

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
<b>1. Zařízení č. 1 - Větrání a klimatizace ARO + JIP - přívod</b>							
	<b>Demontáže a úpravy ARO+JIP</b>						
	<u>Demontáž, uskladnění a opětovná montáž stávající VZT jednotky 1.01 (ARO+JIP):</u>	kpl	1				
	Jednotka ve venkovním provedení, desk. rekuperátor, hygienické provedení Vp = 8080 m3/h, 2 stupňový filtrace, Vo = 7500 m3/h filtr EU 4 Tlumičí vložky 815x850 - 4ks Vodní ohřivač, vodní chladič, parní zvlhčovač do potrubí vč. příslušenství - základového rámu s výškově stavitelnými nohami, tlumičí manžety, uzavírací klapky -5kpl, sifon pro odvod kondenzátu Tlumičí podložky pod jednotku směšovací uzel - dodá ÚT - pohon MaR, ventil pro chladič dodá RCH						
	Demontáž, uskladnění a opětovná montáž 1.02 -Zdroje chladu Qch=39.3 kW,	kpl	1				
	Demontáž, uskladnění a opětovná montáž tlumičů hluku	kpl	1				
	Demontáž vzt potrubí ve venkovním prostoru, tepelné izolace s oplechováním, montážního a	m <sup>2</sup>	155				
	Úprava stávajícího VZT potrubí	kpl	1				
	Dodávka a montáž nového VZT potrubí vč. izolace tl. 60mm s oplechováním	m <sup>2</sup>	180				
	Demontáž vzt potrubí ve vnitřním prostoru 4.NP, vč. kotvicího materiálu	m <sup>2</sup>	55				
	Demontáž izolace ve vnitřním prostoru 4.NP- tepelná a požární	m <sup>2</sup>	45				
	Po instalaci vzt jednotky na střechu 2.NP a a po demontáži provizorního větrání opětovně namontovat demontované potrubí a izolaci do 4NP, případné nové potrubí kusy, v případě poškození dodávka nové izolace	kpl	1				
<b>1</b>	Celkem:						
<b>1.03 Zařízení 1.03 - Dočasně větrání ARO+JIP (4.NP) - nové</b>							
1.03	Přívodní VZT sestava určena k zavěšení pod strop ve vnitřním prostředí, bezrámová konstrukce se zcela hladkým vnitřním pláštěm v sestavě: -pružná manžeta,Předfiltr F5, filtr F9 -elektrický ohřivač V= 3800m3/h, požad. výkon 25,4 kW, 400 V chladič vzduchu - přímý výparník dvouokruhový 2 x 12,5 kW  -přívodní ventilátor s řemenovým převodem V=3800m3/h,stat. tlak 866 Pa, el.příkon=2,5kW, 400V, 50 Hz,el. proud=4,0A, vč. termokontaktů  -filtr F9, pružná manžeta,	kpl	1				
1.04.1	<b>Kondenzační jednotka</b> Chladičí /topný výkon: 9,5 kW /11,2 kW Chladičí/topný příkon 2,4 kW / 3,9 kW Zdroj napětí: 380 V/3 fáze/50 Hz Provozní el. proud: 3,95/ 3,98 A Doporučené jistění 16 A včetně propjení chladivovým potrubím, náplní chdiva a izolacemi odolnými UV Připojovací rozhraní - Master včetně propjení včetně chladivivého potrubí s náplněmi a izolacemi	ks	1				
1.04.2	<b>Kondenzační jednotka</b> Chladičí /topný výkon: 9,5 kW /11,2 kW Chladičí/topný příkon 2,4 kW / 3,9 kW Zdroj napětí: 380 V/3 fáze/50 Hz Provozní el. proud: 3,95/ 3,98 A Doporučené jistění 16 A včetně propjení chladivovým potrubím, náplní chdiva a izolacemi odolnými UV Připojovací rozhraní - Slave včetně propjení včetně chladivivého potrubí s náplněmi a izolacemi	ks	1				
1.03a	Odvodní ventilátor V=3500 m3/h,stat. tlak 253 Pa, el.příkon=1,35kW, 400V, 50 Hz,el. proud=11,2 A, vč. termokontaktů	ks	1				
1.03b	Kompletní systém MaR: #####	kpl	1				
1.03.10	Protidešťová žaluzie vč. rámu a síta 955x320 - RAL upřesnit před montáží	ks	1				
1.03.11	Výfukový kus vč. síta - 710x450	ks	1				
1.03.15	Tlumič hluku 920x320x930	ks	1				
1.03.16	Tlumič hluku v hyg. prov.- atyp- pro zasunutí do stávajícího potrubního dílu o rozměrech	kpl	1				
1.03.17	Tlumič hluku v hyg. prov.- atyp- pro zasunutí do stávajícího potrubního dílu o rozměrech	kpl	1				
1.03.18	Tlumič hluku v hyg. prov.- atyp- pro zasunutí do stávajícího potrubního dílu o rozměrech	kpl	1				
1.03.19	Tlumič hluku kulisový v hyg. prov.- atyp- kulisy 100x450x1000 - 3ks	kpl	1				
1.03.20	Regulační klapka 955x320 - se servopohonem LMC 24A-SR	ks	1				
1.03.21	Regulační klapka 450x315 - se servopohonem LMC 24A-SR	ks	1				
1.03.22	Regulační klapka 560x450 - se servopohonem LMC 24A-SR	ks	1				

