

## P1 – ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A

### OBSAH

Číslo výkresu	Název výkresu	Měřítko	Formát
P1.1	Schéma VZT systému	–	A2
P1.2	Půdorys 2. PP	1:100	A2
P1.3	Půdorys 1. PP	1:100	A2
P1.4	Půdorys 1. NP	1:100	A2
P1.5	Půdorys 1. MP	1:100	A2
P1.6	Půdorys 2. NP	1:100	A2
P1.7	Půdorys 2. MP	1:100	A2
P1.8	Půdorys 3. NP	1:100	A2
P1.9	Půdorys 4. NP	1:100	A3
P1.10	Půdorys 5. NP	1:100	A3
P1.11	Půdorys podkroví	1:100	A3
P1.12	Půdorys střechy	1:100	A3

### 1. ZÁKLADNÍ VÝPOČETNÍ ÚDAJE

#### a) Návrhové klimatické podmínky

Návrhové hodnoty prostředí	interiér		exteriér	
	Letní stav	Zimní stav	Letní stav	Zimní stav
Teplota t [°C]	24,0	22,0	32,0	-12,0
Relativní vlhkost $\varphi$ [%]	60	50	35	90
Měrná vlhkost vzduchu x [g/kg s. v.]	11,4	8,4	10,5	1,3
Měrná entalpie h [kJ/kg s. v.]	53,0	43,0	59,0	-11,0

#### b) Potřeba čerstvého vzduchu

Množství čerstvého vzduchu	
Potřeba čerstvého vzduchu na dospělé osobu $V_e$ [m <sup>3</sup> /hod. os]	30
Potřeba čerstvého vzduchu na žáka $V_e$ [m <sup>3</sup> /hod. os]	25
Potřeba čerstvého vzduchu na žáka v šatnách $V_e$ [m <sup>3</sup> /hod. os]	20
Potřeba čerstvého vzduchu na dospělé osobu v šatnách $V_e$ [m <sup>3</sup> /hod. os]	20
Potřeba čerstvého vzduchu na žáka v tělocvičně $V_e$ [m <sup>3</sup> /hod. os]	90

c) Produkce a koncentrace CO<sub>2</sub>

Produkce CO <sub>2</sub>		
Produkce CO <sub>2</sub> dýcháním m <sub>CO2</sub>	Maximální koncentrace CO <sub>2</sub> v interiéru ρ <sub>max</sub>	Koncentrace CO <sub>2</sub> ve venkovním vzduchu ρ <sub>CO2</sub>
[l/h. os]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]
19	1,2	350

d) Produkce vlhkosti

Vlhkostní parametry		
Měrná vlhkost vnitřního vzduchu (léto) x <sub>i</sub>	Měrná vlhkost přiváděného vzduchu (léto) x <sub>p</sub>	Měrná hmotnost vzduchu ρ
[g/kg s. v.]	[g/kg s. v.]	[kg/m <sup>3</sup> ]
11,4	11	1,2

e) Množství odváděného vzduchu ze zařizovacích předmětů

Zařizovací předmět	Vo [m <sup>3</sup> /h]
Pisoár	25
Záchodová mísa	50
Umyvadlo	30
Výlevka	50
Sprcha	150

## 2. VZCHUCHOVÉ, TEPLTNÍ A HLUKOVÉ BILANCE

2. PP					Nucená výměna vzduchu			Teplota	Hluk	VZT
Číslo místnosti	Účel místnosti	Plocha [m <sup>2</sup> ]	S. v. [m]	Objem [m <sup>3</sup> ]	Počet os. (ž/d)	Ve = Vp [m <sup>3</sup> /h]	Vo [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>i</sub> [°C]	L <sub>A</sub> [dB]	-
-2.01	TĚLOCVIČNA	357,4	6,1	2189,1	30/1	4000	2700	20±2	45	1
-2.02	SCHODIŠTĚ	5,9	4,4	25,8	-	-	-	20±2	45	-
-2.03	SKLAD	5,0	3,4	17,0	-	-	-	20±2	55	-
-2.04	CHODBA	5,7	3,6	20,2	-	-	-	20±2	45	-
-2.05	CHODBA	17,9	2,8	49,6	-	-	-	20±2	45	-
-2.06	ŠATNA 1 - MUŽI	34,4	2,8	95,4	30/0	-	1140	22±2	45	1
-2.07	ŠATNA 2 - ŽENY	36,3	2,8	100,7	30/0	-	1140	22±2	45	-
-2.08	SCHODIŠTĚ	22,4	2,8	62,1	-	-	-	20±2	45	-
-2.09	WC MUŽI	3,5	2,8	9,8	-	-	155	20±2	45	5
-2.10	WC ŽENY	4,2	2,8	11,8	-	-	110	20±2	45	-
-2.11	VÝTAH OSOBNÍ	3,2	-	-	-	-	-	20±2	40	-
-2.12	NÁŘAŘOVNA	44,2	3,2	142,9	-	-	-	20±2	55	-

-2.13	TECHNICKÁ MÍSTNOST	24,7	3,2	79,8	-	-	200	20±2	45	5
-2.14	SKLADY	15,7	2,5	38,5	-	-	-	20±2	55	-
-2.15	SKLADY	16,3	2,5	39,9	-	-	-	20±2	55	-

1. PP					Nucená výměna vzduchu			Teplota	Hluk	VZT
Číslo místnosti	Účel místnosti	Plocha [m <sup>2</sup> ]	S. v. [m]	Objem [m <sup>3</sup> ]	Počet os. (ž/d)	Ve = Vp [m <sup>3</sup> /h]	Vo [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>i</sub> [°C]	L <sub>A</sub> [dB]	-
-1.01	HALA	17,8	4,0	71,2	-	-	-	20±2	45	-
-1.02	SKLAD	2,2	2,8	6,2	-	-	-	20±2	55	-
-1.03	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,8	3,0	5,4	-	-	50	20±2	55	2
-1.04	ŠATNA ZAMĚSTNANCI	14,7	3,0	44,1	0/8	560	420	22±2	45	
-1.05	SKLAD	15,0	3,0	45,0	-	-	50	20±2	55	
-1.06	VÝTAH JÍDELNÍ	3,1	-	-	-	-	-	20±2	55	
-1.07	VÝTAH ZÁSOBOVACÍ	3,6	-	-	-	-	-	20±2	55	
-1.08	CHODBA	22,5	3,0	67,5	-	-	-	20±2	55	
-1.09	KUCHYNĚ	48,5	3,0	145,5	-	5000	5300	20±2	55	
-1.10	SKLAD SUCH. POTRAVIN	8,0	3,0	24,0	-	-	50	20±2	55	
-1.11	SKLAD POTRAVIN	16,4	3,0	49,2	-	-	120	20±2	55	
-1.12	HRUBÁ PŘÍPRAVA A SKLAD ZELENINY	10,9	3,0	32,7	-	-	330	20±2	55	
-1.13	DENNÍ MÍSTNOST	7,8	3,0	23,4	0/2	120	60	20±2	45	-
-1.14	VÝTAH OSOBNÍ	3,2	3,0	9,6	-	-	-	20±2	45	-
-1.15	PODESTA	1,5	2,7	4,1	-	-	-	20±2	45	-
-1.16	HALA	23,1	3,3	75,1	-	-	-	20±2	45	-
-1.17	PRACOVNÍ DÍLNA A PEC	73,4	3,0	220,2	15/1	-	-	20±2	45	-
-1.18	WC MUŽI	3,5	3,3	11,4	-	-	155	20±2	45	5
-1.19	WC ŽENY A INVALIDÉ	4,3	3,3	14,0	-	-	80	20±2	45	
-1.20	VÝTAH OSOBNÍ	3,2	-	-	-	-	-	20±2	45	-
-1.21	SCHODIŠTĚ	22,4	3,3	72,8	-	-	-	20±2	45	-
-1.22	CHODBA	10,8	3,3	35,6	-	-	-	20±2	45	-
-1.23	SKLAD	17,6	2,9	51,0	-	-	-	20±2	55	-
-1.24	SKLAD KNIH	13,2	3,0	39,6	-	-	-	20±2	55	-
-1.25	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13,3	3,0	39,9	-	-	200	20±2	45	5
-1.26	PRANÍ A SUŠENÍ	12,3	3,0	36,9	-	-	120	20±2	55	

