

UNIVERZITNÍ KAMPUS

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

INVESTOR	MASARYKOVA UNIVERZITA
GENERÁLNÍ DODAVATEL	IMOS BRNO a.s. + SYNER MORAVA a.s.
MANAŽER PROJEKTU	ARCHDESIGN, s.r.o.
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	A PLUS a.s.
PŘÍMÝ ZPRACOVATEL	SUBTECH, s.r.o.



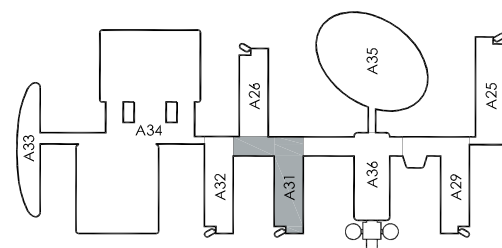
JAROMÍR ČERNÝ KAREL TUZA PETR UHLÍŘ

REVIZE

00	2013 - 10 - 21
01	
02	
03	

VYPRACOVAL **ING. MARTIN ŠTURM**

VED. PROJEKTANT **ING. ANTONÍN KAŠPAR**



±0,000 = 281,700 BPV

ČÍSLO ZAKÁZKY	3120 - 37
STAVBA	CESEB
STUPEŇ	DSP
NÁZEV PS - SO	SO III 306 - PAVILON A 31
ČÁST	09 - VZDUCHOTECHNIKA
NÁZEV VÝKRESU	KOORDINAČNÍ TABULKA
DATUM	2013 - 10 - 21
FORMÁT	A4
MĚŘÍTKO	-

