

KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO, BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Investor MASARYKOVA UNIVERZITA

Generální projektant AiD team a.s.

Hl. inženýr projektu Ing. Jiří DUCHÁČEK

Spolupráce Arch.Design s.r.o.

Přímý zpracovatel SUBTECH, s.r.o.

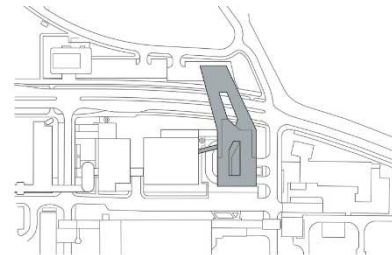
**AI
D
TEAM**

Revize

00	2017 - 09 - 12
01	2017 - 10 - 10 zpracování připomínek investora FOLTÝN
02	
03	

Vypracoval Jaroslav Foltýn

Ved. projektant Ing. Antonín Kašpar



0,000 = 275,900 BPV

Číslo zakázky	3413 - 25
Stavba	SIM
Stupeň	DVD
Název PS - SO	D 101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU
Část	09 - VZDUCHOTECHNIKA
Název výkresu	SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ
Datum	2017 - 10 - 10
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
SIM	DVD	D 101	09	002	01

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ				Vzduch			Elektro			Ohřivač		Chladič		Poznámka	
zařízení číslo	zařízení	typ	umístění	množství vzduchu	externí tlak	ks	elek. příkon	proud	napětí/frekvence	topný výkon	spád vody	chladičí výkon	spád vody	způsob ovládání	řízení
				(m3/h)	(Pa)		(kW)	(A)	(V/Hz)	(kW)		(kW)			
1	Větrání kanceláří 1.NP, 2.NP, 5.NP														
1.01	vzt jednotka - přívod	Remak	2S07	23 700	650	1	2x7,5	2x14,79	400	80,0	55/40	155,0	10/16	frekvenční měnič	MaR
	vzt jednotka - odvod	Aeromaster Cirrus 7x4		22 200	450		2x4	2x8,3	400					frekvenční měnič	MaR
2	Větrání kanceláří 3.NP														
2.01	vzt jednotka - přívod	Remak	2S07	17 200	650	1	11,00	21,35	400	58,0	55/40	112,0	10/16	frekvenční měnič	MaR
	vzt jednotka - odvod	Aeromaster XP 28		16 200	450		5,50	11,17	400					frekvenční měnič	MaR
3	Větrání kanceláří 4.NP														
3.01	vzt jednotka - přívod	Remak	2S07	16 000	650	1	11,00	21,35	400	54,0	55/40	104,0	10/16	frekvenční měnič	MaR
	vzt jednotka - odvod	AeroMaster XP 28		15 000	450		5,50	11,17	400					frekvenční měnič	MaR
4	Větrání šaten														
4.01	vzt jednotka - přívod	Remak	2S07	7 500	650	1	4,00	8,30	400	36,0	55/40	25,0	10/16	frekvenční měnič	MaR
	vzt jednotka - odvod	AeroMaster XP 22		7 500	450		3,00	6,36	400					frekvenční měnič	MaR
5	Větrání šaten sever														
5.01	vzt jednotka - přívod	Atrea Duplex 500 Multi Eco	153	550	250	1	0,17	1,40	230/50					EC motor	MaR
	vzt jednotka - odvod			550	250		0,17	1,40	230/50					EC motor	MaR
5.02	elektrický ohřivač	EPO-V 200/2,0	153			1	2,00		230/50						MaR
6	Větrání pracoven 5.NP														
6.01	vzt jednotka - přívod	Atrea Duplex 3500 Multi Eco	538	3 400	400	1	2,50	3,80	400	2,3	55/40	8,1	10/16	EC motor	MaR
	vzt jednotka - odvod			3 400	300		2,50	3,80	400					EC motor	MaR
7	Dveřní clony														
7.01	dveřní clona	AR 3515WLL	101, 113	2 600		2	0,66	2,90	230/50	11,0	50/26			autonomní regulace, nástěnný ovladač s výstupem do MaR, dveřní kontakt	vlastní
7.02	dveřní clona	AR 3510WLL	101, 113	1 900		2	0,48	2,10	230/50	7,6	50/26			autonomní regulace, nástěnný ovladač s výstupem do MaR, dveřní kontakt	vlastní
8-9	Rezerva														
10	Větrání WC 1.NP														
10.01	ventilátor odvod	K 100 EC	125	315	210	1	0,08	0,69	230/50					EC motor, zabudovaný potenciometr, spušťet čidlem pohybu s doběhem	ESIL
11	Větrání WC 1.NP recepce														
11.01	ventilátor odvod	K 125 EC	123	280	250	1	0,08	0,68	230/50					EC motor, zabudovaný potenciometr, spušťet čidlem pohybu s doběhem	ESIL