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
	VZT čtyřhranné potrubí pozink sk. I, vč. tvarovek 30%	m <sup>2</sup>	45				
	Tepelná a hluková izolace tl. 40 mm	m <sup>2</sup>	35				
	DEMONTÁŽE - Po ukončení přístavby lůžkového objektu DEMONTOVAT PROVIZORNÍ VĚTRÁNÍ	kpl	1				
	a doplnit namontovat zpět potrubí v prostoru JIP						
	Vzt jednotku a kondenzační jednotky k použití pro větrání vyšetřovny a chlazení serveru						
	Při demontáži chladících jednotek odsátí chladiva						
1.03.90	<b>Montážní, spojovací a těsnící materiál</b> Materiál na podpěry a zavětrování	sada	1				

**1.03**

Celkem:

## 2 Zařízení č. 2 - Větrání infekčního oddělení - přívod

2.01 Vzduchotechnická jednotka - vnitřní v hygienickém provedení ks 1

	PŘÍVOD	ODVOD
typ zařízení	RM 06/15	RM 06/15
objemový průtok	7500 m <sup>3</sup> /h 2,08 m <sup>3</sup> /s	7500 m <sup>3</sup> /h 2,08 m <sup>3</sup> /s
externí tlaková ztráta	350 Pa -350 Pa / 0 Pa	320 Pa -320 Pa / 0 Pa
rychlost vzduchu (EN 13053)	2,1 m/s (V4)	2,1 m/s (V4)
příkon ventilátoru	3,3 kW	2,2 kW
SFPv hodnota (EN 13779)	1.349 W/m <sup>3</sup> /s	926 W/m <sup>3</sup> /s
SFP třída (EN 13779)	SFP3	SFP2
celková hmotnost	ca 2125,0 kg	
ErP stupeň (ekodesign)	ErP 2018	
typ zařízení	větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)	
uspořádání jednotky	obousměrná větrací jednotka (BVU)	
	PŘÍVOD	ODVOD
systémová účinnost ventilátoru statická	60,2 %	57,7 %
diferenční tlak vnitřní (referenční)	215 Pa	189 Pa
hladina akustického výkonu na opláštění	57 dB (A)	
specifický výkon ventilátoru	skutečná hodnota	721 W/m <sup>3</sup> /s
SFP interní (referenční)	žádaná hodnota	ErP 2018: 821 W/m <sup>3</sup> /s
stupeň přenosu tepla	skutečná hodnota	73,7 %
ZZT (EN 308)	žádána hodnota pro glykolový okruh ErP 2016: >63 %; ErP 2018: >68 %	
	žádána hodnota pro ostatní typy ErP 2016: >67 %; ErP 2018: >73 %	
max. míra netěsnosti opláštění (k vnějšímu prostředí)	zkušební tlak -400 Pa	
	zkušební tlak +400 Pa	
max. míra netěsnosti ZZT(k vnitřnímu prostředí) glykolový okruh ZZT	ca 0,02 %	
předepsaná hodnota	deskový výměník ZZT	
zkušební tlak přívod/odvod = 250 Pa (EN 308) křížový	ca 0,2 %	
	protiproudý	ca 0,5 %
	rotor ZZT	ca 5,0 %
	(bez proplachovacího a rotujícího vzduchu)	

### přívodní vzduch

#### předfiltr

třída M 5  
druh konstrukce plochý filtr  
návrhová tlaková ztráta 126 Pa

#### filtr

objemový průtok 7500 m<sup>3</sup>/h  
návrhová tlaková ztráta 132 Pa  
druh konstrukce kapsový filtr  
počet 2 x 1/1 (592 x 592)  
3 x 1/2 (287 x 592)

třída F7

Eurovent třída -  
montážní ráma 1 (max. 9) práškově lakovaný  
filtrační plocha 21,70 m<sup>2</sup>  
vestavba RM 09/15 - L6  
zařízení / délka dílu  
váha dílu 37,0 kg

#### deskový výměník ZZT

obtok boční integrovaný, inkl. vzduchová klapka  
objemový průtok 7500 m<sup>3</sup>/h  
tlaková ztráta 150 Pa  
provedení standard