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
BIO	DSP	F 306	09	101	00

09 - VZT
PŘEHLED VENTILÁTORŮ, JEDNOTEK, FAN COILŮ, ČERPADEL A ZVUKOVACŮ

PŘEHLED ZAŘÍZENÍ

KÓD	TYP	UMÍSTĚNÍ	PARAMETRY													VÝKONCE	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFISE			POZNÁMKA			
			Průtok vzduchu (m3/h)	Top.voda 80/60°C (kW)	h.kaz.ztráta ohřevče (kPa)	Mh. vody (m3/h)	Chladič výkon (kW)	h.kaz.ztráta chladiče (kPa)	Mh. vody 6/12°C (m3/h)	El.příkon (kW)	proud odběrový (A)	nádobový proud (A)	Napájení	Díležost dodávky	Zařídění		Způsob ovládání	Řízení	Slové napájení		Napájení z kabel	Přívodní kabel	Jistič
Větrání 1508, 1509, 1511, 1513, 1515, 1516, 1517, 1526, 1527, 1528, 1529, 1531, 1537, 107, 109, 113, 116, 119, 213, 215, 216, 217, 219, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 315, 316, 317, 318, 322, 323, 324 / VZT jednotka AIR INO		1514	1	15 830	130,9	15,7	5,76	89	45,2	12,75	11,000	20,70	400/50										odvod kondenzátu od desekového systému ZTI, chladicí a zvlhčovací komunity
31.1514.VZT.0000/2401.01																							
31.1514.VZT.0000/2401.02	Parní vřelčnice k VZT jednotce 2401.01 / Floor Defensor MMS Visual 80 (vřelčnice 80kg/h)	1514	2	7 600							60,000	80,00	400/230/50										elektr. připojení 400V, Měr napájení pouze regulací ohřevu 400/50, jistič regulace 6A
31.1514.VZT.0000/2401.03																							frekvencí měnič
31.1514.VZT.0000/2401.10	Požární klápsa PKTM-90/CZ 800x680 TPM 018/01.40	1S14	1																				frekvencí měnič
31.1514.VZT.0000/2401.11	Požární klápsa PKTM-90/CZ 800x630 TPM 018/01.40	1S14	1																				nominální proud 2x43,3A, napájení regulace 230/50, napájení ohřevu 400/50, jistič regulace 6A
31.1514.VZT.0000/2401.12	Požární klápsa PKTM-90/CZ 500x200 TPM 018/01.40	1S14	1																				přikvod vody pro zvlhčovač a odvod kondenzátu
31.1514.VZT.0000/2401.13	Požární klápsa PKTM-90/CZ 400x200 TPM 018/01.40	1	1																				
31.1531.VZT.0000/2401.14	Požární klápsa PKTM-90/CZ 400x200 TPM 018/01.40	1S31	1																				
31.1531.VZT.0000/2401.15	Požární klápsa PKTM-90/CZ 400x200 TPM 018/01.40	1	1																				
31.1536.VZT.0000/2401.16	Požární klápsa PKTM-90/CZ 400x200 TPM 018/01.40	1S36	1																				
31.1536.VZT.0000/2401.17	Požární klápsa PKTM-90/CZ 400x200 TPM 018/01.40	1S36	1																				
31.1537.VZT.0000/2401.18	Požární klápsa PKTM-90/CZ 400x200 TPM 018/01.40	1S36	1																				
31.1537.VZT.0000/2401.19	Požární klápsa PKTM-90/CZ 355x250 TPM 018/01.40	1S36	1																				
31.228.VZT.0000/2401.20	Požární klápsa PKTM-90/CZ 630x250 TPM 018/01.40	228	1																				
31.228.VZT.0000/2401.21	Požární klápsa PKTM-90/CZ 500x315 TPM 018/01.40	228	1																				
31.227.VZT.0000/2401.22	Požární klápsa PKTM-90/CZ 500x315 TPM 018/01.40	227	1																				
31.227.VZT.0000/2401.23	Požární klápsa PKTM-90/CZ 500x250 TPM 018/01.40	227	1																				
31.215.VZT.0000/2401.24	Požární klápsa PKTM-90/CZ 500x250 TPM 018/01.40	215	1																				
31.215.VZT.0000/2401.25	Požární klápsa PKTM-90/CZ d250 TPM 018/01.40	215	1																				
31.229.VZT.0000/2401.26	Požární klápsa PKTM-90/CZ d250 TPM 018/01.40	229	1																				
31.229.VZT.0000/2401.27	Požární klápsa PKTM-90/CZ d250 TPM 018/01.40	229	1																				
31.213.VZT.0000/2401.28	Požární klápsa PKTM-90/CZ d250 TPM 018/01.40	213	1																				
31.213.VZT.0000/2401.29	Požární klápsa PKTM-90/CZ 400x250 TPM 018/01.40	213	1																				
31.328.VZT.0000/2401.30		328	1																				

[illegible]

[illegible]