1. NP					Nucená výměna vzduchu			Teplota	Hluk	VZT
Číslo místnosti	Účel místnosti	Plocha [m <sup>2</sup> ]	S.v. [m]	Objem [m <sup>3</sup> ]	Počet os. (ž/d)	Ve = Vp [m <sup>3</sup> /h]	Vo [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>i</sub> [°C]	L <sub>A</sub> [dB]	-
1.01	ZÁVĚTRÍ	113,0	4,0	446,4	-	-	-	-	-	-
1.02	ZÁDVEŘÍ	14,9	2,8	41,7	-	-	-	20±2	45	-
1.03	HALA	149,2	3,0	447,6	-	-	-	20±2	45	-
1.04	ŘEDITELNA	21,6	3,0	64,8	0/1	30	30	22±2	40	3
1.05	ZÁSTUPCE ŘEDITELE	16,0	3,0	48,0	0/1	30	30	22±2	40	
1.06	KANCELÁŘ	15,4	3,0	46,2	0/1	30	30	22±2	40	
1.07	ŠKOLNÍK	6,7	3,0	20,1	0/1	30	30	22±2	40	
1.08	KUCHYŇKA	7,3	3,0	21,9	-	-	150	22±2	40	5
1.09	SBOROVNA	39,7	3,0	119,1	0/20	300	300	22±2	40	3
1.10	ZÁVĚTRÍ	11,5	3,7	42,0	-	-	-	-	-	-
1.11	ZÁDVEŘÍ	5,5	3,7	20,1	-	-	-	20±2	45	-
1.12	KANCELÁŘ PŘÍJMU	5,3	3,7	19,3	0/1	-	-	22±2	40	-
1.13	CHODBA	12,5	4,0	49,4	-	-	-	20±2	45	-
1.14	CHODBA	4,3	3,0	12,9	-	-	-	20±2	45	-
1.15	ÚKLID	1,9	3,0	5,7	-	-	50	20±2	55	4
1.16	WC INVALIDÉ	4,7	3,0	14,1	-	-	80	20±2	45	
1.17	SCHODIŠTĚ	12,8	2,6	32,6	-	-	-	20±2	45	-
1.18	HALA	12,0	2,4	28,8	-	-	-	20±2	45	-
1.19	VÝTAH OSOBNÍ	3,2	-	-	-	-	-	20±2	45	-
1.20	JÍDELNA	89,3	4,5	397,4	52/0	1500	1300	20±2	40	4
1.21	VÝDEJNA JÍDEL	15,8	2,4	37,9	-	-	760	20±2	55	2
1.22	UMÝVÁRNA NÁDOBÍ	11,1	2,4	26,6	-	-	320	20±2	55	
1.23	ODPADKY	2,0	2,4	4,8	-	-	30	20±2	55	
1.24	VÝTAH NÁKLADNÍ	3,6	-	-	-	-	-	20±2	55	-
1.25	VÝTAH JÍDELNÍ	3,7	-	-	-	-	-	20±2	55	-
1.26	ZÁVĚTRÍ	2,5	3,0	7,5	-	-	-	-	-	-
1.27	ZÁDVEŘÍ	5,6	3,0	16,8	-	-	-	20±2	45	-
1.28	ROZVADĚČE	5,6	3,0	16,8	-	-	-	20±2	55	-
1.29	CHODBA	6,1	3,0	18,3	-	-	-	20±2	45	-
1.30	SCHODIŠTĚ	16,3	3,0	48,9	-	-	-	20±2	45	-
1.31	HALA	25,2	3,0	75,6	-	-	60	20±2	45	5
1.32	WC MUŽI	3,5	3,0	10,5	-	-	105	20±2	45	
1.33	WC ŽENY	3,4	3,0	10,2	-	-	130	20±2	45	
1.34	VÝTAH OSOBNÍ	3,2	3,0	9,6	-	-	-	20±2	45	-
1.35	DRUŽINA	51,1	3,0	153,3	20/1	-	-	22±2	38	-
1.36	ZIMNÍ ZAHRADA	21,2	3,0	63,6	-	-	-	20±2	45	-
1.37	SKLAD	28,3	3,0	84,9	-	-	-	20±2	55	-
1.38	GARÁŽOVÉ STÁNÍ	28,8	3,0	86,4	-	-	-	18	55	-
1.39	ROZVĚDĚČ	2,8	3,0	8,4	-	-	-	20±2	55	-

1. MP					Nucená výměna vzduchu			Teplota	Hluk	VZT
Číslo místnosti	Účel místnosti	Plocha [m <sup>2</sup> ]	S. v. [m]	Objem [m <sup>3</sup> ]	Počet os. (ž/d)	Ve = Vp [m <sup>3</sup> /h]	Vo [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>i</sub> [°C]	L <sub>A</sub> [dB]	-
1.40	VÝUKOVÁ KUCHYŇKA	54,7	2,3	125,8	20/1	-	600	22±2	45	2
1.41	SKLAD	6,0	2,3	13,8	-	-	-	20±2	55	-

2. NP					Nucená výměna vzduchu			Teplota	Hluk	VZT
Číslo místnosti	Účel místnosti	Plocha [m <sup>2</sup> ]	S. v. [m]	Objem [m <sup>3</sup> ]	Počet os. (ž/d)	Ve = Vp [m <sup>3</sup> /h]	Vo [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>i</sub> [°C]	L <sub>A</sub> [dB]	-
2.01	KMENOVÁ TŘÍDA	51,9	3,7	189,4	26/1	-	-	22±2	38	-
2.02	KABINET	12,7	3,0	38,1	0/2	-	-	22±2	40	-
2.03	KLUBOVNA/ KNIHOVNA	47,0	3,7	171,6	26/1	-	-	22±2	38	-
2.04	UČEBNA PC	31,6	3,7	115,3	15/1	-	-	22±2	38	-
2.05	CHODBA	30,3	3,0	90,9	-	-	-	20±2	45	-
2.06	SCHODIŠTĚ	18,0	2,4	43,5	-	-	-	20±2	45	-
2.07	WC UČITELÉ	2,6	3,0	7,8	-	-	80	20±2	45	6
2.08	WC ŽENY	8,6	3,7	31,4	-	-	210	20±2	45	
2.09	VÝTAH OSOBNÍ	3,2	-	-	-	-	-	20±2	45	-
2.10	KMENOVÁ TŘÍDA	59,8	5,0	296,0	30/1	-	-	22±2	38	-
2.11	KABINET	4,1	2,6	10,7	0/1	-	-	22±2	40	-
2.12	ŠATNA	7,1	2,6	18,5	-	-	-	22±2	45	-
2.13	HALA	23,0	2,4	55,2	-	-	-	20±2	45	-
2.14	WC MUŽI	5,8	2,4	13,9	-	-	160	20±2	45	5
2.15	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,6	2,4	6,2	-	-	50	20±2	55	
2.16	DRUŽINA	60,4	5,0	299,0	24/1	-	-	22±2	38	-
2.17	KABINET	4,0	2,6	10,4	0/1	-	-	22±2	40	-
2.18	ŠATNA	6,8	2,6	17,7	-	-	-	22±2	45	-
2.19	VÝTAH OSOBNÍ	3,2	-	-	-	-	-	20±2	45	-
2.20	SCHODIŠTĚ	12,4	2,4	29,8	-	-	-	20±2	45	-

2. MP					Nucená výměna vzduchu			Teplota	Hluk	VZT
Číslo místnosti	Účel místnosti	Plocha [m <sup>2</sup> ]	S. v. [m]	Objem [m <sup>3</sup> ]	Počet os. (ž/d)	Ve = Vp [m <sup>3</sup> /h]	Vo [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>i</sub> [°C]	L <sub>A</sub> [dB]	-
2.21	GALERIE	12,1	2,4	28,4	-	-	-	22±2	40	-
2.22	CHODBA	22,6	2,4	54,2	-	-	-	20±2	45	-
2.23	WC ŽENY	5,8	2,4	13,9	-	-	160	20±2	45	5
2.24	WC UČITELÉ	2,6	2,4	6,2	-	-	80	20±2	45	

2.25	GALERIE	11,8	2,4	27,7	-	-	-	22±2	40	-
2.26	VÝTAH OSOBNÍ	3,2	-	-	-	-	-	20±2	45	-
2.27	SCHODIŠTĚ	12,4	2,4	29,8	-	-	-	20±2	45	-
2.28	STŘEŠNÍ TERASA	349,5	-	-	-	-	-	-	-	-

3. NP					Nucená výměna vzduchu			Teplota	Hluk	VZT
Číslo místnosti	Účel místnosti	Plocha [m <sup>2</sup> ]	S. v. [m]	Objem [m <sup>3</sup> ]	Počet os. (ž/d)	Ve = Vp [m <sup>3</sup> /h]	Vo [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>i</sub> [°C]	L <sub>A</sub> [dB]	-
3.01	KMENOVÁ TŘÍDA	52,6	3,7	192,0	26/1	-	-	22±2	38	-
3.02	KABINET	12,9	3,0	38,7	0/2	-	-	22±2	40	-
3.03	JAZYKOVÁ UČEBNA	36,1	3,7	131,8	15/1	-	-	22±2	38	-
3.04	JAZYKOVÁ UČEBNA	32,1	3,5	112,4	15/1	-	-	22±2	38	-
3.05	CHODBA	41,8	3,0	125,4	-	-	-	20±2	45	-
3.06	SCHODIŠTĚ	18,0	2,4	43,5	-	-	-	20±2	45	-
3.07	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,6	3,0	7,8	-	-	80	20±2	45	6
3.08	WC MUŽI	8,6	3,7	31,4	-	-	160	20±2	45	
3.09	VÝTAH OSOBNÍ	3,2	-	-	-	-	-	20±2	45	-

