VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:	Fakulta stavební
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019	ČVUT
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY	Datum	12/2018

OBSAH:

01_PŮDORYS 1NP – SCHÉMA ROZDĚLENÍ
02_PŮDORYS 3NP – SCHÉMA ROZDĚLENÍ
03_PŮDORYS 3NP – SCHÉMA ROZDĚLENÍ

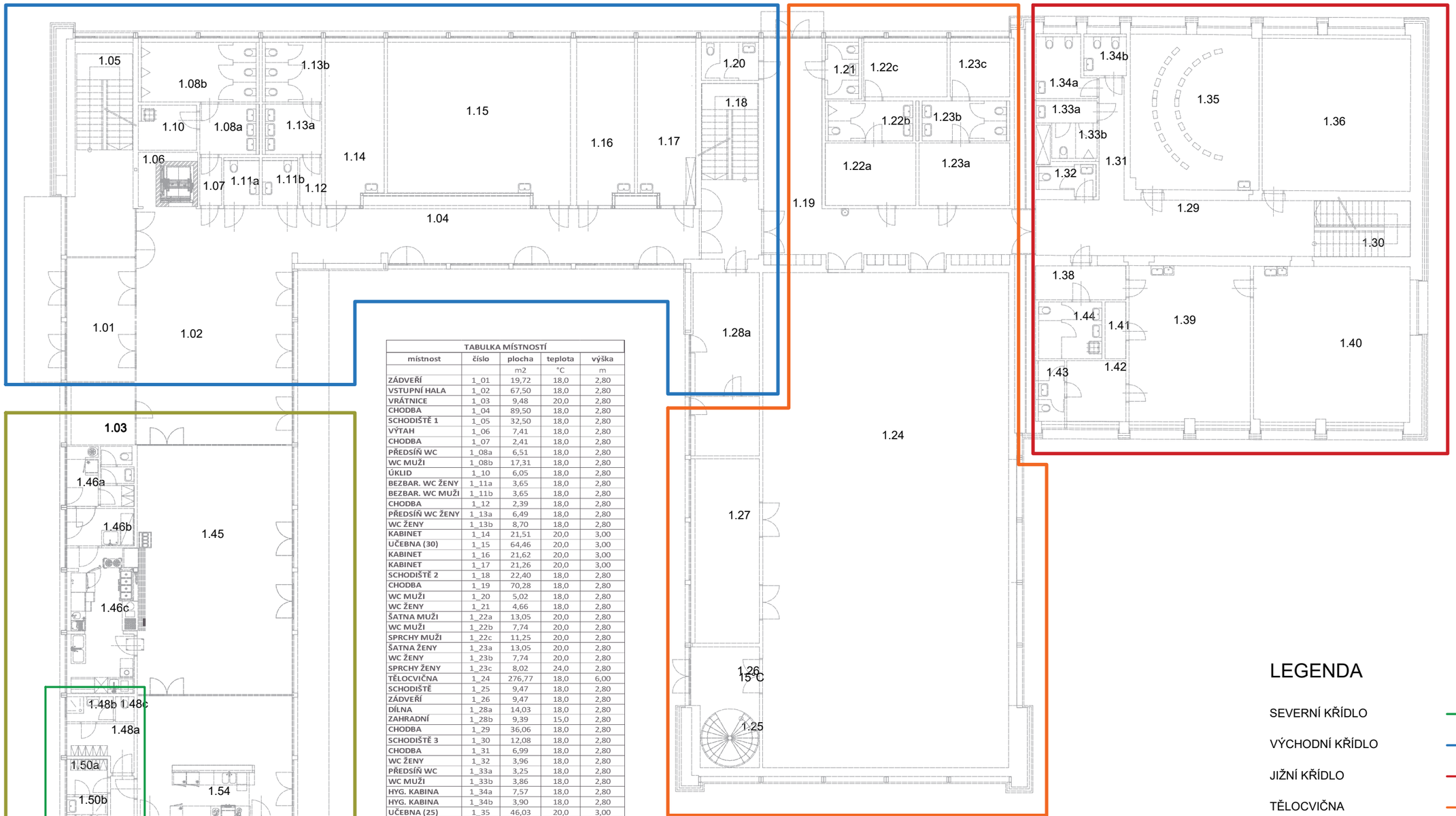
S – SEVERNÍ KŘÍDLO
S.01_PŮDORYS 1NP – SEVER / KUCHYNĚ / JÍDELNA
S.02_PŮDORYS 2NP – SEVER
S.03_PŮDORYS 3NP – SEVER
S.04_PŮDORYS STŘECHY – SEVER / JÍDELNA
S.05_NAPOJENÍ JEDNOTKY VZT1, ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM
S.06 _ŘEZ A-A´, SEVER
S.07_PŮDORYS 1NP – SEVER – označení prvků (k výpisu prvků)
S.08_PŮDORYS 2NP – SEVER – označení prvků (k výpisu prvků)
S.09_PŮDORYS 3NP – SEVER – označení prvků (k výpisu prvků)

V – VÝCHODNÍ KŘÍDLO
V.01_PŮDORYS 1NP – VÝCHOD
V.02_PŮDORYS 2NP – VÝCHOD
V.03_PŮDORYS 3NP – VÝCHOD
V.04_PŮDORYS STŘECHY – VÝCHOD
V.05_NAPOJENÍ JEDNOTKY VZT 2, ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM
V.06_ŘEZ E-E´, VÝCHOD
V.07_PŮDORYS 1NP – VÝCHOD – označení prvků (k výpisu prvků)
V.08_PŮDORYS 2NP – VÝCHOD – označení prvků (k výpisu prvků)
V.09_PŮDORYS 3NP – VÝCHOD – označení prvků (k výpisu prvků)

J – JIŽNÍ KŘÍDLO
J.01_PŮDORYS 1NP – JIH
J.02_PŮDORYS 2NP – JIH
J.03_PŮDORYS 3NP – JIH
J.04_PŮDORYS STŘECHY – JIH 07reg
J.05_NAPOJENÍ JEDNOTKY VZT 3, ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM
J.06_ŘEZ F-F´, JIH
J.07_PŮDORYS 1NP – JIH – označení prvků (k výpisu prvků)
J.08_PŮDORYS 2NP – JIH – označení prvků (k výpisu prvků)
J.09_PŮDORYS 3NP – JIH – označení prvků (k výpisu prvků)

K – JÍDELNA KUCHYNĚ
K.01_SCHÉMA VYBAVENÍ KUCHYNĚ
K.02_PŮDORYS 1NP – JÍDELNA, KUCHYNĚ (VIZ S.01)
K.03_NAPOJENÍ JEDNOTKY VZT6, ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM
K.04_PŮDORYS STŘECHY A NAPOJENÍ VZT 5
K.05_ŘEZY B-B´, C-C´, D-D´, JÍDELNA / KUCHYNĚ
K.06_PŮDORYS 1NP – JÍDELNA, KUCHYNĚ – označení prvků (k výpisu prvků) (viz. S.07)

T – TĚLOCVIČNA
T.01_PŮDORYS 1NP – TĚLOCVIČNA
T.02_PŮDORYS 2NP_TĚLOCVIČNA
T.03_NAPOJENÍ JEDNOTKY VZT4
T.04_ŘEZY G-G´, H-H´
T.05_PŮDORYS 1NP,2NP – TĚLOCVIČNA – označení prvků (k výpisu prvků)

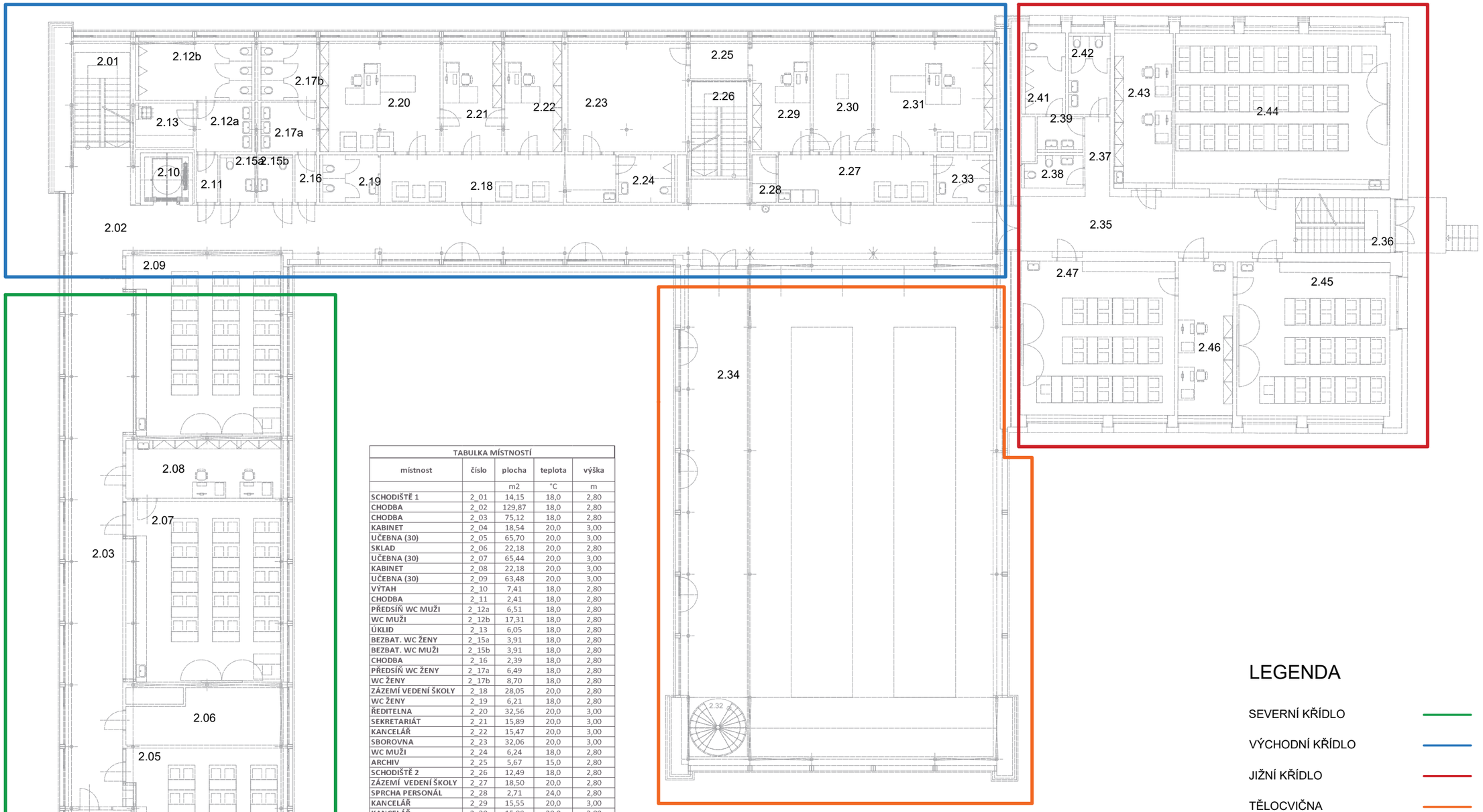


TABULKA MÍSTNOSTÍ				
místnost	číslo	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
ZÁDVEŘÍ	1_01	19,72	18,0	2,80
VSTUPNÍ HALA	1_02	67,50	18,0	2,80
VRÁTNICE	1_03	9,48	20,0	2,80
CHODBA	1_04	89,50	18,0	2,80
SCHODIŠTĚ 1	1_05	32,50	18,0	2,80
VÝTAH	1_06	7,41	18,0	2,80
CHODBA	1_07	2,41	18,0	2,80
PŘEDSÍŇ WC	1_08a	6,51	18,0	2,80
WC MUŽI	1_08b	17,31	18,0	2,80
ÚKLID	1_10	6,05	18,0	2,80
BEZBAR. WC ŽENY	1_11a	3,65	18,0	2,80
BEZBAR. WC MUŽI	1_11b	3,65	18,0	2,80
CHODBA	1_12	2,39	18,0	2,80
PŘEDSÍŇ WC ŽENY	1_13a	6,49	18,0	2,80
WC ŽENY	1_13b	8,70	18,0	2,80
KABINET	1_14	21,51	20,0	3,00
UČEBNA (30)	1_15	64,46	20,0	3,00
KABINET	1_16	21,62	20,0	3,00
KABINET	1_17	21,26	20,0	3,00
SCHODIŠTĚ 2	1_18	22,40	18,0	2,80
CHODBA	1_19	70,28	18,0	2,80
WC MUŽI	1_20	5,02	18,0	2,80
WC ŽENY	1_21	4,66	18,0	2,80
ŠATNA MUŽI	1_22a	13,05	20,0	2,80
WC MUŽI	1_22b	7,74	20,0	2,80
SPRCHY MUŽI	1_22c	11,25	20,0	2,80
ŠATNA ŽENY	1_23a	13,05	20,0	2,80
WC ŽENY	1_23b	7,74	20,0	2,80
SPRCHY ŽENY	1_23c	8,02	24,0	2,80
TĚLOCVIČNA	1_24	276,77	18,0	6,00
SCHODIŠTĚ	1_25	9,47	18,0	2,80
ZÁDVEŘÍ	1_26	9,47	18,0	2,80
DÍLNA	1_28a	14,03	18,0	2,80
ZAHRADNÍ	1_28b	9,39	15,0	2,80
CHODBA	1_29	36,06	18,0	2,80
SCHODIŠTĚ 3	1_30	12,08	18,0	2,80
CHODBA	1_31	6,99	18,0	2,80
WC ŽENY	1_32	3,96	18,0	2,80
PŘEDSÍŇ WC	1_33a	3,25	18,0	2,80
WC MUŽI	1_33b	3,86	18,0	2,80
HYG. KABINA	1_34a	7,57	18,0	2,80
HYG. KABINA	1_34b	3,90	18,0	2,80
UČEBNA (25)	1_35	46,03	20,0	3,00
TECH. MÍSTNOST	1_36	41,37	10,0	2,80
CHODBA	1_38	7,04	18,0	2,80
UČEBNA (10)	1_39	42,82	20,0	3,00
UČEBNA (10)	1_40	54,88	20,0	3,00
SKLAD	1_41	2,73	18,0	2,80
KABINET	1_42	8,37	20,0	3,00
WC+SPRCHA	1_43	4,23	24,0	2,80
WC+ŠATNA	1_44	8,26	24,0	2,80
JÍDELNA	1_45	114,44	20,0	2,80
VÝDEJ STRAVY	1_46c	22,49	20,0	2,80
MYTÍ TP	1_46b	3,20	18,0	2,80
WC+ŠATNA	1_46a	4,57	20,0	2,80
ŠATNA DÍVKY	1_48a	5,90	20,0	2,80
SPRCHA + WC	1_48b	3,75	24,0	2,80
CHODBA	1_49	9,22	18,0	2,80
ŠATNA CHLAPCI	1_50a	3,36	20,0	2,80
SPRCHA + WC	1_50b	2,05	24,0	2,80
TECH. MÍSTNOST	1_52	1,98	24,0	2,80
KUCHYNĚ	1_53	41,00	20,0	2,80

LEGENDA

- SEVERNÍ KŘÍDLO
- VÝCHODNÍ KŘÍDLO
- JIŽNÍ KŘÍDLO
- TĚLOCVIČNA
- KUCHYNĚ/ JÍDELNA

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY	Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:200
Výkres:	PŮDORYS 1NP - SCHÉMA ROZDELENÍ	Číslo výkresu	01

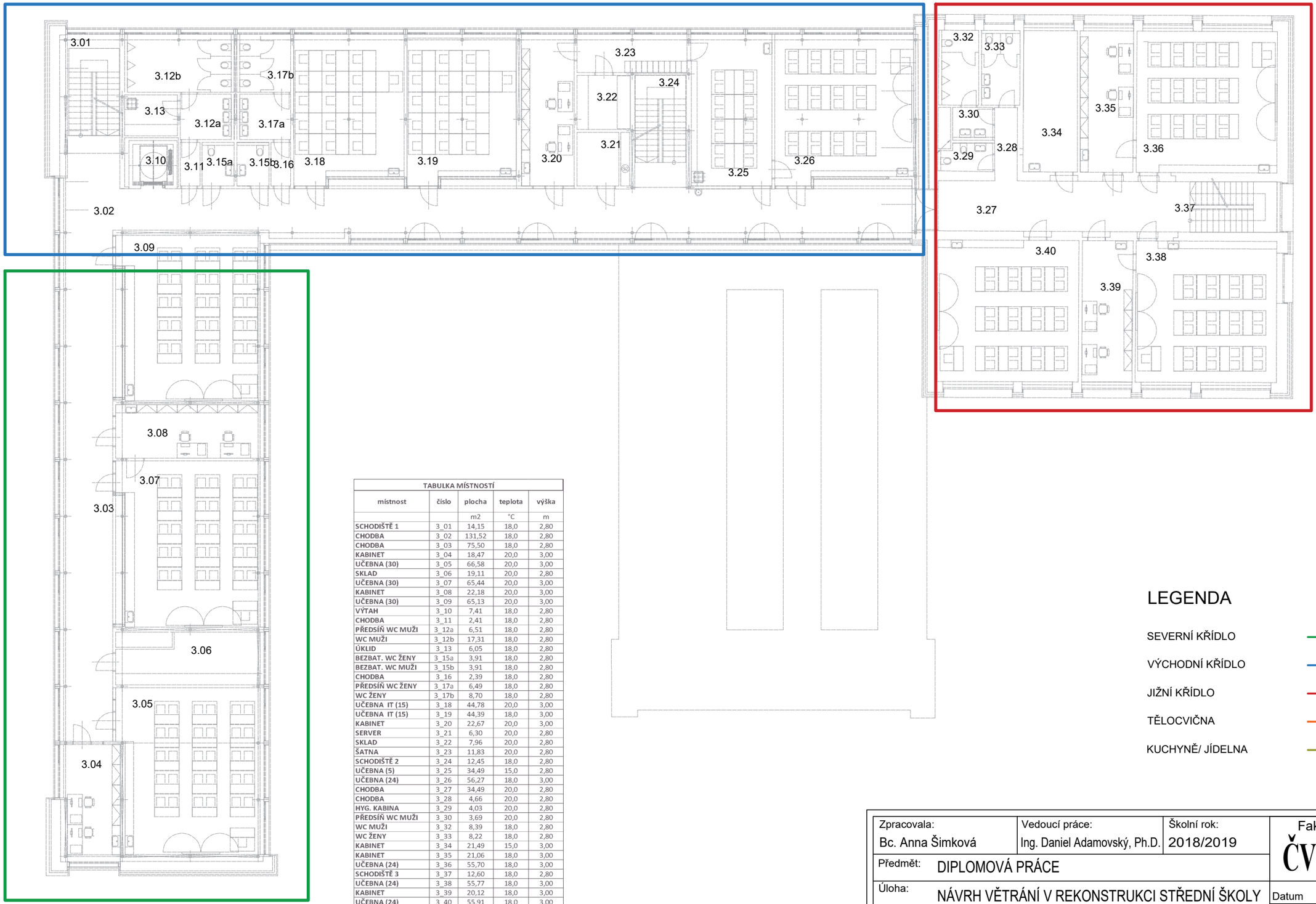


TABULKA MÍSTNOSTÍ				
místnost	číslo	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
SCHODIŠTĚ 1	2_01	14,15	18,0	2,80
CHODBA	2_02	129,87	18,0	2,80
CHODBA	2_03	75,12	18,0	2,80
KABINET	2_04	18,54	20,0	3,00
UČEBNA (30)	2_05	65,70	20,0	3,00
SKLAD	2_06	22,18	20,0	2,80
UČEBNA (30)	2_07	65,44	20,0	3,00
KABINET	2_08	22,18	20,0	3,00
UČEBNA (30)	2_09	63,48	20,0	3,00
VÝTAH	2_10	7,41	18,0	2,80
CHODBA	2_11	2,41	18,0	2,80
PŘEDSÍŇ WC MUŽI	2_12a	6,51	18,0	2,80
WC MUŽI	2_12b	17,31	18,0	2,80
ÚKLID	2_13	6,05	18,0	2,80
BEZBAT. WC ŽENY	2_15a	3,91	18,0	2,80
BEZBAT. WC MUŽI	2_15b	3,91	18,0	2,80
CHODBA	2_16	2,39	18,0	2,80
PŘEDSÍŇ WC ŽENY	2_17a	6,49	18,0	2,80
WC ŽENY	2_17b	8,70	18,0	2,80
ZÁZEMÍ VEDENÍ ŠKOLY	2_18	28,05	20,0	2,80
WC ŽENY	2_19	6,21	18,0	2,80
ŘEDITELNA	2_20	32,56	20,0	3,00
SEKRETARIÁT	2_21	15,89	20,0	3,00
KANCELÁŘ	2_22	15,47	20,0	3,00
SBOROVNA	2_23	32,06	20,0	3,00
WC MUŽI	2_24	6,24	18,0	2,80
ARCHIV	2_25	5,67	15,0	2,80
SCHODIŠTĚ 2	2_26	12,49	18,0	2,80
ZÁZEMÍ VEDENÍ ŠKOLY	2_27	18,50	20,0	2,80
SPRCHA PERSONÁL	2_28	2,71	24,0	2,80
KANCELÁŘ	2_29	15,55	20,0	3,00
KANCELÁŘ	2_30	15,89	20,0	3,00
KANCELÁŘ	2_31	31,99	20,0	3,00
SCHODIŠTĚ	2_32	8,25	18,0	2,80
WC MUŽI	2_33	5,92	18,0	2,80
POSILOVNA	2_34	63,50	18,0	3,00
CHODBA	2_35	34,90	18,0	2,80
SCHODIŠTĚ 3	2_36	12,31	18,0	2,80
CHODBA	2_37	4,68	18,0	2,80
HYG. KABINA	2_38	4,26	18,0	2,80
PŘEDSÍŇ WC MUŽI	2_39	3,87	18,0	2,80
WC MUŽI	2_41	7,72	18,0	2,80
WC ŽENY	2_42	8,15	18,0	2,80
KABINET	2_43	21,85	20,0	3,00
UČEBNA (24)	2_44	78,85	20,0	3,00
UČEBNA (24)	2_45	55,51	20,0	3,00
KABINET	2_46	20,01	20,0	3,00
UČEBNA (24)	2_47	56,25	20,0	3,00

