

TABULKA MÍSTNOSTÍ

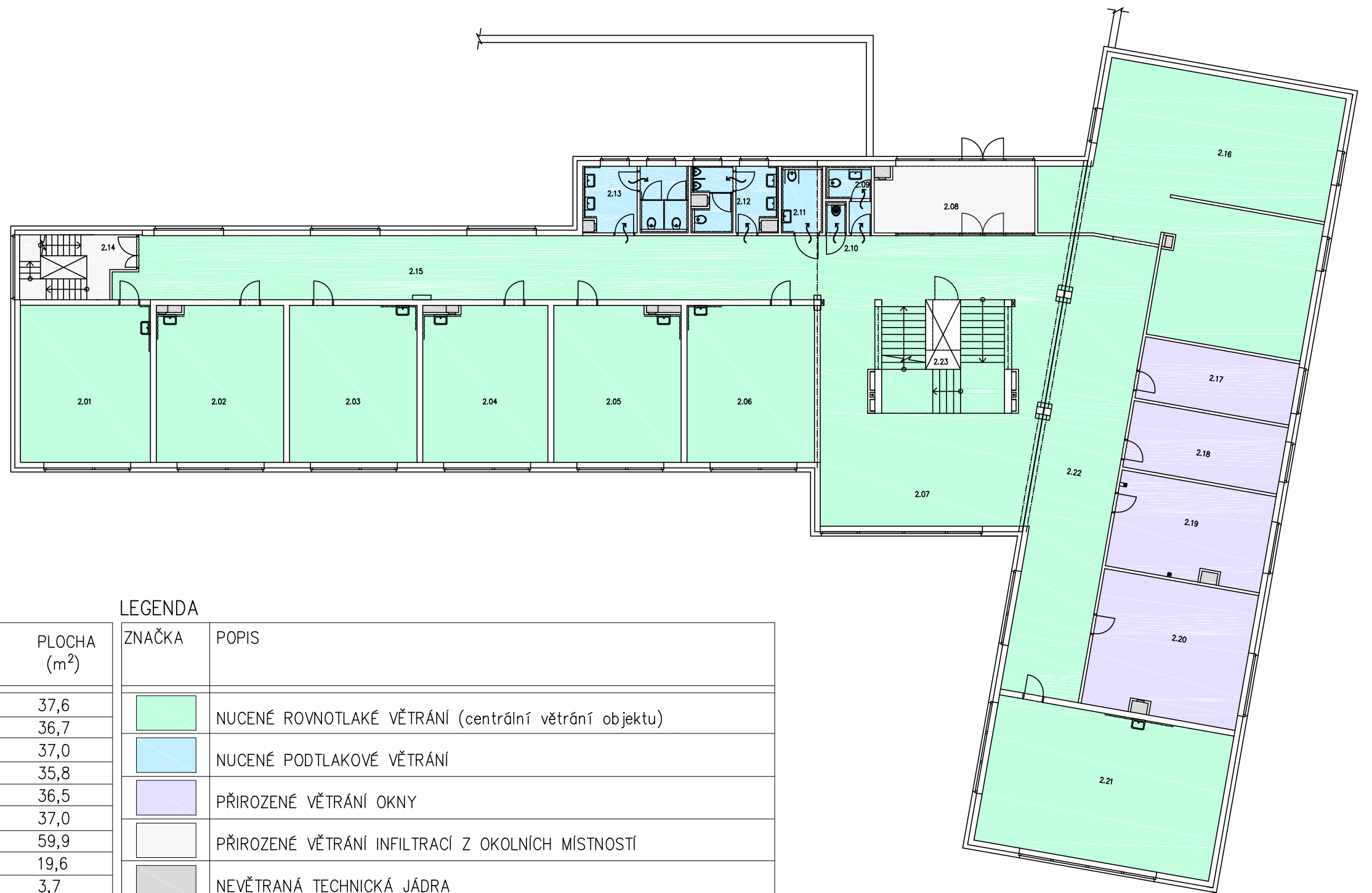
ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)
1.01	ATELIÉR	37,6
1.02	1. TŘÍDA – A	45,7
1.03	1. TŘÍDA – B	45,7
1.04	2. TŘÍDA – A	46,1
1.05	2. TŘÍDA – B	45,7
1.06	SHROMAŽĎOVACÍ PROSTOR	69,7
1.07	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21,9
1.08	ÚKLID	2,4
1.09	WC ZAMĚSTNANCI	4,9
1.10	WC INVALIDÉ	4,8
1.11	WC CHLAPCI	9,0
1.12	WC DÍVKY	11,9
1.13	HLAVNÍ CHODBA	110,7
1.14	POŽÁRNÍ SCHODIŠTĚ	12,6
1.15	CHODBA	17,9
1.16	ZASEDACÍ MÍSTNOST	32,3
1.17	KANCELÁŘ Č.1	27,0
1.18	KANCELÁŘ Č.2	26,8
1.19	HERNA	81,3
1.20	JÍDELNA	102,4
1.21	KUCHYŇKA	10,6
1.22	ZÁZEMÍ	29,8
1.23	ÚKLID	1,6
1.24	ZÁDVEŘÍ ZÁZEMÍ	2,7
1.25	SKLAD	4,0
1.26	PŘÍJEM JÍDLA	5,0
1.27	WC ZÁZEMÍ	3,1
1.28	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	26,0

LEGENDA

ZNAČKA	POPIS
	NUCENÉ ROVNOTLAKÉ VĚTRÁNÍ (centrální větrání objektu)
	NUCENÉ ROVNOTLAKÉ VĚTRÁNÍ (větrání daného úseku)
	NUCENÉ PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
	PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ OKNY
	PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ INFILTRACÍ Z OKOLNÍCH MÍSTNOSTÍ
	NEVĚTRANÁ TECHNICKÁ JÁDRA
	PŘÍVOD VZDUCHU (do místností s podtlakovým větráním)

Zpracovala Zuzana Plojharová	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2016–2017	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 09.05.2017
NÁZEV: Návrh větrání základní školy			Měřítko 1:200
AKCE: KONCEPCE VĚTRÁNÍ 1.NP			Číslo přílohy 1





