

### MÍSTNOSTI:

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	SV.V. [m]	OBJEM [m³]	INTENZITA VÝMĚNY VZDUCHU [h⁻¹]	MNOŽSTVÍ VZDUCHU [m³/h]
1.1	PŘEDSÍŇ	2,98	2,7	8,05	0,1	0,8
1.2	KOUPELNA	4,56	2,7	12,31		72,0
1.3	CHODBA	1,43	2,7	3,86	0,1	0,4
1.4	KUCHYŇĚ/JÍDELNA	12,59	2,7	33,99		100,0
1.5	OBÝVACÍ POKOJ	14,49	2,7	39,12	0,5	19,6
1.6	SKLEP	8,26	2,7	22,30	0,1	2,2
1.7	PŘEDSÍŇ/SKLAD	6,47	2,7	17,47	0,1	1,7
1.8	PRÁDELNA	5,35	2,7	14,45		50,0
1.9	SKLAD	5,11	2,7	13,80	0,1	1,4
1.10	WELLNESS	12,17	2,7	32,86		72
1.11	SAUNA	6,16	2,7	16,63	0,1	1,7
1.12	BAZÉN	50,05	2,95	147,65	VZT jednotka	750,0
1.13	GARÁŽ	31,12	2,95	91,80	přirozeně	
1.14	SCHODIŠTĚ	5,62	2,7	15,17	0,1	1,5
1.15	TECH. MÍSTNOST	8,63	2,7	23,30	0,1	2,3

PLOCHA CELKEM 174,99

### PRVKY VZT:

Č. P.	TYP	SPECIFIKACE
01	INTEGROVANÁ PŘÍVODNÍ OKENNÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	SIEGINIA AEROMAT 80 VZDUCHOVÝ VÝKON 15-90 m³/h
02	BAZÉNOVÁ VZT JEDNOTKA	ATREA DUPLEX RDH5 VZDUCHOVÝ VÝKON 750 m³/h (VĚTRACÍ VZDUCH 368 m³/h CÍRKULAČNÍ VZDUCH 382 m³/h)
03	KRUHOVÁ ODVODNÍ NÁSTĚNNÁ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	MULTIVAC CB400, Ø250 mm ODVOD CÍRKULAČNÍHO VZ. 382 m³/h
04	KRUHOVÁ ODVODNÍ NÁSTĚNNÁ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	MULTIVAC CB400, Ø200 mm ODVOD ODPADNÍHO VZ. 368 m³/h
05	VENKOVNÍ PŘÍVODNÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	MULTIVAC WF331, 200 x 200 mm PŘÍVOD VENKOVNÍHO VZ. 368 m³/h
06	POTRUBÍ ODPADNÍHO VZDUCHU	SPIRO ROURA, Ø200 mm ODVOD ODPADNÍHO VZ. 368 m³/h
07	PŘÍVODNÍ MŘÍŽKA DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ	MULTIVAC GS135 125 x 425 mm PŘÍVOD VZDUCHU 750 m³/h
08	VÝFUKOVÁ HLAVICE	MULTIVAC VHO200, Ø200 mm ODVOD ODPADNÍHO VZ. 368 m³/h
09	KRUHOVÝ TLUMIČ HLUKU	MULTIVAC SPT-GLX, Ø250 mm DÉLKA 1 m
10	STŘEŠNÍ RADIÁLNÍ VENTILÁTOR	MULTIVAC TKC400E-EC MAXIMÁLNÍ PRŮTOK 958 m³/h
100 - 136	PRVKY VZDUCHOVODU	VÝPIS PRVKŮ V PŘÍLOZE TECHNICKÉ ZPRÁVY