4. NP					Nucená výměna vzduchu			Teplota	Hluk	VZT
Číslo místnosti	Účel místnosti	Plocha [m <sup>2</sup> ]	S. v. [m]	Objem [m <sup>3</sup> ]	Počet os. (ž/d)	Ve = Vp [m <sup>3</sup> /h]	Vo [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>i</sub> [°C]	L <sub>A</sub> [dB]	-
4.01	KMENOVÁ TŘÍDA	52,6	3,7	192,0	26/1	-	-	22±2	38	-
4.02	KABINET	12,9	3,0	38,7	0/2	-	-	22±2	40	-
4.03	UČEBNA B, CH, F	86,7	3,7	316,5	24/1	-	-	22±2	38	-
4.04	VÝTAH OSOBNÍ	3,2	-	-	-	-	-	20±2	45	-
4.05	CHODBA	25,8	3,0	77,4	-	-	-	20±2	45	-
4.06	SCHODIŠTĚ	18,0	2,4	43,5	-	-	-	20±2	45	-
4.07	WC UČITELÉ	2,6	3,0	7,8	-	-	80	20±2	45	-
4.08	WC ŽENY	8,6	3,7	31,4	-	-	210	20±2	45	-

5. NP					Nucená výměna vzduchu			Teplota	Hluk	VZT
Číslo místnosti	Účel místnosti	Plocha [m <sup>2</sup> ]	S. v. [m]	Objem [m <sup>3</sup> ]	Počet os. (ž/d)	Ve = Vp [m <sup>3</sup> /h]	Vo [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>i</sub> [°C]	L <sub>A</sub> [dB]	-
5.01	KMENOVÁ TŘÍDA	52,6	2,6	136,8	26/1	-	-	22±2	38	-
5.02	KABINET	12,9	2,6	33,5	0/2	-	-	22±2	40	-
5.03	UČEBNA VV	36,1	4,6	165,4	26/1	-	-	22±2	38	-

5.04	CHODBA	32,1	3,0	96,3	-	-	-	20±2	45	-
5.05	SCHODIŠTĚ	41,8	2,4	100,9	-	-	-	20±2	45	-
5.06	ÚKLIDOVÁ KOMORA	18,0	3,0	54,0	-	-	80	20±2	45	6
5.07	WC MUŽI	2,6	3,7	9,5	-	-	160	20±2	45	
5.08	VÝTAH OSOBNÍ	8,6	-	-	-	-	-	20±2	45	-

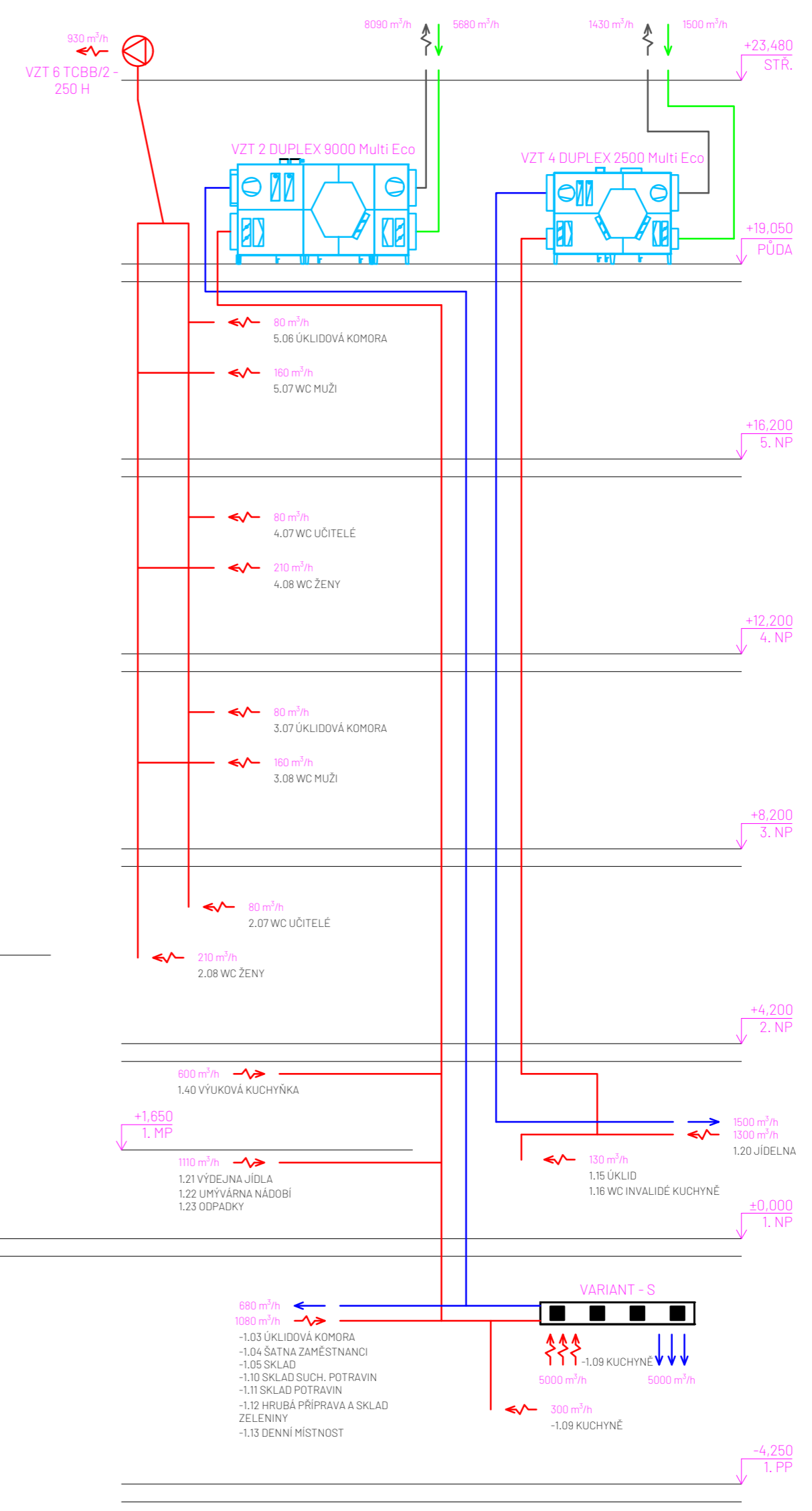
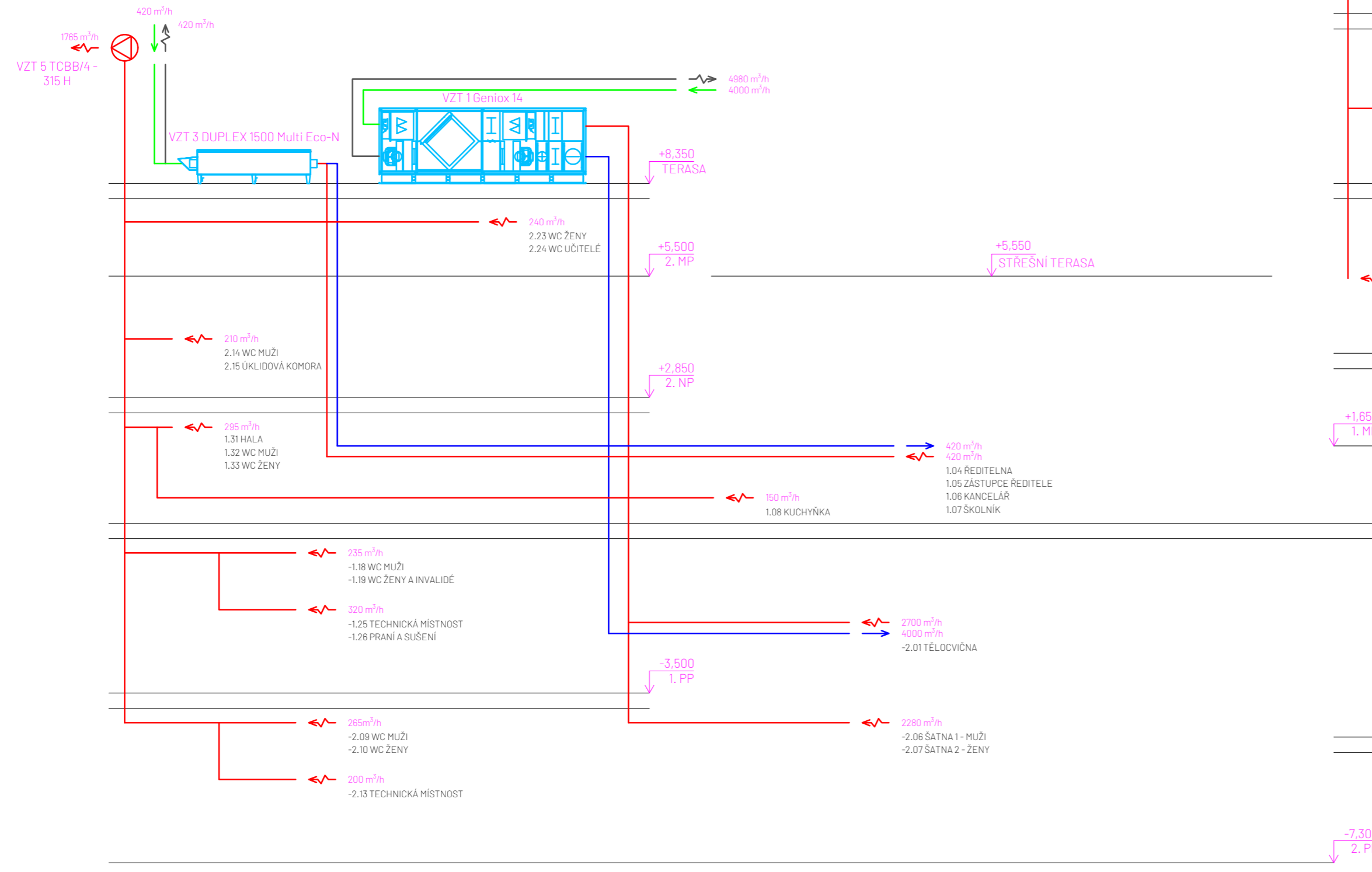
PODKROVÍ					Nucená výměna vzduchu			Teplota	Hluk	VZT
Číslo místnosti	Účel místnosti	Plocha [m <sup>2</sup> ]	S. v. [m]	Objem [m <sup>3</sup> ]	Počet os. (ž/d)	Ve = Vp [m <sup>3</sup> /h]	Vo [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>i</sub> [°C]	L <sub>A</sub> [dB]	-
6.01	PŮDA	46,4	3,9	182,4	-	-	-	18	55	-

