R/3,630x500, voda 80/60C, Ql=3 750 m3/h, tl1=16 C, tl2=28 C,	2 ks
12.B.15 Výustka TROX TRS-AS/525x325/RAL	4 ks
12.B.16 Výustka TROX TRS-AS/1225x325/RAL	4 ks
12.B.17 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 250 mm	24m
12.B.18 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 250 mm	10m
12.B.19 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 200 mm	10m
12.B.20 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 200 mm	25m
12.B.21 Mřížka TROX AGS-T/825x225	2 ks
12.B.22 Mřížka TROX AGS-T/425x225	4 ks
12.B.23 Mřížka BLOCK 200x300, uzavíratelná, oboustranná	3 ks
12.B.24 Protipožární klapka PKM 90 PN 12068.11 630x315	2 ks
12.B.25 Protipožární klapka PKM 90 PN 12068.11 630x400	2 ks
12.B.26 Uzavírací klapka s protiběžnými listy, ovládání srvopohonem,800x500,	1 ks

Zař.č.12.B Potrubí a izolace:

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ VÝPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

59 m²

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

204 m²

Protipožární izolace vzduchotechnického potrubí, požární odolnost 30 min:
/použitý typ a provedení musí mít atest PAVUS Praha/

18 m²

Čisticí dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

5 ks

Zař.č.:12C Chodba operačních sálů:

12.C.1 Fancoil GEKO 3 UB WW 0 - 2NL /provedení pravé, bez pláště, včetně pružné manžety na přívodu/	6 ks
12.C.2 Fancoil GEKO 3 UB WW 0 - 1NL /provedení levé, bez pláště, včetně pružné manžety na přívodu/	6 ks
12.C.3 Mřížky TROX - SL - 0/825x225/M1/RAL	12 ks
12.C.4 Mřížky TROX - SL - 0/825x125/M1/RAL	12 ks

Zař.č.:14A Chodba příslušenství operačních sálů:

14.A.1 Fancoil GEKO 4 UB WW 0 - 1NL /provedení levé, včetně pláště se soklem/	12 ks
--	-------

Zař.č.14: Aseptické operační sály-příslušenství:

- 14.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 13.13, motory 100/75%, provedení provedení pravé, nohy 305 mm,
sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- deskový rekuperátor s obtokem
- volná komora 305 pro čištění
- vodní ohřívač dvouřadý , 80/60 C, 47kW, pw=3kPa
- vodní chladič čtyřřadý s odlučovačem kapek,6/12C,32kW,8kPa
- ventilátor přívodní 5 420 m3/h, pe= 700Pa ,
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- volná komora pro čištění
- filtrační komora EU 7 s manžetou
sestava: odvodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- tlumicí komora délka 1220 mm, útlum 24 dB/A/ při 250 Hz
- deskový rekuperátor s obtokem
- ventilátor odvodní 5 010 m3/h,pe= 550Pa
včetně: sifonů, protimrazové ochrany na ohřívači,tepelné ochrany motorů.
- 1 ks
- 14.2 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů,
100x630, PM 120490.0
- 16 ks
- 14.3 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů,
100x500, PM 120490.0
- 8 ks
- 14.4 Desky tlumiče hluku v hygienickém provedení bez čelních plechů,
100x630, PM 120490.0
- 6 ks
- 14.5 Regulátor TROX TVJ-L-V/800x307/0/B/M-5500 m3/h-2500 m3/h
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V
- 1 ks
- 14.6 Regulátor TROX TVJ-L-V/600x307/0/B/M-5000 m3/h-2500 m3/h
napojení na regulaci Johnson-Controls, 0-10V
- 1 ks
- 14.7 Regulační uzavírací klapka těsná, protiběžné listy, ovládání servem,500x400
- 1 ks
- 14.8 Protipožární klapka PKM 90 PN 12068.11, 630x315
- 1 ks
- 14.9 Protipožární klapka TROX FKA -3-TCR-L/ 800x300/ Z01
- 1 ks
- 14.10 Čistý nástavec CGF-L 623/K/,absofil 610/610/78,600 PU
- 6 ks
- 14.11 Čistý nástavec CGF-L 470/K/,absofil 457/457/78,330 PU
- 11 ks
- 14.12 Čistý nástavec CGF-L 587/K/,absofil 575/575/78,540 PU
- 1 ks

14.13 Anemostat TROX VDW-Q-A-M-625x24/0/RAL....	6 ks
14.14	
14.15 Anemostat TROX VDW-Q-A-M-500x24/0/RAL....	6 ks
14.16 Mřížka TROX AGS-T/425x225	2 ks
14.17 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 250 mm	13 m
14.18 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 250 mm	8 m
14.19 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, tepelně izolované, průměr 200 mm	26 m
14.20 Kruhové potrubí hliníkové, ohebné, průměr 200 mm	24 m