LEGENDA

- SEVERNÍ KŘÍDLO
- VÝCHODNÍ KŘÍDLO
- JIŽNÍ KŘÍDLO
- TĚLOCVIČNA
- KUCHYNĚ/ JÍDELNA

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:200
Výkres: PŮDORYS 2NP - SCHÉMA ROZDELENÍ		Číslo výkresu	02

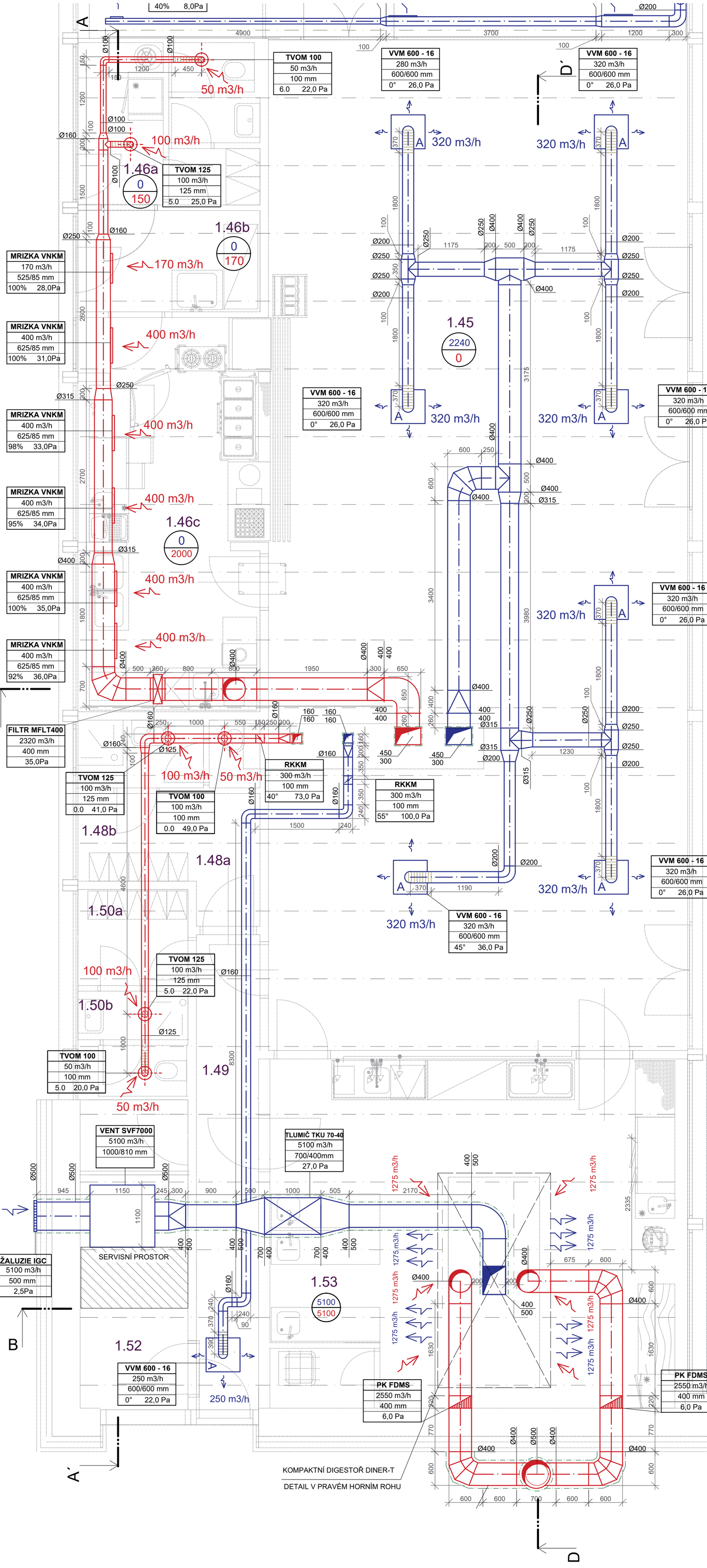


TABULKA MÍSTNOSTÍ				
místnost	číslo	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
SCHODIŠTĚ 1	3_01	14,15	18,0	2,80
CHODBA	3_02	131,52	18,0	2,80
CHODBA	3_03	75,50	18,0	2,80
KABINET	3_04	18,47	20,0	3,00
UČEBNA (30)	3_05	66,58	20,0	3,00
SKLAD	3_06	19,11	20,0	2,80
UČEBNA (30)	3_07	65,44	20,0	3,00
KABINET	3_08	22,18	20,0	3,00
UČEBNA (30)	3_09	65,13	20,0	3,00
VÝTAH	3_10	7,41	18,0	2,80
CHODBA	3_11	2,41	18,0	2,80
PŘEDSÍŇ WC MUŽI	3_12a	6,51	18,0	2,80
WC MUŽI	3_12b	17,31	18,0	2,80
ÚKLID	3_13	6,05	18,0	2,80
BEZBAT. WC ŽENY	3_15a	3,91	18,0	2,80
BEZBAT. WC MUŽI	3_15b	3,91	18,0	2,80
CHODBA	3_16	2,39	18,0	2,80
PŘEDSÍŇ WC ŽENY	3_17a	6,49	18,0	2,80
WC ŽENY	3_17b	8,70	18,0	2,80
UČEBNA IT (15)	3_18	44,78	20,0	3,00
UČEBNA IT (15)	3_19	44,39	18,0	3,00
KABINET	3_20	22,67	20,0	3,00
SERVER	3_21	6,30	20,0	2,80
SKLAD	3_22	7,96	20,0	2,80
ŠATNA	3_23	11,83	20,0	2,80
SCHODIŠTĚ 2	3_24	12,45	18,0	2,80
UČEBNA (5)	3_25	34,49	15,0	2,80
UČEBNA (24)	3_26	56,27	18,0	3,00
CHODBA	3_27	34,49	20,0	2,80
CHODBA	3_28	4,66	20,0	2,80
HYG. KABINA	3_29	4,03	20,0	2,80
PŘEDSÍŇ WC MUŽI	3_30	3,69	20,0	2,80
WC MUŽI	3_32	8,39	18,0	2,80
WC ŽENY	3_33	8,22	18,0	2,80
KABINET	3_34	21,49	15,0	3,00
KABINET	3_35	21,06	18,0	3,00
UČEBNA (24)	3_36	55,70	18,0	3,00
SCHODIŠTĚ 3	3_37	12,60	18,0	2,80
UČEBNA (24)	3_38	55,77	18,0	3,00
KABINET	3_39	20,12	18,0	3,00
UČEBNA (24)	3_40	55,91	18,0	3,00

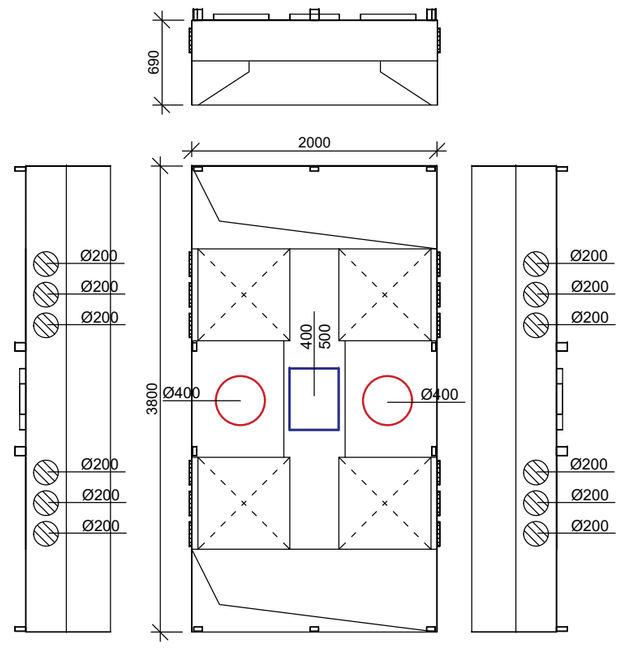
LEGENDA

- SEVERNÍ KŘÍDLO
- VÝCHODNÍ KŘÍDLO
- JIŽNÍ KŘÍDLO
- TĚLOCVIČNA
- KUCHYNĚ/ JÍDELNA

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 3NP - SCHÉMA ROZDELENÍ		Měřítko	M 1:200
		Číslo výkresu	03



DIGESTOŘ DINER - T



MAX. PRŮTOK	5100 M3/H
ROZMĚR	3800/2000 MM
TL. ZTRÁTA PŘÍVOD	195 Pa
TL. ZTRÁTA ODVOD	172 Pa

LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
REGULAČNÍ PRVEK	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘÍVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	
PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

60 / 60

MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h)

MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V
600 m3/h
250 mm
100% 2,0Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

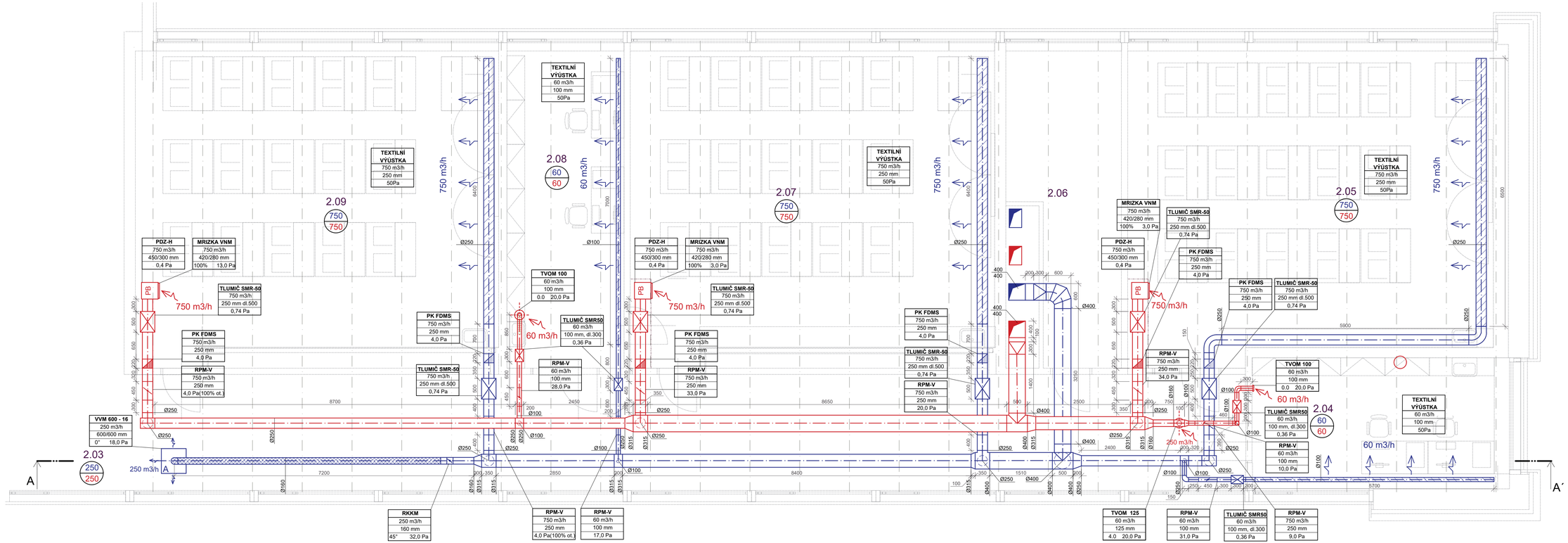
TABULKA MÍSTNOSTÍ

číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
1_48a	ŠATNA DÍVKY	5,90	20,0	2,80
1_48b	SPRCHA + WC DÍVKY	3,75	24,0	2,80
1_49	CHODBA	9,22	18,0	2,80
1_50a	ŠATNA CHLAPCI	3,36	20,0	2,80
1_50b	SPRCHA + WC	2,05	24,0	2,80
1_52	TECH. MÍSTNOST	1,98	24,0	2,80

TABULKA MÍSTNOSTÍ

číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
1_45	JÍDELNA	114,44	20,0	2,80
1_46c	VÝDEJ STRAVY	22,49	20,0	2,80
1_46b	MYTÍ TP	3,20	18,0	2,80
1_46a	WC+ŠATNA	4,57	20,0	2,80
1_52	TECH. MÍSTNOST	6,30	18,0	2,80
1_53	KUCHYNĚ	41,00	20,0	2,80

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:50
Výkres: PŮDORYS 1NP_SEVER_JIDELNA_KUCHYNĚ		Číslo výkresu	S.01, K.02



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
REGULAČNÍ PRVEK	

TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘIVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	

PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

60 / 60 — MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h) / MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

TAKNINOVÁ VÝUSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa
— OZNAČENÍ/TYP PRVKU, PRŮTOK PRVKEM, ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR), TLAKOVÁ ZTRÁTA

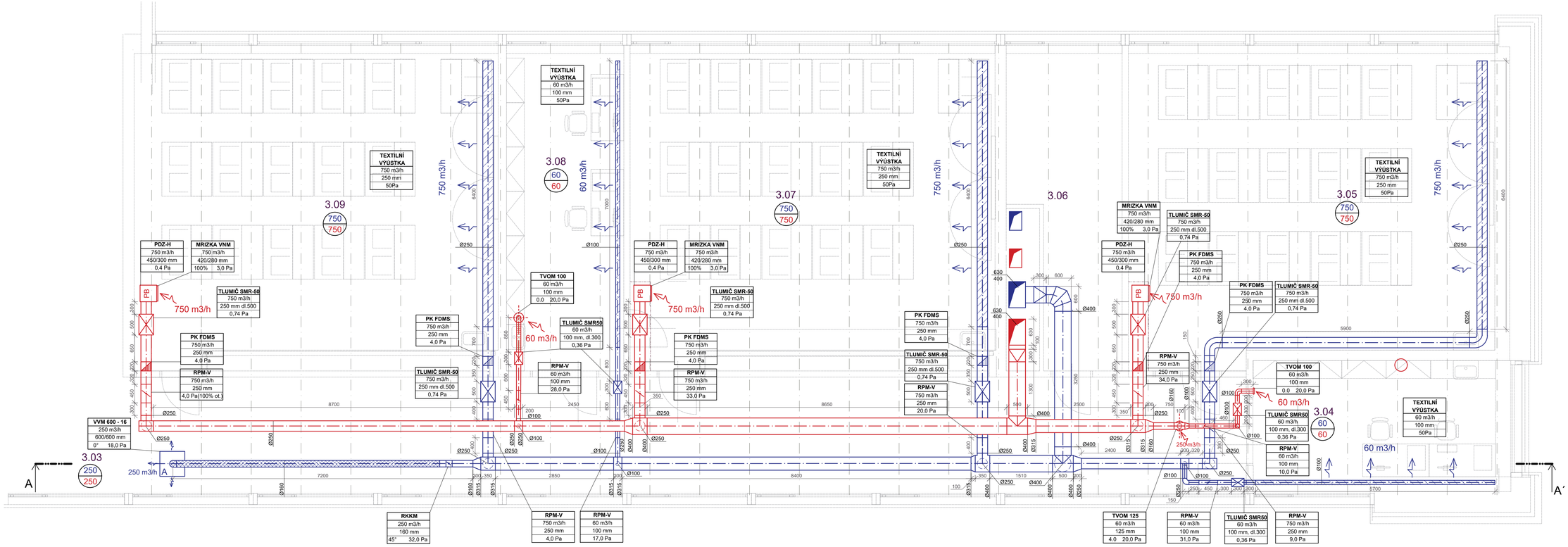
RPM-V
600 m3/h
250 mm
100% 2,0Pa
— OZNAČENÍ/TYP PRVKU, PRŮTOK PRVKEM, ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR), NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
2_03	CHODBA	75,12	18,0	2,80
2_04	KABINET	18,54	20,0	3,00
2_05	UČEBNA (30)	65,70	20,0	3,00
2_07	UČEBNA (30)	65,44	20,0	3,00
2_08	KABINET	22,18	20,0	3,00
2_09	UČEBNA (30)	63,48	20,0	3,00

S

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 2NP - SEVER		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	S.01



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
REGULAČNÍ PRVEK	

TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘIVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	

PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

60 — MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h)

60 — MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

TEXTILNÍ VÝUSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V
600 m3/h
250 mm
100% 2,0Pa

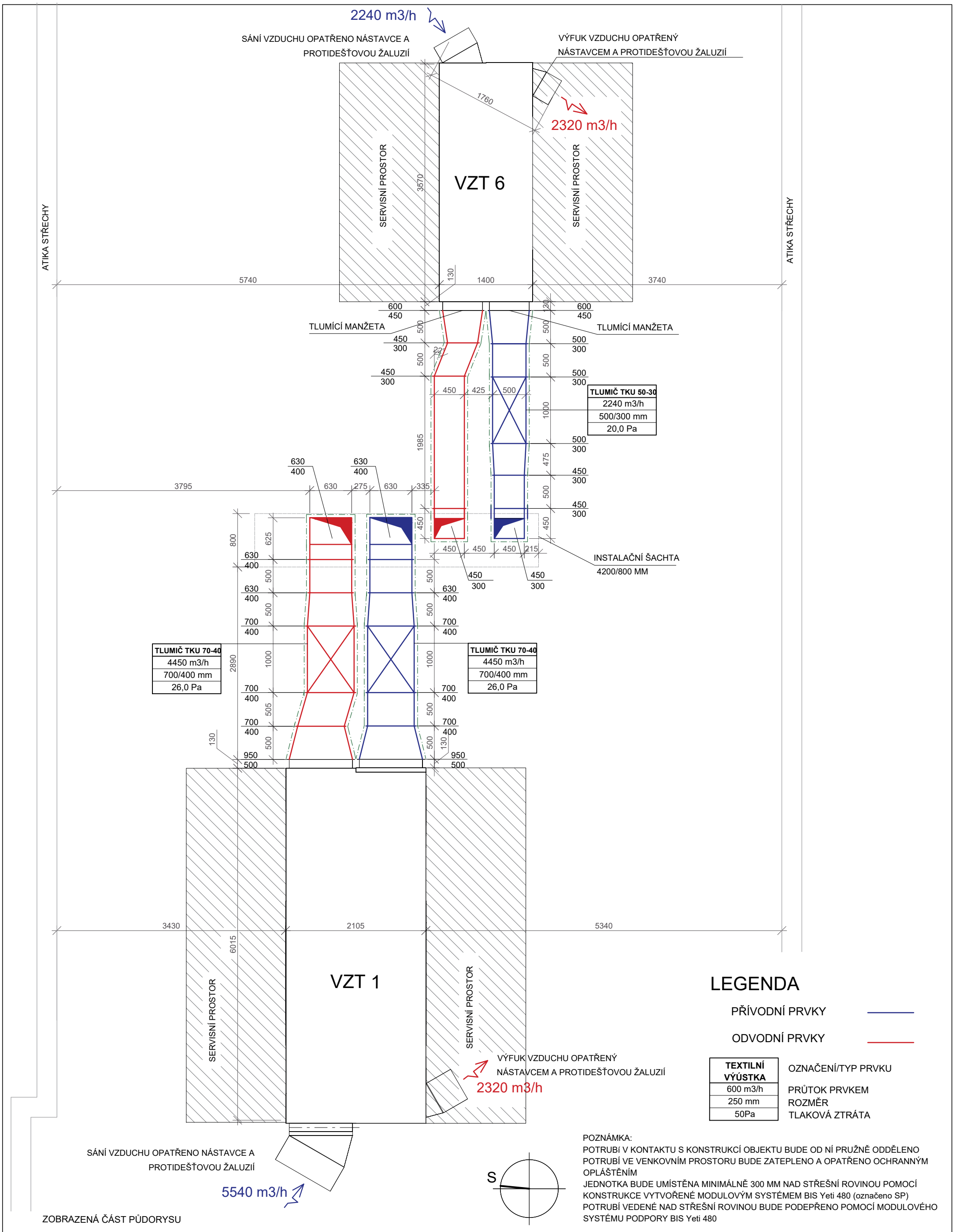
OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

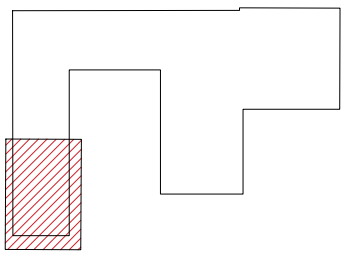
číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
3_03	CHODBA	75,5	18,0	2,80
3_04	KABINET	18,47	20,0	3,00
3_05	UČEBNA (30)	66,58	20,0	3,00
3_07	UČEBNA (30)	65,44	20,0	3,00
3_08	KABINET	22,18	20,0	3,00
3_09	UČEBNA (30)	65,13	20,0	3,00

S

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 3NP - SEVER		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	S.02