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem			
	typ SV-100/-E/1774/BSK19 výkon vlhký 76,0 kW venkovní vzduch / vlhkost -15,0 °C / 90% přívodní / odpadní vzduch 15,2 °C / -0,7 °C odváděný vzduch / vlhkost 22,0 °C / 40% účinnost zpětného získávání tepla 81,7 % zařízení / délka dílu RM 15/18 - L16 účinnost zpětného získávání tepla 73,7 % H-třída (EN 13053) H1 váha dílu 327,0 kg  náběhová rychlost přívodní vzduch / odváděný vzduch 1,4 / 1,4 m/s Einfriergrenze -8,2 °C kondenzátní vana 1.4301 příslušenství 1 ovládací tyč klapky pro servopohon vyvedena ven - dopředu									
	<b>přímý výparník - 2 okruhy</b> objemový průtok 7500 m3/h tlaková ztráta trocken 102 Pa vstupní vzduch / vlhkost 32,0 °C / 40% výstupní vzduch / vlhkost 18,0 °C / 83% chladicí médium R410a výparná teplota 7,0 °C chladicí výkon 43,8 kW zařízení/délka dílu RM 06/15 - L6 přídavný váha dílu 80,0 kg 1 sběrač z Cu 0,0 kg odlučovač kapek - vyjímatelný rám / lamely 1.4301 / PPTV kondenzátní vana 1.4301 tlaková ztráta 20 Pa									
	<b>ohřivač teplovodní</b> objemový průtok 7500 m³/h tlaková ztráta 58 Pa provedení Cu/Al vstupní vzduch 0,0 °C výstupní vzduch 24,0 °C tepelný výkon 60,8 kW druh média voda vstup média / výstup 80,0 °C / 60,0 °C množství média 2,67 m3/h tlaková ztráta média max. 20,00 Pa zařízení/délka dílu RM 06/15 - L6 váha dílu 45,5 kg rám protimrazové ochrany pozink, vyjímatelný									
	<b>volná komora</b> objemový průtok 7500 m³/h zařízení/délka dílu RM 06/15 - L6,59999990463 tlaková ztráta 0 Pa									
	<b>2 volné obežné kola</b> objemový prtok každý 3750 m³/h provedení volné obežné kolo provozní otáčky 2571 1/min zarízení/délka dílu RM 06/15 - L9 externí tlaková ztráta 350 Pa interní tlaková ztráta 596 Pa ztráta zástavbou 45 Pa tlaková ztráta dyn. 45 Pa celková tlaková ztráta 1036 Pa váha dílu 118,0 kg									
	<b>akustický výkon f Hz *</b>									
		63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	
sání	65 dB(A)	43	48	63	58	53	53	51	48	dB(A)
	74 dB	69	64	72	61	53	52	50	49	dB
výfuk	86 dB(A)	48	57	74	77	82	81	77	72	dB(A)
	88 dB	74	73	83	80	82	80	76	73	dB
vedle jednotky	57 dB(A)	48	42	54	47	48	44	40	40	dB(A)
	74 dB	74	58	62	50	48	43	34	30	dB
	příslušenství ventilátoru 2 odběry tlaku s připojení k obsl. str. 200-1400 2,0 kg									
	<b>2 motory</b> výkon / 1kus 2,5 kW typ EC116 jmenovité otáčky 2970 1/min napětí / frekvence 400 V / 50 Hz odběr proudu 4 A									

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
------------	-------	----------------	-------	-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------

třída účinnosti IE4  
druh ochrany IP 54  
účinný tlak při jmenovitém průtoku 915 Pa  
provozní otáčky n = 2571 1/min U = 8,66 V