### PRVKY VZT:

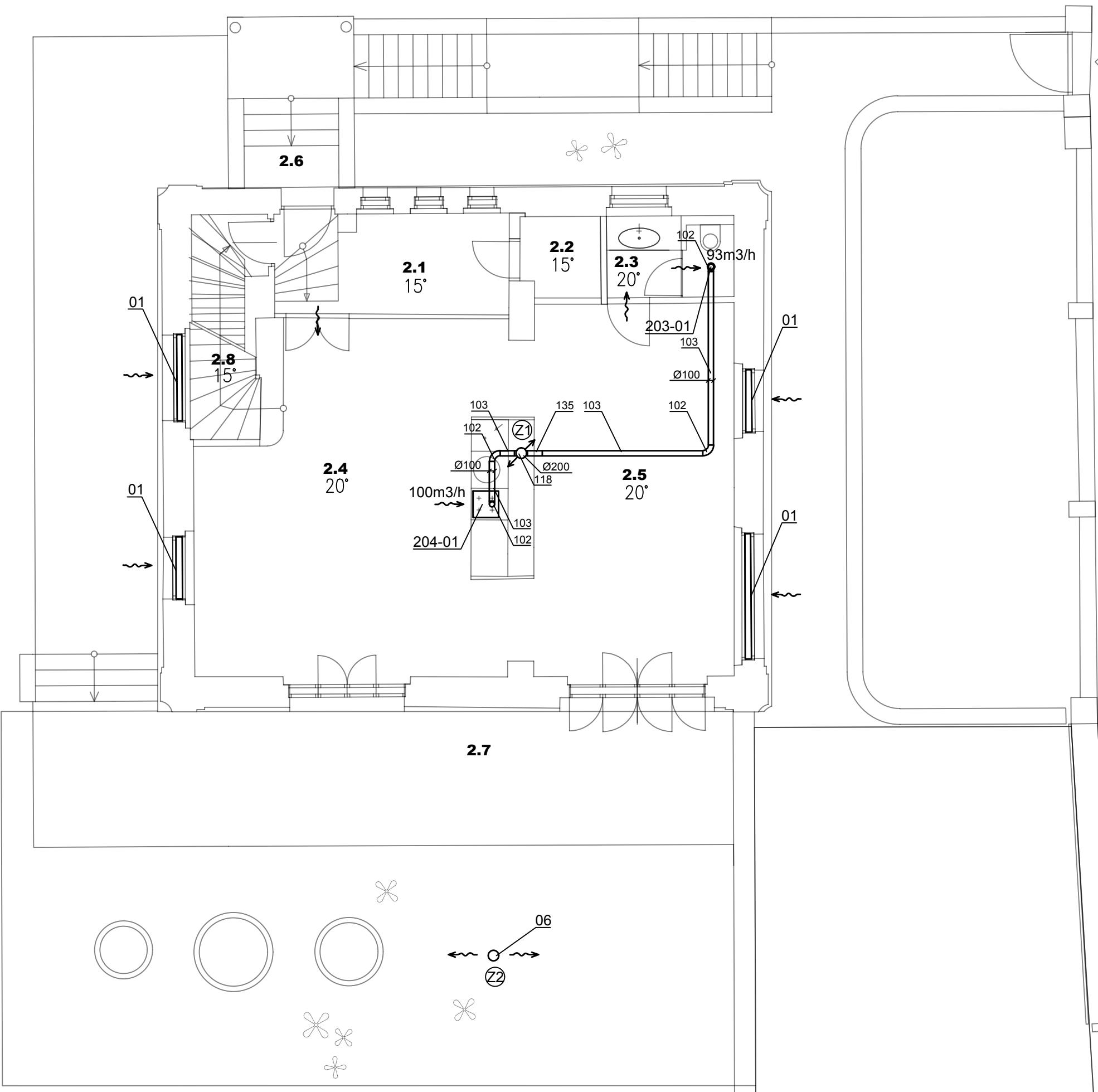
Č. P.	TYP	SPECIFIKACE	REGULACE	VZDUCHOVÝ VÝKON [m³/h]	TLAKOVÁ ZTRÁTA [Pa]
102-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS100	S = 5mm	93	50
108-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS100	S = 0mm	59	80
110-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS80	S = 9mm	74	40
104-01	ODSAVAČ PAR	MORA OP 520 X		100	84

### LEGENDA:

	VZT POTRUBÍ SPIRO SPIRÁLNĚ VINUTÁ ROURA Z POZINKOVANÉHO PLECHU
	STOUPACÍ POTRUBÍ VZT
	SMĚR PROUDĚNÍ VZDUCHU
	STOUPACÍ POTRUBÍ

POTRUBÍ JE V CELÉ DÉLCE VEDENO V PODHLEDU

Zpracovala	<b>Bc. Markéta Vagenknechtová</b>	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Vedoucí práce	<b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>	
Předmět	<b>125DPIB Diplomová práce</b>	Školní rok <b>2016/2017</b>
Název	<b>NÁVRH VZT RD Na Kodymce</b>	Meřítko <b>1:80</b>
Výkres	<b>PŮDORYS 1.NP</b>	Číslo výkresu <b>1</b>



### MÍSTNOSTI:

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	SV.V. [m]	OBJEM [m³]	INTENZITA VÝMĚNY VZDUCHU [h⁻¹]	MNOŽSTVÍ VZDUCHU [m³/h]
2.1	PŘEDSÍŇ	9,04	2,7	24,41	0,1	2,4
2.2	ŠATNA	3,64	2,7	9,83	0,1	1,0
2.3	WC	3,49	2,7	9,42		50,0
2.4	KUCHYŇĚ/JÍDELNA	36,11	2,7	97,50		100,0
2.5	OBÝVACÍ POKOJ	27,38	2,7	73,93	0,5	37,0
2.6	ZÁVĚTRÍ	6,29				
2.7	TERASA	34,25				
2.8	SCHODIŠTĚ	9,09	2,7	24,54	0,1	2,5

PLOCHA CELKEM 129,29

### PRVKY VZT:

Č. P.	TYP	SPECIFIKACE	REGULACE	VZDUCHOVÝ VÝKON [m³/h]	TLAKOVÁ ZTRÁTA [Pa]
203-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS100	S = 8mm	93	50
204-01	ODSAVAČ PAR	MORA OP 520 X		100	84