ZOBRAZENÁ ČÁST PŮDORYSU



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU

PRŮTOK PRVKEM

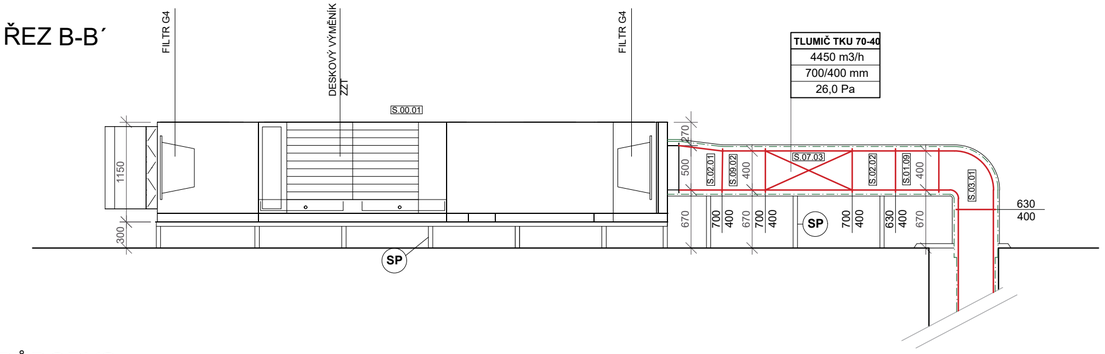
ROZMĚR

TLAKOVÁ ZTRÁTA

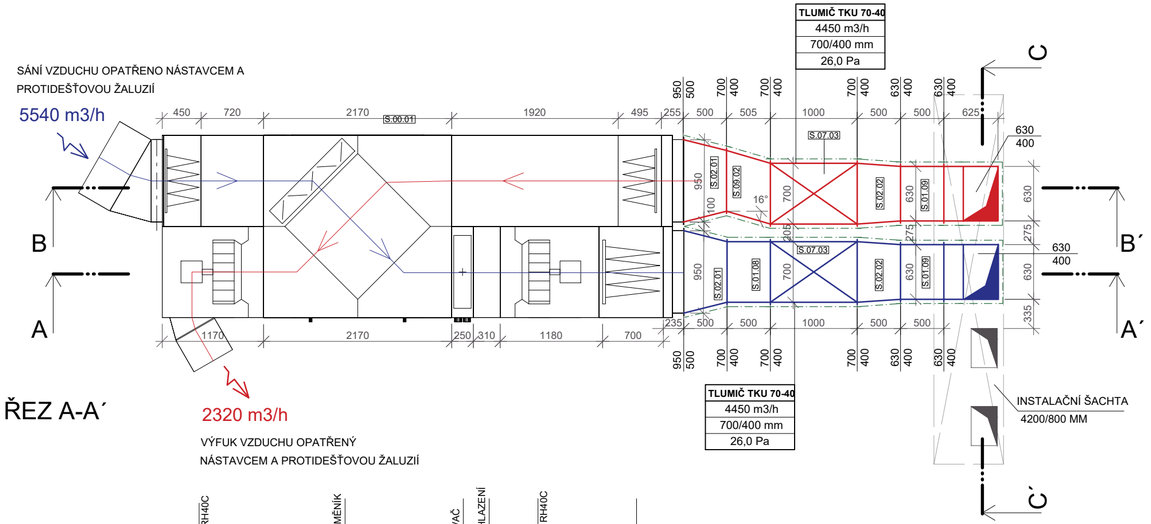
POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO
POTRUBÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU BUDE ZATEPLENO A OPATŘENO OCHRANNÝM OPLÁŠTĚNÍM
JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA MINIMÁLNĚ 300 MM NAD STŘEŠNÍ ROVINOU POMOCÍ KONSTRUKCE VYTVOŘENÉ MODULOVÝM SYSTÉMEM BIS Yeti 480 (označeno SP)
POTRUBÍ VEDENÉ NAD STŘEŠNÍ ROVINOU BUDE PODEPŘENO POMOCÍ MODULOVÉHO SYSTÉMU PODPORY BIS Yeti 480

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:	Fakulta stavební ČVUT
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019	
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY	Datum	12/2018
Výkres:	PŮDORYS STŘECHY, VZT1, VZT6	Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	S.03

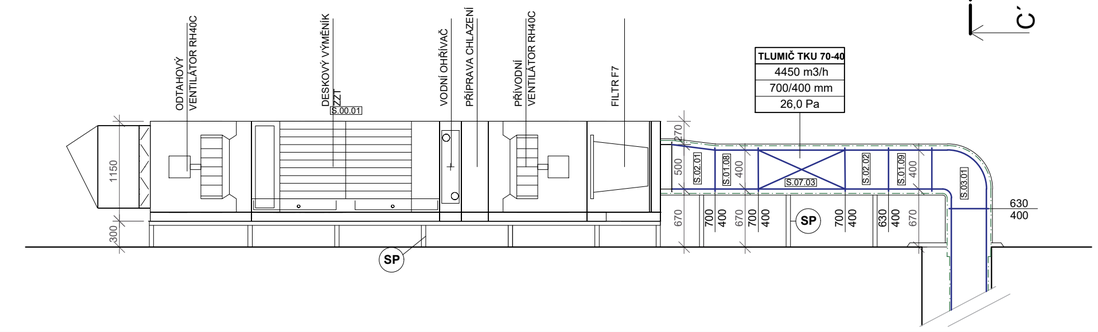
ŘEZ B-B´



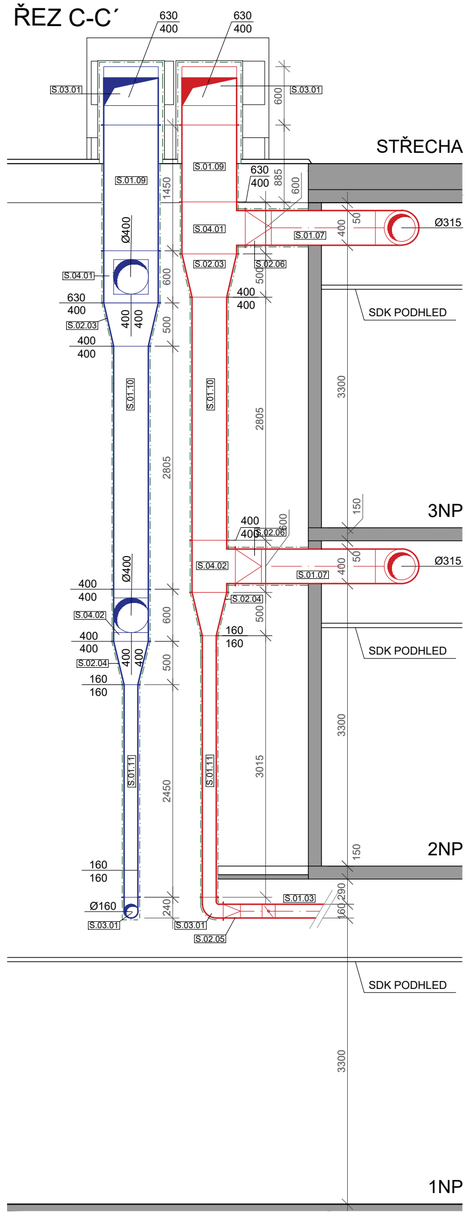
PŮDORYS



ŘEZ A-A´



ŘEZ C-C´



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

SP — MODULOVÝ SYSTÉM PODPORY BIS Yeti 480

TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

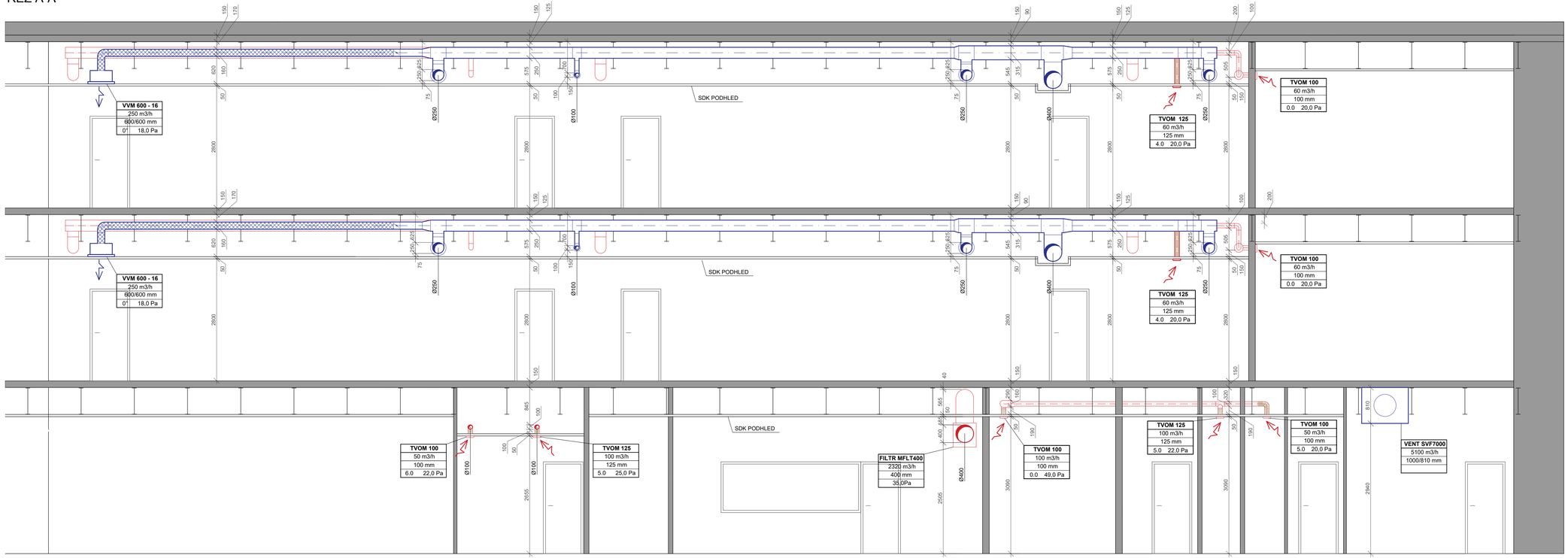
OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO
POTRUBÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU BUDE ZATEPLENO A OPATŘENO OCHRANNÝM OPLÁŠTĚNÍM
JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA MINIMÁLNĚ 300 MM NAD STŘEŠNÍ ROVINOU POMOCÍ KONSTRUKCE VYTVOŘENÉ MODULOVÝM SYSTÉMEM BIS Yeti 480 (označeno SP)
POTRUBÍ VEDENÉ NAD STŘEŠNÍ ROVINOU BUDE PODEPŘENO POMOCÍ MODULOVÉHO SYSTÉMU PODPORY BIS Yeti 480

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:	Fakulta stavební ČVUT
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019	
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY	Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:50
Výkres:	NAPOJENÍ JEDNOTKY VZT1, ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM	Číslo výkresu	S.05

ŘEZ A-A´



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
REGULAČNÍ PRVEK	

TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘIVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	

PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

60 MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h)

60 MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

TEXTILNÍ VÝUSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

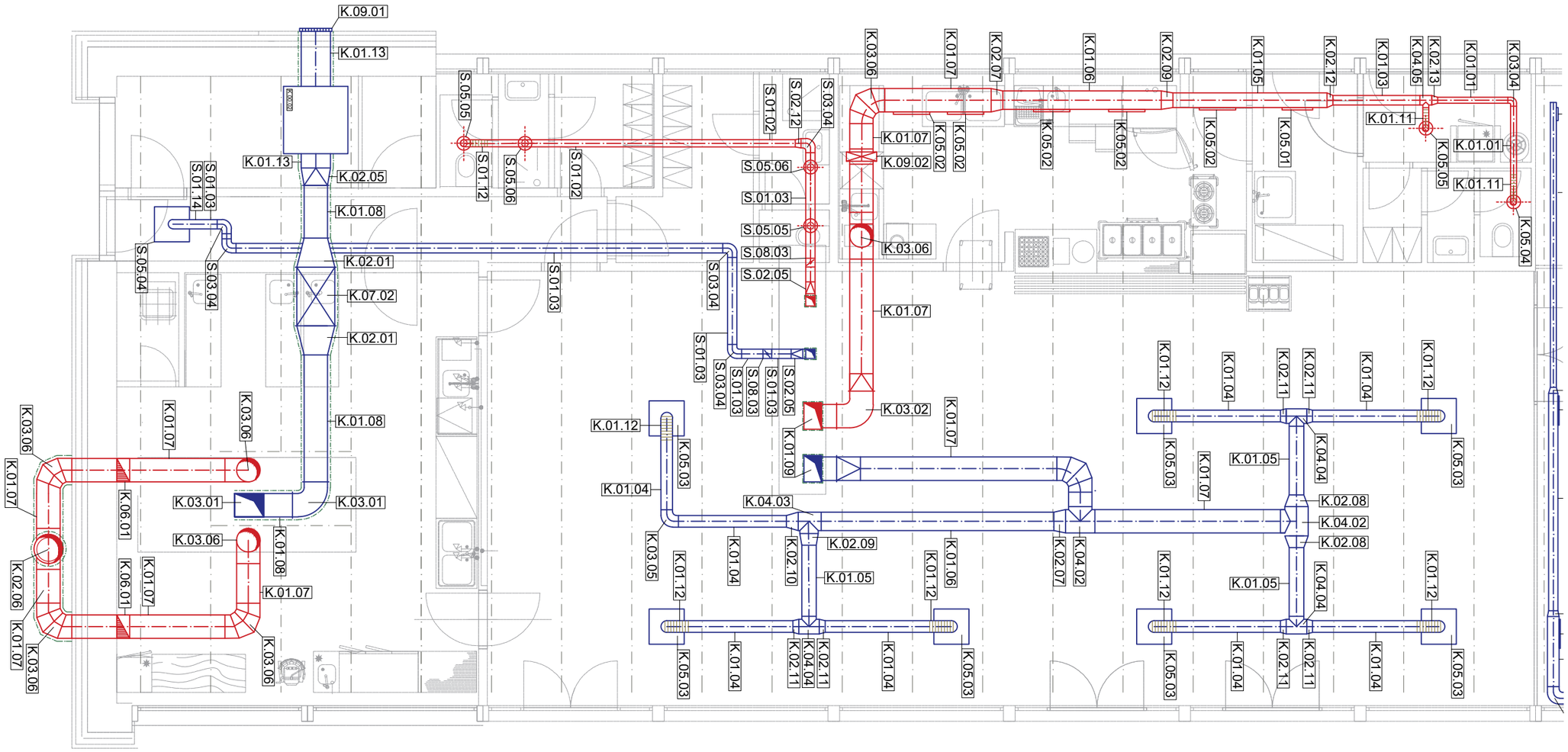
OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V
600 m3/h
250 mm
100% 2,0Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

POZNÁMKA:
POTRUBÍ, KTERÉ VEDE SKRZE PŘÍHRADOVÝ NOSNÍK BUDE OD NĚHO PRUŽNĚ ODDĚLENO

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: ŘEZ A-A´ - SEVER		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	S.06



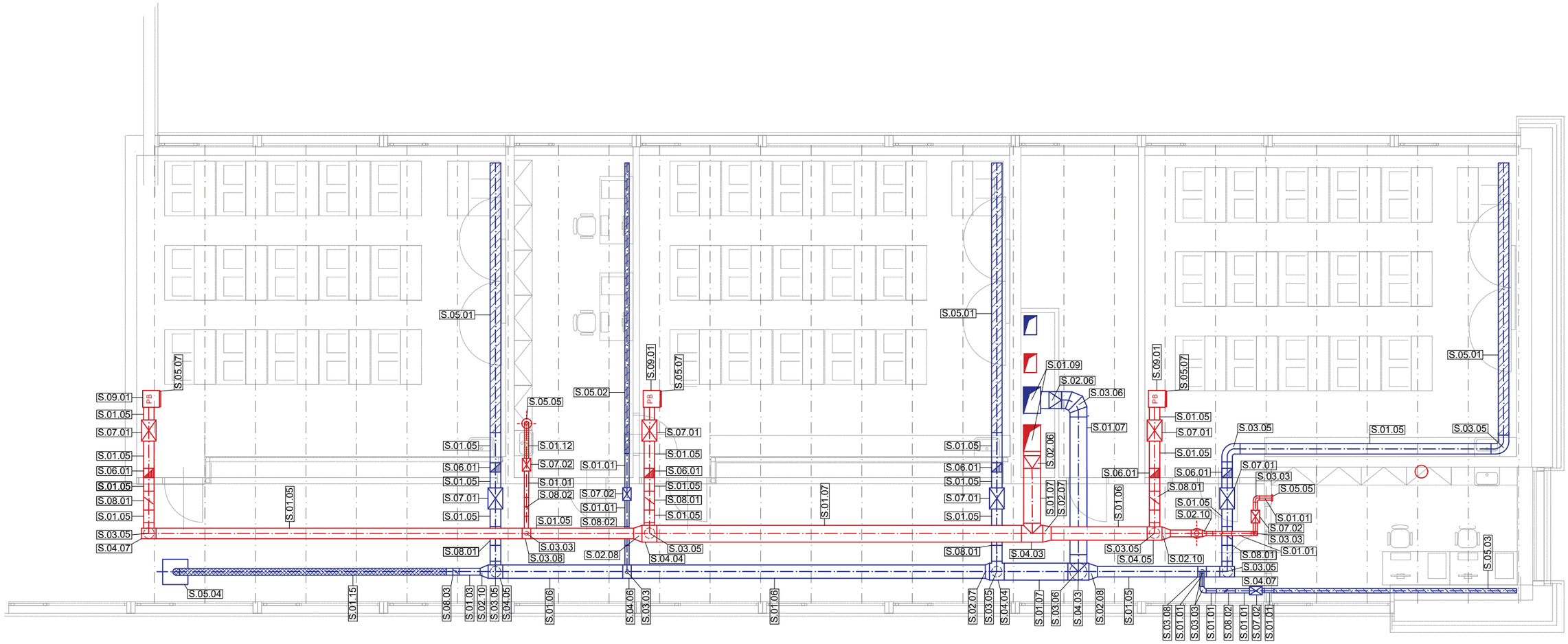
LEGENDA

TRASY PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ

TRASY ODVODNÍHO POTRUBÍ

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 1NP - SEVER - označení prvků		Měřítko	M 1:100
		Číslo výkresu	S.07, K.06



S

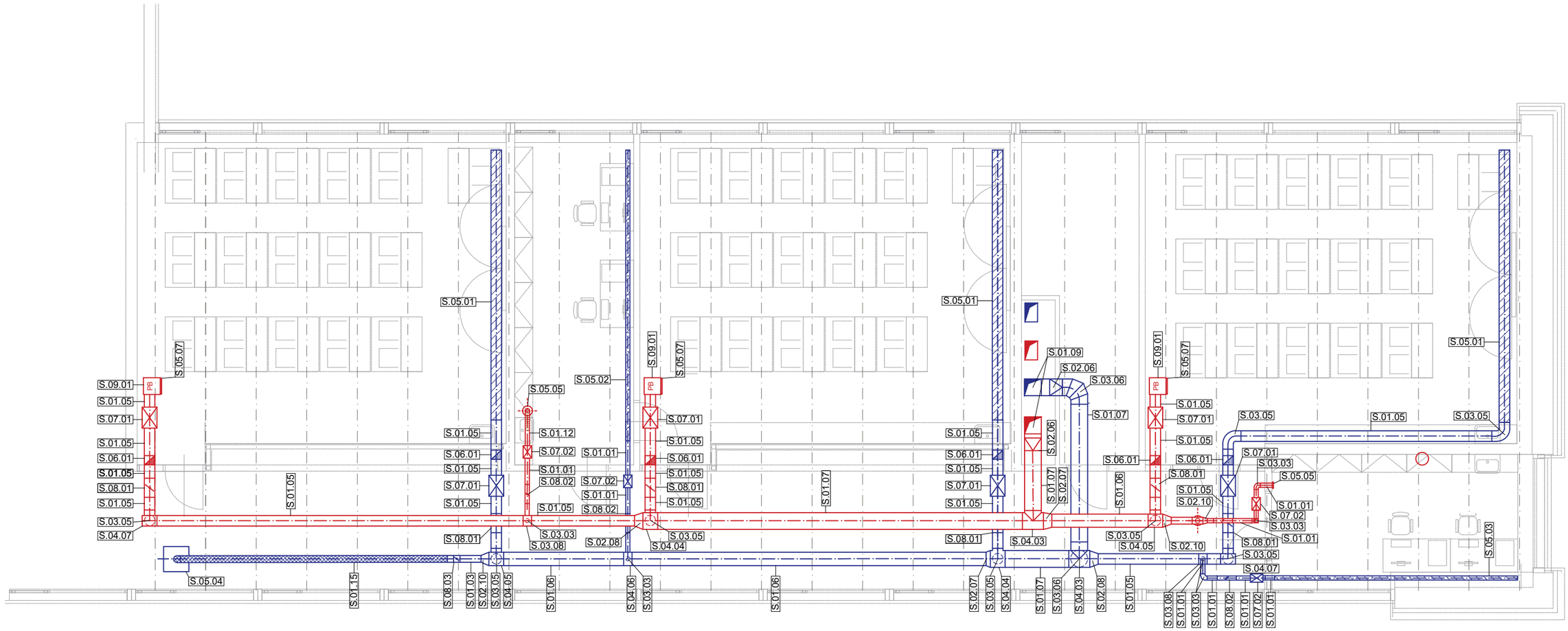
LEGENDA

TRASY PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ

TRASY ODVODNÍHO POTRUBÍ

S.03.05 OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:100
Výkres: PŮDORYS 2NP - SEVER - označení prvků		Číslo výkresu	S.08