Zař.č.14 Potrubí a izolace

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

158 m²

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

127 m²

Čisticí dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

6 ks

Zař.č.14 Potrubí a izolace

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 20 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody přívodního potrubí/

158 m²

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

127 m²

Čisticí dvířka do vzduchotechnického potrubí, těsná

6 ks

Zař.č.28: Výměňíková stanice:

- 28.1 Centrální klimatizační jednotka GEA Aerotherm Plus 13.13, dvouot. motory 100/75% ,
provedení levé,
sestava: přívodní část: - filtrační komora EU4 s uzavírací klapkou a manžetou
- vodní ohříváč dvouřadý , 80/60 C, 58 kW, pw= 4,6 kPa
- ventilátor přívodní 6 500m³/h, pe = 200Pa
s pružnou manžetou na výtlaku 1 ks
- 28.2 Ventilátorový díl AT 13.13
sestava: odvodní část: - ventilátor odvodní 7 000 m³/h, pe = 200 Pa
dvouot.motory 100/75% 1 ks
- 28.3 Desky tlumiče hluku bez čelních plechů 100x500, PM 120490.0 30 ks
- 28.4 Uzavírací klapka těsná s protiběžnými listy ovládaná servopohonem 630x500 1 ks
- 28.5 Výustka obdélníková přívodní VK 2.0,R1,560x280 7 ks
- 28.6 Výustka obdélníková odsávací VK 1.0,R1,560x280 7 ks
- 28.7 Protipožární klapka PKM 90 PN 12068.11, 630x500 2 ks

Zař.č.28 Potrubí a izolace

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/sací VZT potrubí a výfukové VZT potrubí ve strojovně UT/

67 m²

Zař.č.31: Strojovna VZT 1:

31.1 Podstropní jednotka Airzent 16.05, obsluha spodem, $Q_l=3000 \text{ m}^3/\text{h}$, $p_e=200 \text{ Pa}$, filtrace EU 4 , ohříváč voda 80/60 C, 32 kW, 9 kPa, připoj. zleva, otáčky 100/75% včetně: protimrazového čidla na ohříváči, klapky na sání čerstvého vzduchu, pružných manžet na sání a výtlaku	1 ks
31.2 Odsávací ventilátor Airzent 16.05, obsluha spodem, $Q_l=3000 \text{ m}^3/\text{h}$, $p_e'=250 \text{ Pa}$, včetně: pružných manžet na sání a výtlaku	1 ks
31.3 Desky tlumiče hluku bez čelních plechů, 100x315, PM 120490.0	16 ks
31.4 Uzavírací klapka s protiběžnými listy, ovládání servopohonem, 800x500	1 ks
31.5 Obdélníková výustka VK 2.0, R1, 560x200	6 ks
31.6 Obdélníková výustka VK 1.0, R1, 560x200	6 ks
31.7 Protipožární klapka PKM 90, PN 12 068.11, 630x315	1 ks

Zař.č.31. Potrubí :

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/sací VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky a výfukové potrubí ve stroj. UT/

24 m²

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/izolace výfukových komor a výfukových kolen v parapetu ve strojovně C/

211 m²

Zař.č.32: Strojovna VZT 2:

- 32.1 Podstropní jednotka Airzent 16.05, obsluha spodem, $Q_l=3000 \text{ m}^3/\text{h}$, $p_e=200 \text{ Pa}$,
filtrace EU 4 , ohřívač voda 80/60 C, 32 kW, 9 kPa, připoj zprava, otáčky
100/75%
včetně: protimrazového čidla na ohřívači, klapky na sání čerstvého vzduchu, pružných
manžet na sání a výtlaku 1 ks
- 32.2 Odsávací ventilátor Airzent 16.05, obsluha spodem, $Q_l=3000 \text{ m}^3/\text{h}$, $p_e'=250 \text{ Pa}$,
včetně: pružných manžet na sání a výtlaku 1 ks
- 32.3 Buňkový tlumič Greif G 200x500x1000.2 s náběhem 4 ks
- 32.4 Buňkový tlumič Greif G 200x500x1000.2 s odtokem 4 ks
- 32.5 Buňkový tlumič Greif G 200x500x1000.1 s náběhem i odtokem 4 ks
- 32.6 Obdélníková výustka VK 2.0,R1, 400x200 6 ks
- 32.7 Obdélníková výustka VK 1.0,R1, 560x200 4 ks

Zař.č.32. Potrubí :

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/všechny rozvody VZT potrubí ve strojovně vzduchotechniky/

9 m2

Zař.č.34C:Sociální zařízení:

34C.1 Nástřešní odsávací ventilátor LHG TFER 200 vč. soklu FRT, 450m ³ /h,160Pa	1 ks
34C.2 Nástřešní odsávací ventilátor LHG TFER 125XL vč. soklu FRT, 200m ³ /h,130Pa	1 ks
34C.3 Talířový ventil odsávací TROX LVS 125	4 ks
34C.4 Talířový ventil odsávací TROX LVS 160	5 ks
34C.5 Ohebné potrubí SONODEC 25 průměr 125	6 m
34C.6 Ohebné potrubí SONODEC 25 průměr 160	14 m
34C.7 Ohebné potrubí SONODEC 25 průměr 180	2 m
34C.8 Ohebné potrubí SONODEC 25 průměr 250	2 m
34C.9 Těsná dvířka s tepelnou izolací vč.protirámu TROX BS-R/600x600	1 ks

Zař.č.34.C. Potrubí :

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Zař.č.34D:Sociální zařízení:

34D.1 Ventilátor do potrubí MIXVENT TD 800/200, $P_e=0,14\text{kW}/230\text{V}$ včetně: přetlakové klapky MC 200 přepínač ot. COM 2	1 ks
34D.2 Nástřešní odsávací ventilátor LHG TFER 125XL vč. soklu FRT, $200\text{m}^3/\text{h}$, 160Pa	2 ks
34D.3 Nástřešní odsávací ventilátor LHG TFER 200 vč. soklu FRT, $400\text{m}^3/\text{h}$, 130Pa	1 ks
34D.4 Nástřešní odsávací ventilátor MISTRAL 615 02.43 KH s tlumicí hlavicí, $P_e=0,26\text{kW}$ včetně : tlumicího soklu 615 02.214 redukce 615 02.224 klapky 615 02.206	1 ks
34D.5 Nástřešní odsávací ventilátor LHG TFER 125M vč. soklu FRT, $200\text{m}^3/\text{h}$, 160Pa	4 ks
34D.6 Nástřešní odsávací ventilátor LHG TFER 160 vč. soklu FRT, $400\text{m}^3/\text{h}$, 130Pa	2 ks
34D.7 Obdélníková výustka VK - 1.0 - R1, 400×200	2 ks
34D.8 Talířový ventil odsávací TROX LVS 160	9 ks
34D.9 Talířový ventil odsávací TROX LVS 125	8 ks
34D.10 Talířový ventil odsávací TROX LVS 100	18 ks
34D.11 Krycí stříška prům.200, materiál titanzinek	1 ks
34D.12 Krycí stříška prům.160, materiál titanzinek	1 ks
34D.13 Ohebné potrubí SONODEC 25 průměr 200	30m
34D.14 Ohebné potrubí SONODEC 25 průměr 160	10m
34D.15 Ohebné potrubí SONODEC 25 průměr 125	20m
34D.16 Ohebné potrubí hliníkové dvouvrstvé průměr 160	35m
34D.17 Ohebné potrubí hliníkové dvouvrstvé průměr 125	30m
34D.18 Ohebné potrubí hliníkové dvouvrstvé průměr 100	45m
34D.19 Krycí stříška prům.125, materiál titanzinek	3 ks
34D.20 Protipožární mřížka RENSON 465/2, 400×200	2 ks
34D.21 Těsná dvířka s tepelnou izolací, vč. protirámu TROX BS-R/ 600×600	1 ks

Zař.č.34D. Potrubí :

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Zař.č.35: Sklady odpadků:

35.1 Radiální ventilátor do potrubí ILT/4-250,2 100m ³ /h, pe=230Pa, Pe=0,93kW/400V včetně pružných manžet 500x315/100 /2ks/	1 ks
35.2 Desky tlumiče hluku s náběhovým a odtokovým plechem 100x400,PM120490.3	2 ks
35.3 Protidešťová žaluzie 315x500, materiál titanzinek	2 ks
35.4 Obdélníková výustka VK 1.0,R1, 400x200	8 ks
35.5 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11 400x250	1 ks
35.6 Protidešťová žaluzie 800x300, materiál titanzinek	5 ks
35.7 Stěnová mřížka SM 800x300	5 ks

Zař.č.35 Potrubí :

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Zař.č.36: Rampa:

36.1 Nástřešní ventilátor MISTRAL 615.05.43 KH, $P_e=1,2\text{kW}/400\text{V}$, $4500\text{m}^3/\text{h}$, 320Pa včetně: tlumicí hlavice redukce 615 05.224	1 ks
36.2 Tlumicí sokl 615 05.214	1 ks
36.3 Vložná klapka 615.206	1 ks
36.4 Ohebná hadice hliníková dvouvrstvá, průměr 450 mm	5m
36.5 Obdélníková výustka VK 1.0,R1, 400x200	15 ks
36.6 Obdélníková výustka VK 1.0,R1, 560x200	1 ks
36.7 Protipožární klapka PKM 90 PN 120638.11 400x400	1 ks