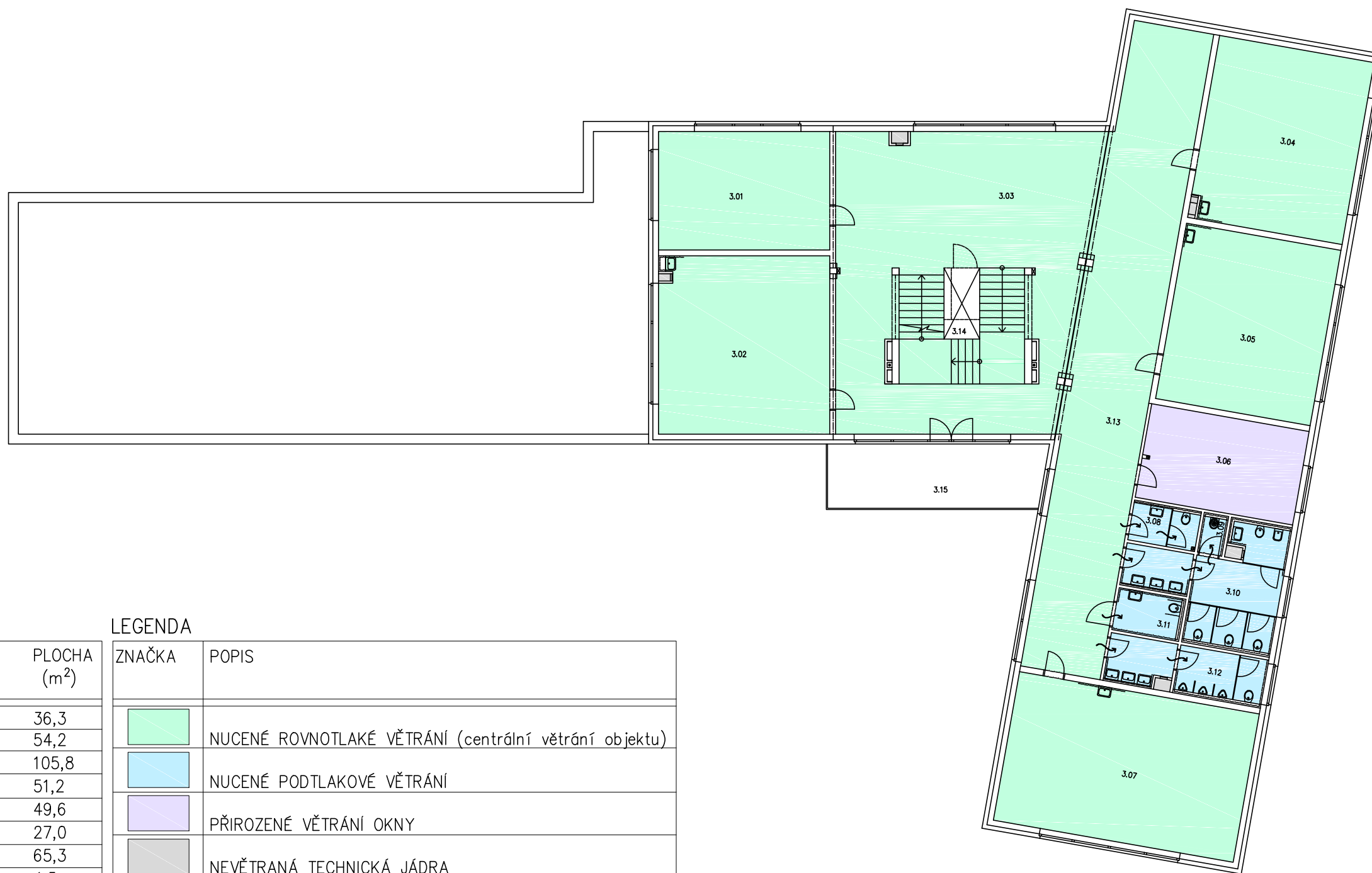
TABULKA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)
2.01	3. TŘÍDA – A	37,6
2.02	3. TŘÍDA – B	36,7
2.03	4. TŘÍDA – A	37,0
2.04	4. TŘÍDA – B	35,8
2.05	5. TŘÍDA – A	36,5
2.06	5. TŘÍDA – B	37,0
2.07	RELAXAČNÍ ZÓNA	59,9
2.08	ZÁDVEŘÍ	19,6
2.09	WC ZAMĚSTNANCI	3,7
2.10	ÚKLID	1,1
2.11	WC INVALIDÉ	4,8
2.12	WC CHLAPCI	9,7
2.13	WC DÍVKY	11,9
2.14	POŽÁRNÍ SCHODIŠTĚ	12,6
2.15	CHODBA	17,9
2.16	ŠATNY	109,1
2.17	ŘEDITELNA	18,0
2.18	ZASEDACÍ MÍSTNOST	19,6
2.19	KANCELÁŘ Č.1	27,8
2.20	KANCELÁŘ Č.2	39,2
2.21	SPECIÁLNÍ UČEBNA	65,3
2.22	CHODBA	69,1
2.23	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	26,0

LEGENDA

ZNAČKA	POPIS
	NUCENÉ ROVNOTLAKÉ VĚTRÁNÍ (centrální větrání objektu)
	NUCENÉ PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
	PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ OKNY
	PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ INFILTRACÍ Z OKOLNÍCH MÍSTNOSTÍ
	NEVĚTRANÁ TECHNICKÁ JÁDRA
	PŘÍVOD VZDUCHU (do místností s podtlakovým větráním)

Zpracovala Zuzana Plojharová	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2016–2017	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 09.05.2017
NÁZEV: Návrh větrání základní školy			Měřítko 1:200
AKCE: KONCEPCE VĚTRÁNÍ 2.NP			Číslo přílohy 2



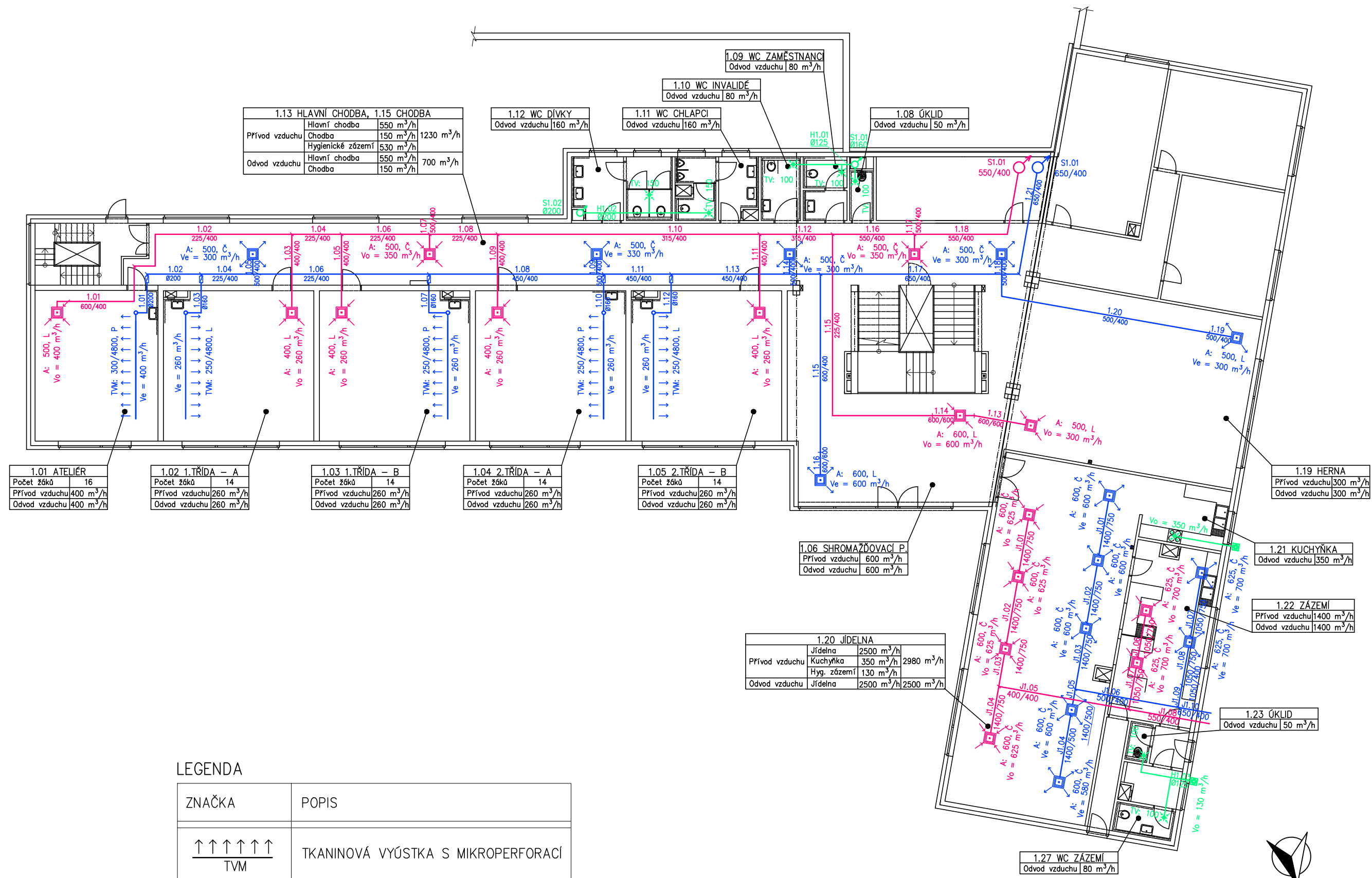
TABULKA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)
3.01	STUDOVNA	36,3
3.02	UČEBNA Č.1	54,2
3.03	REKREAČNÍ ZÓNA	105,8
3.04	UČEBNA Č.2	51,2
3.05	UČEBNA Č.3	49,6
3.06	KANCELÁŘ Č.1	27,0
3.07	UČEBNA Č.4	65,3
3.08	WC ZAMĚSTNANCI	4,5
3.09	ÚKLID	1,6
3.10	WC DÍVKY	22,6
3.11	WC INVALIDÉ	5,1
3.12	WC CHLAPCI	12,4
3.13	CHODBA	94,0
3.14	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	26,0