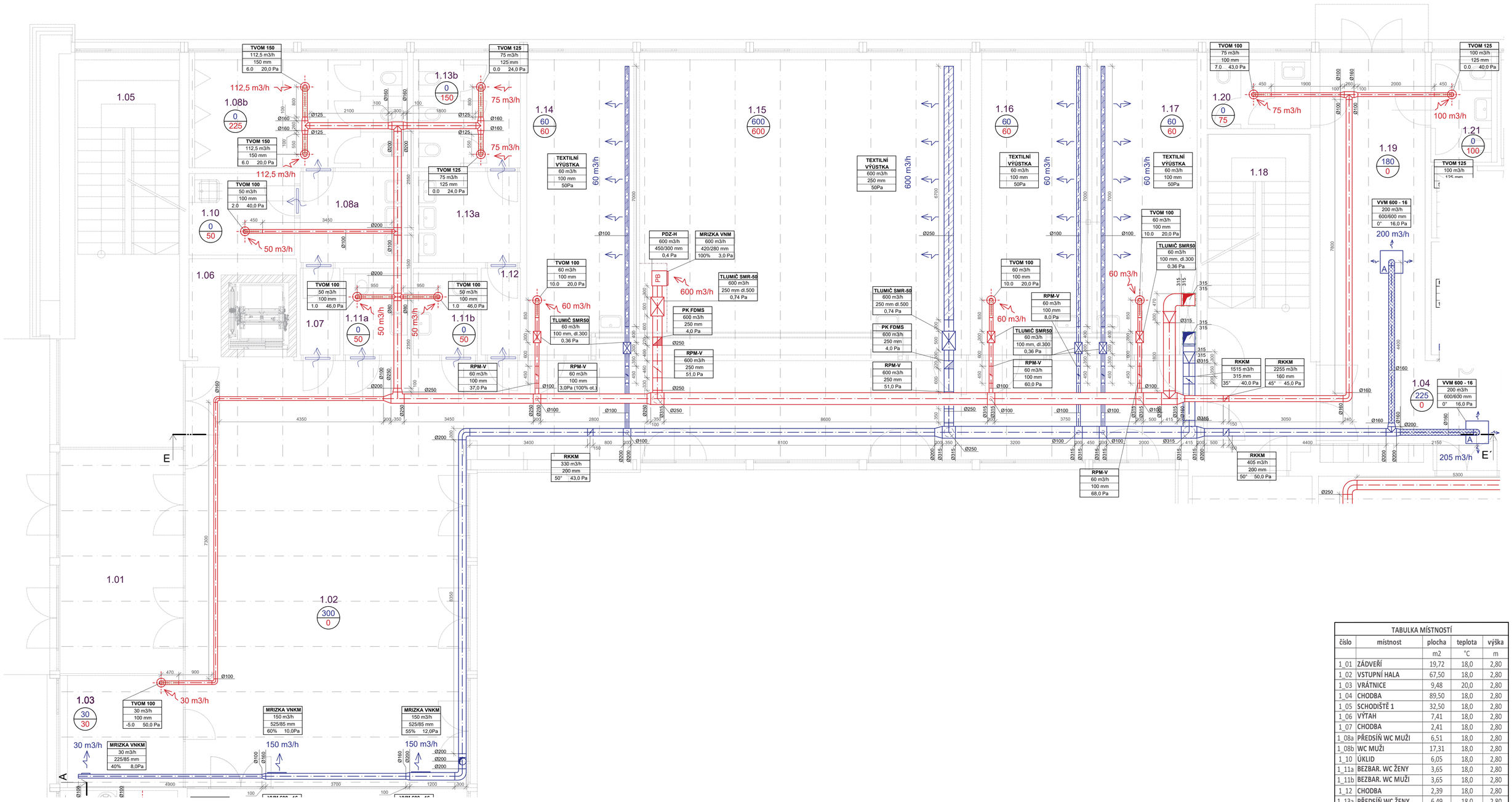
LEGENDA

TRASY PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ

TRASY ODVODNÍHO POTRUBÍ

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:100
Výkres: PŮDORYS 3NP - SEVER - označení prvků		Číslo výkresu	S.09



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
REGULAČNÍ PRVEK	

TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘÍVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	

PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

60 / 60 — MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h) / MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

TEXTILNÍ VÝUSTKA — OZNAČENÍ/TYP PRVKU
600 m3/h — PRŮTOK PRVKEM
250 mm — ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
50Pa — TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V — OZNAČENÍ/TYP PRVKU
600 m3/h — PRŮTOK PRVKEM
250 mm — ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
100% 2,0Pa — NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

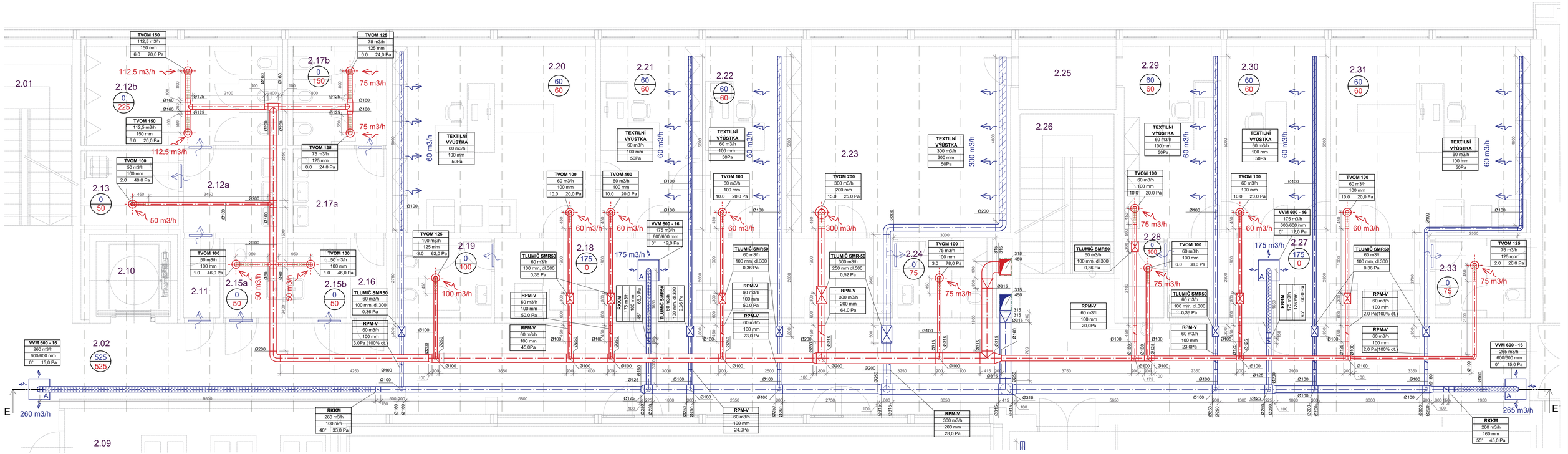
TABULKA MÍSTNOSTÍ

číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
1_01	ZÁDVEŘÍ	19,72	18,0	2,80
1_02	VSTUPNÍ HALA	67,50	18,0	2,80
1_03	VRÁTNICE	9,48	20,0	2,80
1_04	CHODBA	89,50	18,0	2,80
1_05	SCHODIŠTĚ 1	32,50	18,0	2,80
1_06	VÝTAH	7,41	18,0	2,80
1_07	CHODBA	2,41	18,0	2,80
1_08a	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	6,51	18,0	2,80
1_08b	WC MUŽI	17,31	18,0	2,80
1_10	ÚKLID	6,05	18,0	2,80
1_11a	BEZBAR. WC ŽENY	3,65	18,0	2,80
1_11b	BEZBAR. WC MUŽI	3,65	18,0	2,80
1_12	CHODBA	2,39	18,0	2,80
1_13a	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	6,49	18,0	2,80
1_13b	WC ŽENY	8,70	18,0	2,80
1_14	KABINET	21,51	20,0	3,00
1_15	UČEBNA (30)	64,46	20,0	3,00
1_16	KABINET	21,62	20,0	3,00
1_17	KABINET	21,26	20,0	3,00
1_18	SCHODIŠTĚ 2	22,40	18,0	2,80
1_19	CHODBA	70,28	18,0	2,80
1_20	WC MUŽI	5,02	18,0	2,80
1_21	WC ŽENY	4,66	18,0	2,80
1_28a	SKLAD	19,06	18,0	2,80

S

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 1NP - VÝCHOD		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	V.01



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
REGULAČNÍ PRVEK	

TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘIVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	

PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

60 / 60 — MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h)

60 / 60 — MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

TEXTILNÍ VÝUSTKA (600 m3/h, 250 mm, 50Pa) — OZNAČENÍ/TYP PRVKU; PRŮTOK PRVKEM; ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR); TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V (600 m3/h, 250 mm, 100%, 2,0Pa) — OZNAČENÍ/TYP PRVKU; PRŮTOK PRVKEM; ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR); NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

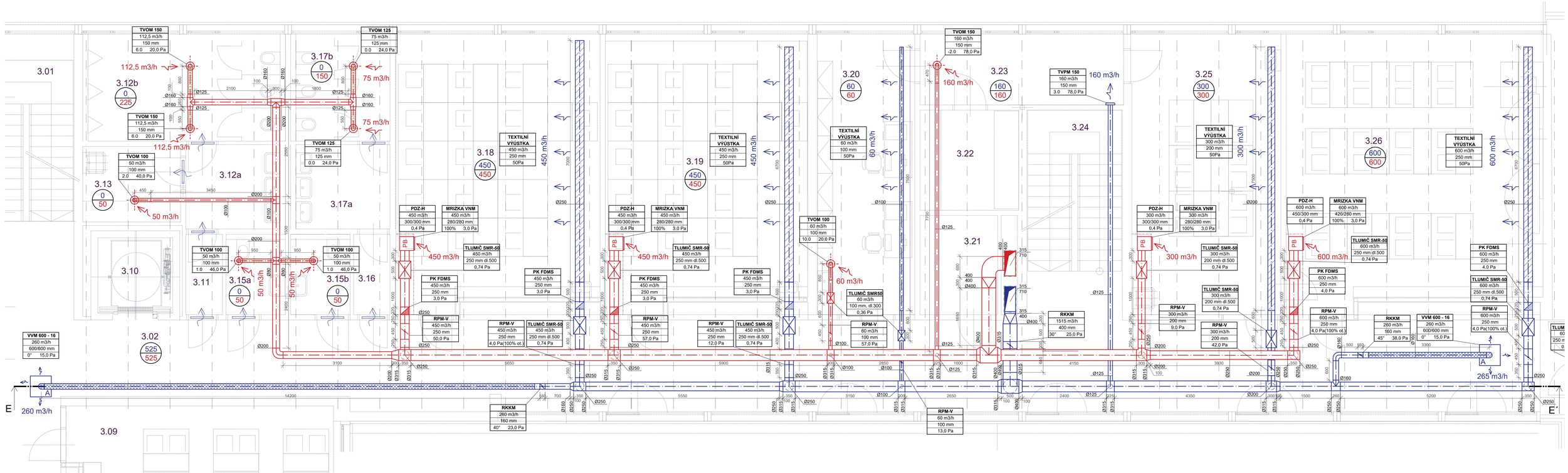
TABULKA MÍSTNOSTÍ

číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
2_02	CHODBA	129,87	18,0	2,80
2_10	VÝTAH	7,41	18,0	2,80
2_11	CHODBA	2,41	18,0	2,80
2_12a	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	6,51	18,0	2,80
2_12b	WC MUŽI	17,31	18,0	2,80
2_13	ÚKLID	6,05	18,0	2,80
2_15a	BEZBAT. WC ŽENY	3,91	18,0	2,80
2_15b	BEZBAT. WC MUŽI	3,91	18,0	2,80
2_16	CHODBA	2,39	18,0	2,80
2_17a	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	6,49	18,0	2,80
2_17b	WC ŽENY	8,70	18,0	2,80
2_18	ZÁZEMÍ VEDENÍ	28,05	20,0	2,80
2_19	WC ŽENY	6,21	18,0	2,80
2_20	ŘEDITELNA	32,56	20,0	3,00
2_21	SEKRETARIÁT	15,89	20,0	3,00
2_22	KANCELÁŘ	15,47	20,0	3,00
2_23	SBOROVNA	32,06	20,0	3,00
2_24	WC MUŽI	6,24	18,0	2,80
2_25	ARCHIV	5,67	15,0	2,80
2_26	SCHODIŠTĚ 2	12,49	18,0	2,80
2_27	ZÁZEMÍ VEDENÍ	18,50	20,0	2,80
2_28	SPRCHA PERSONÁL	2,71	24,0	2,80
2_29	KANCELÁŘ	15,55	20,0	3,00
2_30	KANCELÁŘ	15,89	20,0	3,00
2_31	KANCELÁŘ	31,99	20,0	3,00
2_32	SCHODIŠTĚ	8,25	18,0	2,80
2_33	WC MUŽI	5,92	18,0	2,80

S

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 2NP - VÝCHOD		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	V.02



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
REGULAČNÍ PRVEK	

TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘIVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	

PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

60 / 60 — MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h)
MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

TEXTILNÍ VÝUSTKA 600 m3/h 250 mm 50Pa — OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V 600 m3/h 250 mm 100% 2,0Pa — OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

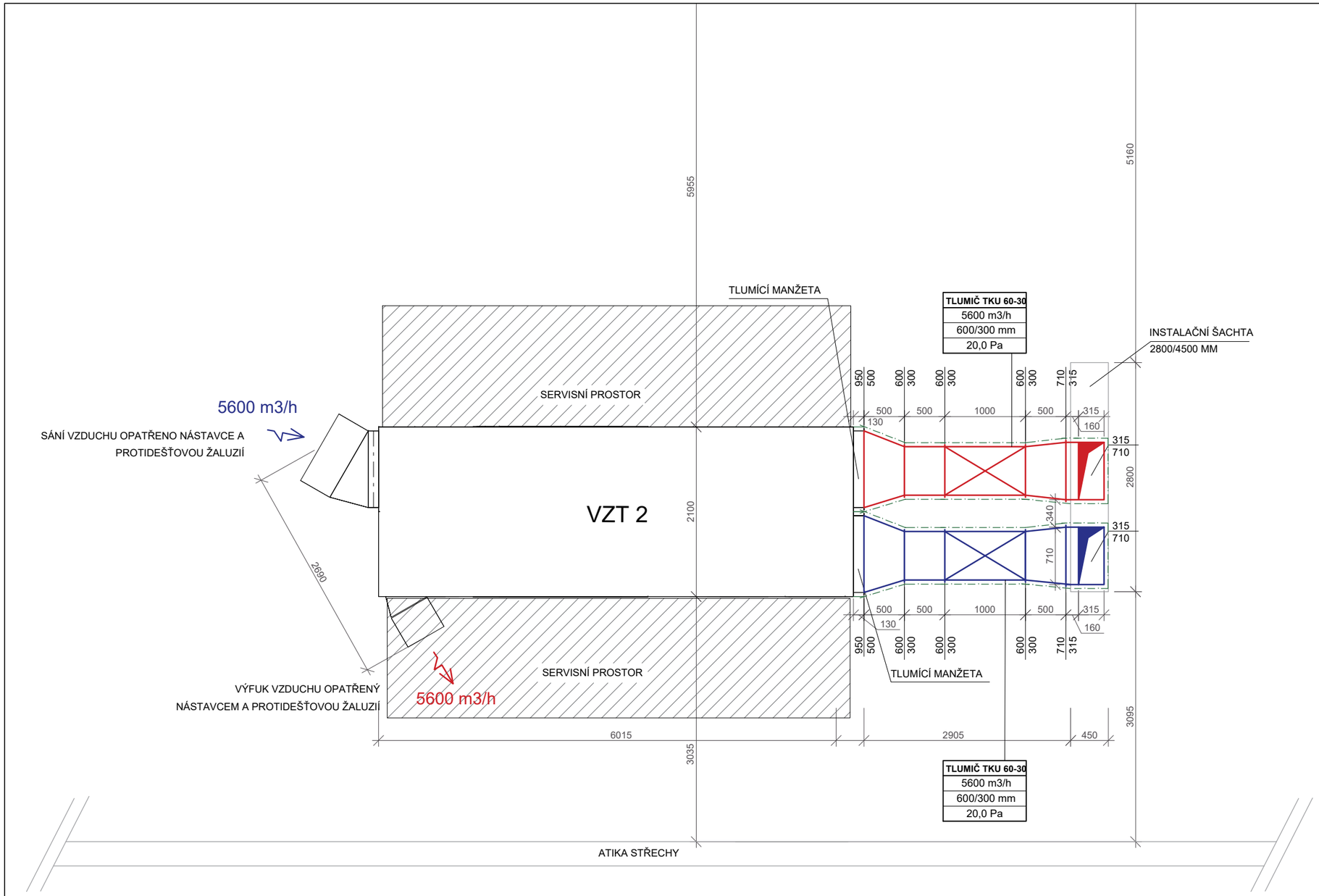
3_17a	**PŘEDSÍŇ WC ŽENY**	6,49	18,0	2,80
3_17b	**WC ŽENY**	8,70	18,0	2,80
3_18	**UČEBNA IT (15)**	44,78	20,0	3,00
3_19	**UČEBNA IT (15)**	44,39	18,0	3,00
3_20	**KABINET**	22,67	20,0	3,00
3_21	**SERVER**	6,30	20,0	2,80
3_22	**SKLAD**	7,96	20,0	2,80
3_23	**ŠATNA**	11,83	20,0	2,80
3_24	**SCHODIŠTĚ 2**	12,45	18,0	2,80
3_25	**UČEBNA (5)**	34,49	15,0	2,80
3_26	**UČEBNA (24)**	56,27	18,0	3,00

3_17a	**PŘEDSÍŇ WC ŽENY**	6,49	18,0	2,80
3_17b	**WC ŽENY**	8,70	18,0	2,80
3_18	**UČEBNA IT (15)**	44,78	20,0	3,00
3_19	**UČEBNA IT (15)**	44,39	18,0	3,00
3_20	**KABINET**	22,67	20,0	3,00
3_21	**SERVER**	6,30	20,0	2,80
3_22	**SKLAD**	7,96	20,0	2,80
3_23	**ŠATNA**	11,83	20,0	2,80
3_24	**SCHODIŠTĚ 2**	12,45	18,0	2,80
3_25	**UČEBNA (5)**	34,49	15,0	2,80
3_26	**UČEBNA (24)**	56,27	18,0	3,00

S

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 3NP - VÝCHOD		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	V.03



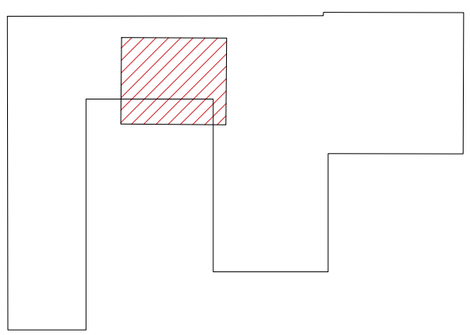
LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
REGULAČNÍ PRVEK	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘÍVÝ ANEMOSTAT	A
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	
PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

ZOBRAZENÁ ČÁST PŮDORYSU



LEGENDA

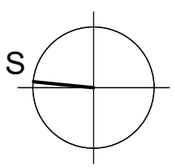
TEXTILNÍ VÝUSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU

PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V
600 m3/h
250 mm
100% 2,0Pa

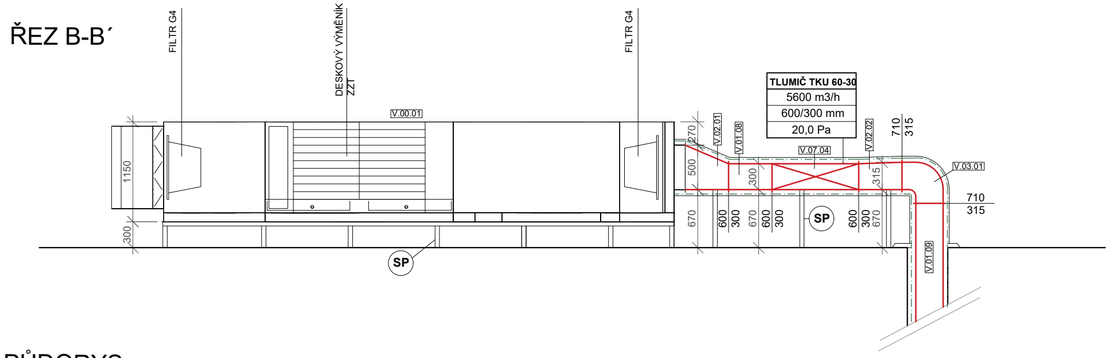
OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA



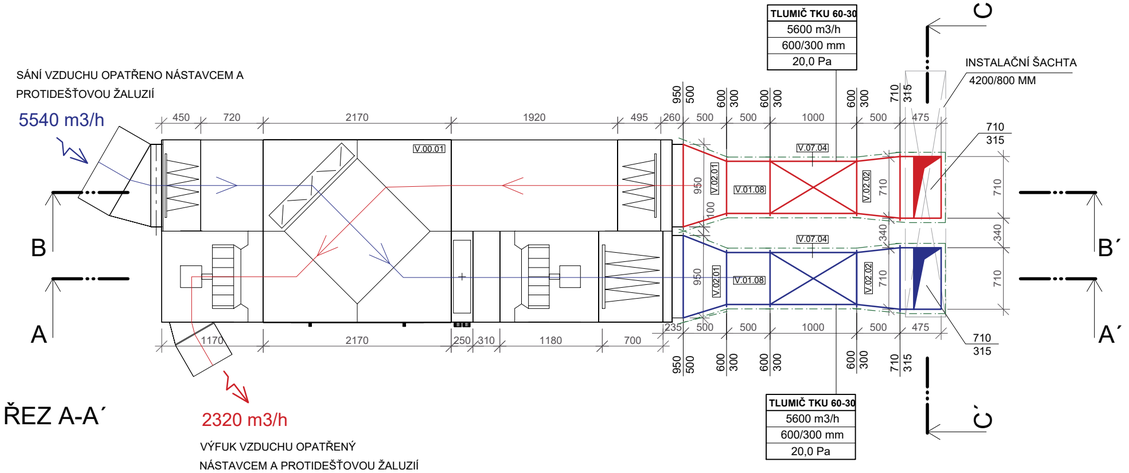
POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO
POTRUBÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU BUDE ZATEPLENO A OPATŘENO OCHRANNÝM OPLÁŠTĚNÍM
JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA MINIMÁLNĚ 300 MM NAD STŘEŠNÍ ROVINOU POMOCÍ KONSTRUKCE VYTVOŘENÉ MODULOVÝM SYSTÉMEM BIS Yeti 480 (označeno SP)
POTRUBÍ VEDENÉ NAD STŘEŠNÍ ROVINOU BUDE PODEPŘENO POMOCÍ MODULOVÉHO SYSTÉMU PODPORY BIS Yeti 480

