

302 – 09 VZDUCHOTECHNIKA

číslo	název položky	MJ	počet
	Zařízení č. 1 - Větrání NMR		
1.01	Vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení s vývody nahoru, hmotnost 203kg	kpl	1
	ve složení:		
	- přívodní ventilátor s EC motorem 1.100 m3/h, 350 Pa		
	- odvodní ventilátor s EC motorem 1.100 m3/h, 350 Pa		
	- vodní ohříváč Qt = 11,1 kW		
	- deskový rekuperátor tepla s bypassem		
	- kapsové filtry EU7/EU5		
	- plně propojený vestavěný řídicí systém včetně teplotních čidel a externího ovladače SCP		
	- komunikační rozhraní LON		
1.02	Parní odporový zvlhčovač 8kg/h	kpl	1
	včetně příslušenství:		
	- relé		
	- hygrostat kanálový		
	- čidlo vlhkosti kanálové		
	- čidlo tlakové difference		
	- trubice 81-350		
	- parní hadice D=54/45mm, délka 3m		
	- kondenzační hadice KS10, délka 3m		
1.03	Uzavírací klapka d250 se servopohonem 24V	ks	1
1.04	Směšovací uzel, 0-10V, 24V	ks	1
1.05	Modul pro samostatné jištění čerpadla s automatickým spínáním	ks	1
1.06	Spona rychloupínací d250	ks	4
1.07	Tlumič hluku kulisový 100-250-1500	ks	3
1.08	Tlumič hluku kulisový 100-250-1000	ks	3
1.09	Tlumič hluku kruhový d250/900	ks	2
1.10	Vířivá výúst čtvercová přívodní s nastavitelnými lamelami a horizontálním připojením, vč. regulační klapky a čtvercové čelní desky 600x600, 32 lamel	ks	1
1.11	Vířivá výúst čtvercová odvodní s horizontálním připojením, vč. regulační klapky a čtvercové čelní desky 600x600, 32 lamel	ks	1
1.12	Ohebná hadice protihluková d250	bm	3
1.13	Obdélníková výústka odvodní na hranaté potrubí jednořadá plastová 400x200, RAL dle architekta, včetně upevňovacího rámečku	ks	1
1.14	Textilní vyústka se směrovou perforací, 500 m3/h, půlkruhová, napojení zhora, délka 9500mm, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1
1.15	Výfukový kus se sítím d250	ks	1
1.16	Zpětná klapka kruhová d250	ks	1
1.17	Regulační klapka ruční kruhová d225	ks	1
1.18	Regulační klapka ruční kruhová d200	ks	1
1.19	Regulační klapka ruční kruhová d100	ks	2
1.20	Protidešťová žaluzie plastová d250	ks	1
1.21	Ocelový podstavec pod jednotku, výška 200mm	ks	1
	Kruhové ocel. potrubí sk. I do průměru:		
	250 / 30 % tvar. dílů	bm	25
	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu:		

	1500 /30 % tvar. dílů	bm	23
	Tepelná a protihluková izolace tl. 4 cm - iz. deskami nebo pásy	m2	22
	s Al. polepem přip. na trny, přelepení spojů Al. páskou		
	Tepelná a protihluková izolace tl. 6 cm - iz. deskami nebo pásy	m2	4
	s oplechováním		
	Zařízení č. 2 - Havarijní větrání m.č. 1S38		
2.01	Radiální ventilátor, 6000m3/h, 240Pa	ks	1
2.02	Uzavírací klapka těsná 800x500 včetně servopohonu 230V	ks	1
2.03	Pětistupňový transformátorový regulátor otáček	ks	1
2.04	Regulační transformátor do rozvaděče 400V	ks	2
2.05	Pružná manžeta	ks	1
2.06	Obdélníková výústka odvodní na hranaté potrubí jednořadá plastová 800x500, RAL dle architekta, včetně upevňovacího rámečku	ks	1
	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu:		
	3000 /30 % tvar. dílů	bm	6
	Zařízení č. 3 - Havarijní větrání m.č. 1S41		
3.01	Radiální ventilátor, 6000m3/h, 240Pa	ks	1
3.02	Uzavírací klapka těsná 800x500 včetně servopohonu 230V	ks	1
3.03	Pětistupňový transformátorový regulátor otáček	ks	1
3.04	Regulační transformátor do rozvaděče 400V	ks	2
3.05	Pružná manžeta	ks	1
3.06	Obdélníková výústka odvodní na hranaté potrubí jednořadá plastová 800x500, RAL dle architekta, včetně upevňovacího rámečku	ks	1
	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu:		
	3000 /30 % tvar. dílů	bm	8
	Zařízení č. 4 - Havarijní větrání m.č. 1S102		
4.01	Radiální ventilátor, 6000m3/h, 240Pa	ks	1
4.02	Uzavírací klapka těsná 800x500 včetně servopohonu 230V	ks	1
4.03	Pětistupňový transformátorový regulátor otáček	ks	1
4.04	Regulační transformátor do rozvaděče 400V	ks	2
4.05	Pružná manžeta	ks	2
4.06	Obdélníková výústka odvodní na hranaté potrubí jednořadá plastová 800x500, RAL dle architekta, včetně upevňovacího rámečku	ks	1
4.07	Protidešťová žaluzie 800x500, včetně rámu, RAL dle architekta	ks	1
	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu:		
	3000 /30 % tvar. dílů	bm	11
	Zařízení č. 5 - Klimatizace NMR m.č. 1S102		