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ				Vzduch			Elektro			Ohřivač		Chladič		Poznámka	
zařízení číslo	zařízení	typ	umístění	množství vzduchu	externí tlak	ks	elek. příkon	proud	napětí/frekvence	topný výkon	spád vody	chladičový výkon	spád vody	způsob ovládání	řízení
				(m ³ /h)	(Pa)		(kW)	(A)	(V/Hz)	(kW)		(kW)			
12	Rezerva														
13	Větrání WC 2.NP muži, ženy, imobilní														
13.01	ventilátor odvod	K 250 EC	228	660	220	1	0,12	0,87	230/50					EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštěč čidlem pohybu s doběhem	ESIL
14-15	Rezerva														
16	Větrání WC 3.NP muži, ženy, imobilní														
16.01	ventilátor odvod	K 250 EC	228	660	220	1	0,12	0,87	230/50					EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštěč čidlem pohybu s doběhem	ESIL
17-19	Rezerva														
20	Větrání WC 4.NP muži, ženy, imobilní														
20.01	ventilátor odvod	K 250 EC	228	660	220	1	0,12	0,87	230/50					EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštěč čidlem pohybu s doběhem	ESIL
21-23	Rezerva														
24	Větrání WC 5.NP muži, ženy														
24.01	ventilátor odvod	K 200 EC	536	420	200	1	0,73	0,60	230/50					EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštěč čidlem pohybu s doběhem	ESIL
25-27	Rezerva														
28	Větrání garáží														
28.01	ventilátor odvod	KT 50-30-4	2S10	1 600	290	1	0,94	1,64	400/50					spouštěč časovým programem a čidlem CO	MaR
28.02	ventilátor odvod	KT 60-35-6	1S10	2 100	250	1	0,94	1,84	400/50					spouštěč časovým programem a čidlem CO	MaR
29	Větrání technického zázemí m.č.253														
29.01	ventilátor odvod	K 200 EC	253	400	250	1	0,07	0,60	230/50					spuštěč časovým programem a termostatem	ESIL
30	Větrání odpadů														
30.01	ventilátor odvod	K 200 EC	2S11	400	250	1	0,07	0,60	230/50					EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštěč časovým programem	ESIL
31	Větrání strojovny tepelných čerpadel														
31.01	ventilátor odvod	KT 50-30-4	2S06	1 800	260	1	0,94	1,64	400/50					spouštěč časovým programem a termostatem	ESIL
32	Větrání rozvodny SLP														
32.01	ventilátor odvod	K 200 EC	1S08	600	100	1	0,07	0,60	230/50					EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštěč termostatem	ESIL
33	Větrání strojovny SHZ														
33.01	ventilátor odvod	K 100 EC	1S11	200	200	1	0,08	0,69	230/50					spuštěč časovým programem a termostatem	ESIL
34	Větrání ústředny EPS														
34.01	ventilátor odvod	K 200 EC	1S11	400	250	1	0,07	0,60	230/50					EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštěč termostatem	ESIL
35	Větrání strojovny HUV														
35.01	ventilátor odvod	K 100 EC	1S02	200	200	1	0,08	0,69	230/50					EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštěč časovým programem	ESIL
36	Větrání rozvodny NN														