31.1536.VZT.0000/2406.1	Větrání místnosti 1.PP – 1532-35 (cožiklav) / Ventilátor TPM 018/01.40	1536	1	310					0,120	0,50	230/50	Bez zálohy	ovládáno s osvětlením, dobeh 10minut - dodávka Elektro Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Elektro					dobah napájet Elektro
31.1536.VZT.0000/2406.10	Požární klapka PKTM-90/CZ d200	1536	1									Bez zálohy		Monitoring MAR					
Zařízení č.2406 - Větrání místnosti 1536 (strojovna UT)																			
31.1536.VZT.1536/2406.1a	Větrání místnosti 1.PP- 1536 (strojovna UT) / Ventilátor RM 400L	1536	1	2000					0,400	1,60	230/50	Bez zálohy	tláčko v m.č.1536 u dveří, signal porucha, spouštění termostatem	MaR					ovládání termostatem, č.2406b
31.1536.VZT.1536/2406.1b	Větrání místnosti 1.PP- 1536 (strojovna UT) / Ventilátor RM 400L	1536	1	2000					0,400	1,60	230/50	Bez zálohy	tláčko v m.č.1536 u dveří, signal porucha, spouštění termostatem	MaR					ovládání termostatem, spínání spřaženo s zařízením č.2406a
2406.5	Regulační klapka řisná RK 28X355-SM (servopohon dodávkou MaR)	1536	1									Bez zálohy		MaR					spřažený chod s VZT 2406.1a
2406.6	Regulační klapka řisná RK 0400-SM (servopohon dodávkou MaR)	1536	1									Bez zálohy	ASR	MaR					spřažený chod s VZT 2406.1b
Zařízení VZT - č.2407 - Větrání místnosti 1507 (rozvodna NN)																			
31.1506.VZT.0000/2407.01	Větrání místnosti 1.PP – 1506, 1507 (rozvodna NN) / Ventilátor RM 125SL	1506	1	120					0,080	0,35	230/50	Bez zálohy	tláčko v m.č.1507 u dveří, dobeh 10minut, signal porucha, periodické časování po žhod na 10minut	MaR					
31.1507.VZT.1507/2407.10	PSUM-90 200x315 TPM 000/99.40	1507	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
Zařízení č.2408a - Větrání chodab 1.PP-3.NP																			
31.157R.VZT.0000/2408a.01	Větrání chodab 1.PP - 3.NP / VZT jednotka AIR INE 08.00	střecha	1	6290	58	8,3	2,08	36,13	37,2	5,18	3,000	5,73	400/230/50						
31.158R.VZT.0000/2408a.10	Požární klapka PKTM-90/CZ 400x200	1526	1									Bez zálohy	ASR	MaR					frekvenci měnit
31.158R.VZT.0000/2408a.11	Požární klapka PKTM-90/CZ 315x200	1518	1									Bez zálohy	ASR	MaR					frekvenci měnit
31.158R.VZT.0000/2408a.12	Požární klapka PKTM-90/CZ 315x200	1518	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
31.158R.VZT.0000/2408a.13	Požární klapka PKTM-90/CZ 400x15	1518	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
31.228R.VZT.0000/2408a.14	Požární klapka PKTM-90/CZ 315x815	228	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
31.222R.VZT.0000/2408a.15	Požární klapka PKTM-90/CZ 315x815	222	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
31.222R.VZT.0000/2408a.16	Požární klapka PKTM-90/CZ 400x15	222	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
31.227R.VZT.0000/2408a.17	Požární klapka PKTM-90/CZ 355x250	227	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
31.323R.VZT.0000/2408a.18	Požární klapka PKTM-90/CZ 355x250	323	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
31.323R.VZT.0000/2408a.19	Požární klapka PKTM-90/CZ 450x15	323	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
31.329R.VZT.0000/2408a.20	Požární klapka PKTM-90/CZ 450x15	329	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
31.328R.VZT.0000/2408a.21	Požární klapka PKTM-90/CZ 400x250	328	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
31.116R.VZT.0000/2408a.22	Požární klapka PKTM-90/CZ 400x250	116	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
31.115R.VZT.0000/2408a.23	Požární klapka PKTM-90/CZ 400x250	115	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					
Zařízení VZT - č.2408b - Požární větrání CHUC chodab																			
31.57R.VZT.0000/2408b.01	Požární větrání CHUC chodab 1.PP- 3.NP / VZT jednotka AIR INE 10.00	střecha	1	10450						3,000		Náhradní zdroj	spouštěno z EPS, nouzový zdroj, zároveň se otevírá okno v nejvyšší části schodiště (velikost otevření dle tlaku na chodbe -25 Pa)	Elektro					spínání dle požadavku požární zprávy - signalizace na MaR
Zařízení VZT - č.2409 - Větrání místnosti 1506 (rozvodna SLP)																			
31.1506.VZT.1505/2409.01	Větrání místnosti 1.PP - 1505 (rozvodna SLP) / Ventilátor RM 125L	1506	1	60						0,080	0,35	230/50	Bez zálohy	tláčko v m.č.1506 u dveří, dobeh 10minut, signal porucha, periodické časování po žhod na 10minut	MaR				
31.1506.VZT.1506/2409.10	PSUM-90 200x315 TPM 000/99.40	1506	1									Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spouštění, koncové spínací polohy, uzavření klapky při tržité napěti	Monitoring MAR					

[illegible]