5.01	Jednotka přesné klimatizace vodou chlazená, zvlhčovač, elektrický ohřev, radiační ventilátory, EU4 filtr, mikroprocesorová řídicí jednotka mP40 s uživatelským terminálem, výškově nastavitelný podstavec (200-600mm), skříňová - výfuk nahoru, sání zezadu, Qch=14,0kW, 8/14°C	kpl	1
5.02	Komunikační rozhraní LON	kpl	1
5.03	3-cestný směšovací ventil včetně pohonu	kpl	1
5.04	Obdélníková výústka odvodní na hranaté potrubí jednořadá plastová 900x400, RAL dle architekta, včetně upevňovacího rámečku	ks	1
5.05	Pružná manžeta 900x400	ks	2
5.06	Textilní vyústka se směrovou perforací, 4400 m3/h, půlkruhová, délka 20000 mm, napojení z čela, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1
5.07	Tlumič hluku kulisový 100-400-500	ks	10
	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu:		
	3000 /30 % tvar. dílů	bm	4
	Tepelná a protihluková izolace tl. 4 cm - iz. deskami nebo pásy	m2	14
	s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou		
	Zařízení č. 6 - Klimatizace NMR m.č. 1S45		
6.01	Jednotka přesné klimatizace vodou chlazená, zvlhčovač, radiační ventilátory, EU4 filtr, mikroprocesorová řídicí jednotka mP40 s uživatelským terminálem, výškově nastavitelný podstavec (200-600mm), skříňová - výfuk nahoru, sání zezadu, Qch=5,0kW, 8/14°C	kpl	1
6.02	Komunikační rozhraní LON	kpl	1
6.03	3-cestný směšovací ventil včetně pohonu	kpl	1
6.04	Obdélníková výústka odvodní na hranaté potrubí jednořadá plastová 450x400, RAL dle architekta, včetně upevňovacího rámečku	ks	1
6.05	Textilní vyústka se směrovou perforací, 1600 m3/h, půlkruhová, délka 2500mm, napojení zhora, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1
6.06	Tlumič hluku kulisový 100-400-500	ks	3
6.07	Tlumič hluku kulisový 100-250-500	ks	3
	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu:		
	3000 /30 % tvar. dílů	bm	4
	Tepelná a protihluková izolace tl. 4 cm - iz. deskami nebo pásy	m2	14
	s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou		
	Zařízení č. 7 - Klimatizace NMR m.č. 1S57		
7.01	Jednotka přesné klimatizace vodou chlazená, zvlhčovač, radiační ventilátory, EU4 filtr, mikroprocesorová řídicí jednotka mP40 s uživatelským terminálem, výškově nastavitelný podstavec (200-600mm), skříňová - výfuk nahoru, sání zezadu, Qch=6,4kW, 8/14°C	kpl	1
7.02	Komunikační rozhraní LON	kpl	1
7.03	3-cestný směšovací ventil včetně pohonu	kpl	1
7.04	Obdélníková výústka odvodní na hranaté potrubí jednořadá plastová 750x400, RAL dle architekta, včetně upevňovacího rámečku	ks	1
7.05	Textilní vyústka se směrovou perforací, 2140 m3/h, půlkruhová, délka 2900mm, napojení zhora, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1
7.06	Tlumič hluku kulisový 100-400-500	ks	5
7.07	Tlumič hluku kulisový 100-250-500	ks	5