### 3. SEZNAM JEDNOTLIVÝCH VZT ZAŘÍZENÍ

Ozn.	Výrobce	Typ	Provedení	Přip. hrdlo [mm]	Celk. rozměry d/š/v [mm]	Hmot. [kg]	Vp [m <sup>3</sup> /h]	Vo [m <sup>3</sup> /h]
VZT1	Systemair	Geniox 16	nástřešní stojaté	710x450	4982x1682x1902	1731	5445	5445
VZT2	ATREA	DUPLEX 9000 Multi Eco	stojaté	900x710	3370x2100x2012	1419	6380	8090
		Digestoř VARIANT-S	podstropní	500x250 400x350	3050x2450x435	336	5000	5000
VZT3	ATREA	DUPLEX 5500 Multi Eco	nástřešní stojaté	500x500	2560x1605x1170	651	4605	4615
VZT4	ATREA	DUPLEX 2500 Multi Eco	stojaté	450x710	2300x580x1800	385	1870	1460
				300x400				
VZT5	ATREA	DUPLEX 8000 Roto	stojaté	900x710	2965x1160x2020	1127	7225	7225
				500x700				
Zař. 6	Elektrodes.	OR 150E-5 STE	podstropní	-	1500x718x300	78	2500	2500

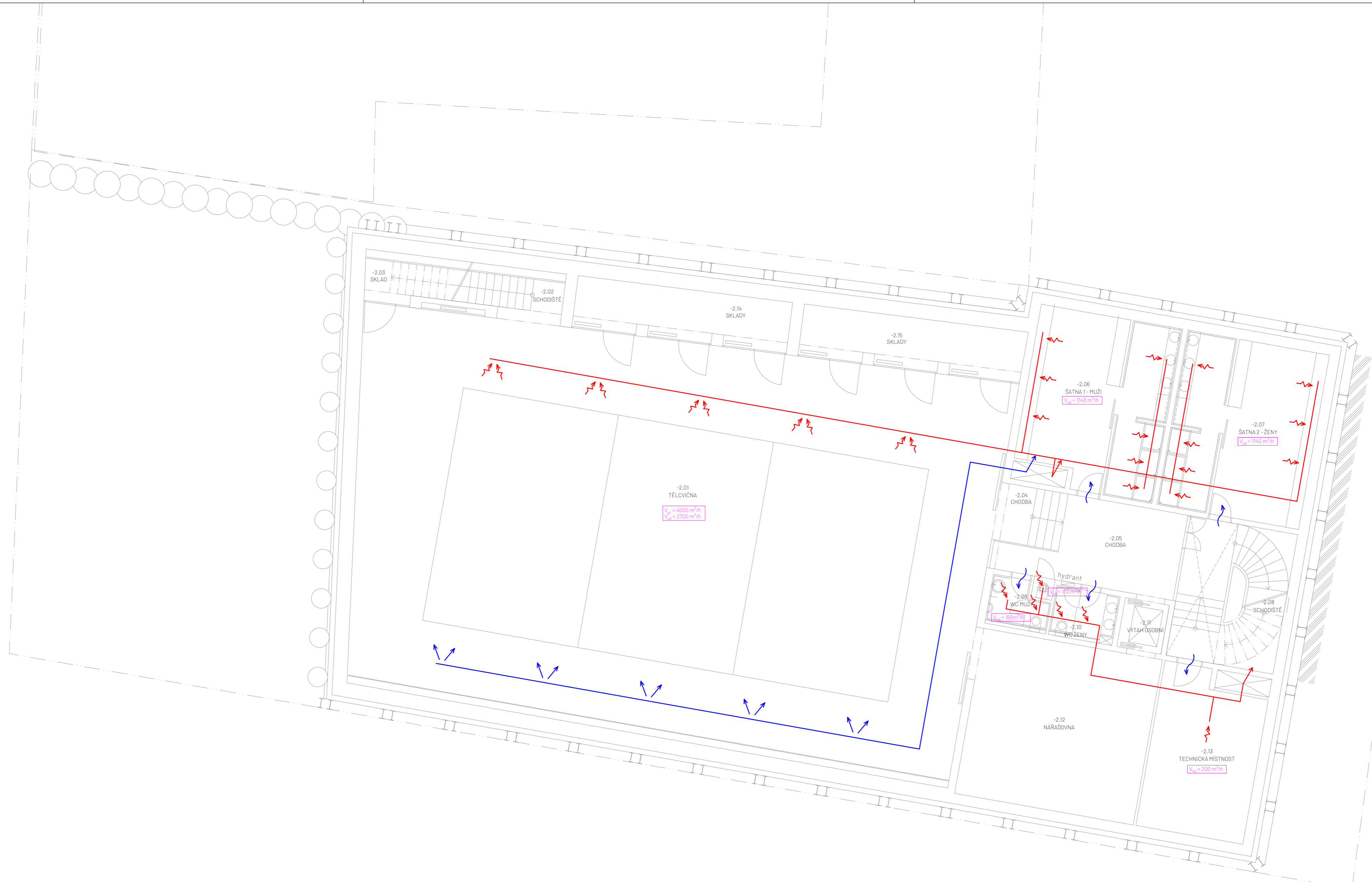
LEGENDA:

- PRÍVODNÍ VZDUCH DO INTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH Z INTERIÉRU
- ČERSTVÝ VZDUCH Z EXTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH DO EXTERIÉRU



Zpracoval: Bc. et Bc. Patrik Sytný	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2020/21	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 12/2020
Název úlohy: ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A			Meřítko: -
Název výkresu: SCHÉMA VZT SYSTÉMU			Formát: A2
			Číslo výkresu: P1.1

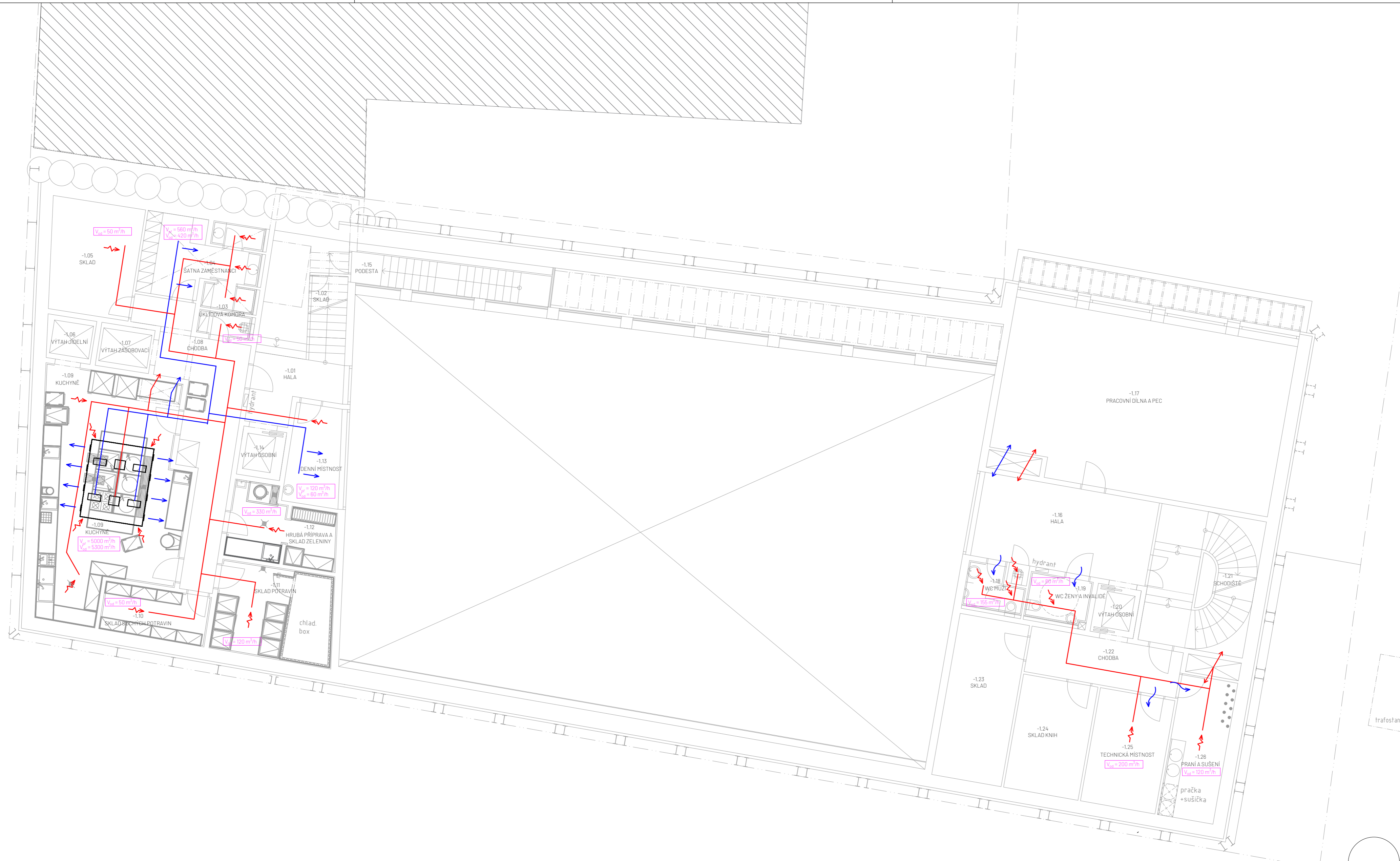




LEGENDA:

- PRÍVODNÍ VZDUCH DO INTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH Z INTERIÉRU
- ČERSTVÝ VZDUCH Z EXTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH DO EXTERIÉRU

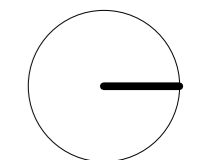
Zpracoval: Bc. et Bc. Patrik Sytný	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2020/21	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 12/2020
Název úlohy: ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A			Meřítko: 1:100
Název výkresu: PŮDORYS 2. PP			Formát: A2
			Číslo výkresu: P1.2



LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ VZDUCH DO INTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH Z INTERIÉRU
- ČERSTVÝ VZDUCH Z EXTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH DO EXTERIÉRU

Zpracoval: Bc. et Bc. Patrik Sytný	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2020/21	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Predmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 12/2020
Název úlohy: ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A			Meřítko: 1:100
Název výkresu: PŮDORYS 1. PP			Formát: A2
			Číslo výkresu: P1.3



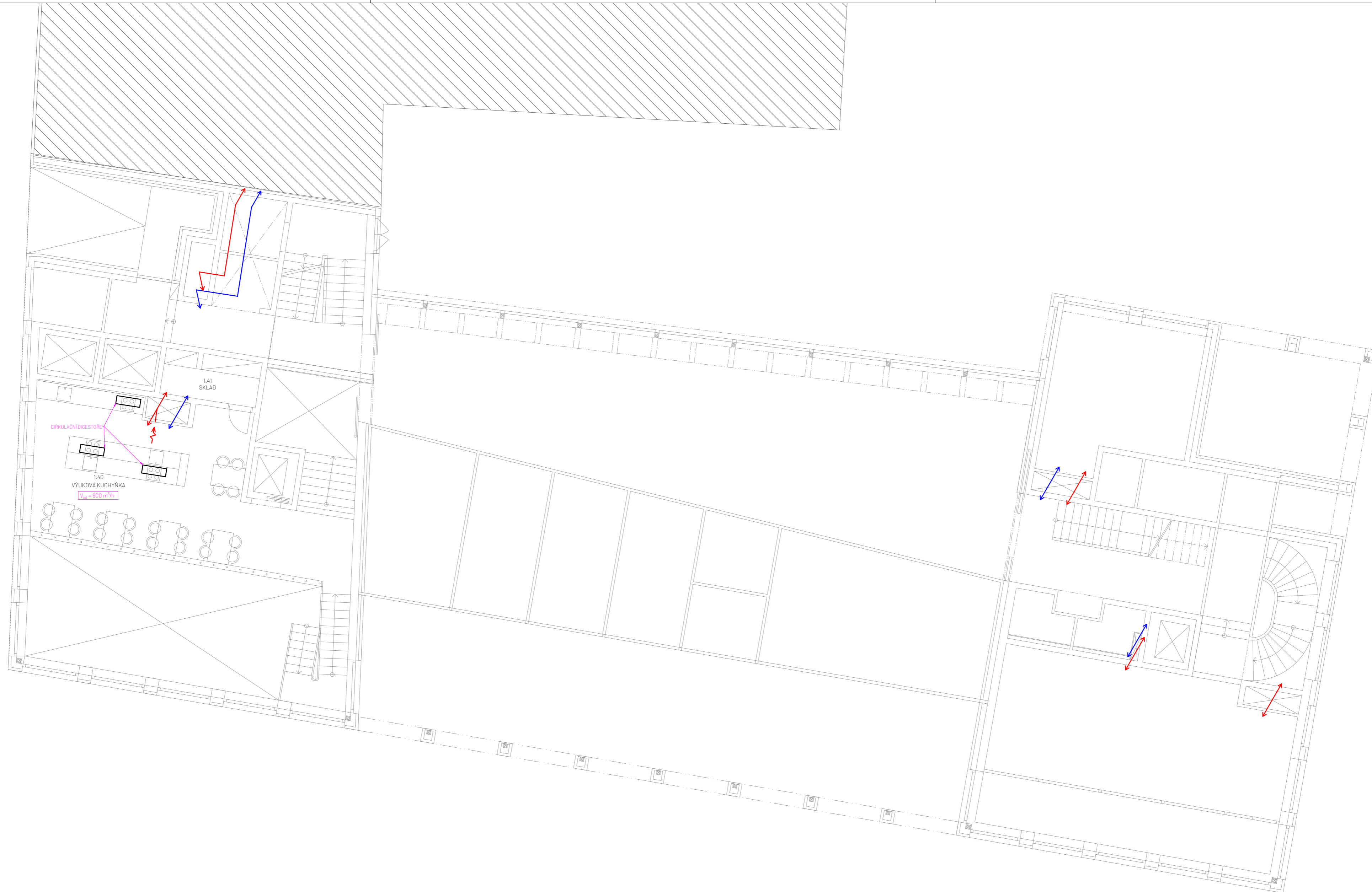




LEGENDA:

- PRÍVODNÍ VZDUCH DO INTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH Z INTERIÉRU
- ČERSTVÝ VZDUCH Z EXTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH DO EXTERIÉRU

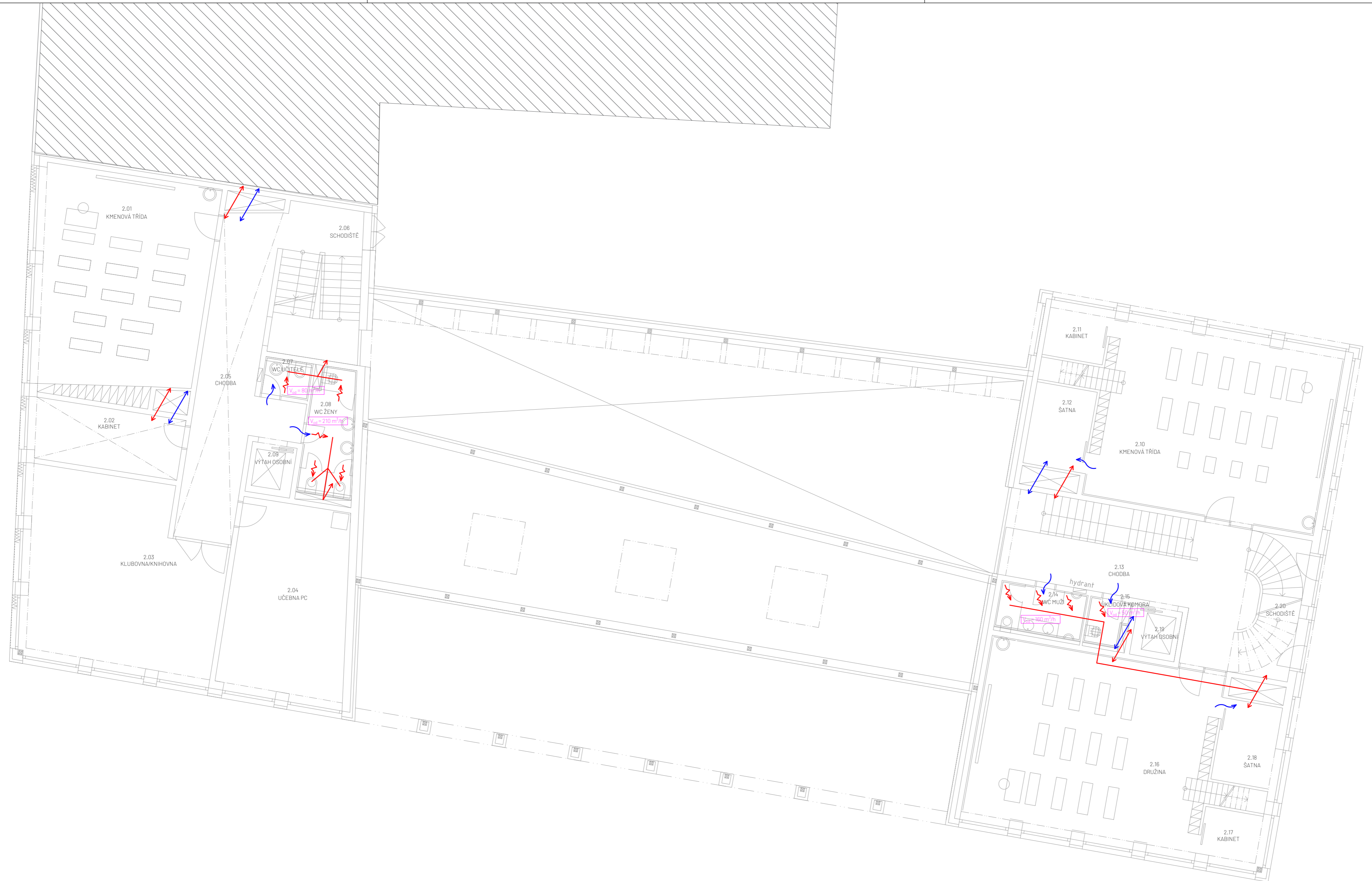
Zpracoval: Bc. et Bc. Patrik Sytný	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2020/21	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Predmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 12/2020
Název úlohy: ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A			Meřítko: 1:100
Název výkresu: PŮDORYS 1. NP			Formát: A2
			Číslo výkresu: P1.4