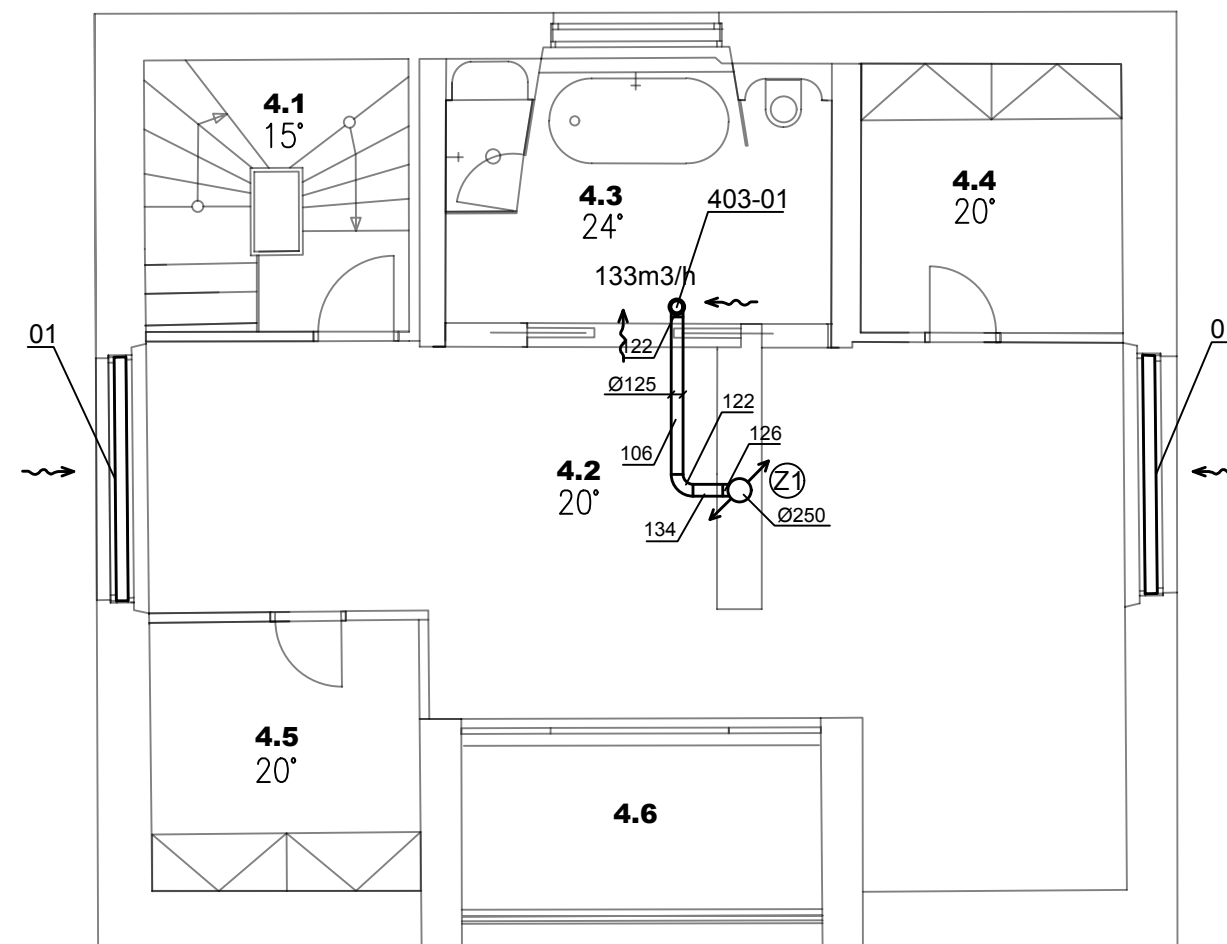
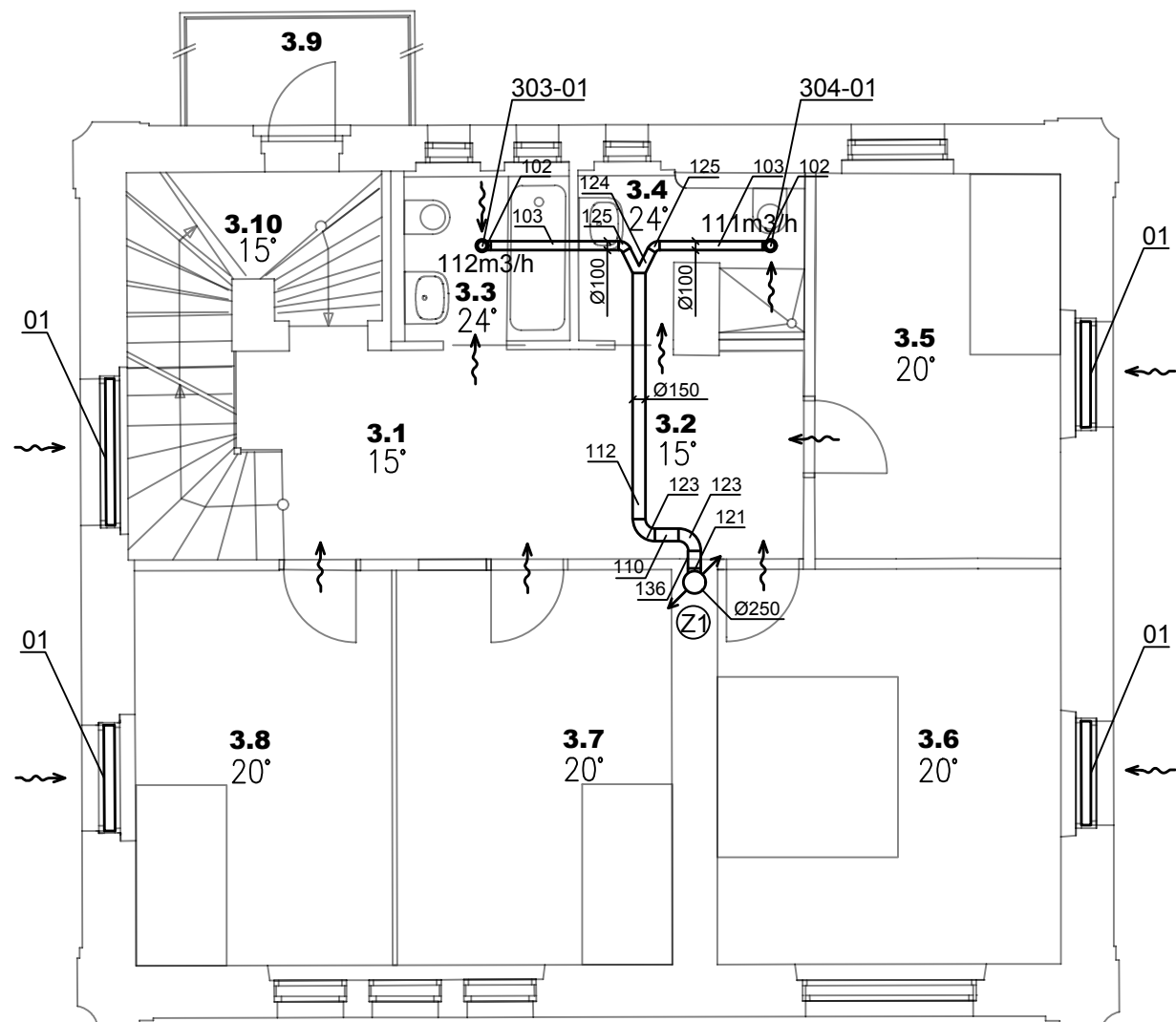
Č. P.	TYP	SPECIFIKACE
01	INTEGROVANÁ PŘÍVODNÍ OKENNÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	SIEGINIA AEROMAT 80 VZDUCHOVÝ VÝKON 15-90 m³/h
06	POTRUBÍ ODPADNÍHO VZDUCHU	SPIRO ROURA, Ø200 mm ODVOD ODPADNÍHO VZ. 368 m³/h
100 - 136	PRVKY VZDUCHOVODU	VÝPIS PRVKŮ V PŘÍLOZE TECHNICKÉ ZPRÁVY