LEGENDA

ZNAČKA	POPIS
	NUCENÉ ROVNOTLAKÉ VĚTRÁNÍ (centrální větrání objektu)
	NUCENÉ PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
	PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ OKNY
	NEVĚTRANÁ TECHNICKÁ JÁDRA
	PŘÍVOD VZDUCHU (do místností s podtlakovým větráním)

Zpracovala Zuzana Plojharová	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2016–2017	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 09.05.2017
NÁZEV: Návrh větrání základní školy			Měřítko 1:200
AKCE: KONCEPCE VĚTRÁNÍ 3.NP			Číslo přílohy 3



1.13 HLAVNÍ CHODBA, 1.15 CHODBA	
Přívod vzduchu	Hlavní chodba 550 m ³ /h Chodba 150 m ³ /h Hygienické zázemí 530 m ³ /h
Odvod vzduchu	Hlavní chodba 550 m ³ /h Chodba 150 m ³ /h

1.01 ATELIER
Počet žáků 16
Přívod vzduchu 400 m ³ /h
Odvod vzduchu 400 m ³ /h

1.02 1.TŘÍDA - A
Počet žáků 14
Přívod vzduchu 260 m ³ /h
Odvod vzduchu 260 m ³ /h

1.03 1.TŘÍDA - B
Počet žáků 14
Přívod vzduchu 260 m ³ /h
Odvod vzduchu 260 m ³ /h

1.04 2.TŘÍDA - A
Počet žáků 14
Přívod vzduchu 260 m ³ /h
Odvod vzduchu 260 m ³ /h

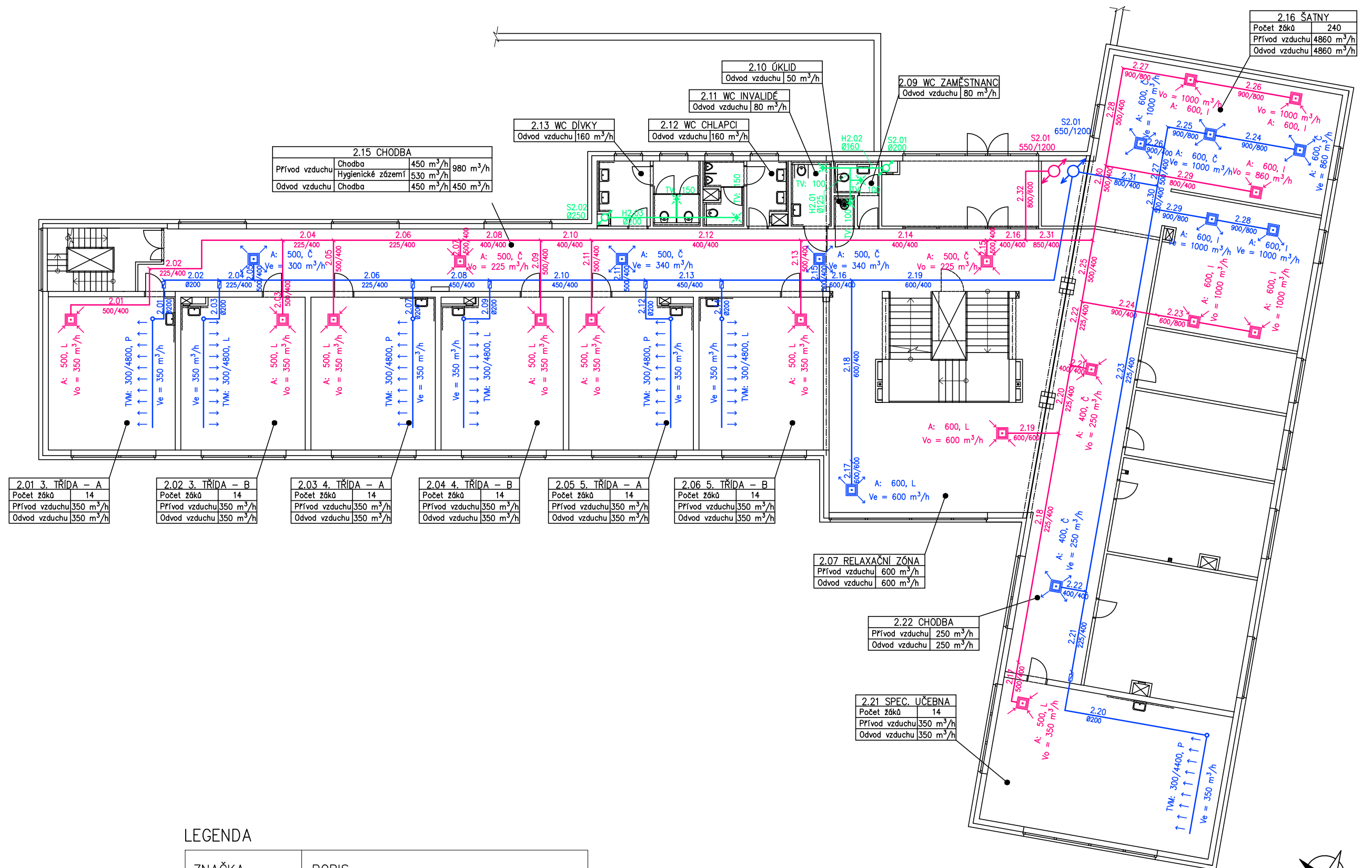
1.05 2.TŘÍDA - B
Počet žáků 14
Přívod vzduchu 260 m ³ /h
Odvod vzduchu 260 m ³ /h

1.20 JÍDELNA	
Přívod vzduchu	Jídelna 2500 m ³ /h Kuchyně 350 m ³ /h Hyg. zázemí 130 m ³ /h
Odvod vzduchu	Jídelna 2500 m ³ /h 2500 m ³ /h

LEGENDA

ZNAČKA	POPIS
$\uparrow\uparrow\uparrow\uparrow\uparrow$ TVM	TKANINOVÁ VYÚSTKA S MIKROPERFORACÍ
A	ANEMOSTAT
TV	TALIŘOVÝ VENTIL
	REGULAČNÍ KLAPKA
	VENTILÁTOR

Zpracovala Zuzana Plojharová	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2016–2017	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 12.05.2017
NÁZEV: Návrh větrání základní školy			Měřítko 1:175
AKCE: NÁVRH VĚTRÁNÍ 1.NP			Číslo přílohy 4



2.01 3. TŘÍDA - A
Počet žáků 14
Přívod vzduchu 350 m ³ /h
Odvod vzduchu 350 m ³ /h

2.02 3. TŘÍDA - B
Počet žáků 14
Přívod vzduchu 350 m ³ /h
Odvod vzduchu 350 m ³ /h

2.03 4. TŘÍDA - A
Počet žáků 14
Přívod vzduchu 350 m ³ /h
Odvod vzduchu 350 m ³ /h

2.04 4. TŘÍDA - B
Počet žáků 14
Přívod vzduchu 350 m ³ /h
Odvod vzduchu 350 m ³ /h

2.05 5. TŘÍDA - A
Počet žáků 14
Přívod vzduchu 350 m ³ /h
Odvod vzduchu 350 m ³ /h

2.06 5. TŘÍDA - B
Počet žáků 14
Přívod vzduchu 350 m ³ /h
Odvod vzduchu 350 m ³ /h