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
	<p>vypočtené max. otáčky <math>n = 2970 \text{ 1/min}</math>      <math>U = 10 \text{ V}</math>  P-třída (EN 13053) P1  spotřebovaný el. výkon na jeden motor <math>P_m = 1,64 \text{ kW}</math>  SFP-třída podle EN13779 SFP3</p> <p>ErP-Information (po 327/2011/EG)  ErP stupeň (ekodesign) 2015  Třída účinnosti N skutečná 74,9  Třída účinnosti N cílová 62  celková účinnost 68,6%  kategorie měření A  kategorie účinnosti statická  regulace otáček integrovaný</p> <p><b>odváděný vzduch</b>  <b>volná komora</b>  objemový průtok 7500 m<sup>3</sup>/h  zařízení/délka dílu RM 06/15 - L6  tlaková ztráta 0 Pa  <b>filtr</b>  objemový průtok 7500 m<sup>3</sup>/h  návrhová tlaková ztráta 118 Pa  druh konstrukce kapsový filtr  počet 2 x 1/1 (592 x 592)  3 x 1/2 (287 x 592)  třída M5  Eurovent třída D  montážní ráma 1 (max. 9) práškově lakovaný  filtrační plocha 12,80 m<sup>2</sup>  vestavba RM 09/15 - L6  zařízení / délka dílu  váha dílu 21,8 kg</p> <p>Pro zajištění lepší čistoty a hygieny VZT jednotky budou filtry v dodávce zabalené zvlášť, nenainstalované.</p> <p><b>deskový výměník ZZT</b>  objemový průtok 7500 m<sup>3</sup>/h  tlaková ztráta 150 Pa  zařízení / délka dílu RM 15/18 - L16</p> <p><b>2 volné obehé kola</b>  objemový prtok každý 3750 m<sup>3</sup>/h  provedení volné obehé kolo  provozní otáčky 2239 1/min  zařízení/délka dílu RM 06/15 - L6  externí tlaková ztráta 320 Pa  interní tlaková ztráta 285 Pa  ztráta zástavbou 45 Pa  tlaková ztráta dyn. 45 Pa  celková tlaková ztráta 695 Pa  váha dílu 118,0 kg</p> <p>príslušenství ventilátoru  2 odběry tlaku s připojení k obsl. str. 200-1400 2,0 kg</p> <p><b>2 motory</b>  výkon / 1kus 2,5 kW  typ EC116  jmenovité otáčky 2970 1/min  napětí / frekvence 400 V / 50 Hz  odběr proudu 4 A  třída účinnosti IE4  druh ochrany IP 54  účinný tlak při jmenovitém průtoku 915 Pa  provozní otáčky <math>n = 2239 \text{ 1/min}</math>      <math>U = 7,54 \text{ V}</math>  vypočtené max. otáčky <math>n = 2970 \text{ 1/min}</math>      <math>U = 10 \text{ V}</math>  P-třída (EN 13053) P1  spotřebovaný el. výkon na jeden motor <math>P_m = 1,09 \text{ kW}</math>  SFP-třída podle EN13779 SFP2</p> <p>ErP-Information (po 327/2011/EG)  ErP stupeň (ekodesign) 2015  Třída účinnosti N skutečná 74,9  Třída účinnosti N cílová 62  celková účinnost 68,6%  kategorie měření A  kategorie účinnosti statická  regulace otáček integrovaný</p>						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
<b>opláštění</b>							
	prívodní vzduch	panel uvnitř	podlaha uvnitř	rám	izolace	hmotnost	
1	RM 9/15 - L06	pozink	pozink	pozink	40	92,0 kg	
1	RM 15/18 - L16 - U100	pozink	pozink	pozink	40	359,0 kg	
1	RM 6/15 - L12 - U100	pozink	pozink	pozink	40	182,0 kg	
1	RM 6/15 - L06,59999990463257	pozink	pozink	pozink	40	127,0 kg	
1	RM 6/15 - L09	pozink	pozink	pozink	40	112,0 kg	
1	celní panel					25,0 kg	
	odváděný vzduch	panel uvnitř	podlaha uvnitř	rám	izolace		
1	RM 9/15 - L12	pozink	pozink	pozink	40	170,0 kg	
1	RM 6/15 - L06 - U100	pozink	pozink	pozink	40	96,0 kg	
2	celní panel					61,0 kg	
<b>díly k opláštění</b>							
2	revizní dveře						
1	revizní dveře						
2	revizní dveře						
2	vzduchová klapka, pozink, JL 257 ( trída 2 ) A1468 mm x B550 mm (ca. 5Nm*) DP: 6 Pa					60,0 kg	
1	vzduchová klapka, pozink, JL 257 ( trída 2 ) A1468 mm x B550 mm (ca. 6Nm*) DP: 7 Pa					30,0 kg	
1	vzduchová klapka, pozink, JL 257 ( trída 2 ) A1468 mm x B856 mm (ca. 8Nm*) DP: 2 Pa * při DP 500Pa					36,8 kg	
1	pružné připojení, EVS-80 A1468 x B550 mm					5,5 kg	
1	pružné připojení, EVS-80 A1468 x B550 mm					5,5 kg	
1	pružné připojení, EVS-80 A1468 x B550 mm					5,5 kg	
1	pružné připojení, EVS-80 A1468 x B856 mm					6,2 kg	
2.01a	Parní zvlhčovač s odporovým vyvíječem Maximální parní výkon 50 kg/h Nominální příkon 14,9+22,3 kW Nominální proud 21,5+32,3 A Jištění F3 25+40 A Včetně kondenzační hadice 5 m parní hadice D 57/45 mm - 5 m Filtr 3/8" Distribuční trubice pro potrubí <u>Provozní podmínky</u> Přípustná okolní teplota/max. vlhkost 1 až 40 °C/75 % r. v. Přípustný tlak ve VZT systému -1000 Pa až +1500 Pa, s kompenzátozem tlaku až 10 kPa Zprovoznění vlhčení servisní technik zástupve výrobce doprava technika	ks	1				
2.02.1	<b>Kondenzační jednotka</b> Chladicí /topný výkon: 22,4 kW / 25 kW Chladicí/topný příkon 6,05 kW / 5,84 kW Zdroj napětí: 380 V/3 fáze/50 Hz Provozní el. proud: 9,88 / 9,54 A včetně propjení chladivovým potrubím, náplní chdiva a izolacemi odolnými UV Připojovací rozhraní - Master včetně propjení včetně propjení chladivovým potrubím, náplní chdiva a izolacemi odolnými UV	ks	1				
2.02.2	<b>Kondenzační jednotka</b> Chladicí /topný výkon: 22,4 kW / 25 kW Chladicí/topný příkon 6,05 kW / 5,84 kW Zdroj napětí: 380 V/3 fáze/50 Hz Provozní el. proud: 9,88 / 9,54 A včetně propjení chladivovým potrubím, náplní chdiva a izolacemi odolnými UV Připojovací rozhraní - Slave včetně propjení chladivovým potrubím, náplní chdiva a izolacemi odolnými UV	ks	1				
2.03N	<b>Vyšetřovna 202 - posilová jednotka s filtry</b> <b>Vzduchotechnická jednotka využívána ze zařízení "Dočasného větrání JIP a ARO"</b>  demonťáž a montáž do nové pozice	ks	1				
2.04.1	<b>Kondenzační jednotka - použita kondenzační jednotka demontovaného provizorního větrání 1.04.1</b> <b>Demontáž a nová montáž</b> <b>NOVÉ CHLADIVOVÉ POTRUBÍ A NÁPLNĚ</b> Chladicí /topný výkon: 9,5 kW /11,2 kW Chladicí/topný příkon 2,4 kW / 3,,9 kW Zdroj napětí: 380 V/3 fáze/50 Hz Provozní el. proud: 3,95/ 3,98 A Doporučené jištění 16 A včetně propjení chladivovým potrubím, náplní chdiva a izolacemi odolnými UV Připojovací rozhraní	ks	1				
2.10	<b>Nasávací žaluzie</b> 1000 x 800	ks	1				
2.15	<b>Tlumič hluku 800 x 1000 x 1500</b> buňky G200x500x1500 - 8 ks buněk	ks	1				
2.16	<b>Tlumič hluku 1000 x 750 x 2000</b> kulisy 100 x 750 x 2000 s náběhem i výběhem - 5 ks	ks	1				
2.17	<b>Tlumič hluku 400 x 1000 x 1500</b> buňky G200x500x1000 - 4 ks buněk	ks	1				