Zař.č.36 Potrubí :

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Zař.č.37:Dveřní clony:

37.1 Dveřní clona EU 150W-10, $Q_l=2250\text{-}5000\text{m}^3/\text{h}$, $Q_t=24,4\text{kW}$, voda $80/60\text{C}$ včetně ovládací skříňky s regulací	4 ks
--	------

Zař.č.38: Strojovna chladírny v IPP:

38.1 Axiální ventilátor do potrubí TCFT/2-315H, 2 000m ³ /h, $p_e=90\text{Pa}$, $P_e=0,44\text{kW}/400\text{V}$ včetně pružných manžet ACOP prům315/2ks/	1 ks
38.2 Zpětná klapka RSK 315	1 ks
38.3 Ohebná hadice SONODEC 25, prům. 400mm	4 m
38.4 Protidešťová žaluzie 800x300, materiál titanzinek	3 ks
38.5 Uzavírací klapka 300x800 s protiběžnými listy, ovládání servopohonem	2 ks
38.6 Obdélníková výustka VK 1.0,R1, 560x280	2 ks
38.7 Protidešťová žaluzie 300x800, materiál titanzinek	2 ks

Zař.č.38 Potrubí :

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Zař.č.P6A - Požární větrání chodby u JIP- přívod:

P6A.1 Podstropní jednotka AIRZENT 16.05, dvouot.motor 100/75%, $Q_l=4800\text{ m}^3/\text{h}$, $p_e=260\text{ Pa}$, filtrace EU4 vodní ohřívač 80/60 C, 28 kW připojení levé včetně protimrazové ochrany výměníku, tepelné ochrany motorů	1 ks
P6A.2 Protidešťová žaluzie 400x500, materiál titanzinek	2 ks
P6A.3 Desky tlumiče hluku bez čelních plechů 100x400, PM 120490.0	9 ks
P6A.4 Obdélníková výustka VK - 2.0- R1 , 400x200	7 ks

Zař.č.P6A Potrubí :

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Tepelná a akustická izolace vzduchotechnického potrubí z minerální vlny tl. 40 mm
upevněné na trny, s povrchem AL. folie a spoji přelepenými samolepicí AL. páskou:
/sací potrubí/

8m²

Zař.č.P6B - Požární větrání chodby u JIP- odvod:

P6B.1 Nástřešní ventilátorová jednotka 615 06.63 KH, dvouot.motor Pe=0,69/0,39kW/400V včetně redukce 615 06.224	1 ks
P6B.2 tlumicí komora 615 06.206	1 ks
P6B.3 samočinná podtlaková klapka 615 06.206	1 ks
P6B.4 Obdélníková výustka VK - 1.0- R1 , 400x200	8 ks

Zař.č.P6B Potrubí :

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Zař.č.P7B - Požární větrání předsíně u OS- odvod:

P7B.1 Nástřešní ventilátorová jednotka TFER 315, 800 m3/h, Pe=0,2kW/230V	1 ks
P7B.2 Nástřešní ventilátorová jednotka TFER 200, 500 m3/h, Pe=0,1kW/230V	1 ks
P7B.3 Anemostat TROX VDW-Q-A-H-M/400x16	3 ks
P7B.4 Ohebná hadice hliníková dvouvrstvá, průměr 200	4m
P7B.5 Klapka MCA 250	1 ks
P7B.6 Klapka MCA 200	1 ks

Zař.č.P7B Potrubí :

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC

Zař.č.P7A - Požární větrání předsíně u OS- přívod:

P7A.1 Diagonální ventilátor do potrubí MIXVENT TD 1300/250, 1050 m ³ /h, 150 Pa, Pe=0,2kW/230V	1 ks
P7A.2 Klapka podtlaková MCA 250	1 ks
P7A.3 Sací hlavice IMOS-NH1-250, materiál titanžinek	1 ks
P7A.4 Ohebná hadice hliníková dvouvrstvá, průměr 250	2m
P7A.5 Anemostat TROX VDW-Q-Z-H-M/400x16	3 ks
P7A.6 Ohebná hadice hliníková dvouvrstvá, průměr 200	5m
P7A.7 Diagonální ventilátor do potrubí MIXVENT TD 800/200 HS Pe=0,14kW/230V	1 ks
P7A.8 Sací hlavice IMOS-NH1-200, materiál titanžinek	1 ks
P7A.9 Klapka podtlaková MCA 200	1 ks

Zař.č.P7A Potrubí :

Potrubí čtyřhranné sk.1 z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné gumovým provazcem, včetně spojovacího a těsnícího materiálu a materiálu na závěsy:

VIZ ROZPIS POZIC