2.07 RELAXAČNÍ ZÓNA
Přívod vzduchu 600 m ³ /h
Odvod vzduchu 600 m ³ /h

2.22 CHODBA
Přívod vzduchu 250 m ³ /h
Odvod vzduchu 250 m ³ /h

2.21 SPEC. UČEBNA
Počet žáků 14
Přívod vzduchu 350 m ³ /h
Odvod vzduchu 350 m ³ /h

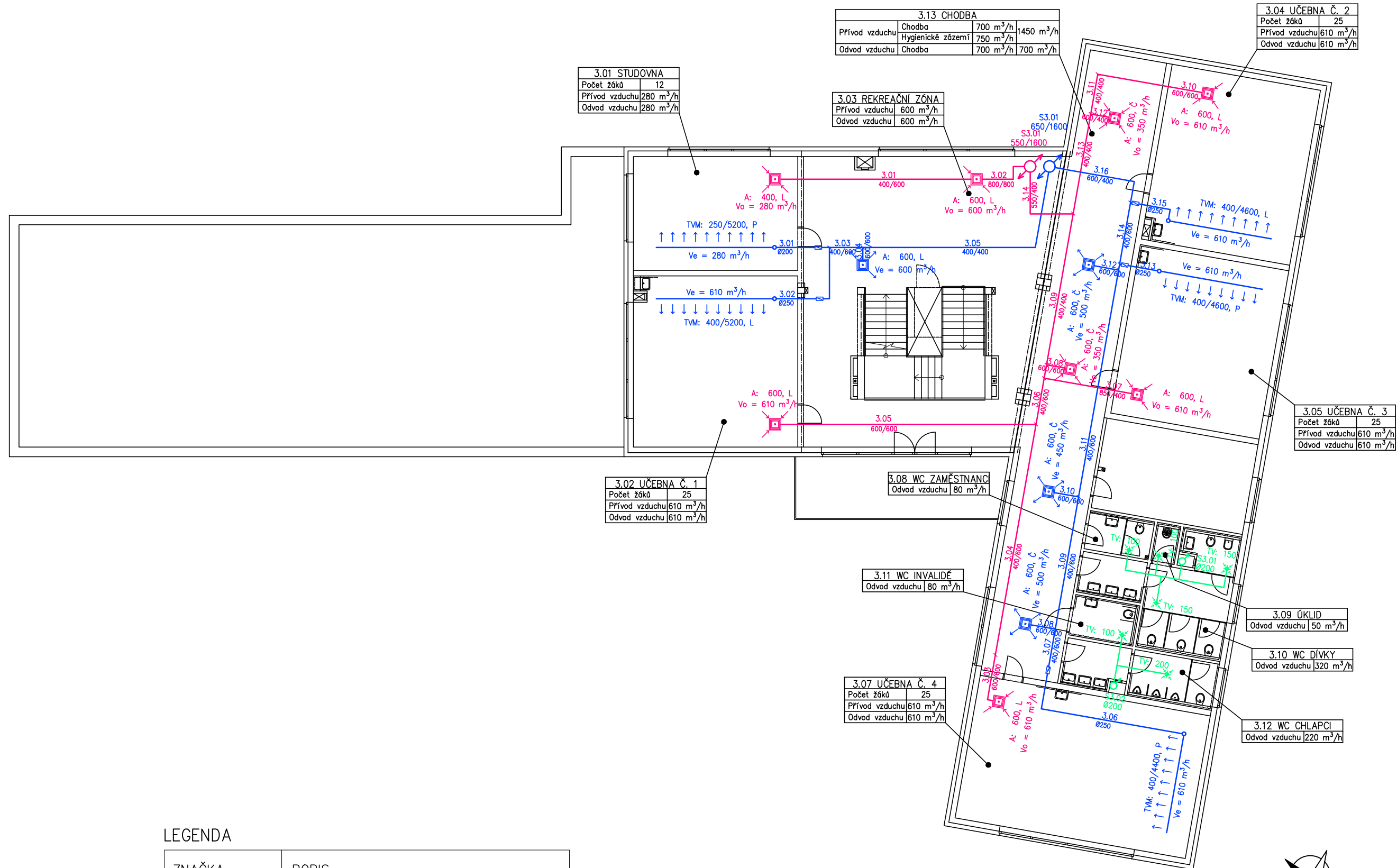
2.16 ŠATNY
Počet žáků 240
Přívod vzduchu 4860 m ³ /h
Odvod vzduchu 4860 m ³ /h

2.15 CHODBA
Přívod vzduchu Chodba 450 m ³ /h
Hygienické zázemí 530 m ³ /h
Odvod vzduchu Chodba 450 m ³ /h
Odvod vzduchu 450 m ³ /h

LEGENDA

ZNAČKA	POPIS
↑↑↑↑↑↑ TVM	TKANINOVÁ VYÚSTKA S MIKROPERFORACÍ
A	ANEMOSTAT
TV	TALIŘOVÝ VENTIL
⎓	REGULAČNÍ KLAPKA

Zpracovala Zuzana Plojharová	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2016–2017	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 12.05.2017
NÁZEV: Návrh větrání základní školy			Měřítko 1:175
AKCE: NÁVRH VĚTRÁNÍ 2.NP			Číslo přílohy 5