### LEGENDA:

- VZT POTRUBÍ SPIRO
- SPIRÁLNĚ VINUTÁ ROURA Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- STOUPACÍ POTRUBÍ VZT
- SMĚR PROUDĚNÍ VZDUCHU
- STOUPACÍ POTRUBÍ

POTRUBÍ JE V CELÉ DÉLCE VEDENO V PODHLEDU

Zpracovala	<b>Bc. Markéta Vagenknechtová</b>	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Vedoucí práce	<b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>	
Předmět	<b>125DPIB Diplomová práce</b>	
Název	<b>NÁVRH VZT RD Na Kodymce</b>	Školní rok <b>2016/2017</b>
		Meřítko <b>1:80</b>
		Číslo výkresu <b>2</b>
Výkres	<b>PŮDORYS 2.NP</b>	



**MÍSTNOSTI:**

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	SV.V. [m]	OBJEM [m <sup>3</sup> ]	INTENZITA VÝMĚNY VZDUCHU [h <sup>-1</sup> ]	MNOŽSTVÍ VZDUCHU [m <sup>3</sup> /h]
3.1	HALA	10,71	2,7	28,92	0,1	2,9
3.2	CHODBA	3,34	2,7	9,02	0,1	0,9
3.3	KOUPELNA 1	3,33	2,7	8,99		72,0
3.4	KOUPELNA 2	3,90	2,7	10,53		72,0
3.5	POKOJ 1	11,63	2,7	31,40	0,5	15,7
3.6	LOŽNICE	16,65	2,7	44,96	0,5	22,5
3.7	POKOJ 2	13,33	2,7	35,99	0,5	18,0
3.8	POKOJ 3	12,68	2,7	34,24	0,5	17,1
3.9	BALKÓN	8,99				
3.10	SCHODIŠTĚ	8,38	2,7	22,63	0,1	2,3

PLOCHA CELKEM 92,94

**PRVKY VZT:**

Č. P.	TYP	SPECIFIKACE	REGULACE	VZDUCHOVÝ VÝKON [m <sup>3</sup> /h]	TLAKOVÁ ZTRÁTA [Pa]
303-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS100	S = 10mm	112	60
304-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS100	S = 10mm	111	60