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
2.18	<b>Tlumič hluku 700 x 500 x 1500</b> kulisy 100 x 500 x 1500 - 3 ks s náběhem i výběhem	ks	1				
2.20	<b>Regulační klapka - ruční s aretací</b> 450 x 315	ks	1				
2.21	<b>Regulační klapka - ruční</b> D 200	ks	5				
2.22	<b>Regulační klapka kruhová - ruční</b> D 180	ks	23				
2.23	<b>Regulační klapka kruhová - ruční</b> D 160	ks	4				
2.24	<b>Regulační klapka - ruční s aretací</b> 500 x 125	ks	6				
2.25	<b>Požární klapka se servopohonem - 90 min</b> 500 x 315 servopohon 24V napojí+ovl. EPS, monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
2.26	<b>Požární klapka se servopohonem - 90 min</b> 630x315 servopohon 24V napojí+ovl. EPS, monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
2.27	<b>Požární klapka se servopohonem - 90 min</b> 500 x 500 servopohon 24V napojí+ovl. EPS, monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	2				
2.28	<b>Požární klapka se servopohonem - 90 min</b> D180 servopohon 24V napojí+ovl. EPS, monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
2.40	<b>Anemostat vířivý - přívod</b> D300 x 8	ks	4				
2.41	<b>Mřížka - přívodní nástavec</b> 280 x 140	ks	23				
2.44	<b>Anemostat vířivý - přívod</b> D400 x 16	ks	5				
2.46	<b>Čistý nástavec s přívodním hrdlem obdélník 500 x 100</b> 587 x 587 s filtrační vložkou H13 - 500 m3/h	ks	4				
2.47	<b>Čistý nástavec s přívodním hrdlem obdélník 500 x 100</b> 587 x 587 s filtrační vložkou H13 - 300 m3/h	ks	2				
2.50	<b>Ohebná Al laminátová hadice, tepelně izolovaná hyg provedení</b> D 203	bm	8				
2.51	<b>Ohebná Al laminátová hadice, tepelně izolovaná hyg provedení</b> D 180	bm	56				
2.53	<b>Ohebná Al laminátová hadice, tepelně izolovaná hyg provedení</b> D 160	bm	6				
2.70	<b>Potrubí čtyřhranné sk.I - pozinkovaný plech</b> rovné potrubní díly	m <sup>2</sup>	175				
	Potrubí čtyřhranné sk.I - pozinkovaný plech tvarové potrubní díly	m <sup>2</sup>	162				
2.70a	<b>Potrubí čtyřhranné sk.I - pozinkovaný plech těsné, čistá montáž</b> rovné potrubní díly	m <sup>2</sup>	48				
	Potrubí čtyřhranné sk.I - pozinkovaný plech tvarové potrubní díly	m <sup>2</sup>	42				
2.71	<b>Potrubí kruhové Spiro</b> D 200 včetně 30 % tvarovek	bm	2				
2.72	<b>Potrubí kruhové Spiro (nástavce na potrubí)</b> D 180 včetně 30 % tvarovek	bm	25				

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
2.74	<b>Potrubí kruhové Spiro</b> D 160 včetně 30 % tvarovek	bm	4				
2.80	<b>Izolace tepelné a hlukové</b> tl. 60 mm na Al folii	m <sup>2</sup>	290				
2.81	<b>Izolace protipožární</b> při doizolování potrubí k požární klapce musí odpovídat izolace certifikovanému provedení	m <sup>2</sup>	60				
2.90	<b>Montážní, spojovací a těsnící materiál</b> Materiál na podpěry a zavětrování	sada	1				
<b>2</b>	Celkem:						