3.01 STUDOVNA	
Počet žáků	12
Přívod vzduchu	280 m ³ /h
Odvod vzduchu	280 m ³ /h

3.13 CHODBA	
Přívod vzduchu	700 m ³ /h
Hygienické zázemí	750 m ³ /h
Odvod vzduchu	700 m ³ /h
Odvod vzduchu	700 m ³ /h

3.03 REKREAČNÍ ZÓNA	
Přívod vzduchu	600 m ³ /h
Odvod vzduchu	600 m ³ /h

3.04 UČEBNA Č. 2	
Počet žáků	25
Přívod vzduchu	610 m ³ /h
Odvod vzduchu	610 m ³ /h

3.02 UČEBNA Č. 1	
Počet žáků	25
Přívod vzduchu	610 m ³ /h
Odvod vzduchu	610 m ³ /h

3.11 WC INVALIDÉ	
Odvod vzduchu	80 m ³ /h

3.07 UČEBNA Č. 4	
Počet žáků	25
Přívod vzduchu	610 m ³ /h
Odvod vzduchu	610 m ³ /h

3.05 UČEBNA Č. 3	
Počet žáků	25
Přívod vzduchu	610 m ³ /h
Odvod vzduchu	610 m ³ /h

3.09 ÚKLID	
Odvod vzduchu	150 m ³ /h

3.10 WC DÍVKY	
Odvod vzduchu	320 m ³ /h

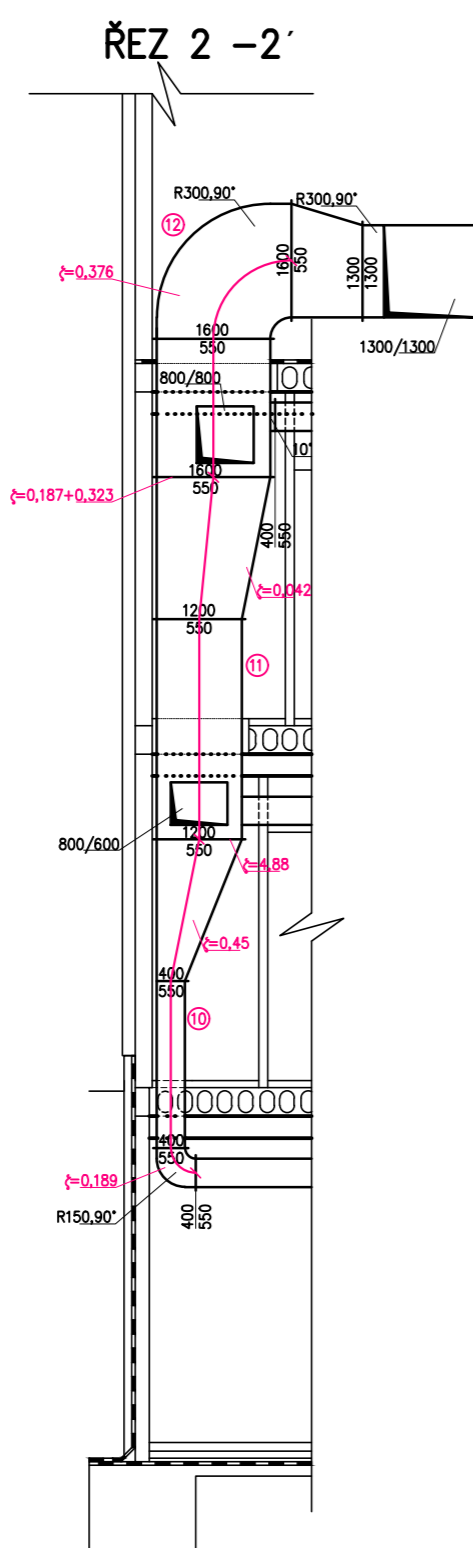
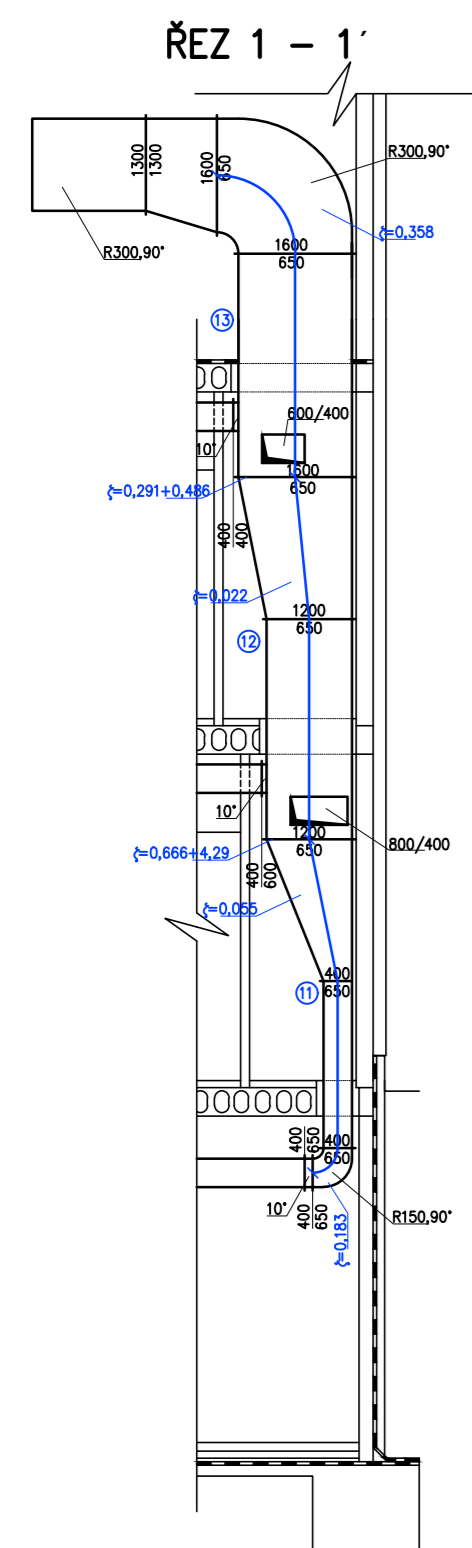
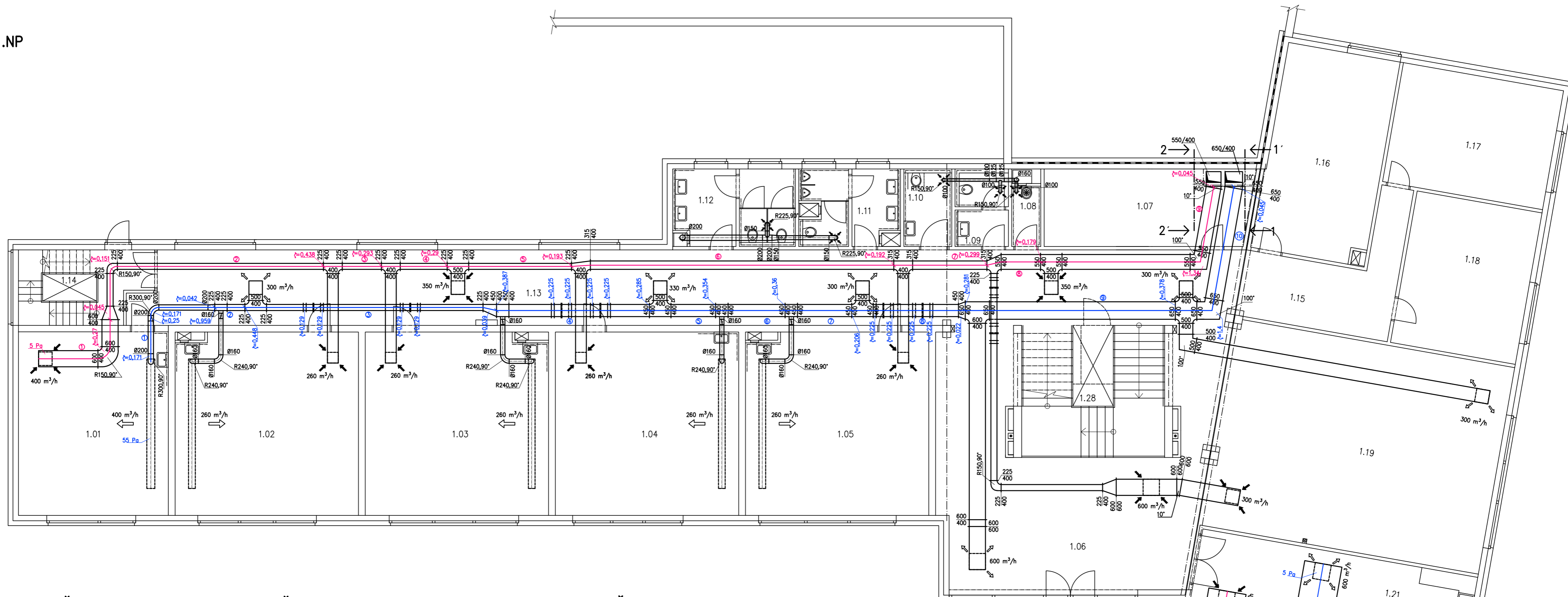
3.12 WC CHLAPCI	
Odvod vzduchu	220 m ³ /h

LEGENDA

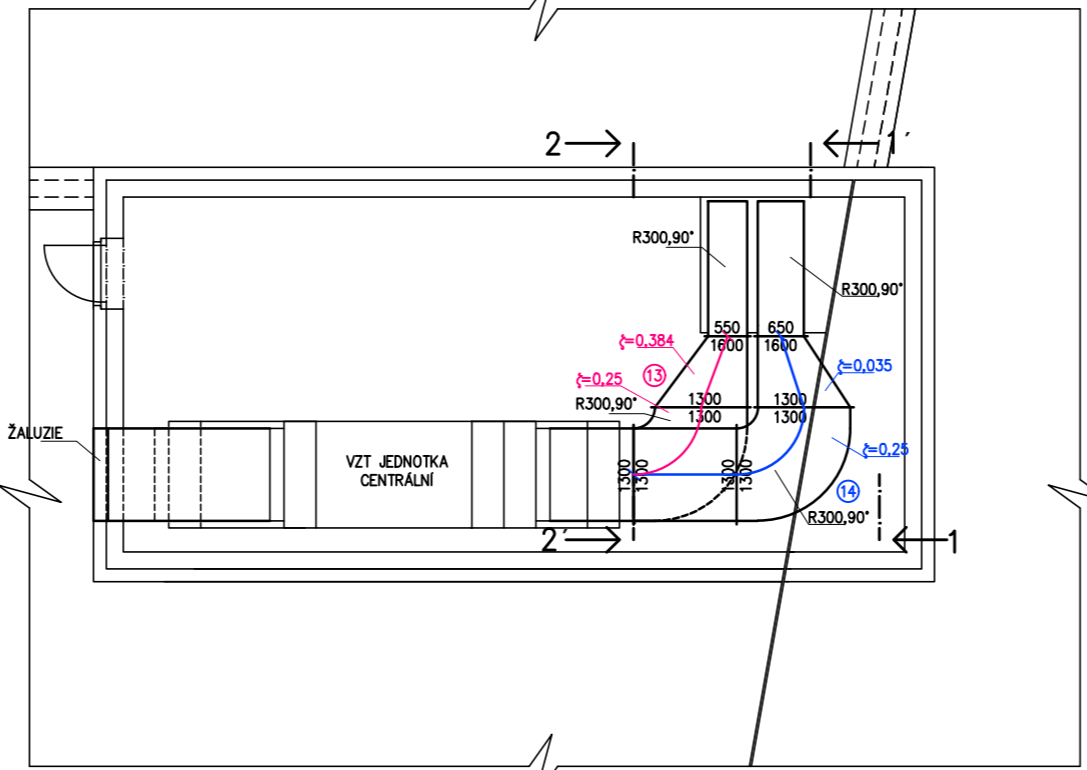
ZNAČKA	POPIS
↑↑↑↑↑↑ TVM	TKANINOVÁ VYÚSTKA S MIKROPERFORACÍ
A □	ANEMOSTAT
TV ⊙	TALÍŘOVÝ VENTIL
□ /	REGULAČNÍ KLAPKA