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:	Fakulta stavební ČVUT
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019	
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY	Datum	12/2018
Výkres:	PŮDORYS STŘECHY VZT2	Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	V.04

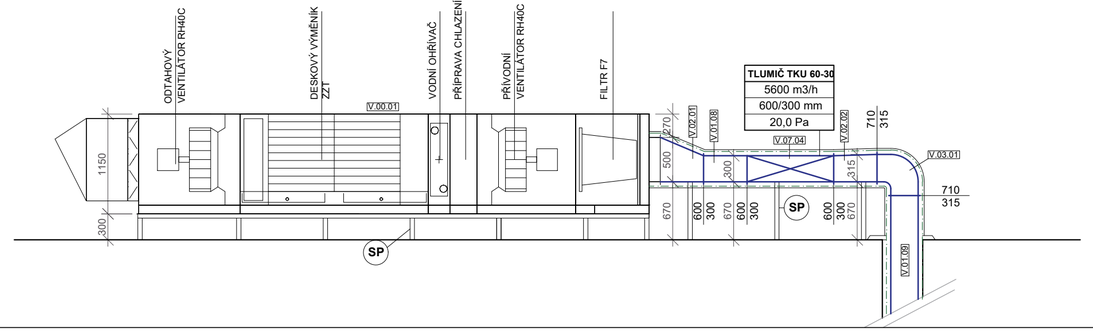
ŘEZ B-B´



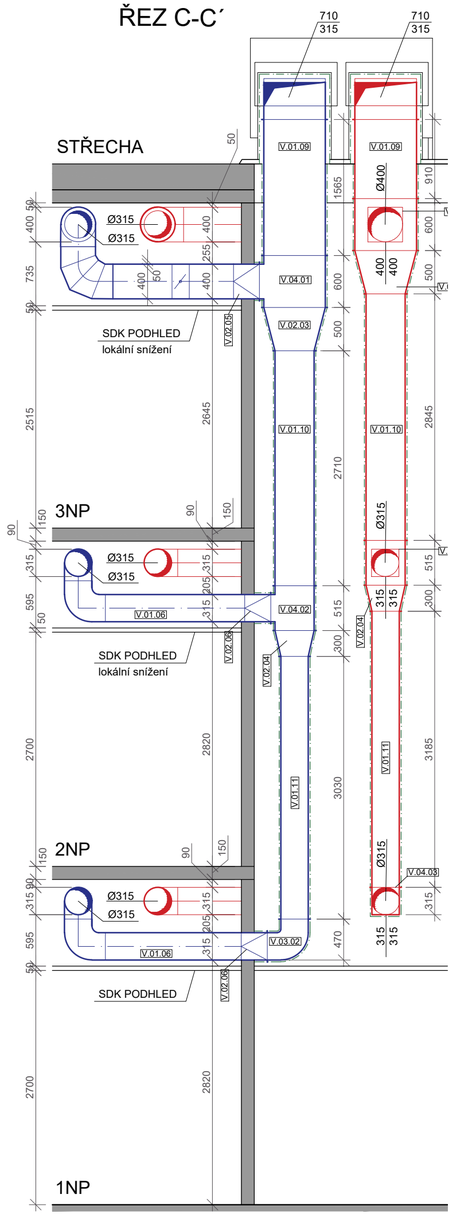
PŮDORYS



ŘEZ A-A´



ŘEZ C-C´



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

SP — MODULOVÝ SYSTÉM PODPORY BIS Yeti 480

TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

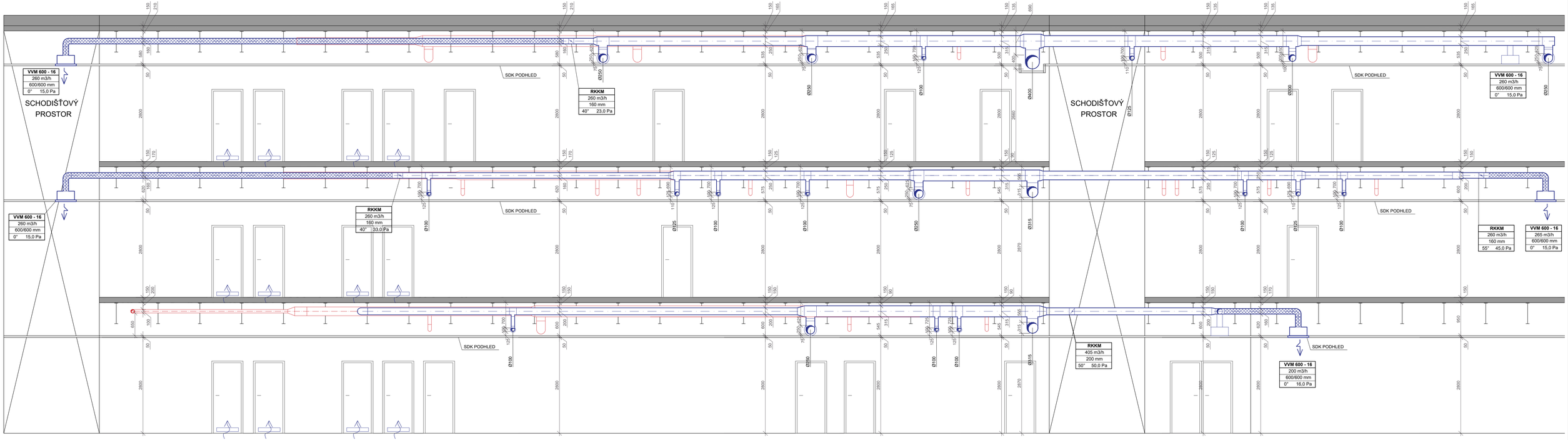
OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO
POTRUBÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU BUDE ZATEPLENO A OPATŘENO OCHRANNÝM OPLÁŠTĚNÍM
JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA MINIMÁLNĚ 300 MM NAD STŘEŠNÍ ROVINOU POMOCÍ KONSTRUKCE VYTVOŘENÉ MODULOVÝM SYSTÉMEM BIS Yeti 480 (označeno SP)
POTRUBÍ VEDENÉ NAD STŘEŠNÍ ROVINOU BUDE PODEPŘENO POMOCÍ MODULOVÉHO SYSTÉMU PODPORY BIS Yeti 480

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:	Fakulta stavební ČVUT
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019	
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY	Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:50
Výkres:	NAPOJENÍ JEDNOTKY VZT2, ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM	Číslo výkresu	V.05

ŘEZ E-E´



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
REGULAČNÍ PRVEK	

TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘIVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	

PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

60 / 60 — MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h)
MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

TEXTILNÍ VÝUSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

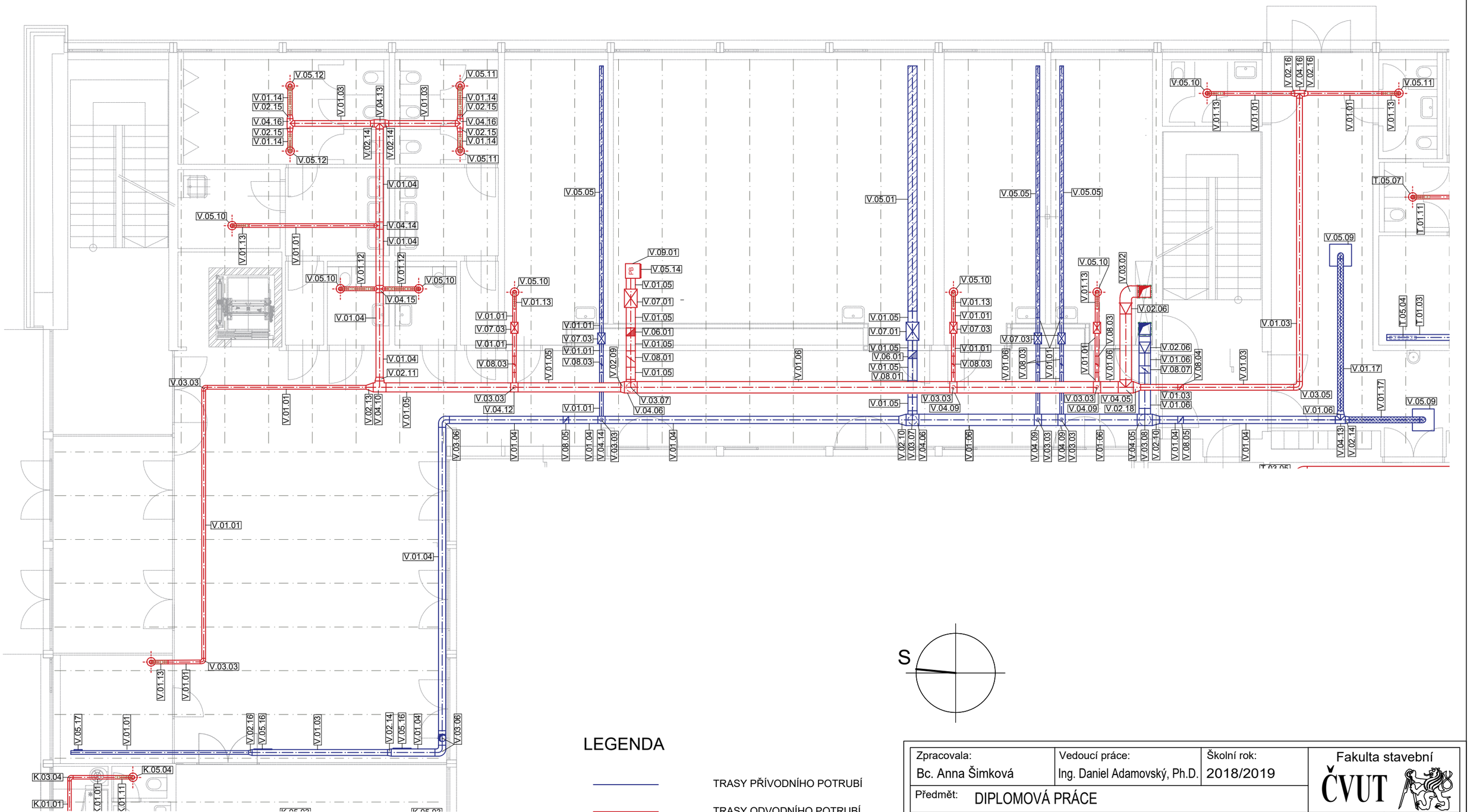
OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V		
600 m3/h		
250 mm		
100%	2,0Pa	

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: ŘEZ E-E´ - VÝCHOD		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	V.06



S

LEGENDA

TRASY PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ

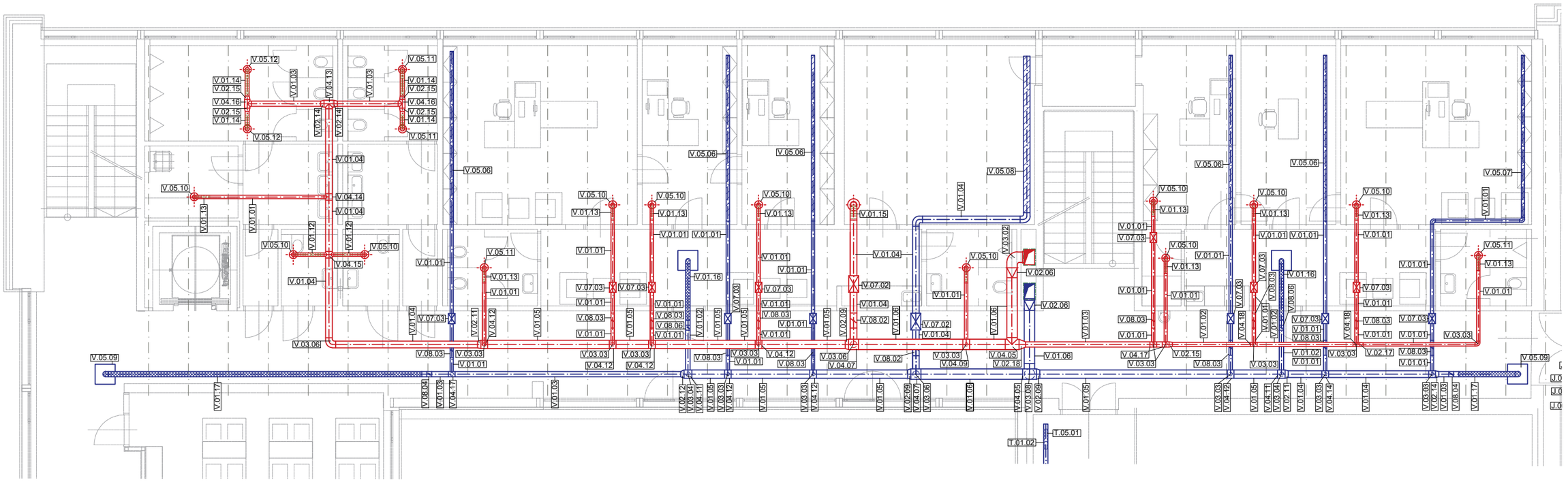
TRASY ODVODNÍHO POTRUBÍ

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		
Výkres: PŮDORYS 1NP - VÝCHOD - označení prvků		

Fakulta stavební ČVUT

Datum	12/2018
Měřítko	M 1:100
Číslo výkresu	V.07



S

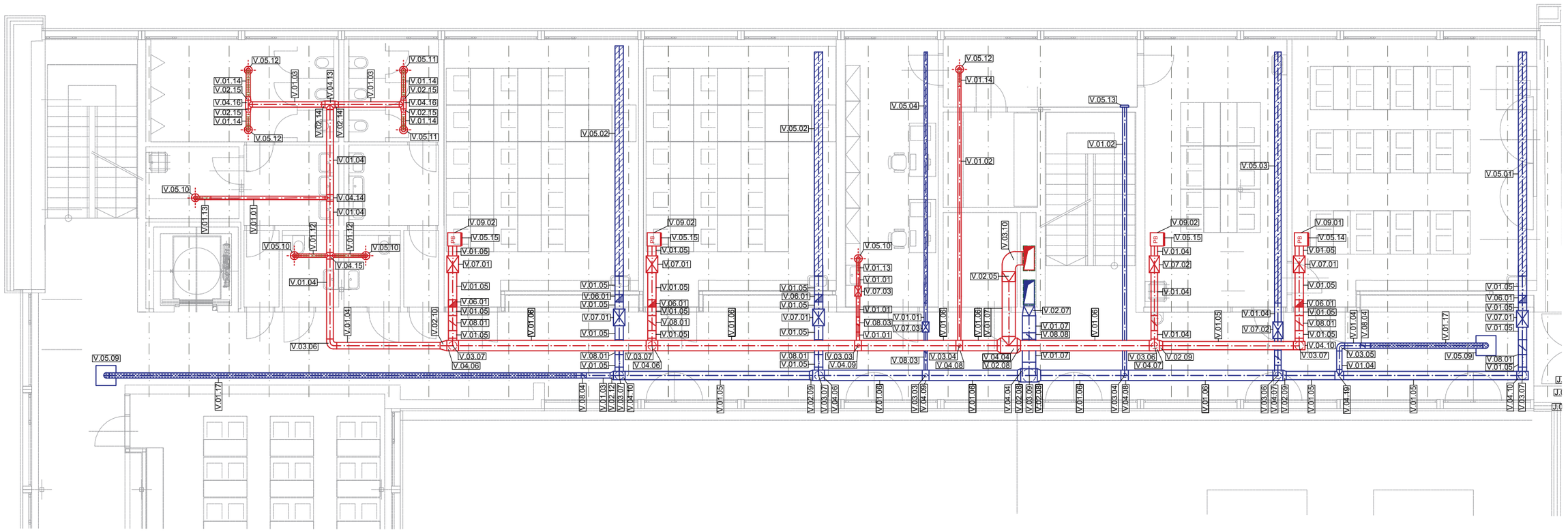
LEGENDA

TRASY PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ

TRASY ODVODNÍHO POTRUBÍ

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:	Fakulta stavební ČVUT
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019	
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY	Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:100
Výkres:	PŮDORYS 2NP - VÝCHOD - označení prvků	Číslo výkresu	V.08



S

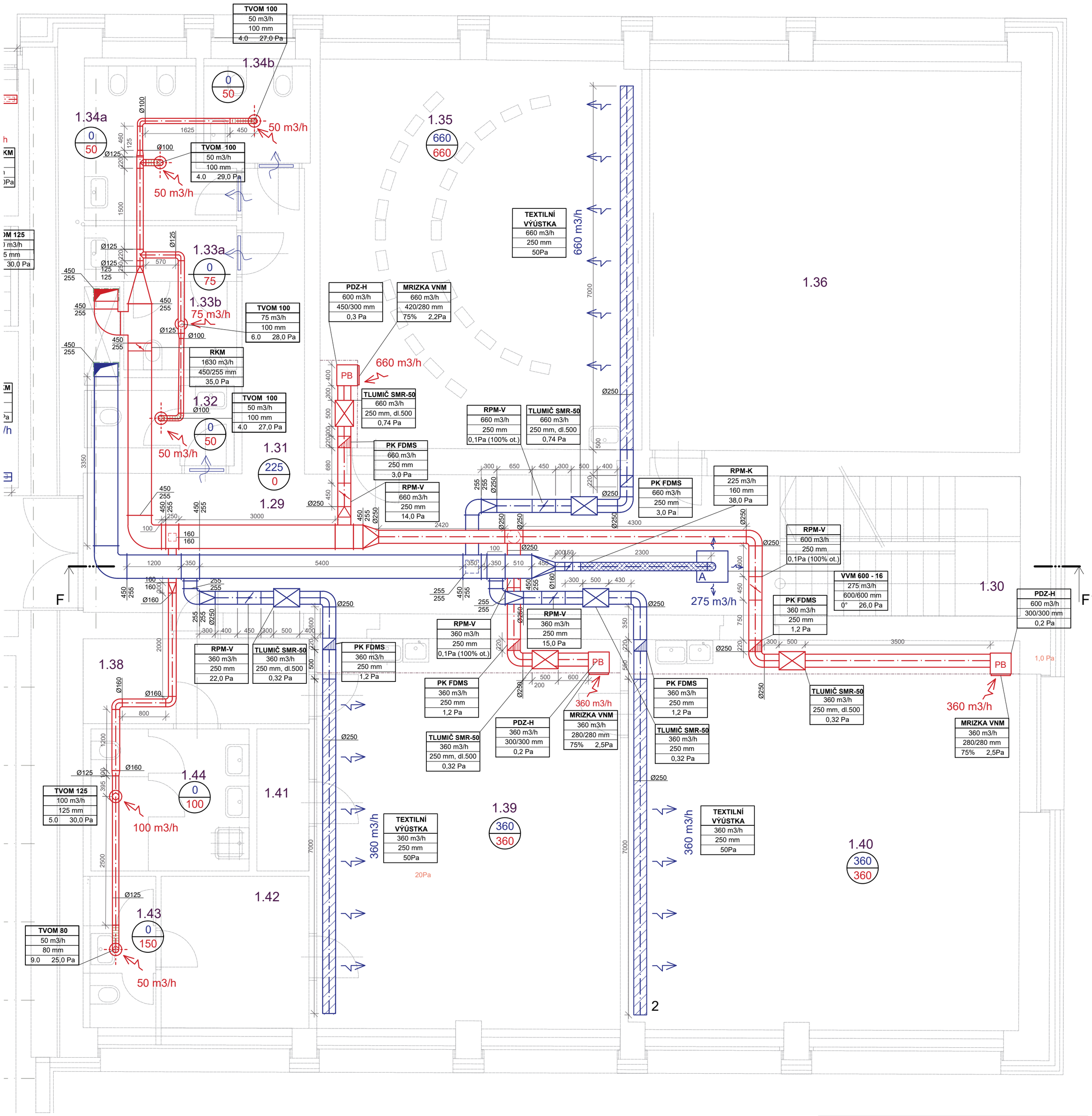
LEGENDA

TRASY PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ

TRASY ODVODNÍHO POTRUBÍ

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:100
Výkres: PŮDORYS 3NP - VÝCHOD - označení prvků		Číslo výkresu	V.09



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
REGULAČNÍ PRVEK	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘÍVÝ ANEMOSTAT	A
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	

TLUMIČ HLUKU	
PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V
600 m3/h
250 mm
100% 2,0Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

60
60

MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h)

MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

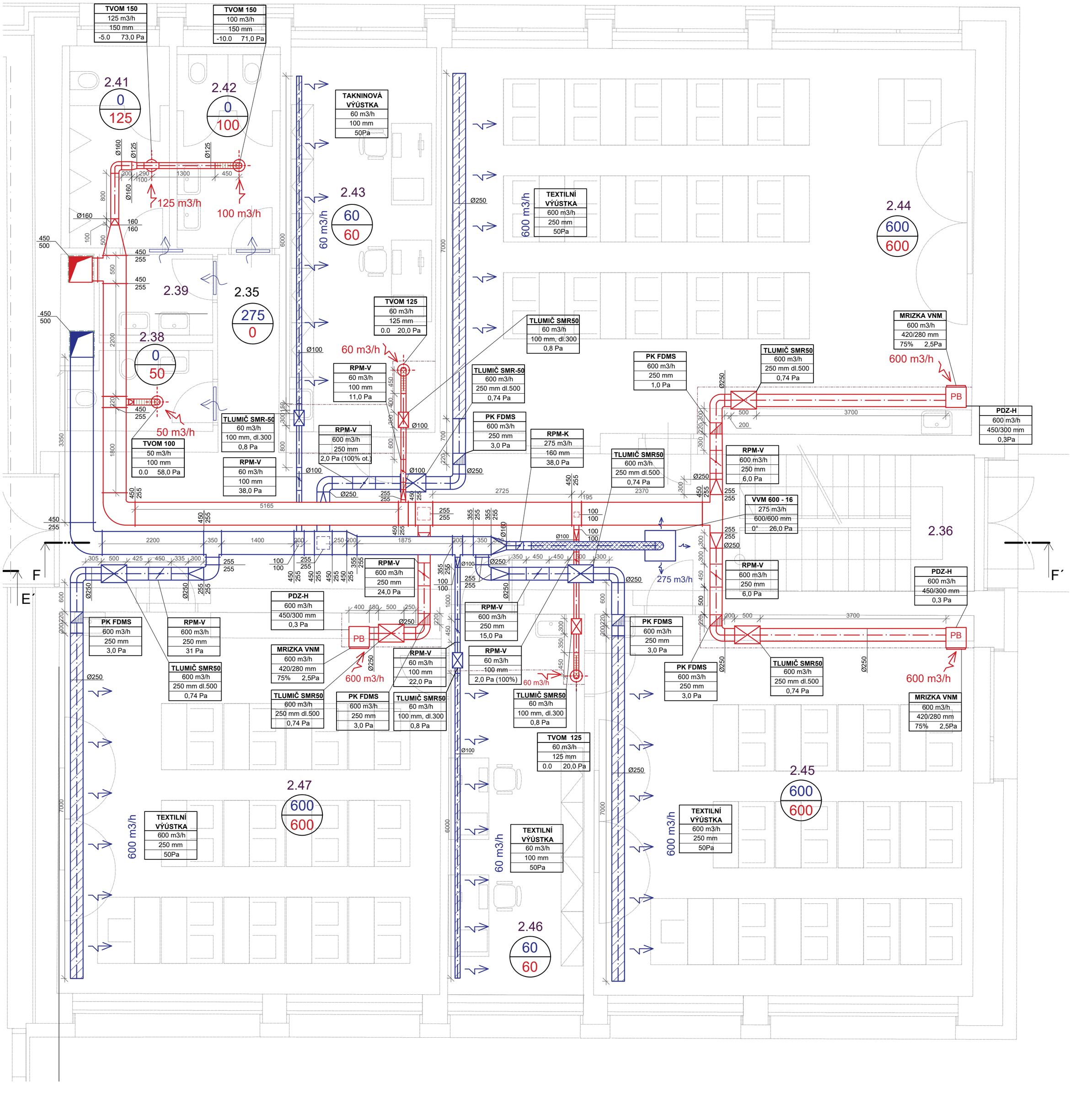
S

TABULKA MÍSTNOSTÍ

číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
1_29	CHODBA	36,06	18,0	2,80
1_30	SCHODIŠTĚ 3	12,08	18,0	2,80
1_31	CHODBA	6,99	18,0	2,80
1_32	WC ŽENY	3,96	18,0	2,80
1_33a	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	3,25	18,0	2,80
1_33b	WC MUŽI	3,86	18,0	2,80
1_34a	HYG. KABINA	7,57	18,0	2,80
1_34b	HYG. KABINA	3,90	18,0	2,80
1_35	UČEBNA (25)	46,03	20,0	3,00
1_36	TECH. MÍSTNOST	41,37	10,0	2,80
1_38	CHODBA	7,04	18,0	2,80
1_39	UČEBNA (10)	42,82	20,0	3,00
1_40	UČEBNA (10)	54,88	20,0	3,00
1_41	SKLAD	2,73	18,0	2,80
1_42	KABINET	8,37	20,0	3,00
1_43	WC+SPRCHA KABINET	4,23	24,0	2,80
1_44	WC+ŠATNA	8,26	24,0	2,80

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 1NP - JIH		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	J.01



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
REGULAČNÍ PRVEK	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘÍVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	

TLUMIČ HLUKU	
PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V
600 m3/h
250 mm
100% 2,0Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

60
60

MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h)

MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

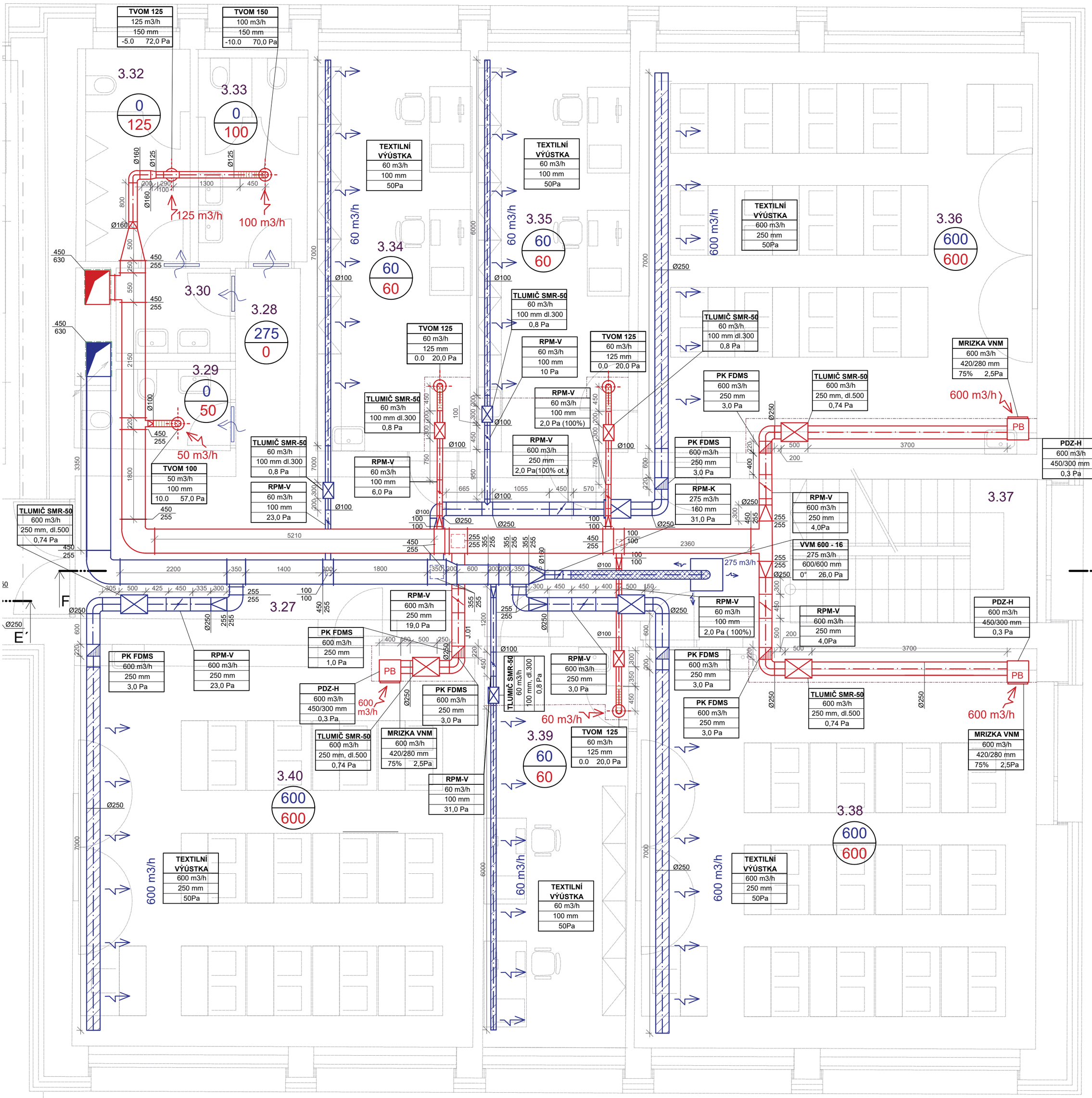
S

TABULKA MÍSTNOSTÍ

číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
2_35	**CHODBA**	34,90	18,0	2,80
2_36	**SCHODIŠTĚ 3**	12,31	18,0	2,80
2_37	**CHODBA**	4,68	18,0	2,80
2_38	**HYG. KABINA**	4,26	18,0	2,80
2_39	**PŘEDSÍŇ WC MUŽI**	3,87	18,0	2,80
2_41	**WC MUŽI**	7,72	18,0	2,80
2_42	**WC ŽENY**	8,15	18,0	2,80
2_43	**KABINET**	21,85	20,0	3,00
2_44	**UČEBNA (24)**	78,85	20,0	3,00
2_45	**UČEBNA (24)**	55,51	20,0	3,00
2_46	**KABINET**	20,01	20,0	3,00
2_47	**UČEBNA (24)**	56,25	20,0	3,00

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 2NP - JIH		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	J.02



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
REGULAČNÍ PRVEK	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘÍVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	

TLUMIČ HLUKU	
PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU

PRŮTOK PRVKEM

ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)

TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V
600 m3/h
250 mm
100% 2,0Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU

PRŮTOK PRVKEM

ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)

NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

60
60

MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h)

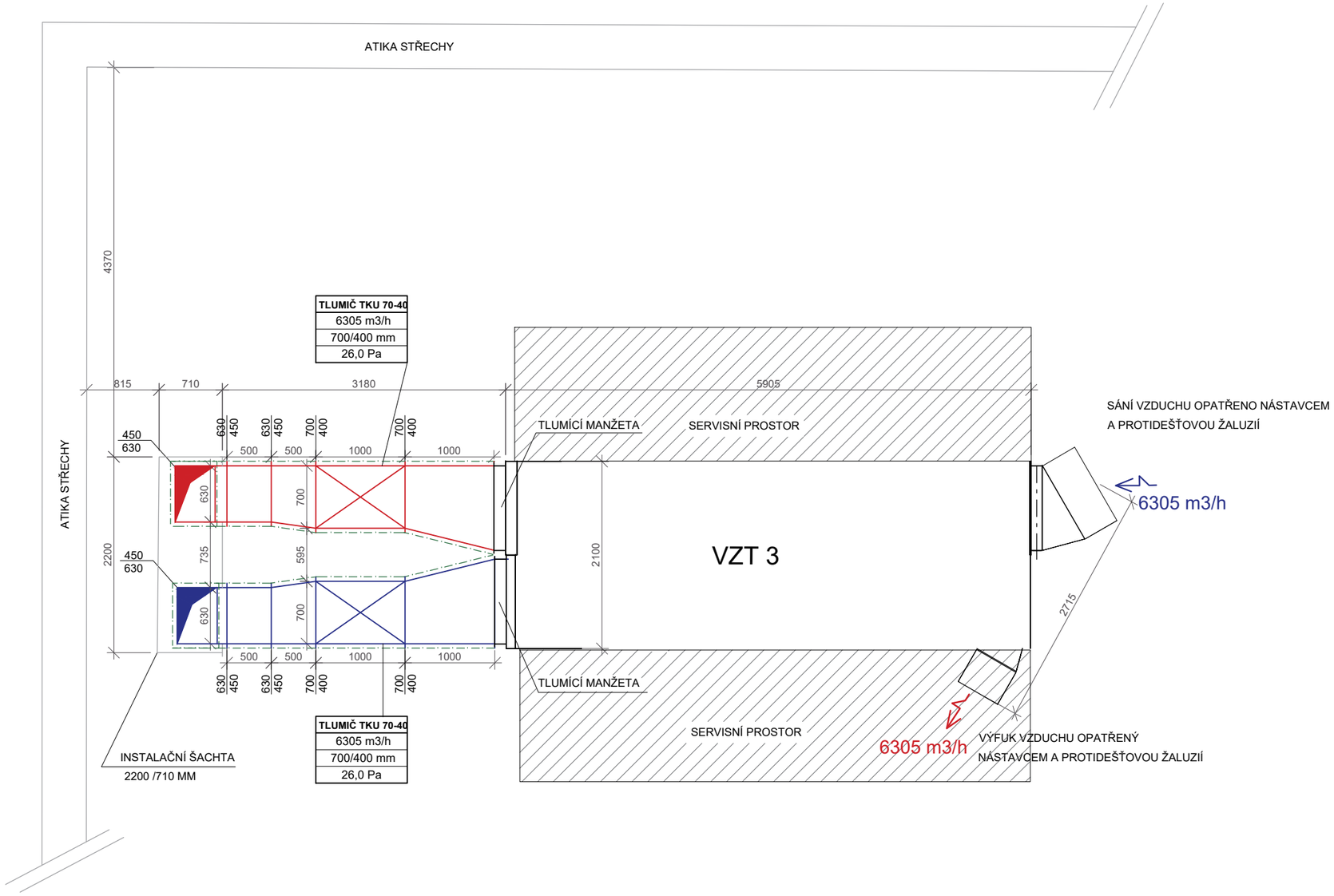
MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

S

TABULKA MÍSTNOSTÍ				
číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
3_27	CHODBA	34,49	20,0	2,80
3_28	CHODBA	4,66	20,0	2,80
3_29	HYG. KABINA	4,03	20,0	2,80
3_30	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	3,69	20,0	2,80
3_32	WC MUŽI	8,39	18,0	2,80
3_33	WC ŽENY	8,22	18,0	2,80
3_34	KABINET	21,49	15,0	3,00
3_35	KABINET	21,06	18,0	3,00
3_36	UČEBNA (24)	55,70	18,0	3,00
3_37	SCHODIŠTĚ 3	12,60	18,0	2,80
3_38	UČEBNA (24)	55,77	18,0	3,00
3_39	KABINET	20,12	18,0	3,00
3_40	UČEBNA (24)	55,91	18,0	3,00

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 3NP - JIH		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	J.03



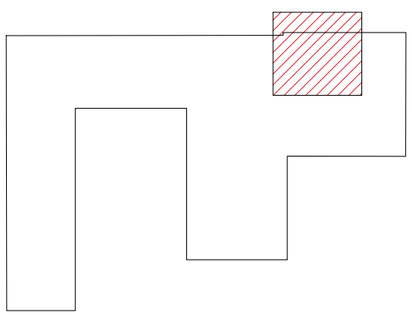
LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
REGULAČNÍ PRVEK	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘÍVÝ ANEMOSTAT	A
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	
PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

ZOBRAZENÁ ČÁST PŮDORYSU



TAKNINOVÁ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU

PRŮTOK PRVKEM

ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)

TLAKOVÁ ZTRÁTA

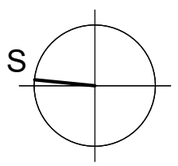
RPM-V	
600 m3/h	
250 mm	
100%	2,0Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU

PRŮTOK PRVKEM

ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)

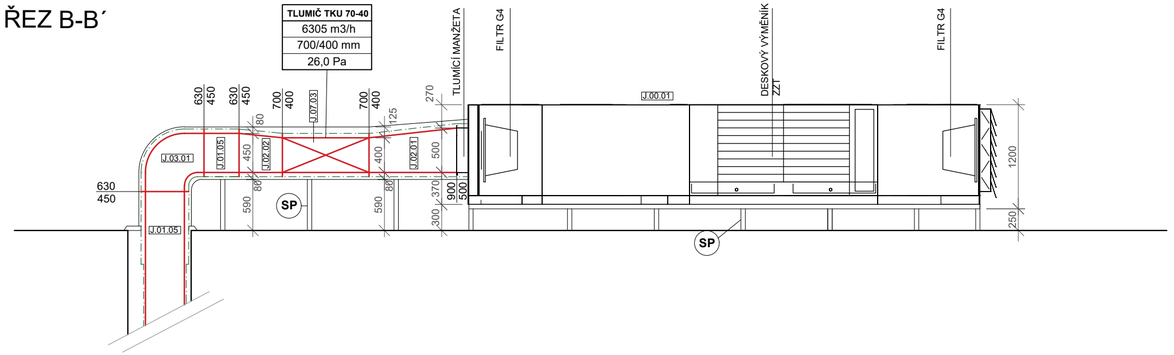
NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA



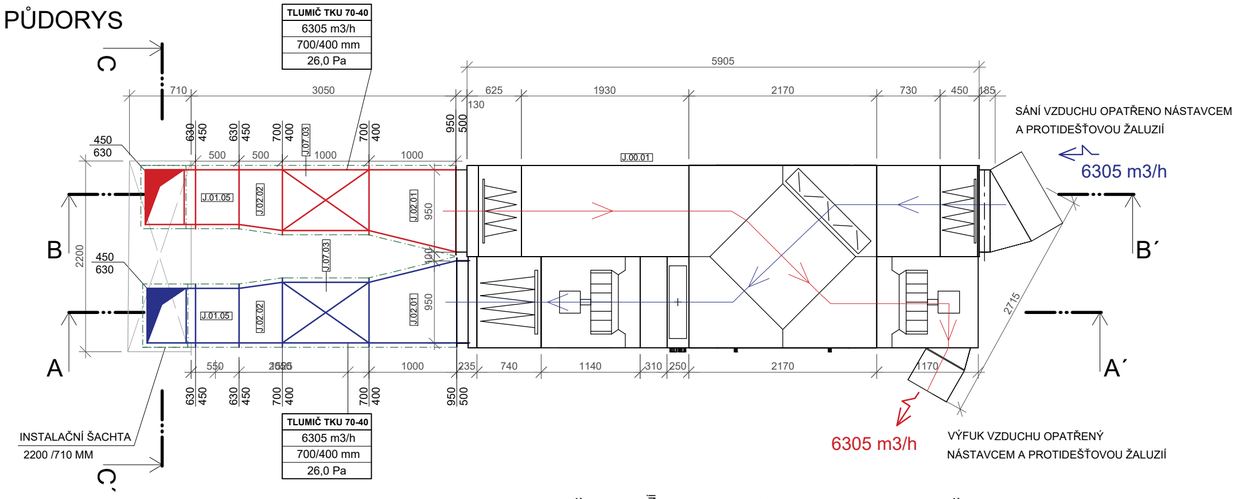
POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO
POTRUBÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU BUDE ZATEPLENO A OPATŘENO OCHRANNÝM OPLÁŠTĚNÍM
JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA MINIMÁLNĚ 300 MM NAD STŘEŠNÍ ROVINOU POMOCÍ KONSTRUKCE VYTVOŘENÉ MODULOVÝM SYSTÉMEM BIS Yeti 480 (označeno SP)
POTRUBÍ VEDENÉ NAD STŘEŠNÍ ROVINOU BUDE PODEPŘENO POMOCÍ MODULOVÉHO SYSTÉMU PODPORY BIS Yeti 480

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:	Fakulta stavební ČVUT
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019	
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY	Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:50
Výkres:	PŮDORYS STŘECHY VZT3	Číslo výkresu	J.04