## 2A. Zařízení č. 2 - Větrání infekčního oddělení - odvod

2A.15	<b>Tlumič hluku 800 x 1000 x 1000</b> buňky G200x500x1000 - 8 ks buněk	ks	1				
2A.16	<b>Tlumič hluku 800 x 1000 x 1500</b> buňky G200x500x1000 - 8 ks buněk	ks	1				
2A.17	<b>Tlumič hluku 1000 x 750 x 2000</b> kulisy 100x750x2000 - 5 ks s náběhem i výběhem	ks	1				
2A.20	<b>Klapka regulační - ruční</b> 450 x 315	ks	1				
2A.21	<b>Klapka regulační - ruční</b> 315 x 100	ks	3				
2A.22	<b>Regulační klapka - ruční</b> D 200	ks	18				
2A.23	<b>Regulační klapka - ruční</b> D 160	ks	1				
2A.23.1	<b>Regulační klapka - ruční</b> D 100	ks	2				
2A.24.1	<b>Klapka regulační - ruční</b> 150 x 100	ks	2				
2A.24.2	<b>Klapka regulační - ruční</b> 250 x 100	ks	4				
2A.24.3	<b>Klapka regulační - ruční</b> 200 x 125	ks	1				
2A.24.4	<b>Klapka regulační - ruční</b> 400 x 200	ks	1				
2A.25	<b>Požární klapka se servopohonem - 90 min</b> 500 x 315 servopohon 24V napojí+ovl. EPS, monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
2A.26	<b>Požární klapka se servopohonem - 90 min</b> 630x315 servopohon 24V napojí+ovl. EPS, monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
2A.27	<b>Požární klapka se servopohonem - 90 min</b> 500 x 500 servopohon 24V napojí+ovl. EPS, monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	2				
2A.40	<b>Ventil odvodní</b> D 160	ks	12				
2A.41	<b>Ventil odvodní</b> D 200	ks	17				
2A.43	<b>Anemostat - odvodní</b> 400 x 16	ks	1				



Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
2A.44	Ventil odvodní D 100	ks	6				
2A.45	Anemostat - odvodní čtvercový 400 x 400	ks	4				
2A.46	Mřížka odsávací 400 x 300 s nástavcem do svislého potrubí	ks	2				
2A.51	Ohebná Al laminátová hadice, tepelně izolovaná D 200	bm	30				
2A.52	Ohebná Al laminátová hadice, tepelně izolovaná hyg provedení D 250	bm	8				
2A.53	Ohebná Al laminátová hadice, tepelně izolovaná D 160	bm	20				
2A.70	Potrubí čtyřhranné sk.I - pozinkovaný plech rovné potrubní díly Potrubí čtyřhranné sk.I - pozinkovaný plech tvarové potrubní díly	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168 158				
2A.71	Potrubí kruhové Spiro DN 200 včetně 30 % tvarovek	bm	40				
2A.80	Izolace tepelné a hlukové tl. 60 mm min vlna na Al folii . Upevněno trny	m <sup>2</sup>	125				
2A.81	Izolace protipožární při doizolování potrubí k požární klapce musí odpovídat izolace certifikovanému provedení	m <sup>2</sup>	32				
2A.90	Montážní, spojovací a těsnící materiál Materiál na podpěry a zavětrování	sada	1				

**2A**

Celkem:

### 3A. Zařízení č. 3 - Větrání umývárny - odvod

3A.01	Odsávací ventilátor diagonální do kruhového potrubí D 160 350 m3/h 150 Pa, 50/44 W, 230V, 0,22/0,19 A	ks	1				
3A.10	Výfuková hlavice D160	ks	1				
3A.11	Rotační samotahová hlavice D160	ks	2				
3A.15	Tlumič hluku do kruhových potrubí D160, I 600	ks	2				
3A.20	Přetlaková klapka - samočinná D160	ks	1				
3A.40	Ventil odvodní D 100	ks	4				
3A.41	Ventil odvodní D 160	ks	4				
3A.42	Mřížka na potrubí d160	ks	4				
3A.50	Ohebná Al laminátová hadice, tepelně izolovaná D 100	bm	6				
3A.51	Ohebná Al laminátová hadice, tepelně izolovaná D 160	bm	1,5				
3A.71	Potrubí kruhové Spiro DN 160 včetně 30 % tvarovek	bm	56				
3A.72	Potrubí kruhové Spiro DN 100 včetně 30 % tvarovek	bm	2				

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
3A.90	<b>Montážní, spojovací a těsnící materiál</b> Materiál na podpěry a zavětrování	sada	1				
<b>3A</b> Celkem:							