Zpracovala Zuzana Plojharová	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2016–2017	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 12.05.2017
NÁZEV: Návrh větrání základní školy			Měřítko 1:175
AKCE: NÁVRH VĚTRÁNÍ 3.NP			Číslo přílohy 6

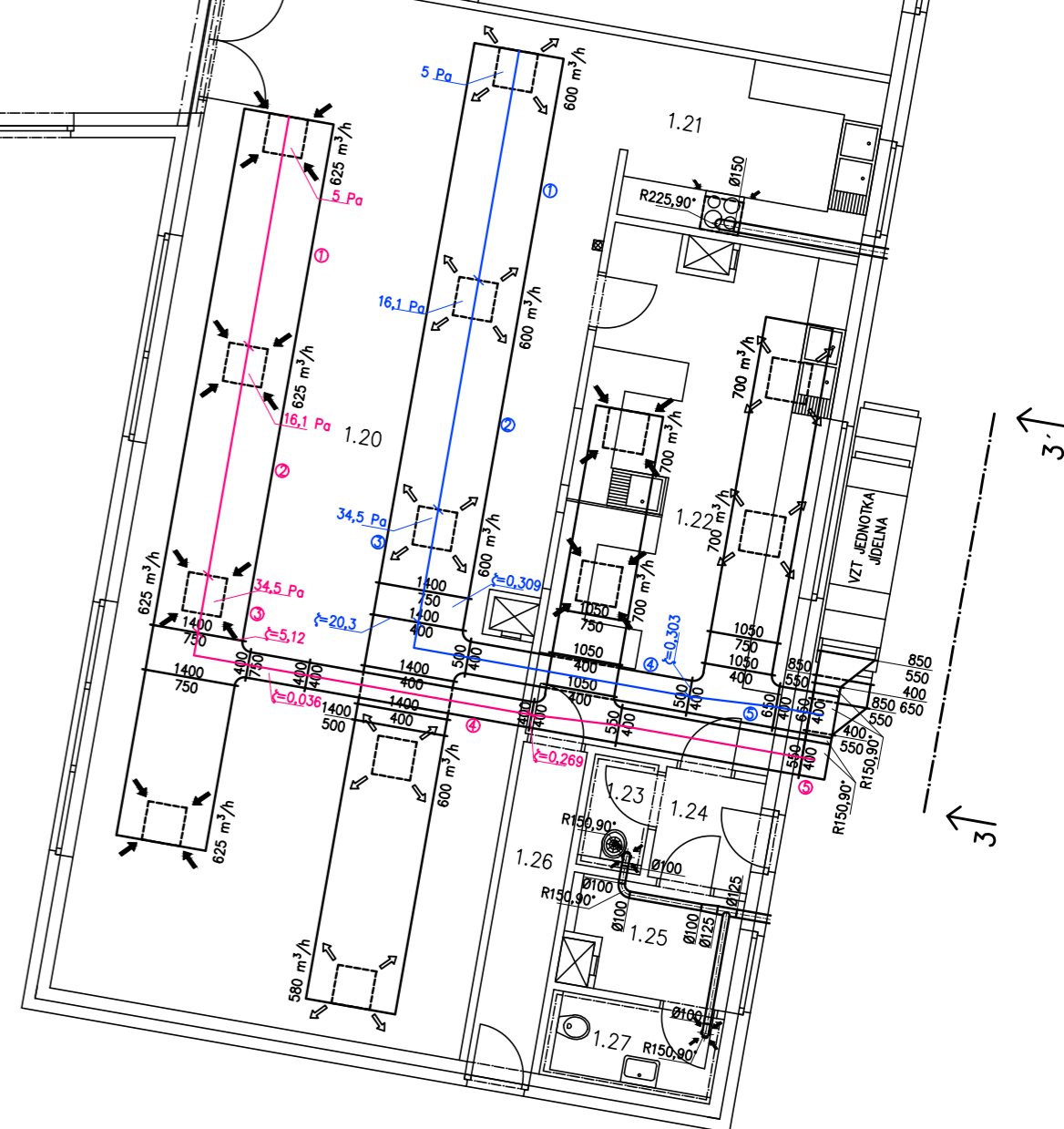
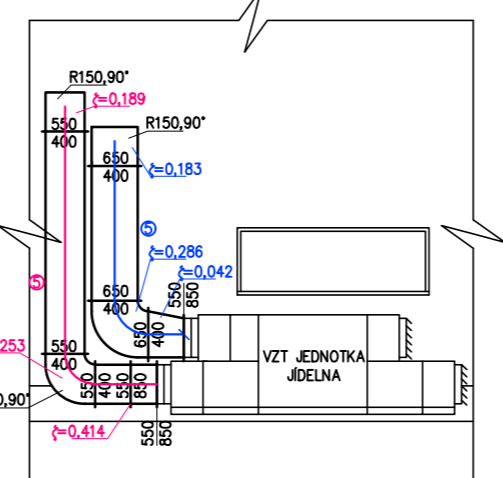




POHLED NA STŘECHU



PODHLAD 3 - 3'



Zpracovala Zuzana Plojharová	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2016-2017	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 18.05.2017
NÁZEV: Návrh větrání základní školy			Měřítko 1:100
AKCE: TLAKOVÉ ZTRÁTY			Číslo přílohy 7



PŘÍLOHA 8

NABÍDKA TKANINOVÝCH VYÚSTEK

Tvar Půlkruhový, Rozměr 400 mm, Celková délka 5200 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 1ks Zip 400, Průtok 610 m³/h, Použitelný přetlak 50 Pa, Tlaková ztráta třením = 0,7 Pa

Tkanina PMI - 100% polyester, nekonečné vlákno (multiflament), se zatkaným uhlíkovým vláknem (méně než 1%), hmotnost 220 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1880/1090 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1: 2003, splňuje ANSI/UL 723, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, antibakteriální (ČSN EN ISO 20645), vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), antistatická, pratelná v pračce, Barva Světle modrá

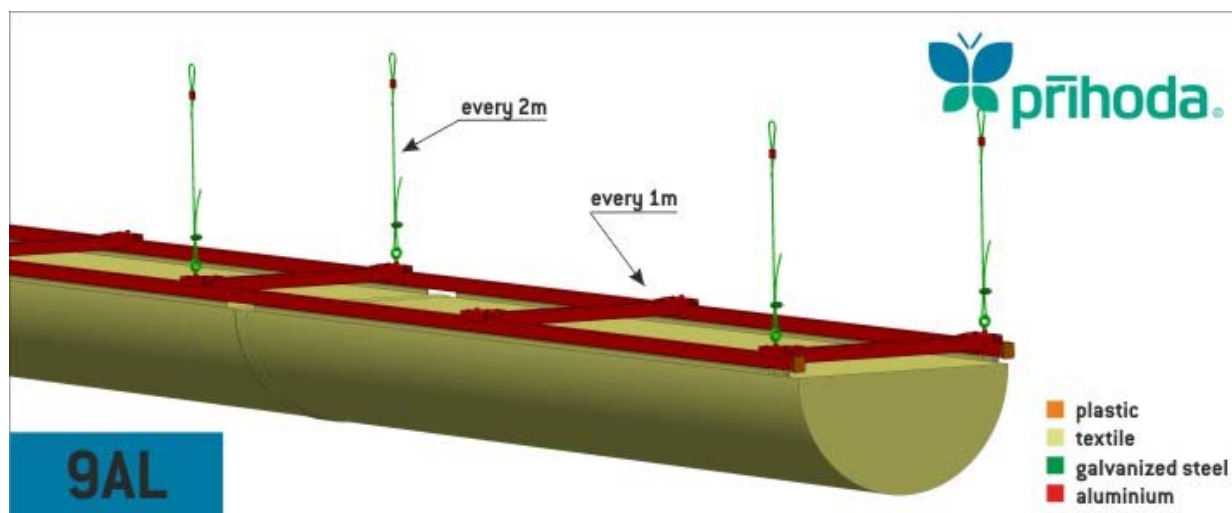
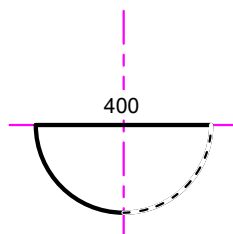