Č. P.	TYP	SPECIFIKACE	REGULACE	VZDUCHOVÝ VÝKON [m <sup>3</sup> /h]	TLAKOVÁ ZTRÁTA [Pa]
403-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS125	S = 6mm	133	55

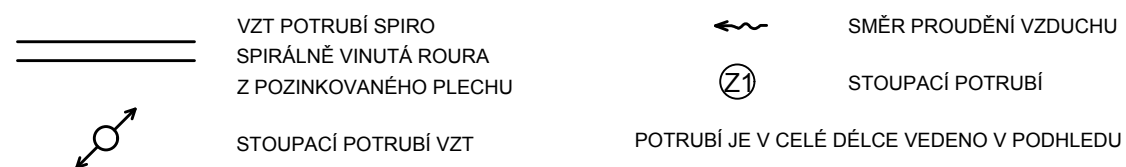
Č. P.	TYP	SPECIFIKACE
01	INTEGROVANÁ PŘIVODNÍ OKENNÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	SIEGINIA AEROMAT 80 VZDUCHOVÝ VÝKON 15-90 m <sup>3</sup> /h
100 - 136	PRVKY VZDUCHOVODU	VÝPIS PRVKŮ V PŘÍLOZE TECHNICKÉ ZPRÁVY

**MÍSTNOSTI:**

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	SV.V. [m]	OBJEM [m <sup>3</sup> ]	INTENZITA VÝMĚNY VZDUCHU [h <sup>-1</sup> ]	MNOŽSTVÍ VZDUCHU [m <sup>3</sup> /h]
4.1	CHODBA	1,58	2,7	4,27	0,1	0,4
4.2	OBÝVACÍ POKOJ	41,61	2,7	112,35	0,5	56,2
4.3	KOUPELNA	10,75	2,7	29,03		72,0
4.4	ŠATNA	7,87	2,7	21,25	0,1	2,1
4.5	ŠATNA	8,14	2,7	21,98	0,1	2,2
4.6	TERASA	7,36				

PLOCHA CELKEM 77,31

**LEGENDA:**



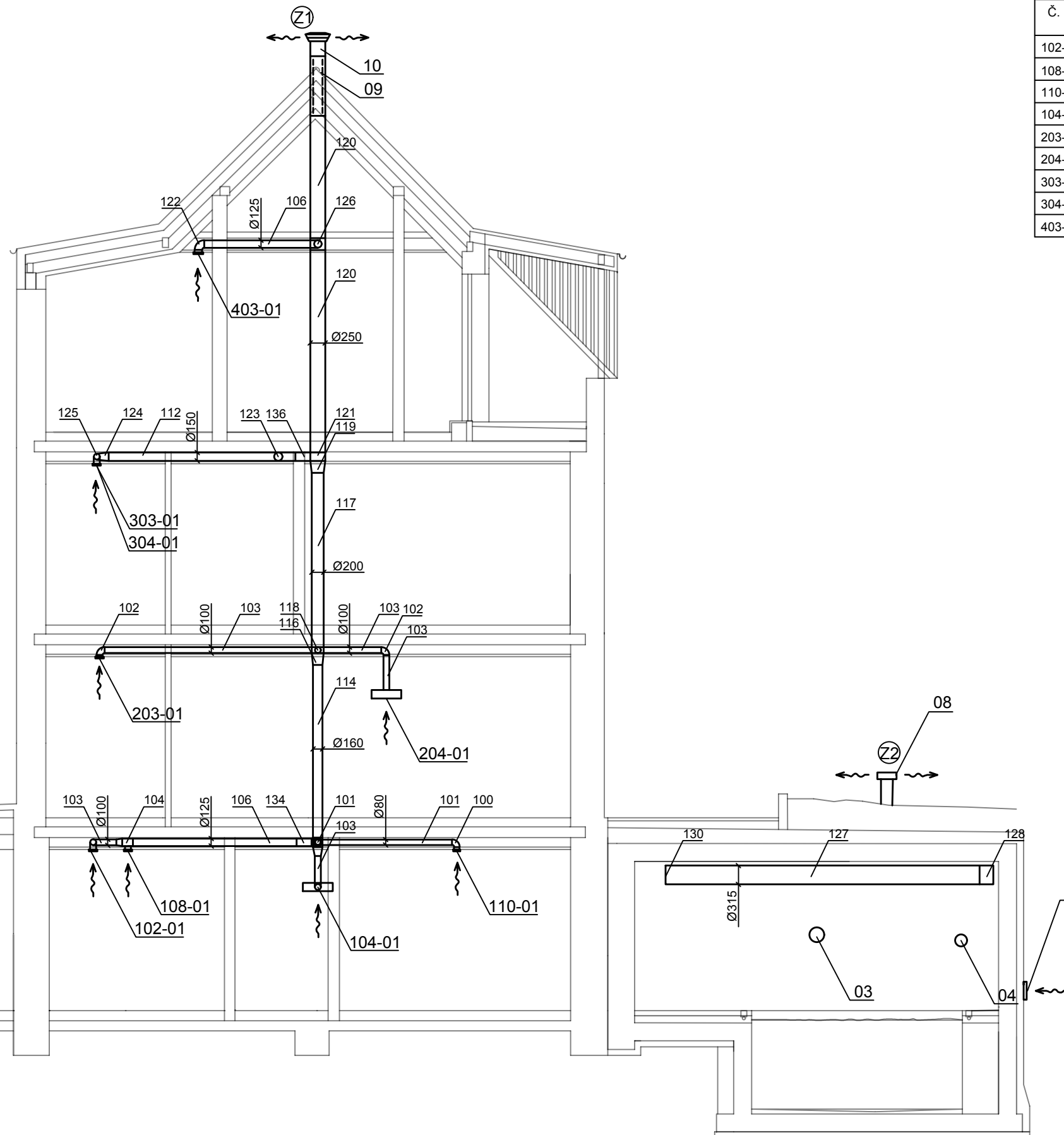
Zpracovala	<b>Bc. Markéta Vagenknechtová</b>	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>	
Vedoucí práce	<b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>		
Předmět	<b>125DPIB Diplomová práce</b>		
Název	<b>NÁVRH VZT RD Na Kodymce</b>	Školní rok	<b>2016/2017</b>
		Meřítko	<b>1:80</b>
		Číslo výkresu	<b>3</b>
Výkres	<b>PŮDORYS 3.NP, 4.NP</b>		