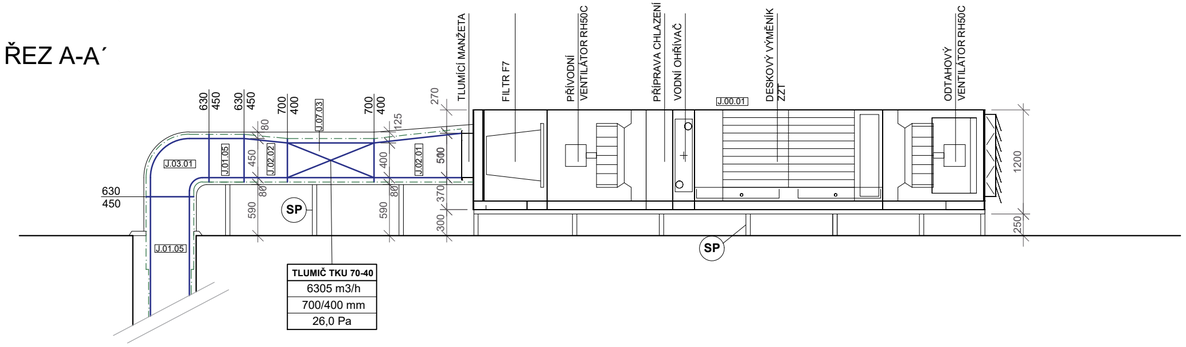
ŘEZ B-B´



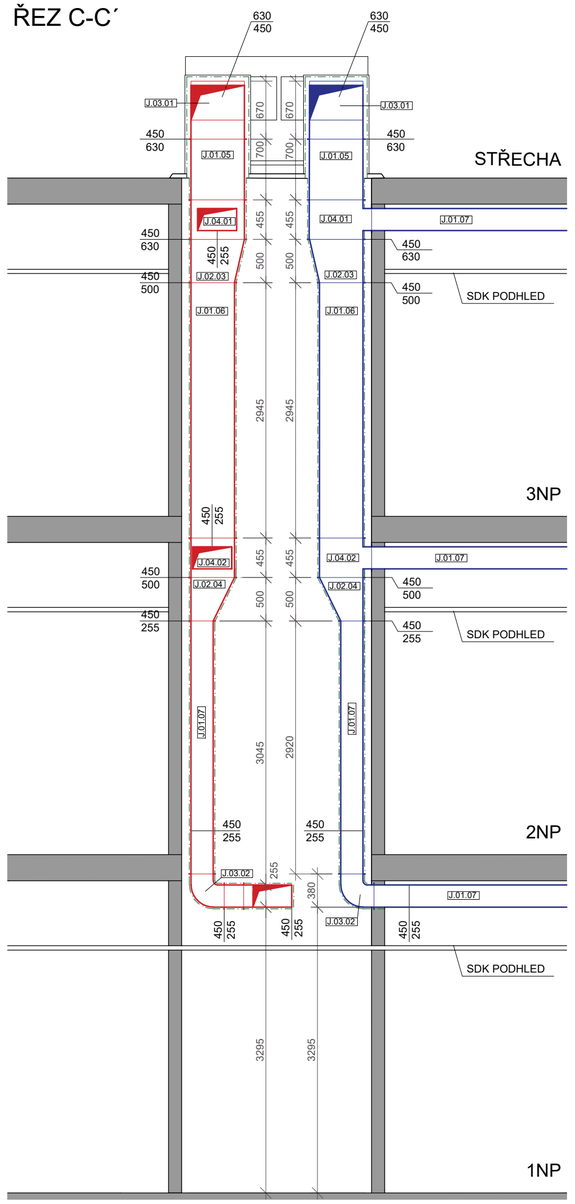
PŮDORYS



ŘEZ A-A´



ŘEZ C-C´



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

SP — MODULOVÝ SYSTÉM PODPORY BIS Yeti 480

TEXTILNÍ VÝUSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

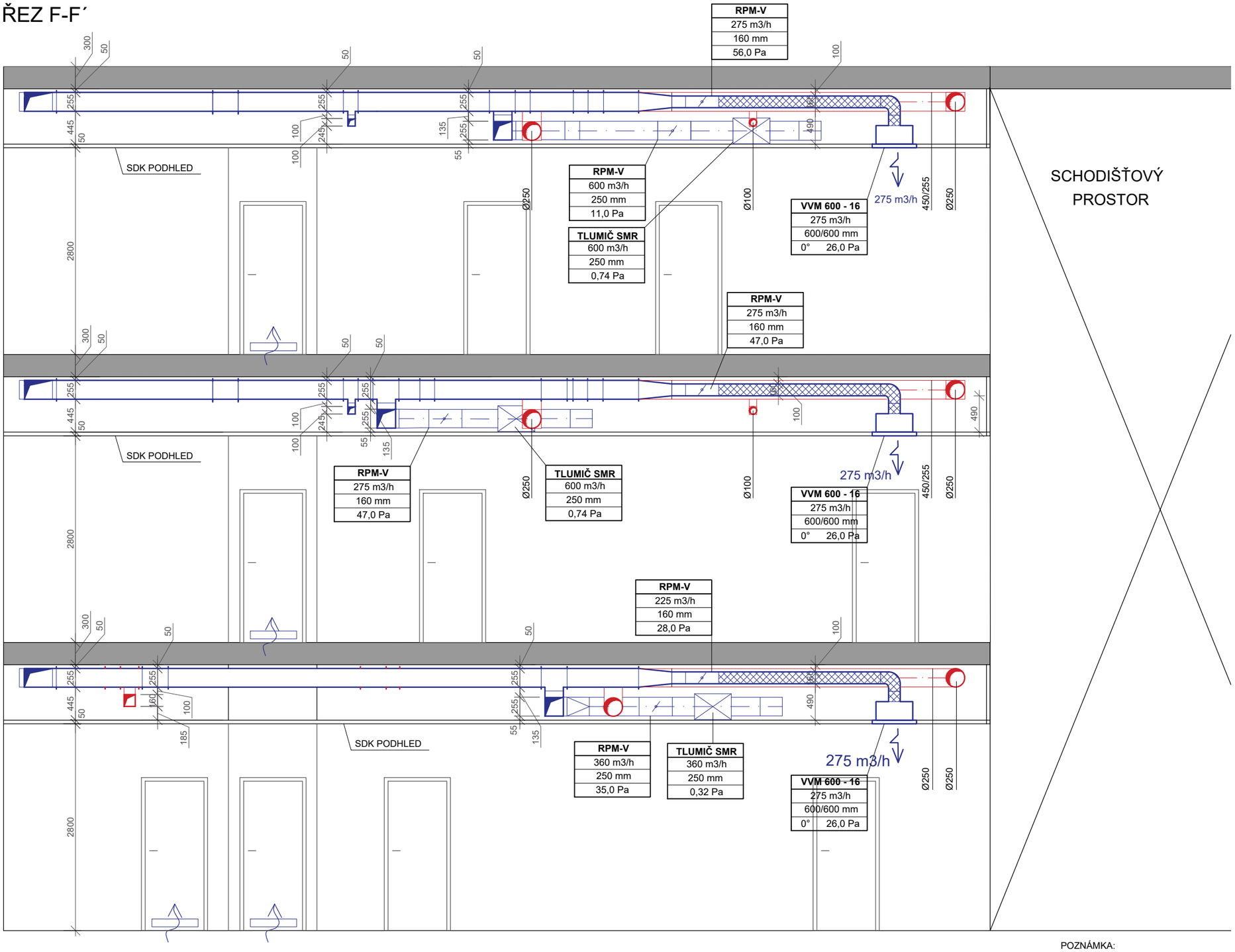
OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO
POTRUBÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU BUDE ZATEPLENO A OPATŘENO OCHRANNÝM OPLÁŠTĚNÍM
JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA MINIMÁLNĚ 300 MM NAD STŘEŠNÍ ROVINOU POMOCÍ KONSTRUKCE VYTVOŘENÉ MODULOVÝM SYSTÉMEM BIS Yeti 480 (označeno SP)
POTRUBÍ VEDENÉ NAD STŘEŠNÍ ROVINOU BUDE PODEPŘENO POMOCÍ MODULOVÉHO SYSTÉMU PODPORY BIS Yeti 480

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:50
Výkres: NAPOJENÍ JEDNOTKY VZT 3, ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM		Číslo výkresu	J.05

ŘEZ F-F´



SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
REGULAČNÍ PRVEK	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘÍVÝ ANEMOSTAT	A
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	
PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO

LEGENDA

RPM-V
600 m3/h
250 mm
100% 2,0Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

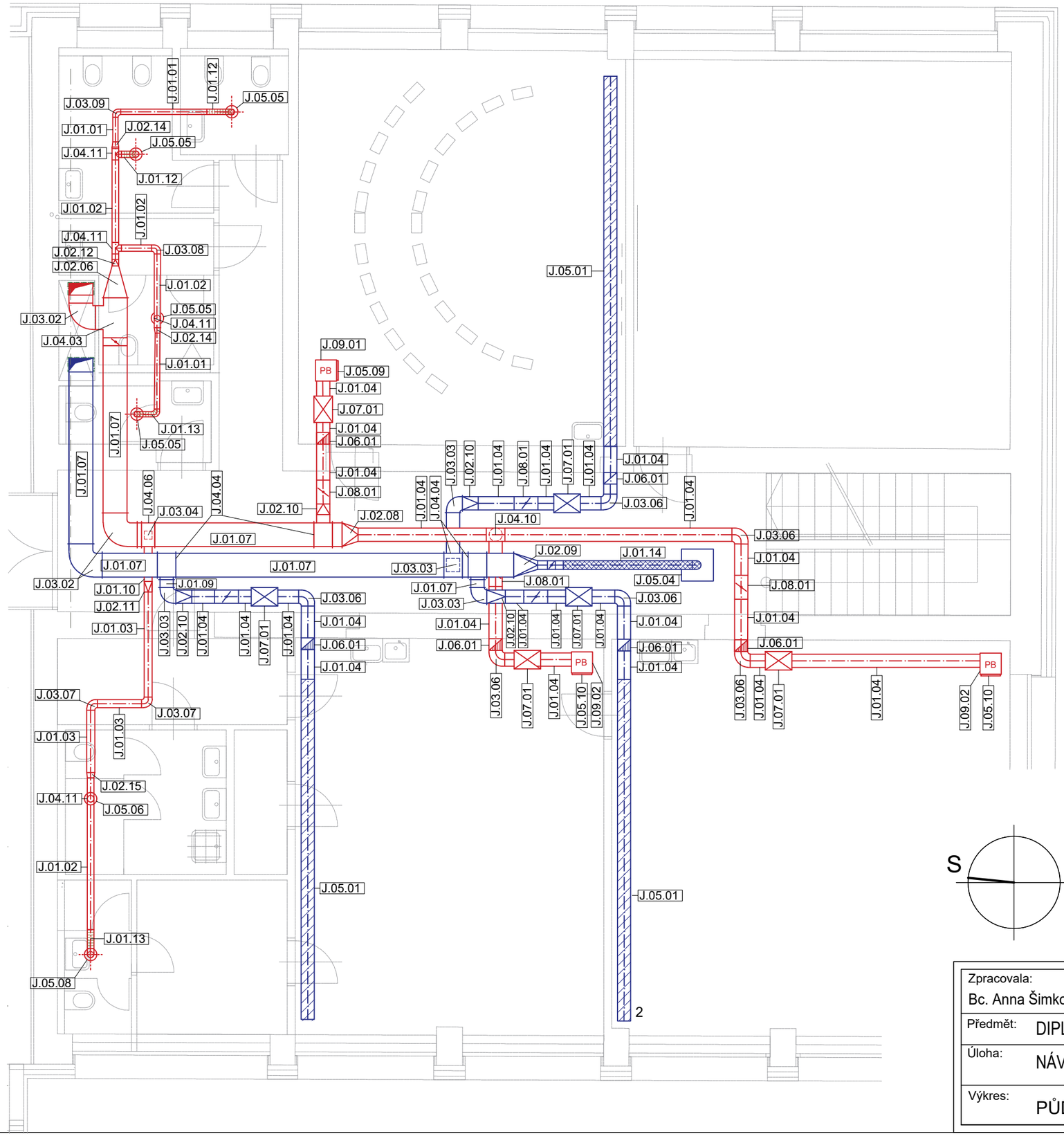
TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019

Fakulta stavební
ČVUT

Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY
Výkres:	ŘEZ F-F´ - JIH
Datum	12/2018
Měřítko	M 1:50
Číslo výkresu	J.06



LEGENDA

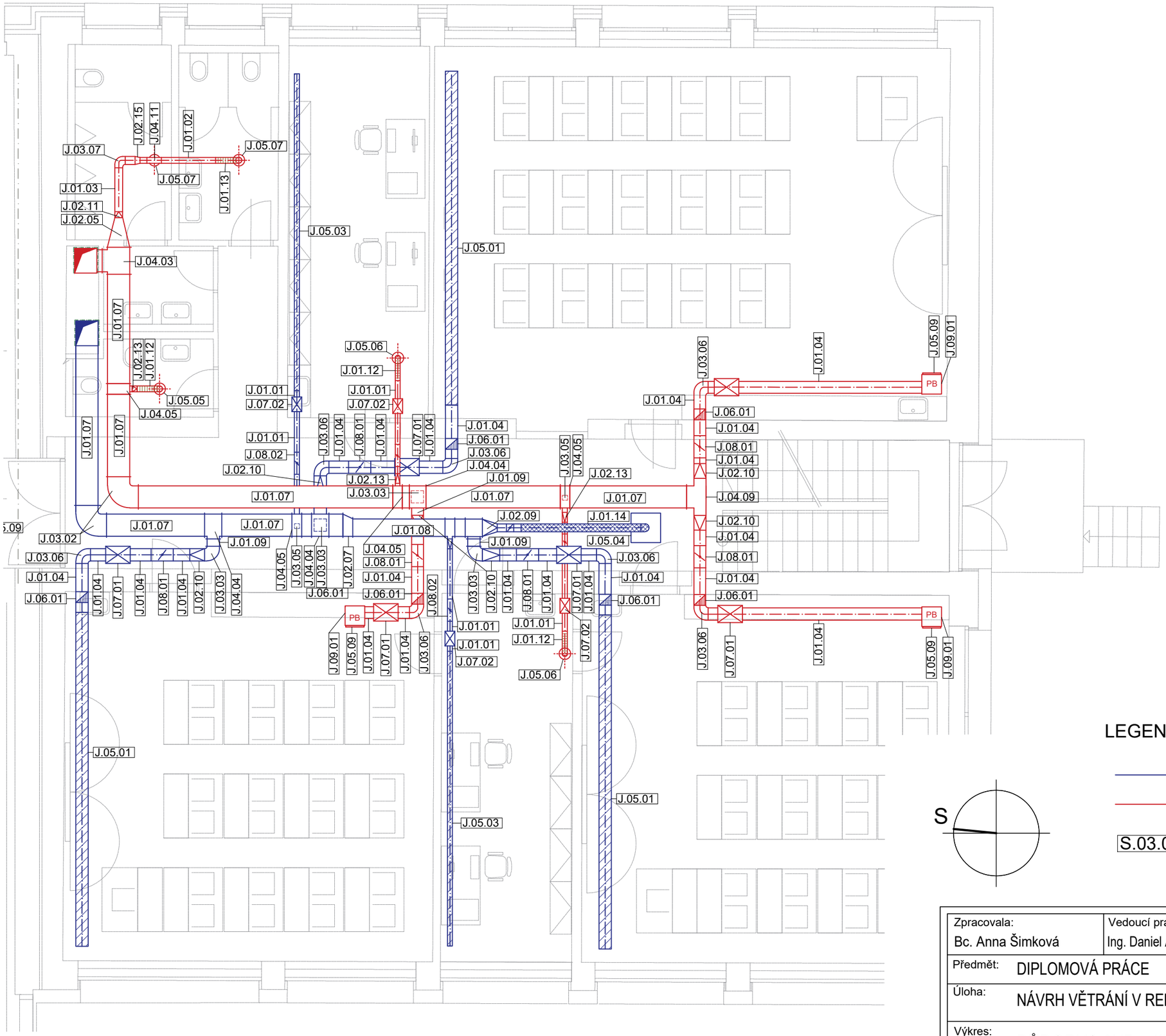
TRASY PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ

TRASY ODVODNÍHO POTRUBÍ

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

S

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 1NP - JIH - označení prvků		Měřítko	M 1:100
		Číslo výkresu	J.07



LEGENDA

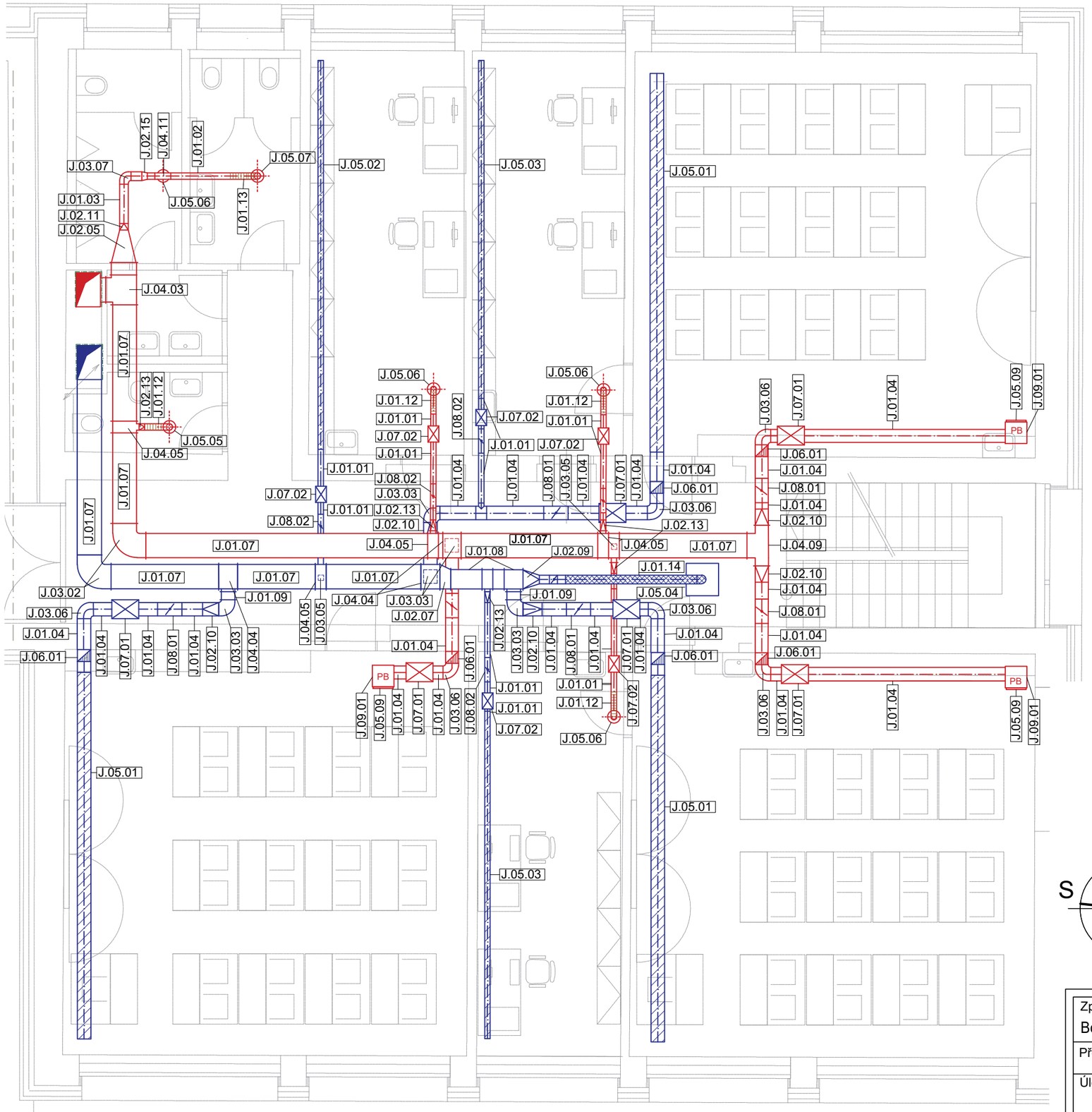
TRASY PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ

TRASY ODVODNÍHO POTRUBÍ

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

S

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 2NP - JIH - označení prvků		Měřítko	M 1:100
		Číslo výkresu	J.08



LEGENDA

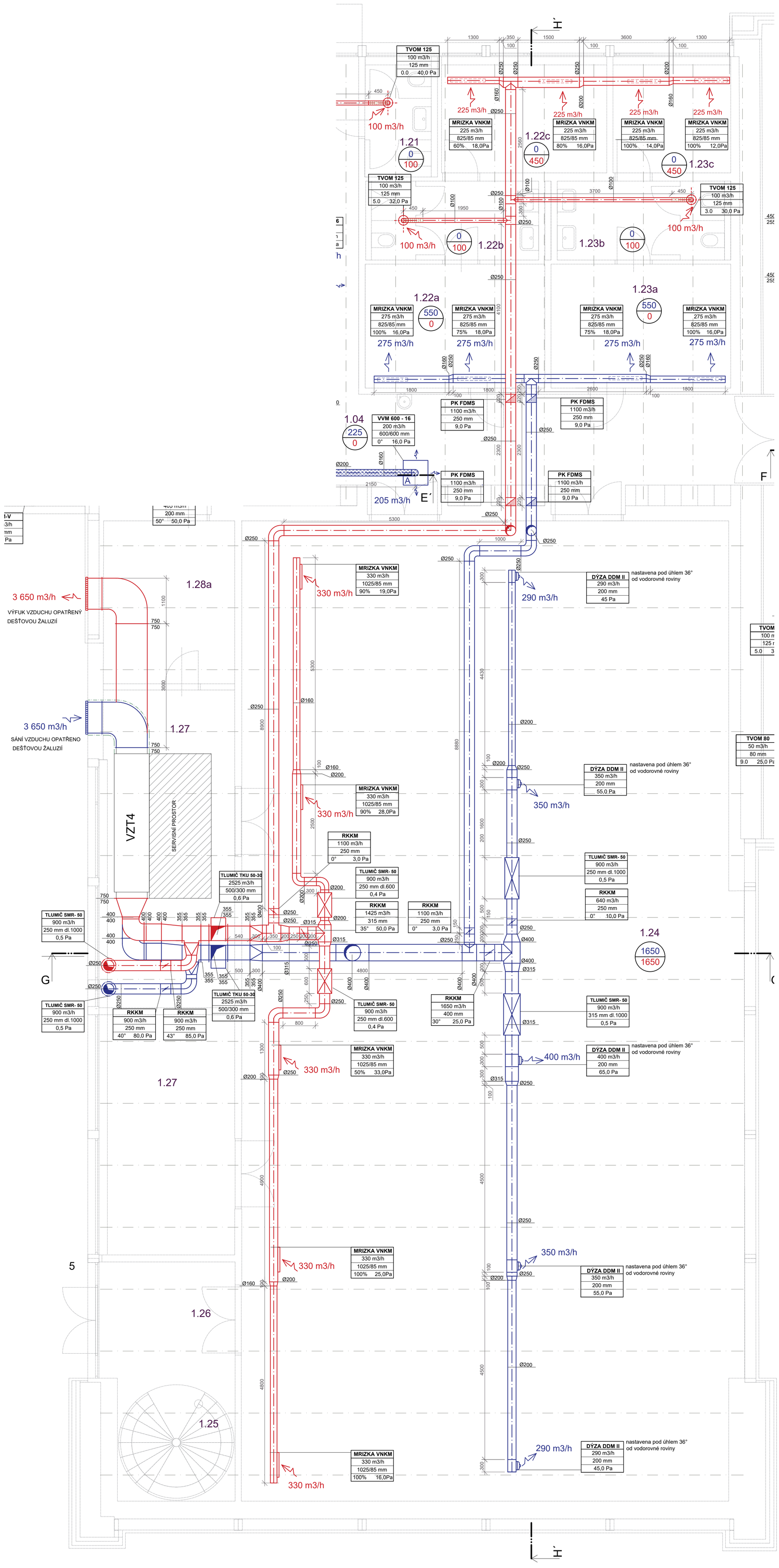
S

TRASY PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ

TRASY ODVODNÍHO POTRUBÍ

S.03.05 OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:100
Výkres: PŮDORYS 3NP - JIH - označení prvků		Číslo výkresu	J.09



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY	
ODVODNÍ PRVKY	
KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
REGULAČNÍ PRVEK	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘIVÝ ANEMOSTAT	A
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	
PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

60 / 60 — MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h) / MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