	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu:		
	3000 /30 % tvar. dílů	bm	4
	Tepelná a protihluková izolace tl. 4 cm - iz. deskami nebo pásy	m2	14
	s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou		
	Zařízení č. 8 - Chlazení místnosti 1S104		
8.01	Kompaktní kazetová fan-coil jednotka 819x819mm dvoutrubková, pouze chlazení, Qch=3,7 kW pro otáčky ventilátoru 2, 8/14°C, čerpadlo kondenzátu, 3-cestný směšovací ventil včetně pohonu	ks	2
8.02	Rozvodná mřížka	ks	2
	Zařízení č. 9 - Zvlhčovač NMR m.č. 1S38		
9.01	Sada pro doplnění zvlhčovače pro jednotky Uniflair SUA0351A	ks	1
9.02	Solenoidový uzavírací ventil	ks	1
9.03	Kondenzační sifon typu HL	ks	1
9.04	Ovládání solenoidového ventilu, el. připojení a zprovoznění	kpl	1
9.05	Uvedení do provozu včetně zkoušek	kpl	1
	Zařízení č. 10 - Klimatizace NMR m.č. 1S38		
10.01	Textilní vyústka se směrovou perforací, 3000 m3/h, půlkruhová, délka 10350 mm, 5/12 obvodu kruhu, napojení ze spodu, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1
10.02	Výškově nastavitelný podstavec (200-600mm)	ks	1
10.03	Demontáž sacího a výfukového potrubí	kpl	1
10.04	Přemístění jednotky do nové polohy na podstavec	kpl	1
10.05	Rozpojení chladivového potrubí a jeho přepojení do nové polohy jednotky, doplnění chladiva, tlaková zkouška	kpl	1
10.06	Montáž sacího a výfukového potrubí	kpl	1
10.07	Tlumič hluku kulisový 100-400-500	ks	8
	Čtyřhranné plastové potrubí do obvodu:		
	3000 /50 % tvar. dílů	bm	3
	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu:		
	3000 /30 % tvar. dílů	bm	4
	Tepelná a protihluková izolace tl. 4 cm - iz. deskami nebo pásy	m2	14
	s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou		
	Zařízení č. 11 - Zvlhčovač NMR m.č. 1S41		
11.01	Sada pro doplnění zvlhčovače pro jednotky Uniflair SUA0351A	ks	1
11.02	Solenoidový uzavírací ventil	ks	1
11.03	Kondenzační sifon typu HL	ks	1
11.04	Ovládání solenoidového ventilu, el. připojení a zprovoznění	kpl	1
11.05	Uvedení do provozu včetně zkoušek	kpl	1
	Zařízení č. 12 - Klimatizace NMR m.č. 1S41		

12.01	Textilní vyústka se směrovou perforací, 3000 m3/h, půlkruhová, délka 12420 mm, 6/12 obvodu kruhu, napojení ze spodu, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1
12.02	Výškově nastavitelný podstavec (200-600mm)	ks	1
12.03	Demontáž sacího a výfukového potrubí	kpl	1
12.04	Přemístění jednotky do nové polohy na podstavec	kpl	1
12.05	Rozpojení chladivového potrubí a jeho přepojení do nové polohy jednotky, doplnění chladiva, tlaková zkouška	kpl	1
12.06	Montáž sacího a výfukového potrubí	kpl	1
12.07	Tlumič hluku kulisový 100-400-500	ks	8
	Čtyřhranné plastové potrubí do obvodu:		
	3000 /50 % tvar. dílů	bm	3
	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu:		
	3000 /30 % tvar. dílů	bm	4
	Tepelná a protihluková izolace tl. 4 cm - iz. deskami nebo pásy s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou	m2	14
	Zařízení č. 13 - Zdroj chladu		
13.01	Stávající zdroj chladu Lennox EAC0351SKHN-FP2, 32 kW	kpl	1
	- celková revize		
	- doplnění chladiva		
13.02	Síto 800x500	ks	1
13.03	Požární klapka 800x500 se servopohonem 230V včetně zapravení	ks	1
	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu:		
	3000 /30 % tvar. dílů	bm	6
	Zařízení č. 14 – Chlazení UPS m.č. 1548		
14.01	Venkovní split jednotka Qch=10 kW	ks	1
	- včetně konzol (dlaždic) pod venkovní jednotku		
14.02	Vnitřní split jednotka nástěnná Qch=10 kW	ks	1
	- včetně kabelového ovladače, prodrátování a čerpadla kondenzátu		
14.03	Propojovací izolované Cu potrubí vč. kabeláže (cca 15m) a chladiva, zprovoznění zařízení	kpl	1
14.04	Protipožární ucpávky	kpl	1
	Zařízení č. 15 – Chlazení kompresorů m.č. 15107a		
15.01	Venkovní split jednotka Qch=10 kW	ks	1
	- včetně konzol (dlaždic) pod venkovní jednotku		
15.02	Vnitřní split jednotka nástěnná Qch=10 kW	ks	1
	- včetně kabelového ovladače, prodrátování a čerpadla kondenzátu		
15.03	Propojovací izolované Cu potrubí vč. kabeláže (cca 25m) a chladiva, zprovoznění zařízení	kpl	1
15.04	Protipožární ucpávky	kpl	1