**PRVKY VZT:**

Č. P.	TYP	SPECIFIKACE	REGULACE	VZDUCHOVÝ VÝKON [m³/h]	TLAKOVÁ ZTRÁTA [Pa]
102-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS100	S = 5mm	93	50
108-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS100	S = 0mm	59	80
110-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS80	S = 9mm	74	40
104-01	ODSAVAČ PAR	MORA OP 520 X		100	84
203-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS100	S = 8mm	93	50
204-01	ODSAVAČ PAR	MORA OP 520 X		100	84
303-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS100	S = 10mm	112	60
304-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS100	S = 10mm	111	60
403-01	TALÍŘOVÝ VENTIL	MULTIVAC DVS125	S = 6mm	133	55

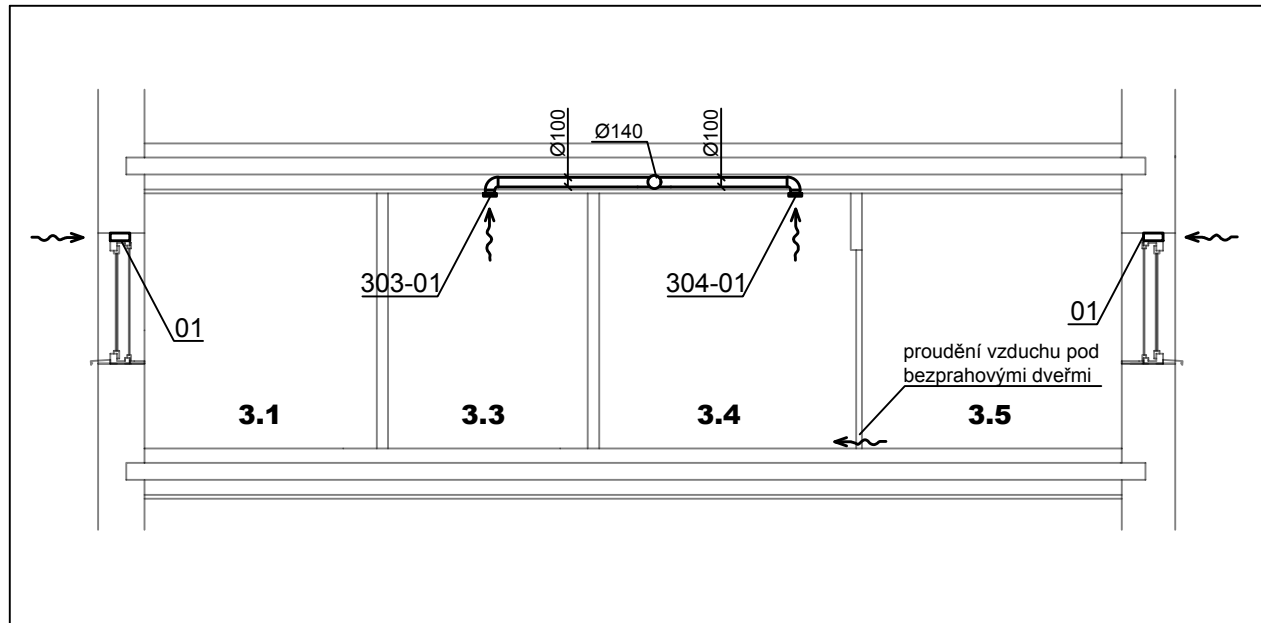
**PRVKY VZT:**

Č. P.	TYP	SPECIFIKACE
01	INTEGROVANÁ PŘÍVODNÍ OKENNÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	SIEGINIA AEROMAT 80 VZDUCHOVÝ VÝKON 15-90 m³/h
02	BAZÉNOVÁ VZT JEDNOTKA	ATREA DUPLEX RDH5 VZDUCHOVÝ VÝKON 750 m³/h (VĚTRACÍ VZDUCH 368 m³/h CIRKULAČNÍ VZDUCH 382 m³/h)
03	KRUHOVÁ ODVODNÍ NÁSTĚNNÁ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	MULTIVAC CB400, Ø250 mm ODVOD CIRKULAČNÍHO VZ. 382 m³/h
04	KRUHOVÁ ODVODNÍ NÁSTĚNNÁ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	MULTIVAC CB400, Ø200 mm ODVOD ODPADNÍHO VZ. 368 m³/h
05	VENKOVNÍ PŘÍVODNÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	MULTIVAC WF331, 200 x 200 mm PŘÍVOD VENKOVNÍHO VZ. 368 m³/h
06	POTRUBÍ ODPADNÍHO VZDUCHU	SPIRO ROURA, Ø200 mm ODVOD ODPADNÍHO VZ. 368 m³/h
07	PŘÍVODNÍ MŘÍŽKA DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ	MULTIVAC GS135 125 x 425 mm PŘÍVOD VZDUCHU 750 m³/h
08	VÝFUKOVÁ HLAVICE	MULTIVAC VHO200, Ø200 mm ODVOD ODPADNÍHO VZ. 368 m³/h
09	KRUHOVÝ TLUMIČ HLUKU	MULTIVAC SPT-GLX, Ø250 mm DĚLKA 1 m
10	STŘEŠNÍ RADIÁLNÍ VENTILÁTOR	MULTIVAC TKC400E-EC MAXIMÁLNÍ PRŮTOK 958 m³/h
100 - 136	PRVKY VZDUCHOVODU	VÝPIS PRVKŮ V PŘÍLOZE TECHNICKÉ ZPRÁVY

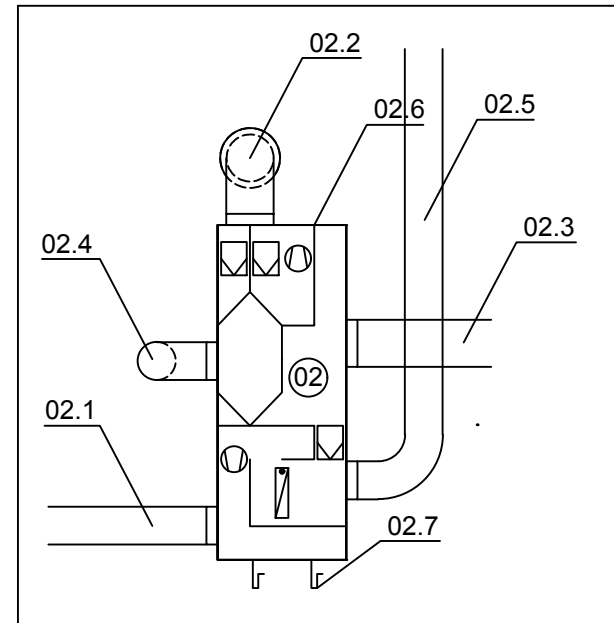


Zpracovala	<b>Bc. Markéta Vagenknechtová</b>	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Vedoucí práce	<b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>	
Předmět	<b>125DPIB Diplomová práce</b>	
Název	<b>NÁVRH VZT RD Na Kodymce</b>	Školní rok <b>2016/2017</b>
Výkres	<b>PŘÍČNÝ ŘEZ</b>	Meřítko <b>1:80</b>
		Číslo výkresu <b>4</b>