#### 4. Zařízení č. 4 - Větrání rozvodny 127 - odvod

4.10	Žaluzie protidešťobvá - pro D160	ks	1				
4.20	<b>Přetlaková klapka - samočinná</b> D160	ks	1				
4.40	Mřížka na potrubí d160	ks	1				
4.71	<b>Potrubí kruhové Spiro</b> DN 160 včetně 30 % tvarovek	bm	1				
4A.01	<b>Odsávací ventilátor diagonální do kruhového potrubí D 160</b> 350 m3/h 150 Pa, 50/44 W, 230V, 0,22/0,19 A	ks	1				
4A.10	Žaluzie protidešťobvá - pro D160	ks	1				
4A.15	Tlumič hluku do kruhových potrubí D160, I 600	ks	1				
4A.20	<b>Přetlaková klapka - samočinná</b> D160	ks	1				
4A.40	Mřížka na potrubí d160	ks	1				
4A.71	<b>Potrubí kruhové Spiro</b> DN 160 včetně 30 % tvarovek	bm	5				
4A.90	<b>Montážní, spojovací a těsnící materiál</b> Materiál na podpěry a zavětrování	sada	1				
<b>4A</b> Celkem:							

#### 11. Zařízení č. 11 - Požární větrání

11.01	<b>Ventilátor potrubní</b> Otáčky 1/min 1360/1200/970/730 Výkon W 407/323/263/190 Proud A 1,69/1,83/1,87/1,72 Napětí V 230/170/140/115 Průtok (0 Pa) [m3/h] 3750/3230/2630/1950 Teplota °C +40 až -40 Průměr připojení mm 355 Hmotnost kg 24,6 technický standard TD 4000/355 IP54	ks	2				
11.02	<b>Ventilátor potrubní</b> Otáčky 1/min 1400/1320/1210/960 Výkon W 680/577/530/453 Proud A 2,92/3,24/3,66/4,06 Napětí V 230/170/140/115 Průtok (0 Pa) [m3/h] 5310/4860/4440/3580 Teplota °C +40 až -40 Průměr připojení mm 400 Hmotnost kg 36,0 technický standard TD 6000/400 IP54	ks	1				

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
11.10	Nasávací žaluzie 1000 x 800	ks	1				
11.20	Klapka uzavírací těsná včetně servopohonu s havarijní funkcí 1200 x 400 tepelně zaizolované - výkon 0,10 kW Napětí 230 V	ks	1				
11.40	Vyústka komfortní pevné listy - regulace R1 600 x 300	ks	3				
11.41	Vyústka komfortní pevné listy - regulace R1 250 x 400	ks	3				
11.70	Potrubí čtyřhranné sk.I tvarové díly	bm	52				
11.80	Tepelná izolace	m2	12				
11.90	Montážní a spojovací materiál	sada	1				

<b>11</b>	Celkem:
-----------	---------

#### 11A. Zařízení č. 11 - Požární větrání - odvod vzduchu z předsíní

11A.10	Výdechový díl s mřížkou 355x260	ks	1				
11A.20	Klapka uzavírací těsná včetně servopohonu s havarijní funkcí 355x260 tepelně zaizolované - výkon 0,10 kW Napětí 230 V	ks	1				
11A.40	Vyústka komfortní pevné listy - regulace R1 600 x 300	ks	3				
11A.70	Potrubí čtyřhranné sk.I tvarové díly	bm	30				
11A.90	Montážní a spojovací materiál	sada	1				

<b>11A</b>	Celkem:
------------	---------

#### CH1 Zařízení CH1 - Chlazení pokojů

Chladicí systém s přímým výparem a řízeným průtokem chladiva

CH1.01	VENKOVNÍ JEDNOTKA - SYSTÉM VRV Chladicí /topný výkon: 40 kW / 45 kW Chladicí/topný příkon 11,69 kW / 12,53 Kw Zdroj napětí: 380 V/3 fáze/50 Hz Provozní el. proud: 19,7 / 21,1 A Doporučené jištění 40 A	ks	1				
CH1.02	VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA mist. č. 207,211, 249, 251, 255, 257, 261,263 Chladicí /topný výkon: 1,7 kW / 1,9 kW Chladicí/topný příkon 0,04 kW / 0,04 kW Zdroj napětí: 220 V/1 fáze/50 Hz Provozní el. proud: 0,20 A včetně čerpadla kondenzátu a nástěnného ovladače s propojením	ks	8				