Seznam montážního materiálu:

4ks 2000mm Hliníkový profil, 2ks 1050mm Hliníkový profil, 4ks Hliníková spojka profilů přímá, 8ks , 4ks Napínač v profilu, 8ks Lankový závěs pozink 1500 mm, 7ks Rozpěrky, 1ks Půlkruhový 400 mm Nerez připojovací pásek

Mikroperforace

S1 A 5050mm, 553m³/h, Směr/Oblast 135/90



Hmotnost : 8 kg

Tvar Půlkruhový, Rozměr 250 mm, Celková délka 5200 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 1ks Zip 250, Průtok 280 m³/h, Použitelný přetlak 50 Pa, Tlaková ztráta třením = 1,7 Pa

Tkanina PMI - 100% polyester, nekonečné vlákno (multifilament), se zatkaným uhlíkovým vláknem (méně než 1%), hmotnost 220 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1880/1090 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1: 2003, splňuje ANSI/UL 723, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, antibakteriální (ČSN EN ISO 20645), vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), antistatická, pratelná v pračce, Barva Světle modrá

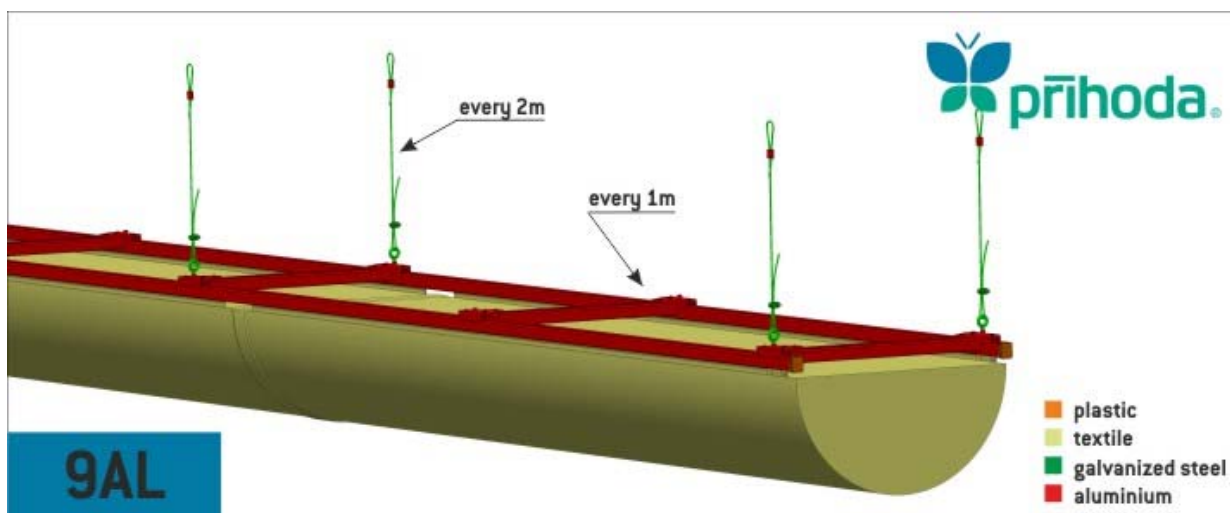
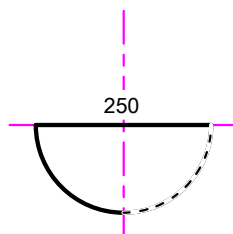


Seznam montážního materiálu:

4ks 2000mm Hliníkový profil, 2ks 1100mm Hliníkový profil, 4ks Hliníková spojka profilů přímá, 8ks , 4ks Napínač v profilu, 8ks Lankový závěs pozink 1500 mm, 7ks Rozpěrky, 1ks Půlkruhový 250 mm Nerez připojovací pásek

Mikroperforace

S1 A 5100mm, 244m³/h, Směr/Oblast 135/90



Hmotnost : 8 kg

Zuzana Plojharová / Bakalářská práce

Vzduchové potrubí šité na míru

Pozice

1 - H400/5200 FB/PMI-9AL/LB

2 - H250/5200 FB/PMI-9AL/LB

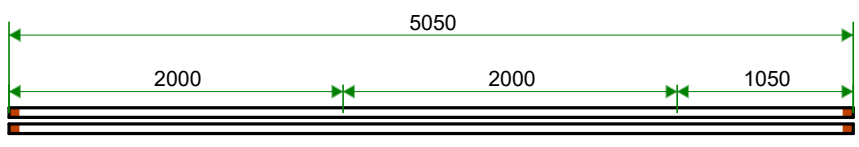
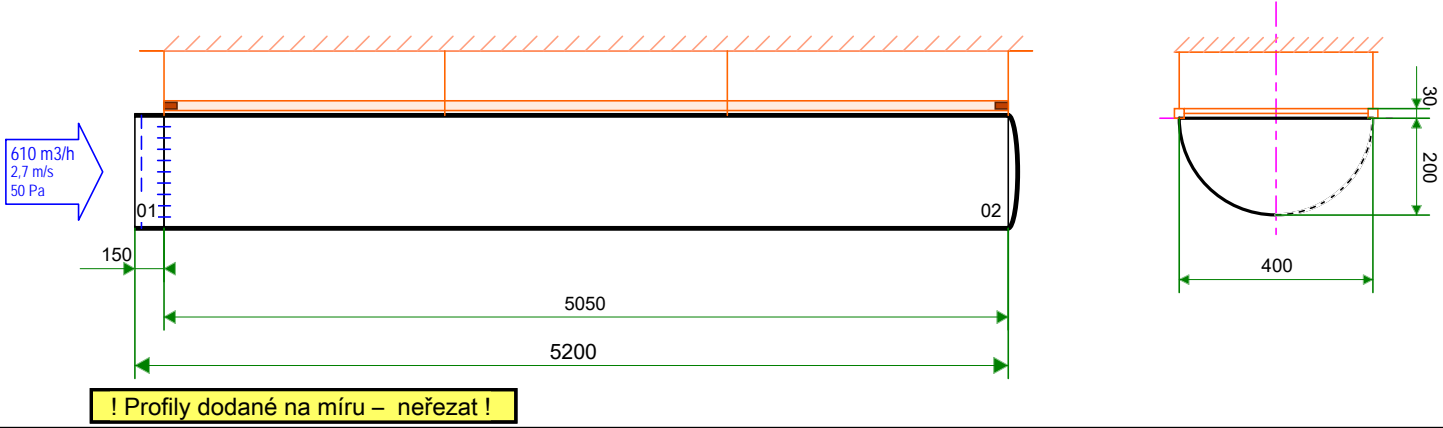
ks-m/m profilů