LEGENDA:

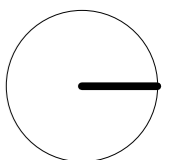
- PŘÍVODNÍ VZDUCH DO INTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH Z INTERIÉRU
- ČERSTVÝ VZDUCH Z EXTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH DO EXTERIÉRU

Zpracoval: Bc. et Bc. Patrik Sytný	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2020/21	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 12/2020
Název úlohy: ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A			Meřítko: 1:100
Název výkresu: PŮDORYS 2. 1MP			Formát: A2
			Číslo výkresu: P1.5



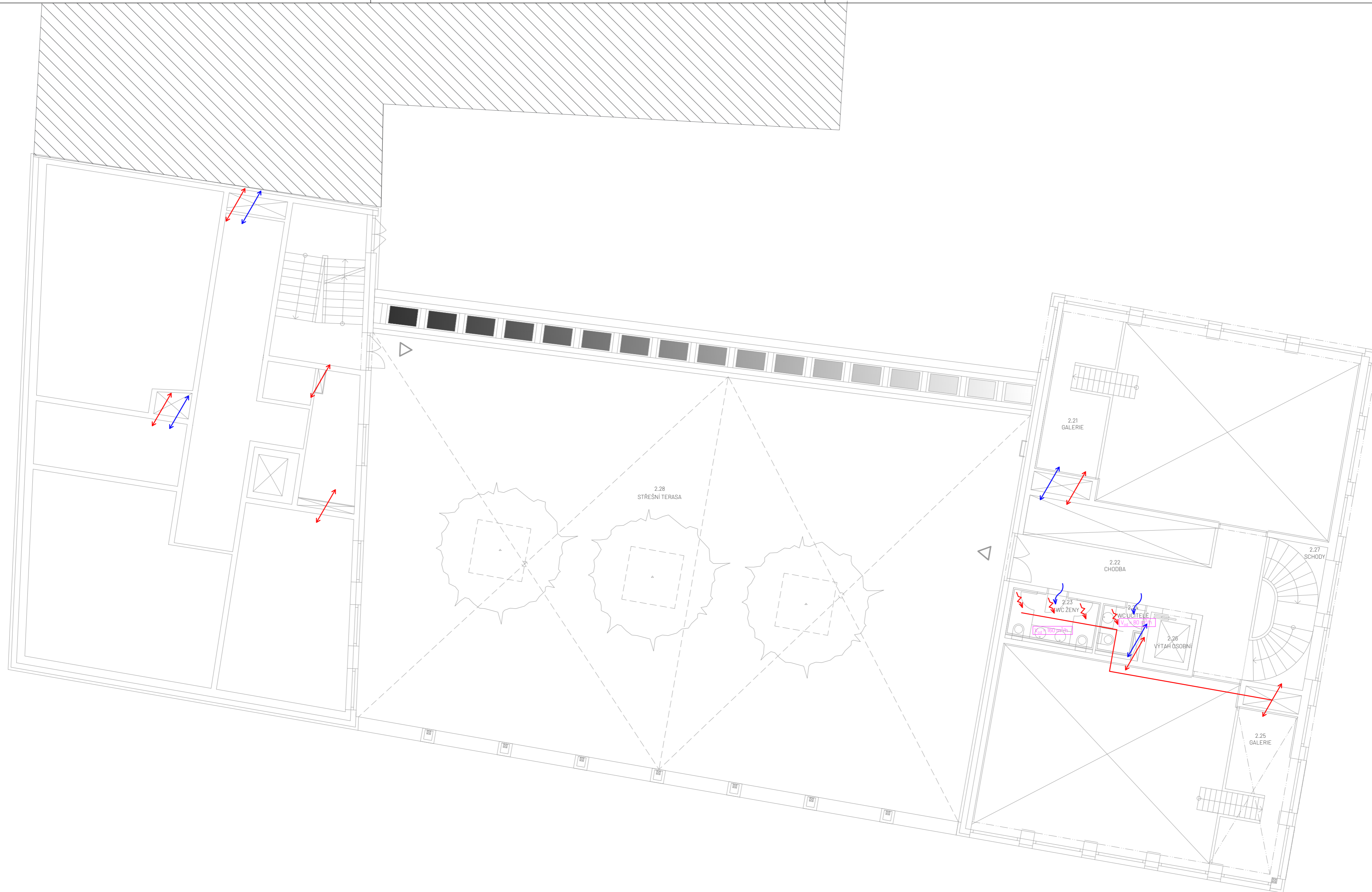
LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ VZDUCH DO INTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH Z INTERIÉRU
- ČERSTVÝ VZDUCH Z EXTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH DO EXTERIÉRU



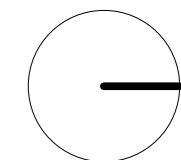
Zpracoval: Bc. et Bc. Patrik Sytný	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2020/21	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 12/2020
Název úlohy: ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A			Meřítko: 1:100
Název výkresu: PŮDORYS 2. NP			Formát: A2
			Číslo výkresu: P1.6



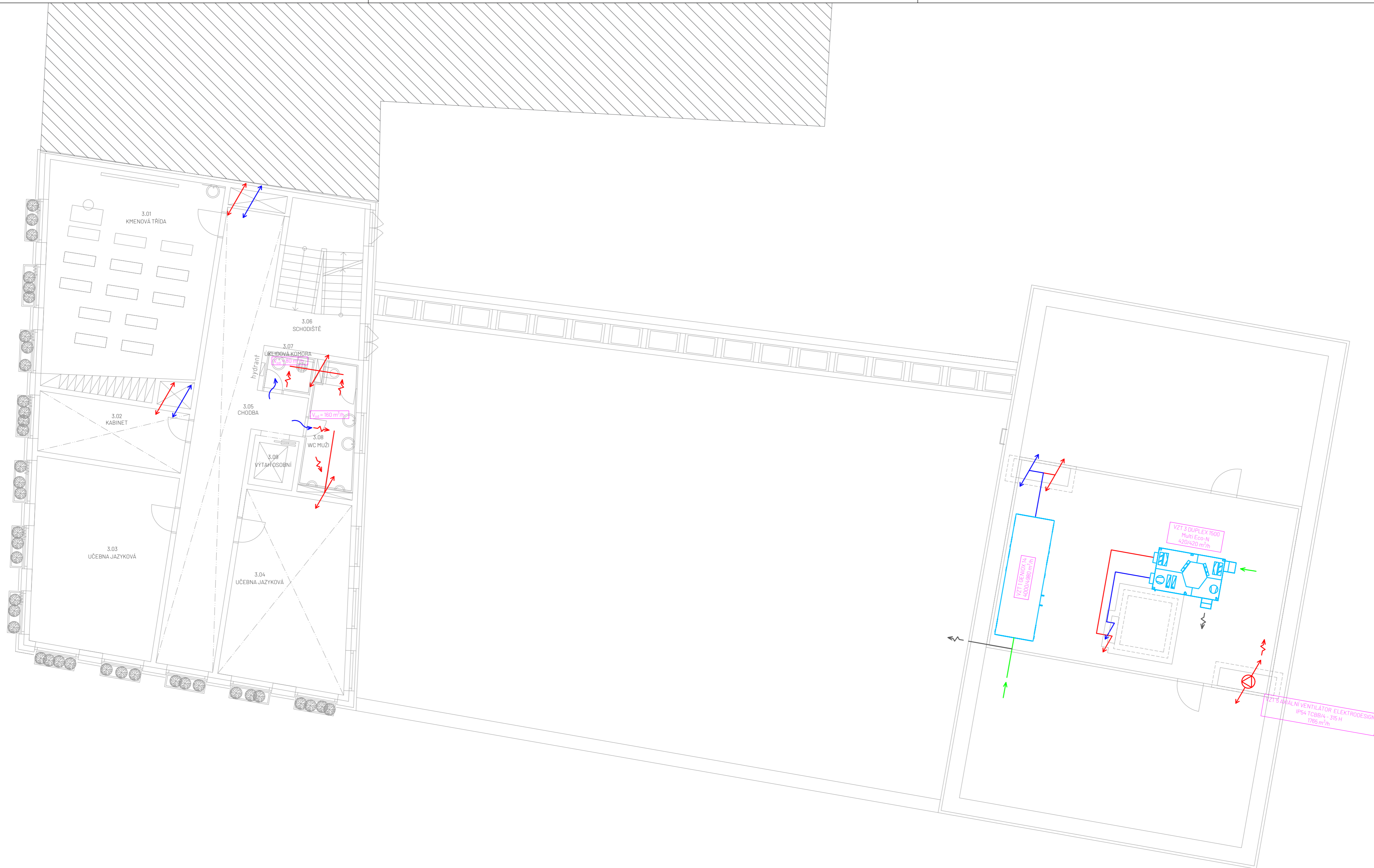


LEGENDA:

- PRÍVODNÍ VZDUCH DO INTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH Z INTERIÉRU
- ČERSTVÝ VZDUCH Z EXTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH DO EXTERIÉRU

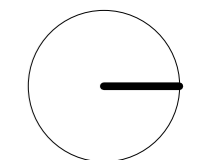


Zpracoval: Bc. et Bc. Patrik Sytný	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2020/21	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 12/2020
Název úlohy: ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A			Meřítko: 1:100
Název výkresu: PŮDORYS 2. MP			Formát: A2
			Číslo výkresu: P1.7

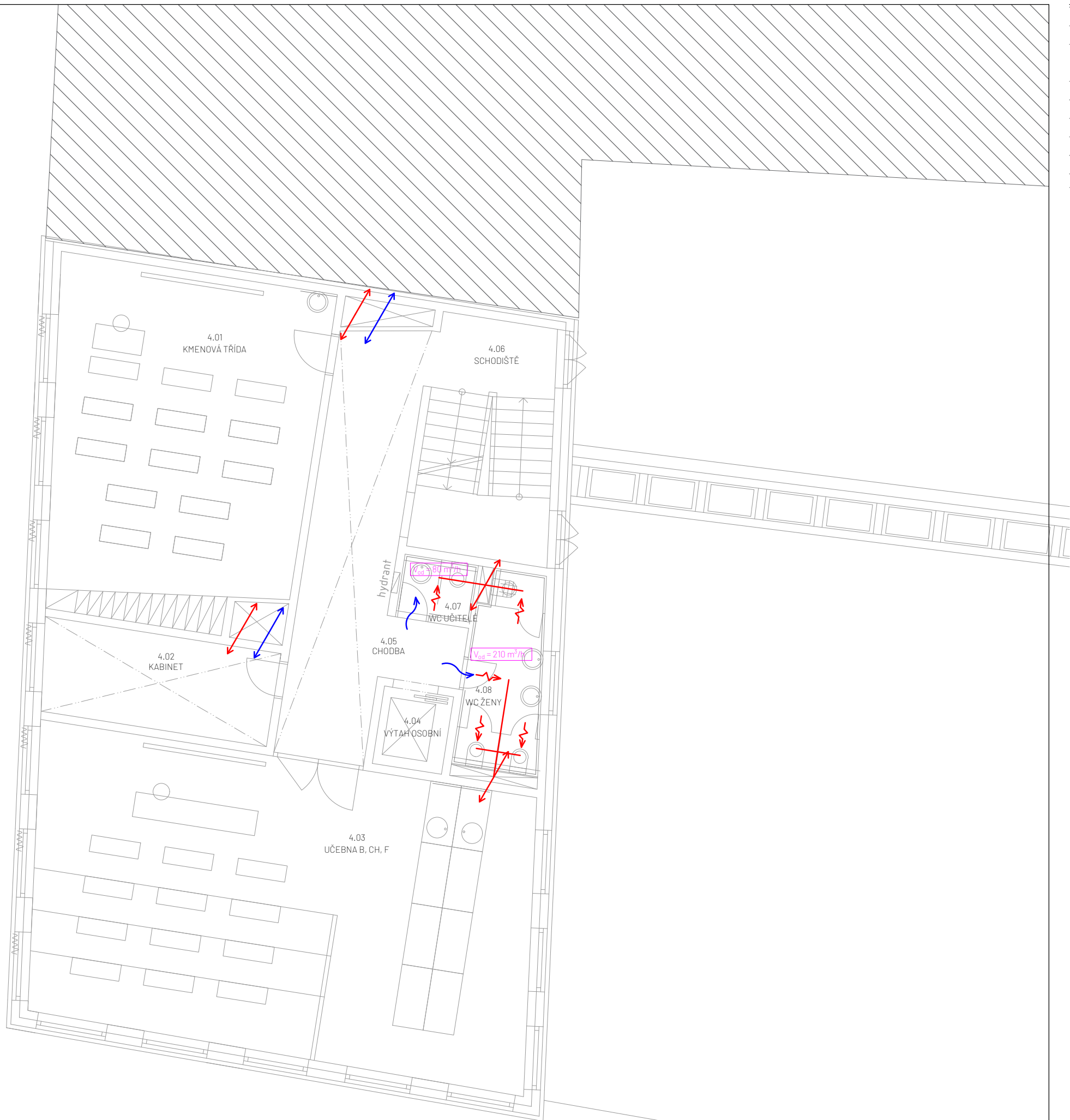


LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ VZDUCH DO INTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH Z INTERIÉRU
- ČERSTVÝ VZDUCH Z EXTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH DO EXTERIÉRU




Zpracoval: Bc. et Bc. Patrik Sytný	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2020/21	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 12/2020
Název úlohy: ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A			Meřítko: 1:100
Název výkresu: PŮDORYS 3. NP			Formát: A2
			Číslo výkresu: P1.8

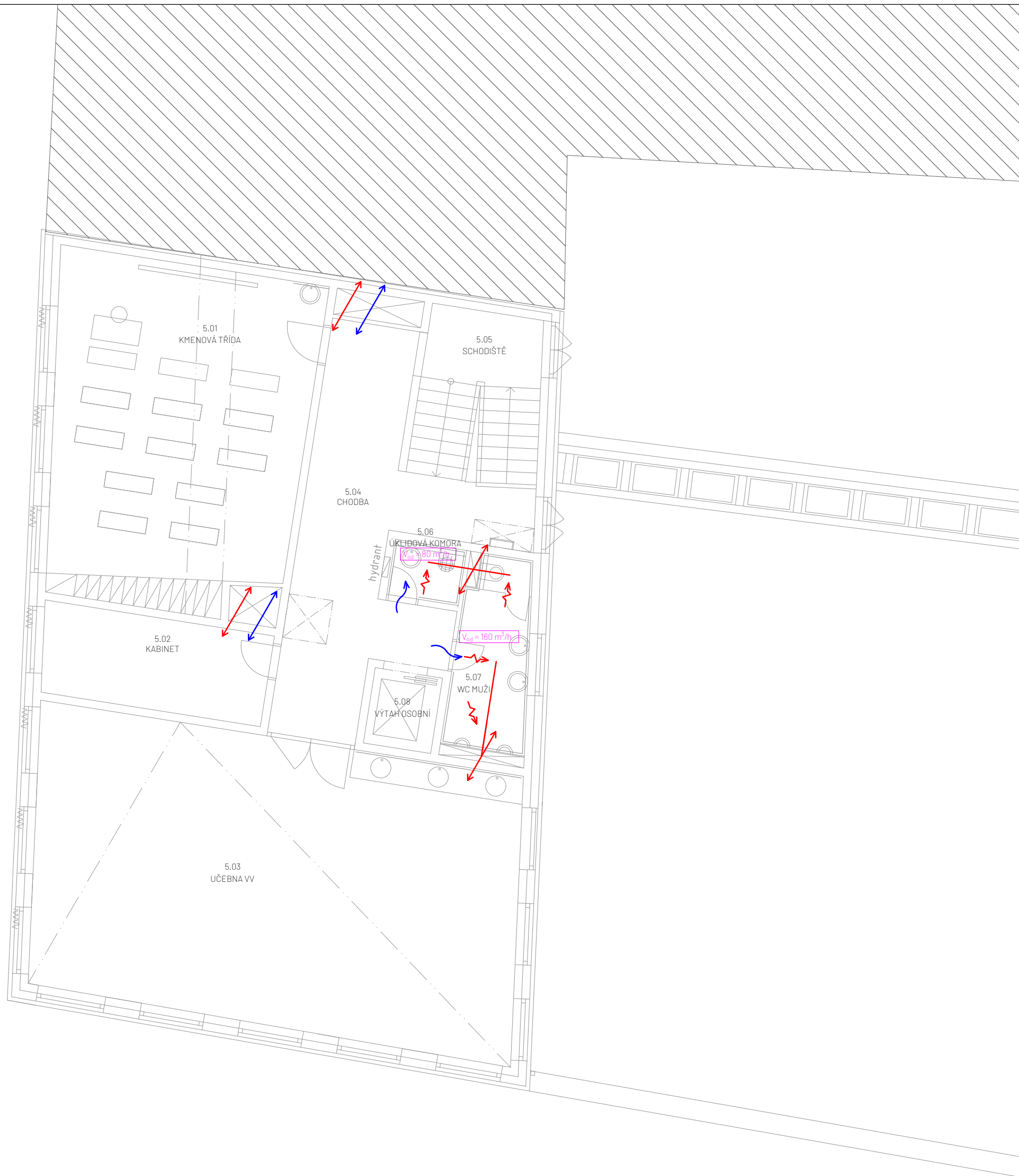


### LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ VZDUCH DO INTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH Z INTERIÉRU
- ČERSTVÝ VZDUCH Z EXTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH DO EXTEIÉRU

Zpracoval: Bc. et Bc. Patrik Sytný	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2020/21	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> 	
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum:	12/2020
Název úlohy: ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A			Meřítko:	1:100
Název výkresu: PŮDORYS 4. NP			Formát:	A3
			Číslo výkresu:	P1.9