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
<b>CH1.03</b> mist. č. 238, 243, 245, 267, 269	<b>VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA</b> Chladicí /topný výkon: 2,2 kW / 2,5 kW Chladicí/topný příkon 0,04 kW / 0,04 kW Zdroj napětí: 220 V/1 fáze/50 Hz Provozní el. proud: 0,20 A včetně čerpadla kondenzátu a nástěnného ovladače s propojením	ks	5				
<b>CH1.04</b> mist. č. 210, 237	<b>VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA</b> Chladicí /topný výkon: 2,8 kW / 3,2 kW Chladicí/topný příkon 0,04 kW / 0,04 kW Zdroj napětí: 220 V/1 fáze/50 Hz Provozní el. proud: 0,20 A včetně čerpadla kondenzátu a nástěnného ovladače s propojením	ks	2				
<b>CH1.05</b> mist. č. 233, 240	<b>VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA</b> Chladicí /topný výkon: 3,6 kW / 4,0 kW Chladicí/topný příkon 0,04 kW / 0,04 kW Zdroj napětí: 220 V/1 fáze/50 Hz Provozní el. proud: 0,20 A včetně čerpadla kondenzátu a nástěnného ovladače s propojením	ks	2				
<b>CH2.11</b>	Chladivové rozvody kompletní, potrubí vč. naplní včetně T rozboček, izolací ovládací a komunikační projení propojení vnitřních a vnější jednotky propojení nástěnných ovladačů a jednotek						
<b>P1</b>	<b>Potrubí chladivové 12,7 / 28,58</b>	<b>bm</b>	<b>22</b>				
<b>P3</b>	<b>Potrubí chladivové 9,52 / 22,2</b>	<b>bm</b>	<b>17</b>				
<b>P2</b>	<b>Potrubí chladivové 9,52 / 19,05</b>	<b>bm</b>	<b>6</b>				
<b>P5</b>	<b>Potrubí chladivové 6,3 / 12,7</b>	<b>bm</b>	<b>25</b>				
<b>P6</b>	<b>Potrubí chladivové 15,8 / 28,58</b>	<b>bm</b>	<b>24</b>				
<b>P7</b>	<b>Potrubí chladivové 9,52 / 12,7</b>	<b>bm</b>	<b>29</b>				
<b>P8</b>	<b>Potrubí chladivové 12,7 / 15,88</b>	<b>bm</b>	<b>16</b>				
<b>J1</b>	<b>Rozbočovací díly T - kapalina + plyn</b>	<b>ks</b>	<b>3</b>				
<b>J3</b>	<b>Rozbočovací díly T - kapalina + plyn</b>	<b>ks</b>	<b>8</b>				
<b>J2</b>	<b>Rozbočovací díly T - kapalina + plyn</b>	<b>ks</b>	<b>7</b>				
<b>CH2.90</b>	Montážní, spojovací a těsnicí materiál včetně pomocného materiálu na výrobu konzol a rámů potřebných pro montáž jednotlivých elementů a jednotek materiál pro uložení vnějších chladicích jednotek, pozink. rám	ks	1				

## CH1 Celkem:

### CH2 Zařízení CH2 - Chlazení serveru

Chladicí jednotka typu Split  
Venkovní jednotka - využita z demontovaného provizorního větrání JIP-ARO  
venkovní jednotka demontáž a nová montáž

<b>CH2.01</b> mist. č. 216	<b>VNITŘNÍ PODSTROPNÍ JEDNOTKA</b> připojena jako splitová k venkovní kondenzační jednotce na pozici 2.04.1N Chladicí /topný výkon: 12,5 kW / 14 kW Chladicí/topný příkon 3,87 kW / 3,67 kW včetně čerpadla kondenzátu a nástěnného ovladače s propojením	ks	1				
----------------------------------	---	----	---	--	--	--	--

#### CH2.04.1N Kondenzační jednotka - použita kondenzační jednotka demontovaného provizorního větrání 1.04.2

	<b>Demontáž a nová montáž</b> <b>NOVÉ CHLADIVOVÉ POTRUBÍ A PROPOJENÍ</b> Chladicí /topný výkon: 9,5 kW / 11,2 kW Chladicí/topný příkon 2,4 kW / 3,9 kW Zdroj napětí: 380 V/3 fáze/50 Hz Provozní el. proud: 3,95/ 3,98 A Doporučené jištění 16 A včetně propjení chladivovým potrubím, naplní chdiva a izolacemi odolnými UV Připojovací rozhraní	ks	1				
--	---	----	---	--	--	--	--

	Montážní, spojovací a těsnicí materiál včetně pomocného materiálu na výrobu konzol a rámů potřebných pro montáž jednotlivých elementů a jednotek materiál pro uložení vnějších chladicích jednotek, pozink. rám	sada	1				
--	--	------	---	--	--	--	--

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
CH2	Celkem:						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
------------	-------	----------------	-------	-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------

#### REKAPITULACE NÁKLADŮ

Zařízení č. 1 - Větrání a klimatizace ARO + JIP - přívod  
 Zařízení 1.03 - Dočasné větrání ARO+JIP (4.NP) - nové  
 Zařízení č. 2 - Větrání infekčního oddělení - přívod  
 Zařízení č. 2 - Větrání infekčního oddělení - odvod  
 Zařízení č. 3 - Větrání umývárny - odvod  
 Zařízení č. 4 - Větrání rozvodny 127 - odvod  
 Zařízení č. 11 - Požární větrání  
 Zařízení č. 11 - Požární větrání - odvod vzduchu z předsíní  
 Zařízení CH1 - Chlazení pokojů  
 Zařízení CH2 - Chlazení serveru

#### MEZISOUČET

--	--

Náklady na dopravu 2,50%

#### ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

--	--

Zařízení staveniště	1,90%	
Komplexní vyzkoušení	hod	100,0
Zaregulování zařízení	hod	40,0
Revize protipožárních klapek	ks	9,00
Zaškolení obsluhy	hod	2,0
PD, dokumentace skutečného provedení	ks	1,0

#### DOPLŇKOVÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

--	--

#### MEZISOUČET

--	--

#### C E L K E M

--	--