1ks 8 kg / 5 kg

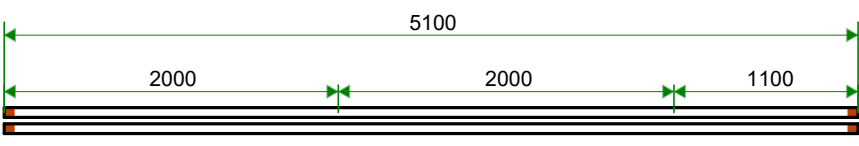
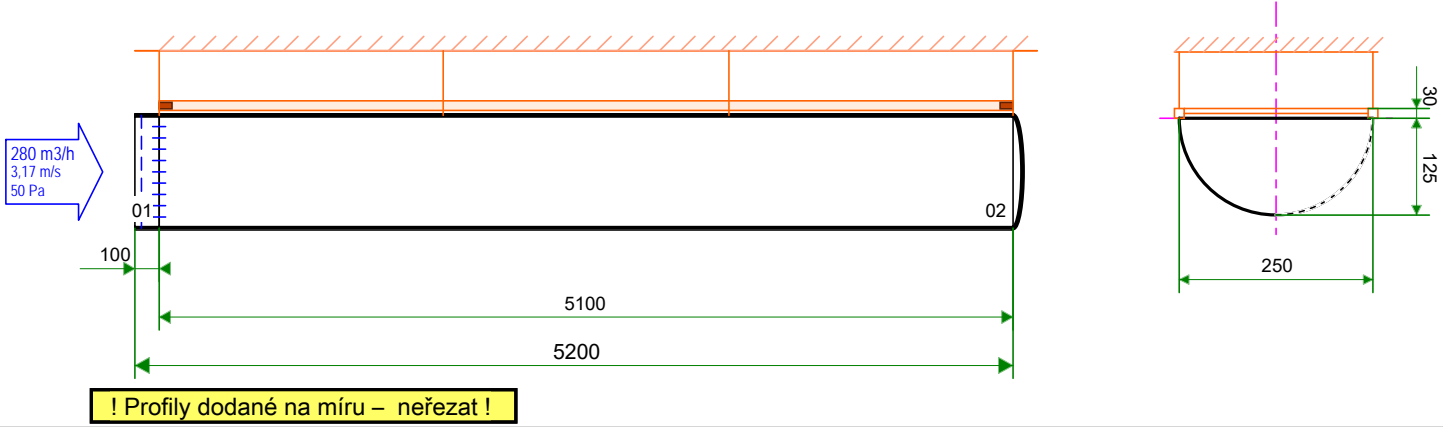
1ks 7 kg / 5 kg

Hmotnost : 15 kg

Pozice 1 - 1ks ... 1 - H400/5200 FB/PMI-9AL/LB




Pozice 2 - 1ks ... 2 - H250/5200 FB/PMI-9AL/LB

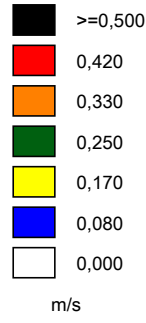
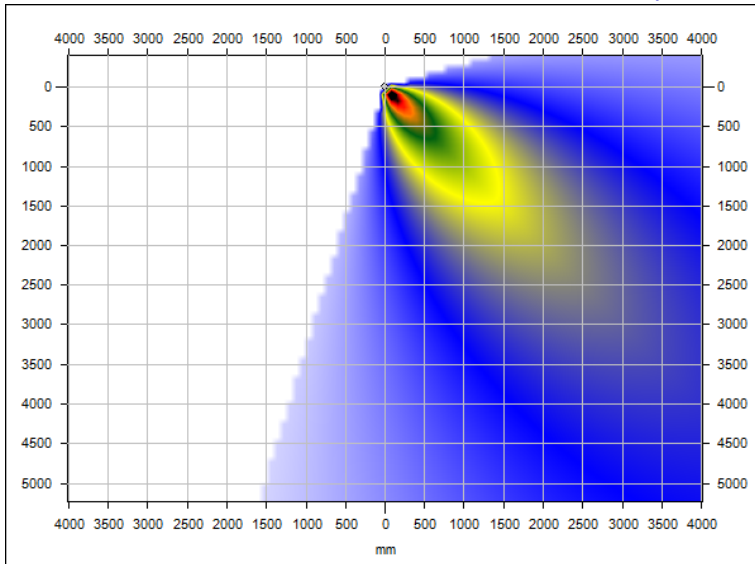


The numbers of parts from the drawing are printed on the labels at zips.

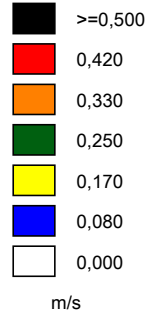
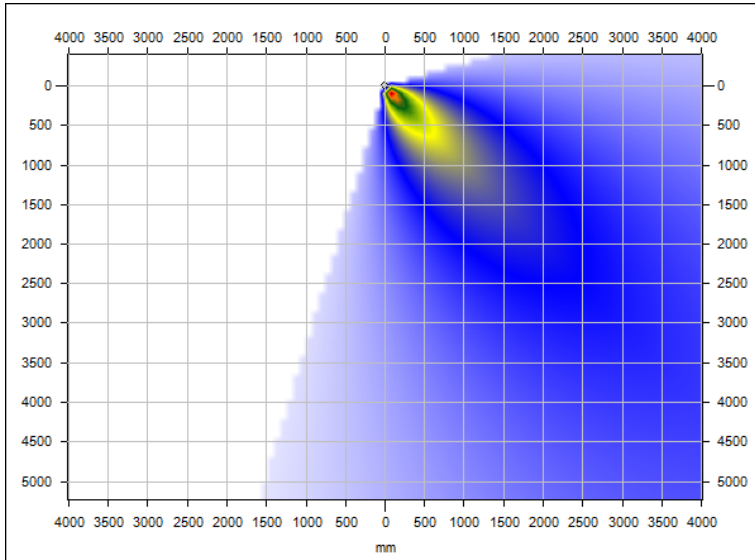
Dimensions in (mm)

DRAWING N.	VERSION	PAGE	DATE	DRAW	NO SCALE	 TEL: +420 469 311 856
Č. VÝKRESU	VERZE	LIST	DATUM	KRESLIL	BEZ	
NA17ZP	1	1/1	15.5.2017	Lukáš Kadřmas	MĚŘÍTKA	

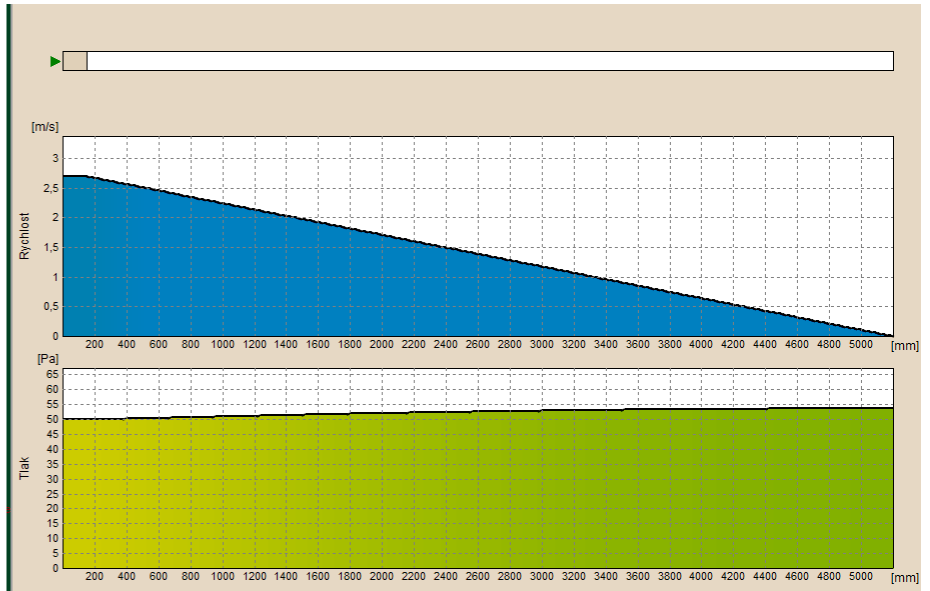
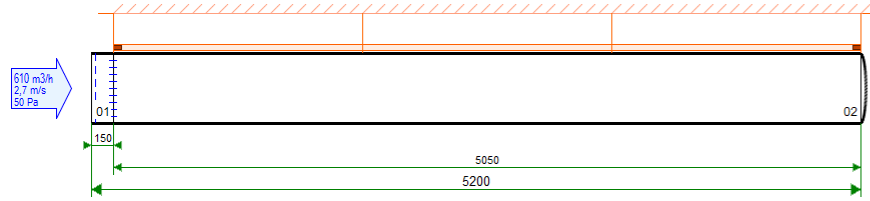
Pozice 1 Úsek 1 Režim větrání Rozdíl teplot 0 ° C



Pozice 2 Úsek 1 Režim větrání Rozdíl teplot 0 ° C



1 - H400/5200 FB/PMI-9AL/LB



2 - H250/5200 FB/PMI-9AL/LB