	Zařízení č. 16 – Větrání kompresorů m.č. 1S107a		
16.01	Uzavírací klapka kruhová d500 včetně servopohonu 230V	ks	1
16.02	Tlumič hluku kulisový 100-250-1000	ks	4
16.03	Síto d500	ks	1
16.04	Krycí mřížka d200	ks	1
16.05	Síto 800x250	ks	1
	Kruhové ocel. potrubí sk. I do průměru:		
	500 / 30 % tvar. dílů	bm	5
	200 / 30 % tvar. dílů	bm	5
	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu:		
	3000 / 30 % tvar. dílů	bm	3
	Tepelná a protihluková izolace tl. 4 cm - iz. deskami nebo pásy	m2	22
	s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou		
	Protipožární izolace s atestem - odolnost 90 minut	m2	4
	Zařízení č. 17 - Větrání skladu		
17.01	Diagonální potrubní ventilátor 120m3/h, 40Pa	ks	1
17.02	Elektricky ovládaný ventil	ks	1
17.03	Pružná manžeta d100	ks	1
17.04	Zpětná klapka d100	ks	1
17.05	Protidešťová žaluzie plastová d100	ks	2
17.06	Ochranná mřížka d100	ks	1
	Kruhové ocel. potrubí sk. I do průměru:		
	100 / 30 % tvar. dílů	bm	7
	Zařízení č. 18 - Větrání ang. dvorku m.č. 1S103		
18.01	Axiální potrubní ventilátor, 10000 m3/h, 100 Pa, včetně montážní konzoly	ks	1
18.02	Pružná spojka d560	ks	1
18.03	Ochranná mřížka d560	ks	2
	Kruhové ocel. potrubí sk. I do průměru:		
	560 / 30 % tvar. dílů	bm	7
	Zařízení č. 19 - Větrání ang. dvorku m.č. 1S105		
19.01	Axiální potrubní ventilátor, 6000 m3/h, 130 Pa, včetně montážní konzoly	ks	1
19.02	Pružná spojka d355	ks	1
19.03	Ochranná mřížka d355	ks	2
	Kruhové ocel. potrubí sk. I do průměru:		
	355 / 30 % tvar. dílů	bm	7
	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ		

	Centrální vzduchotechnika pavilonu A4		
	Demontáž a opětovná montáž anemostatu v nové poloze včetně dopojení	kpl	1
	Demontáž a ekologická likvidace přívodních boxů v m.č. 1S38 a 1S41	kpl	2
	Textilní vyústka se směrovou perforací, 1800 m ³ /h, půlkruhová, délka 10350 mm, 5/12 obvodu kruhu, napojení ze spodu, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1
	Textilní vyústka se směrovou perforací, 1800 m ³ /h, půlkruhová, délka 12420 mm, 6/12 obvodu kruhu, napojení ze spodu, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1
	Větrání ang. dvorku 1S35		
	Stěnový ventilátor - demontáž a opětovná montáž v nové poloze	kpl	2
	Pružná manžeta d710	ks	2
	Síto d710	ks	2
	Kruhové ocel. potrubí sk. I do průměru:		
	710 / 30 % tvar. dílů	bm	6
	Klimatizace místností 1S45 a 1S57		
	Jednotka přesné klimatizace skříňová - demontáž a ekologická likvidace	kpl	2
	Kondenzátor - demontáž a ekologická likvidace	kpl	2
	Propojovací Cu potrubí včetně izolace (cca 32 m), chladiva a prodrátování - demontáž a ekologická likvidace	kpl	2
	Sací a výfukové potrubí včetně vyústek a izolace - demontáž a ekologická likvidace	kpl	2
	Větrání WC pavilonu A3		
	Protidešťová žaluzie plastová d200	ks	1
	Kruhové ocel. potrubí sk. I do průměru:		
	200 / 30 % tvar. dílů	bm	3
	Doplňkový materiál		
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	sada	1