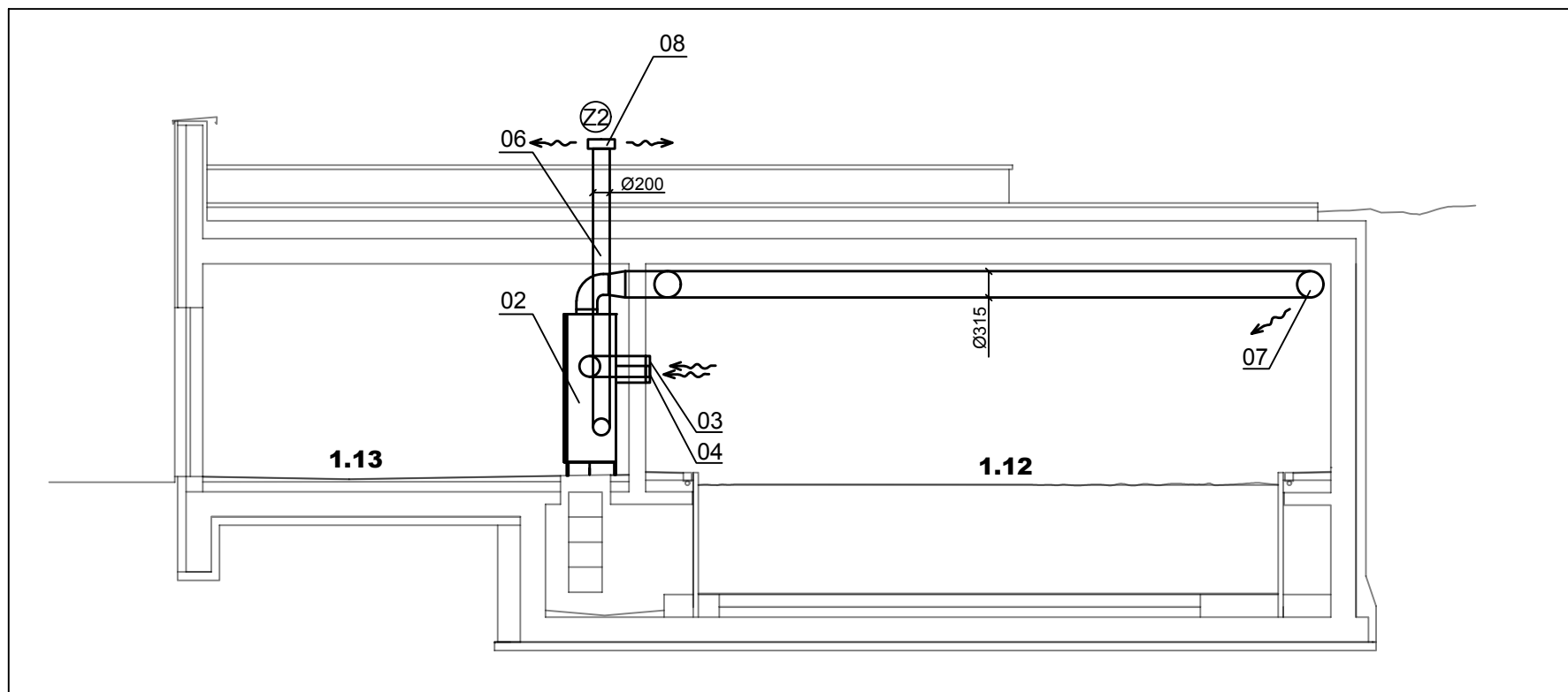
## SCHÉMA PROUDĚNÍ VZDUCHU



## SCHÉMA VZT JEDNOTKY



## PODÉLNÝ ŘEZ BAZÉNEM




### PRVKY VZT:

Č. P.	TYP	SPECIFIKACE
01	INTEGROVANÁ PŘÍVODNÍ OKENNÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	SIEGINIA AEROMAT 80 VZDUCHOVÝ VÝKON 15-90 m³/h
02	BAZÉNOVÁ VZT JEDNOTKA	ATREA DUPLEX RDH5 VZDUCHOVÝ VÝKON 750 m³/h (VĚTACÍ VZDUCH 368 m³/h CIRKULAČNÍ VZDUCH 382 m³/h)
03	KRUHOVÁ ODVODNÍ NÁSTĚNNÁ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	MULTIVAC CB400, Ø250 mm ODVOD CIRKULAČNÍHO VZ. 382 m³/h
04	KRUHOVÁ ODVODNÍ NÁSTĚNNÁ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	MULTIVAC CB400, Ø200 mm ODVOD ODPADNÍHO VZ. 368 m³/h
05	VENKOVNÍ PŘÍVODNÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKA	MULTIVAC WF331, 200 x 200 mm PŘÍVOD VENKOVNÍHO VZ. 368 m³/h
06	POTRUBÍ ODPADNÍHO VZDUCHU	SPIRO ROURA, Ø200 mm ODVOD ODPADNÍHO VZ. 368 m³/h
07	PŘÍVODNÍ MŘÍŽKA DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ	MULTIVAC GS135 125 x 425 mm PŘÍVOD VZDUCHU 750 m³/h
08	VÝFUKOVÁ HLAVICE	MULTIVAC VHO200, Ø200 mm ODVOD ODPADNÍHO VZ. 368 m³/h

### PRVKY VZT JEDNOTKY:

Č. P.	POPIS
02.1	VSTUP VENKOVNÍHO VZDUCHU 368 m³/h, Ø200 mm, v = 6,6 m/s
02.2	VÝSTUP CIRKULAČNÍHO A VENKOVNÍHO VZDUCHU 750 m³/h, Ø250 mm (Ø315 mm), v = 2,1 m/s
02.3	VSTUP CIRKULAČNÍHO VZDUCHU 382 m³/h, Ø250 mm, v = 2,2 m/s
02.4	VSTUP ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU 368 m³/h, Ø200 mm, v = 3,3 m/s
02.5	VÝSTUP ODPADNÍHO VZDUCHU 368 m³/h, Ø200 mm, v = 3,3 m/s
02.6	VÝVODY VODNÍHO OHŘÍVAČE Q = 400 W, TEPLOTNÍ SPÁD VODY 55/35
02.7	ODVOD KONDENZÁTU 2 x Ø32/40

Zpracovala	<b>Bc. Markéta Vagenknechtová</b>	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> 	
Vedoucí práce	<b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>		
Předmět	<b>125DPIB Diplomová práce</b>		
Název	<b>NÁVRH VZT RD Na Kodymce</b>	Školní rok	<b>2016/2017</b>
Výkres	<b>PODÉLNÝ ŘEZ, SCHÉMA</b>	Meřítko	<b>1:80</b>
		Číslo výkresu	<b>5</b>