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ				Vzduch			Elektro			Ohřivač		Chladič		Poznámka	
zařízení číslo	zařízení	typ	umístění	množství vzduchu	externí tlak	ks	elek. příkon	proud	napětí/frekvence	topný výkon	spád vody	chladič. výkon	spád vody	způsob ovládání	řízení
				(m3/h)	(Pa)		(kW)	(A)	(V/Hz)	(kW)		(kW)			
36.01	ventilátor odvod	KT 50-30-4	1S12	1 800	260	1	0,94	1,64	400/50					spouštět termostatem	ESIL
37	Větrání kompresorovny														
37.01	ventilátor odvod	K 200 EC	1S53	600	100	1	0,07	0,60	230/50					EC motor, zabudovaný potenciometr, spuštět termostatem	ESIL
38	Větrání plynové kotelny														
38.01	ventilátor přívod	K 100 EC	541	200	200	1	0,08	0,69	230/50					spuštět časovým programem a termostatem	ESIL
39	Větrání strojovny chlazení														
39.01	ventilátor odvod	KT 50-30-4	538	1 800	260	1	0,94	1,64	400/50					spouštět časovým programem, termostatem a čidlem úniku chladiva	MaR
40	Rezerva														
41	Chlazení rozvodny SLP														
41.01	venkovní split jednotka		střecha			1	2,28	14,00	230/50			6,6		autonomní regulace	auto-nomní
41.02	nástěnná split jednotka		116			1						6,6		napojeno z venkovní jednotky, nástěnný ovladač	auto-nomní
42	Chlazení UPS														
42.01	venkovní split jednotka		střecha			1	2,28	14,00	230/50			6,6		autonomní regulace	auto-nomní
42.02	nástěnná split jednotka		116			1						6,6		napojeno z venkovní jednotky, nástěnný ovladač	auto-nomní
43	Chlazení kanceláří														
43.01	indukční jednotka	DID632/1500x1500x593	1-5.NP	100	61	386				0,709	35/27	1,03	17/20		MaR
44	Rezerva														
45	Chlazení velínu 116														
45.01	venkovní split jednotka		střecha			1	2,28	14,00	230/50			6,6		autonomní regulace, vnitřní jednotka v dodávce SLP	auto-nomní
46	Chlazení serveru 307														
46.01	venkovní split jednotka		střecha			2	2,28	14,00	230/50			6,6		autonomní regulace	auto-nomní
46.02	nástěnná split jednotka		307			2						6,6		napojeno z venkovní jednotky, nástěnný ovladač	auto-nomní
47	Chlazení velínu 413														
47.01	venkovní split jednotka		střecha			1	2,28	14,00	230/50			6,6		autonomní regulace, vnitřní jednotka v dodávce SLP	auto-nomní
48	Chlazení velínu 444														
48.01	venkovní split jednotka		střecha			1	2,28	14,00	230/50			6,6		autonomní regulace, vnitřní jednotka v dodávce SLP	auto-nomní
49	Chlazení velínu 456														
49.01	venkovní split jednotka		střecha			1	2,28	14,00	230/50			6,6		autonomní regulace, vnitřní jednotka v dodávce SLP	auto-nomní
P1	Větrání CHUC B														

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ				Vzduch			Elektro			Ohřivač		Chladič		Poznámka	
zařízení číslo	zařízení	typ	umístění	množství vzduchu	externí tlak	ks	elek. příkon	proud	napětí/frekvence	topný výkon	spád vody	chladicí výkon	spád vody	způsob ovládání	řízení
				(m ³ /h)	(Pa)		(kW)	(A)	(V/Hz)	(kW)		(kW)			
P1.01	ventilátor přívod	AXC 560	2S03	19 500	600	1	5,50	10,10	400/50					spouštět dle EPS, zálohované napájení	ESIL
P2	Větrání CHÚC B														
P2.01	ventilátor přívod	AXC 500	1S51	6 500	650	1	3,00	5,65	400/50					spouštět dle EPS, zálohované napájení	ESIL