31.STR.VZT.307/2430a.01	Větrání 3.NP – 307 (sklad chemikálií) / VZT jednotka AIR FLA 01.00	střecha	1	300	4	0,3	0,17	1,6	1,2	0,23	0,370	0,94	400/50	Bez zálohy	trvalé větrání, možnost zapnutí havarijního ovetrání tlačítkem u vchodu do místnosti	MaR	MaR	odvod kondenzátu od chladíče	spínání spřaženo s zařízením č.2430b, provozní a havarijní větrání frekvenční měnič
31.STR.VZT.307/2430b.01	Větrání 3.NP – 307 (sklad chemikálií) / Ventilátor SEAT 20	střecha	1	250						0,250			400/50	Bez zálohy	trvalé větrání, možnost zapnutí havarijního ovetrání tlačítkem u vchodu do místnosti	MaR	MaR		spínání spřaženo s zařízením č.2430b, provozní a havarijní větrání frekvenční měnič
Zařízení VZT - č.2431																			
31.337.VZT.0000/2431.01	Větrání 3.NP – 332, 333, 334 (sociálky) / Ventilátor TD-500/160	337	1	280						0,050	0,22		230/50	Bez zálohy	ovládáno s ovetřbením, doběh 10minut - dodávka Elektro	Elektro	Elektro	doběh zápisí Elektro	
Zařízení VZT - č.2432																			
31.305.VZT.0000/2432.01	Větrání 3.NP – 304, 305, 306 (sociálky) / Ventilátor TD-500/160	305	1	280						0,050	0,22		230/50	Bez zálohy	ovládáno s ovetřbením, doběh 10minut - dodávka Elektro	Elektro	Elektro	doběh zápisí Elektro	
31.306.VZT.0000/2432.10	Požární kláпка PКТМ-90(CZ: 0200 TPM 018/01.40)		1											Bez zálohy	Servopohon BF 230-T, teplotní spojení, koncové spínací polohy, uzavření klácky při strátě napětí	Monitoring MaR	Elektro		
Zařízení VZT - č.2433																			
31.STR.VZT.214/2433.01	Větrání 2.NP – 214 (laboratoř flowcytometrie) / VZT jednotka AIR FLA 01.00	střecha	1	490	6,43	0,7	0,28	2,7	3,8	0,39	0,550	1,25	400/50	Bez zálohy	ASŘ	MaR	MaR	odvod kondenzátu od chladíče	spínání spřaženo s zařízením č.2433.02, frekvenční měnič
31.STR.VZT.214/2433.02	Větrání 2.NP – 214 (laboratoř flowcytometrie) / Ventilátor SEAT 20	střecha	1	470						0,250			400/50	Bez zálohy	ASŘ	MaR	MaR		spínání spřaženo s zařízením č.2433.01, frekvenční měnič
2433.9	Regulační kláпка R3sna RKT 0250 SM (servopohon dodávku MaR)		1											Bez zálohy	ASŘ	MaR	MaR		Spřaženo s chodem VZT zařízení 2433, kláпка se postupně uzavírá (otevírá) v případě otevření (uzavření) (uzavření) klácky 2433.9
2433.10	Regulační kláпка R3sna RKT 0100 SM (servopohon dodávku MaR)													Bez zálohy	ASŘ	MaR	MaR		Spřaženo s chodem VZT zařízení 2433, kláпка se uzavírá (otevírá) v případě postupného otevření (uzavření) klácky 2433.9
2433.10	Regulační kláпка R3sna RKT 0100 SM (servopohon dodávku MaR)	214	1											Bez zálohy	ASŘ	MaR	MaR		Spřaženo s chodem VZT zařízení 2433, kláпка se uzavírá (otevírá) v případě postupného otevření (uzavření) klácky 2433.9
2433.10	Regulační kláпка R3sna RKT 0100 SM (servopohon dodávku MaR)	214	1											Bez zálohy	ASŘ	MaR	MaR		Spřaženo s chodem VZT zařízení 2433, kláпка se uzavírá (otevírá) v případě postupného otevření (uzavření) klácky 2433.9