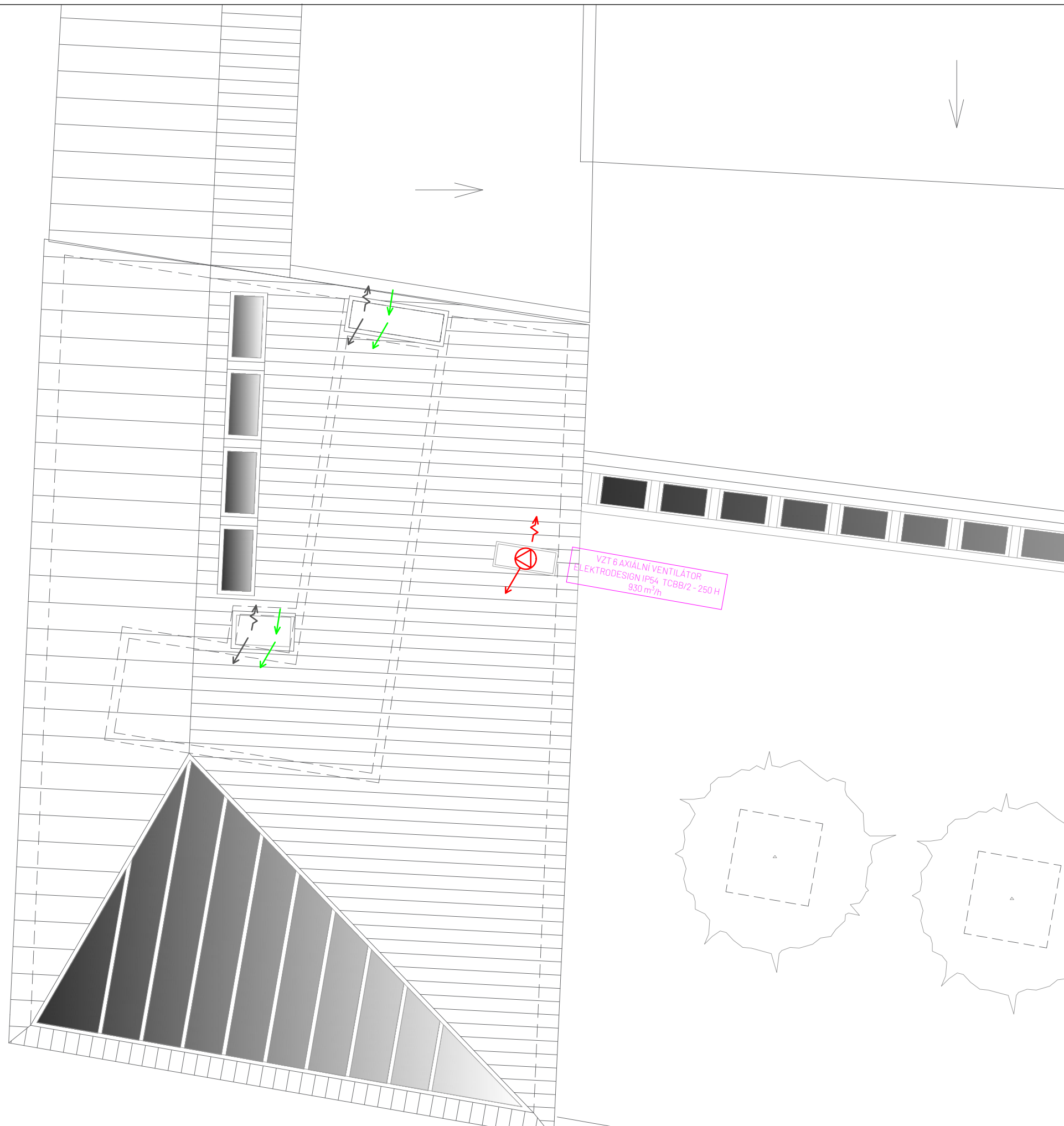




### LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ VZDUCH DO INTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH Z INTERIÉRU
- ČERSTVÝ VZDUCH Z EXTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH DO EXTEIÉRU

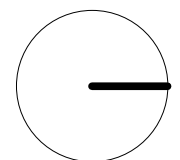
Zpracoval: Bc. et Bc. Patrik Sytný	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2020/21	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 12/2020
Název úlohy: ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A			Meřítko: 1:100
Název výkresu: PŮDORYS 5. NP			Formát: A3
			Číslo výkresu: P1.10



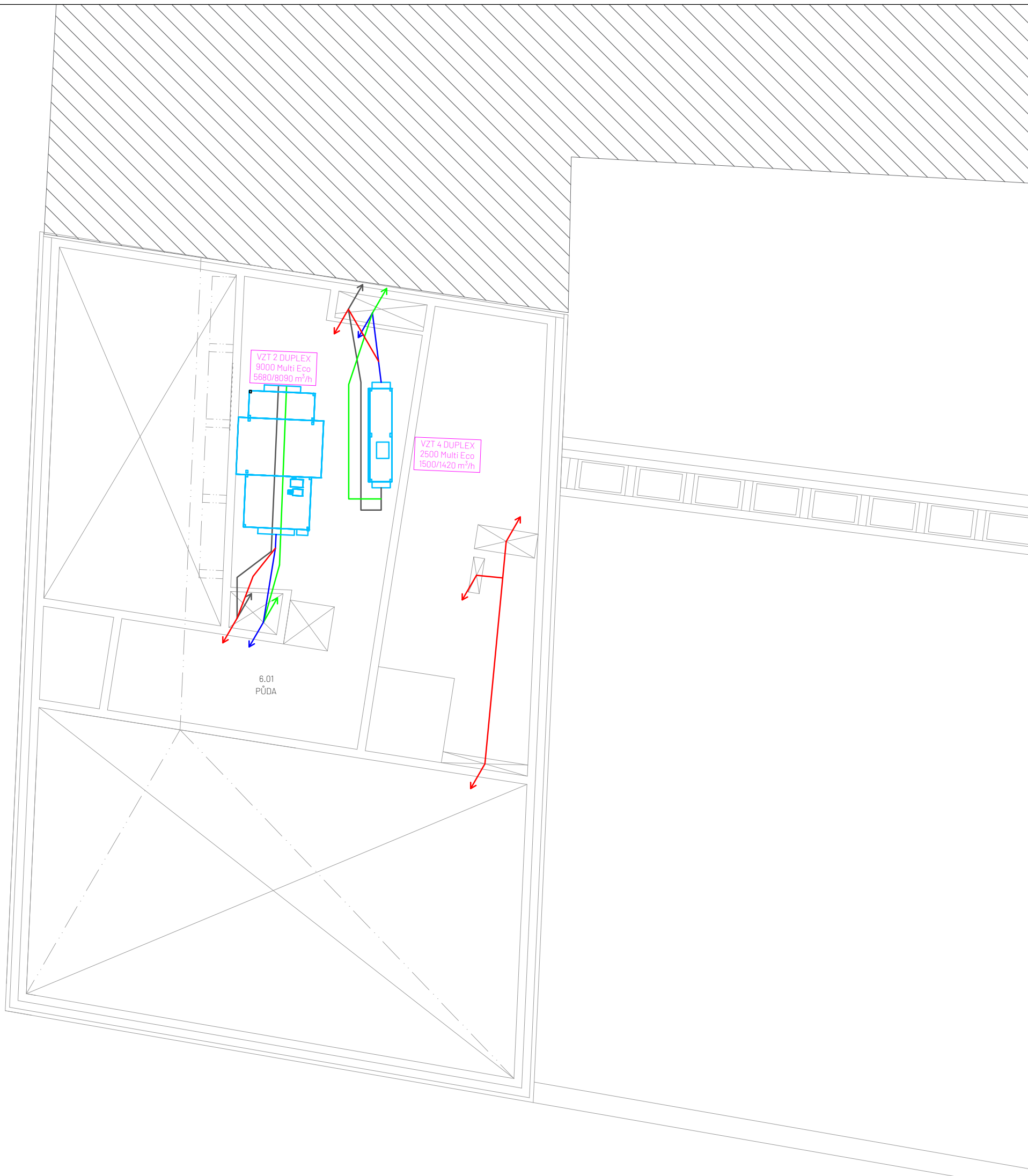
VZT 6 AXIÁLNÍ VENTILÁTOR  
ELEKTRODESIGN IP54 TCBB/2 - 250 H  
930 m³/h

LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ VZDUCH DO INTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH Z INTERIÉRU
- ČERSTVÝ VZDUCH Z EXTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH DO EXTEIÉRU



Zpracoval: Bc. et Bc. Patrik Sytný	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2020/21	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>	
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum:	12/2020
Název úlohy: ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A			Meřítko:	1:100
Název výkresu: PŮDORYS STŘECHY			Formát:	A3
			Číslo výkresu:	P1.12



LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ VZDUCH DO INTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH Z INTERIÉRU
- ČERSTVÝ VZDUCH Z EXTERIÉRU
- ODVODNÍ VZDUCH DO EXTEIÉRU

Zpracoval: Bc. et Bc. Patrik Sytný	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2020/21	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>	
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum:	12/2020
Název úlohy: ZÁKLADNÍ SYSTÉM VZT, VARIANTA A			Meřítko:	1:100
Název výkresu: PŮDORYS PODKROVÍ			Formát:	A3
			Číslo výkresu:	P1.11