Zařízení VZT - č.2434																			
31.1529.VZT.1529/2434.01	Cirkulační odvlhčovač FLAIR CALOREX DH 55 AX	1529	1	740						1,200	5,60	7,50	230/50	Bez zálohy	ASŘ, ovládání pomocí externího hygrostatu (dodávka MaR)	Integrované ovládání	Elektro	odvlhčovací výkon 2,5l/h, jřítění 13A, ovládáno řídlem vlhkosti	
31.1528.VZT.1528/2434.02	Cirkulační odvlhčovač FLAIR CALOREX DH 55 AX	1528	1	740						1,200	5,60	7,50	230/50	Bez zálohy	ASŘ, ovládání pomocí externího hygrostatu (dodávka MaR)	Integrované ovládání	Elektro	odvlhčovací výkon 2,5l/h, jřítění 13A, ovládáno řídlem vlhkosti	
31.1526.VZT.1526/2434.03	Cirkulační odvlhčovač FLAIR CALOREX DH 55 AX	1526	1	740						1,200	5,60	7,50	230/50	Bez zálohy	ASŘ, ovládání pomocí externího hygrostatu (dodávka MaR)	Integrované ovládání	Elektro	odvlhčovací výkon 2,5l/h, jřítění 13A, ovládáno řídlem vlhkosti	
31.317.VZT.317/2434.05	Cirkulační odvlhčovač FLAIR CALOREX DH 55 AX	317	1	740						1,200	5,60	7,50	230/50	Bez zálohy	ASŘ, ovládání pomocí externího hygrostatu (dodávka MaR)	Integrované ovládání	Elektro	odvlhčovací výkon 2,5l/h, jřítění 13A, ovládáno řídlem vlhkosti	
31.1527.VZT.1527/2434.07	Cirkulační odvlhčovač FLAIR CALOREX DH 55 AX	1527	1	740						1,200	5,60	7,50	230/50	Bez zálohy	ASŘ, ovládání pomocí externího hygrostatu (dodávka MaR)	Integrované ovládání	Elektro	odvlhčovací výkon 2,5l/h, jřítění 13A, ovládáno řídlem vlhkosti	
31.1523.VZT.1523/2434.08	Cirkulační odvlhčovač FLAIR CALOREX DH 55 AX	1523	1	740						1,200	5,60	7,50	230/50	Bez zálohy	ASŘ, ovládání pomocí externího hygrostatu (dodávka MaR)	Integrované ovládání	Elektro	odvlhčovací výkon 2,5l/h, jřítění 13A, ovládáno řídlem vlhkosti	
Zařízení VZT - č.2439																			
31.STR.VZT.1531/2439.01	Digestoř 1.PP – 1531 (konifolární mikroskopie) / Ventilátor SEAT 25	střecha	1	470						0,370	1,03		400/50	Bez zálohy	ASŘ, spouštění samostatným tlačítkem s regulací výkonu odsávacího ventilátoru s vazbou na VZT zařízení 2401, spřaženo s chodem regulací klácky 2439.3	MaR	MaR		
Zařízení VZT - č.2440																			
31.STR.VZT.116/2440.01	Digestoř 1.NP – 116 (poární zoologie) / Ventilátor SEAT 25	střecha	1	400						0,370	1,03		400/50	Bez zálohy	ASŘ, spouštění samostatným tlačítkem s regulací výkonu odsávacího ventilátoru s vazbou na VZT zařízení 2401, spřaženo s chodem regulací klácky 2440.3	MaR	MaR		
Zařízení VZT - č.2441																			
31.STR.VZT.116/2441.01	Digestoř 1.NP – 116 (poární zoologie) / Ventilátor SEAT 25	střecha	1	400						0,370	1,03		400/50	Bez zálohy	ASŘ, spouštění samostatným tlačítkem s regulací výkonu odsávacího ventilátoru s vazbou na VZT zařízení 2401, spřaženo s chodem regulací klácky 2441.3	MaR	MaR		

22.10.2013

22.10.2013

[illegible]

[illegible]

[illegible]