TEXTILNÍ VÝUSTKA	
600 m3/h	PRŮTOK PRVKEM
250 mm	ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
50Pa	TLAKOVÁ ZTRÁTA

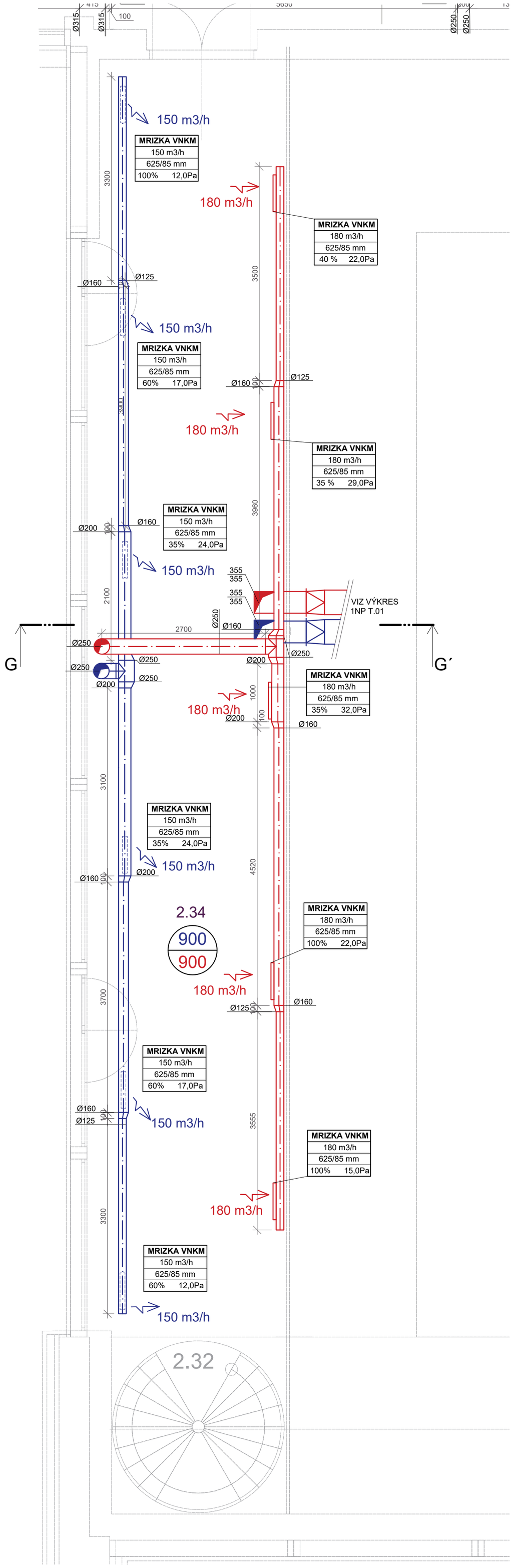
RPM-V	
600 m3/h	PRŮTOK PRVKEM
250 mm	ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
100% 2,0Pa	NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
1_22a	**ŠATNA MUŽI**	13,05	20,0	2,80
1_22b	**WC MUŽI**	7,74	20,0	2,80
1_22c	**SPRCHY MUŽI**	11,25	20,0	2,80
1_23a	**ŠATNA ŽENY**	13,05	20,0	2,80
1_23b	**WC ŽENY**	7,74	20,0	2,80
1_23c	**SPRCHY ŽENY**	8,02	24,0	2,80
1_24	**TĚLOCVIČNA**	276,77	18,0	6,00

S

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:	Fakulta stavební ČVUT
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019	
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY	Datum	12/2018
Výkres:	PŮDORYS 1NP - TĚLOCVIČNA	Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	T.01



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
REGULAČNÍ PRVEK	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘÍVÝ ANEMOSTAT	A
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	
PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

60 / 60

MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h)

MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU

PRŮTOK PRVKEM

ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)

TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V
600 m3/h
250 mm
100% 2,0Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU

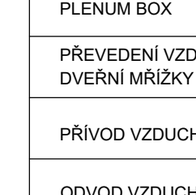
PRŮTOK PRVKEM

ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)

NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

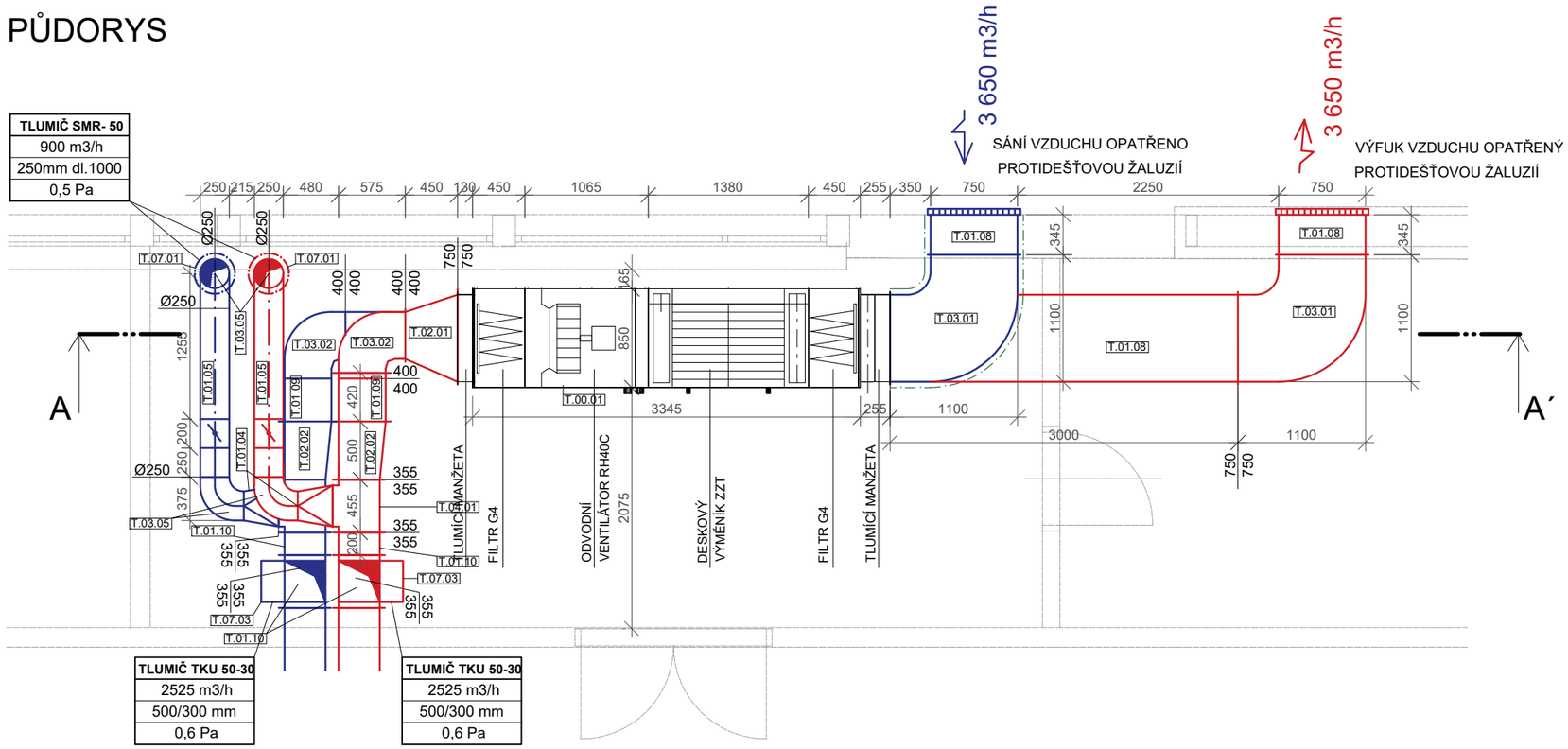
číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
2_34	**POSILOVNA**	63,50	18,0	3,00



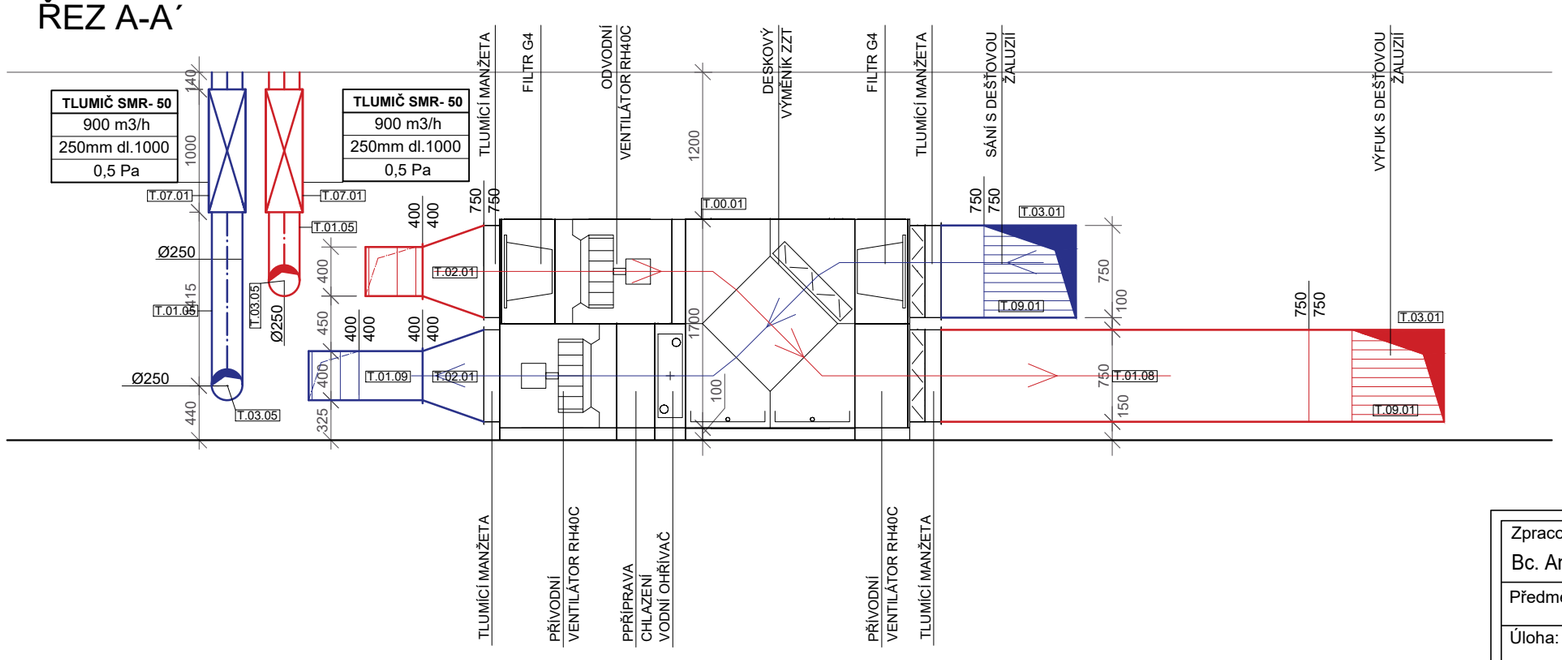
POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:	Fakulta stavební ČVUT
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019	
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY	Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:50
Výkres:	PŮDORYS 2NP - TĚLOCVIČNA	Číslo výkresu	T.02

PŮDORYS



ŘEZ A-A´



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

SP — MODULOVÝ SYSTÉM PODPORY BIS Yeti 480

TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

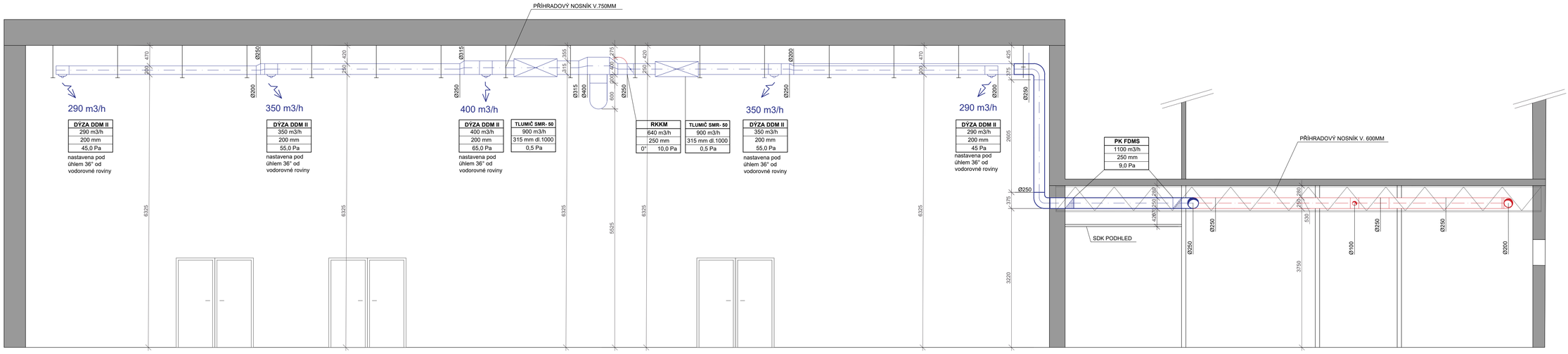
OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

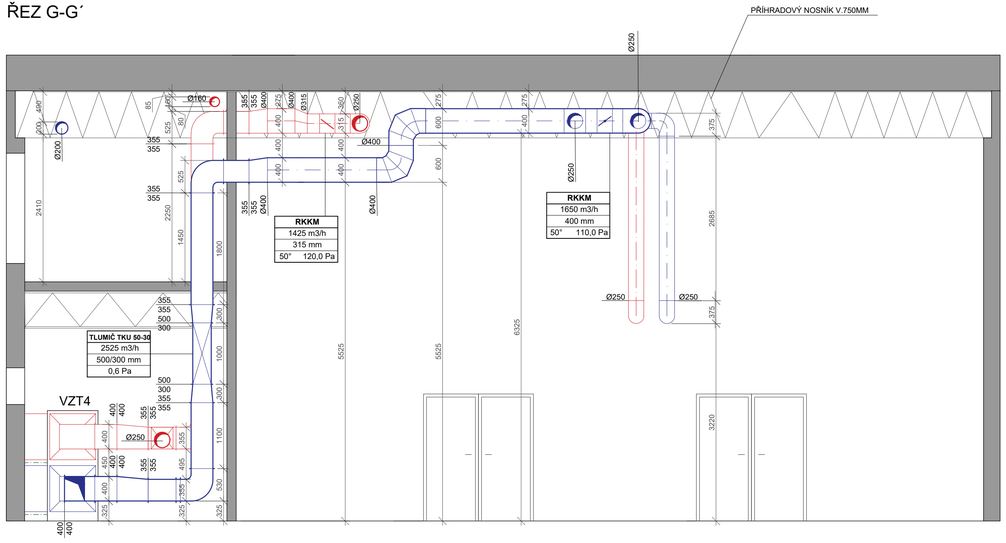
POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO
POTRUBÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU BUDE ZATEPLENO A OPATŘENO OCHRANNÝM OPLÁŠTĚNÍM
JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA MINIMÁLNĚ 300 MM NAD STŘEŠNÍ ROVINOU POMOCÍ KONSTRUKCE VYTVOŘENÉ MODULOVÝM SYSTÉMEM BIS Yeti 480 (označeno SP)
POTRUBÍ VEDENÉ NAD STŘEŠNÍ ROVINOU BUDE PODEPŘENO POMOCÍ MODULOVÉHO SYSTÉMU PODPORY BIS Yeti 480

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: NAPOJENÍ JEDNOTKY VZT4		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	T.03

ŘEZ H-H´



ŘEZ G-G´



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
REGULAČNÍ PRVEK	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘIVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	

TLUMIČ HLUKU	
PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

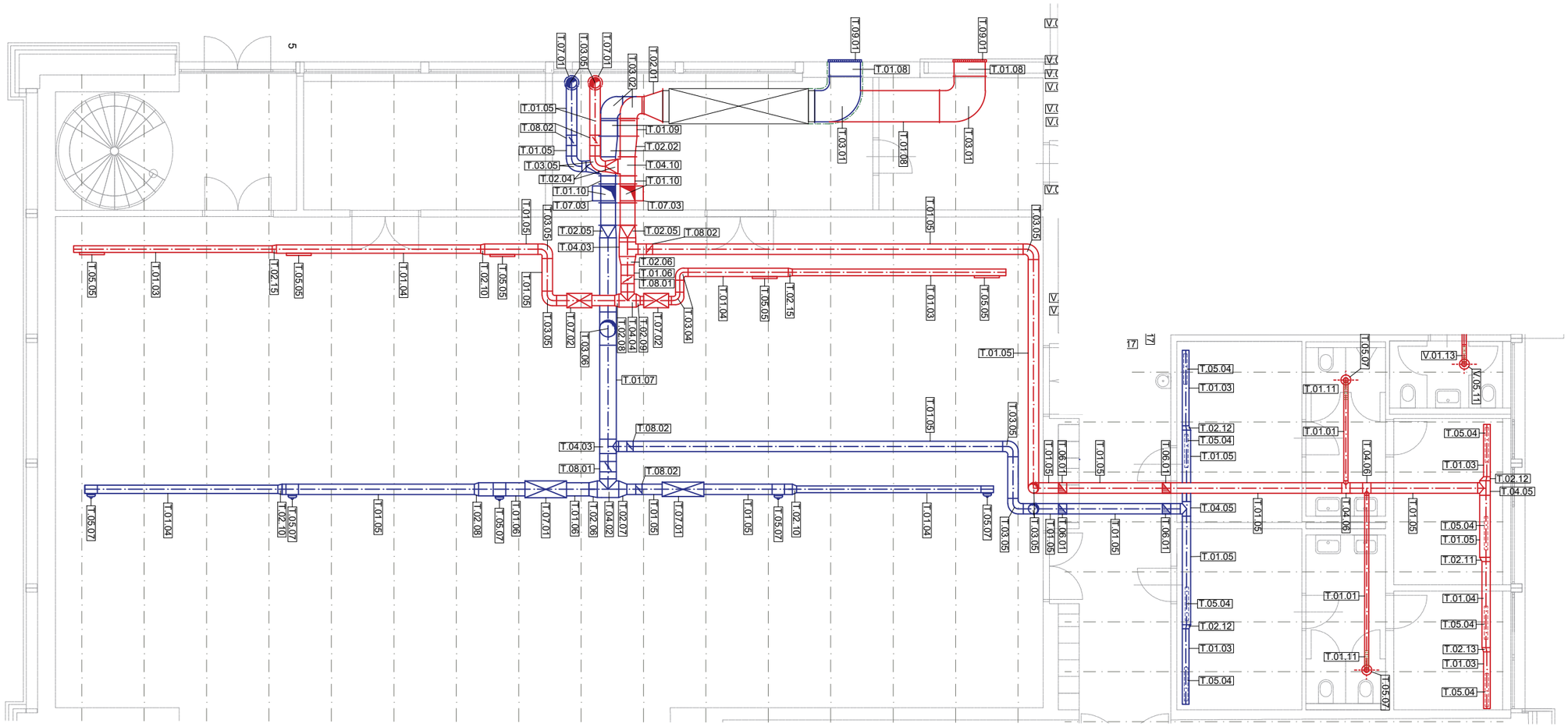
TEXTILNÍ VÝUSTKA	OZNAČENÍ/TYP PRVKU
600 m3/h	PRŮTOK PRVKEM
250 mm	ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
50Pa	TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V	OZNAČENÍ/TYP PRVKU
600 m3/h	PRŮTOK PRVKEM
250 mm	ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
100% 2,0Pa	NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

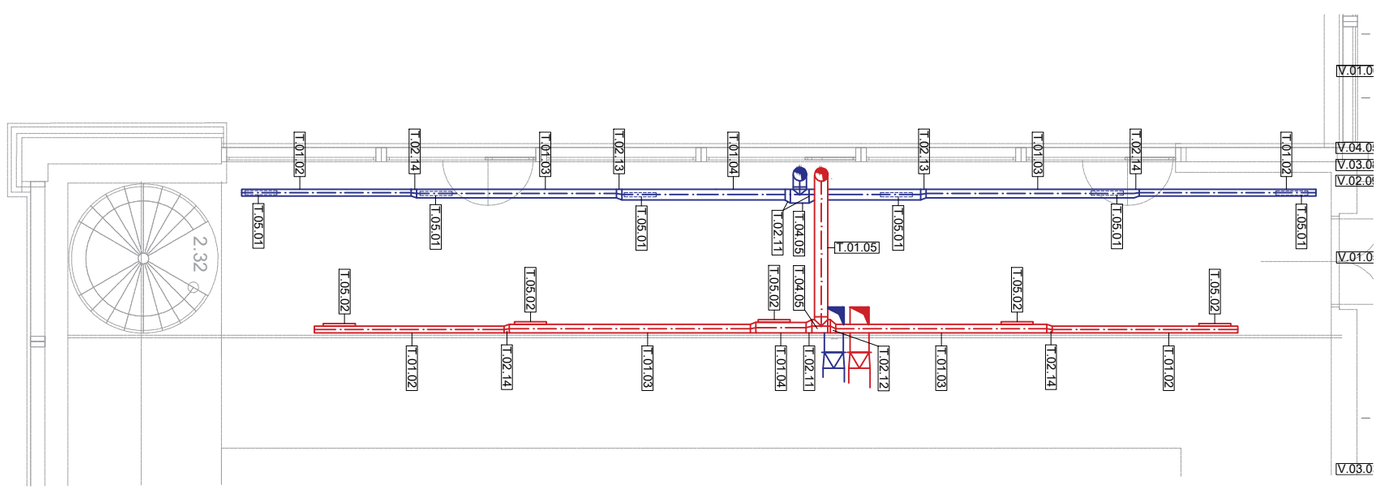
POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: ŘEZY G-G´,H-H´		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	T.04

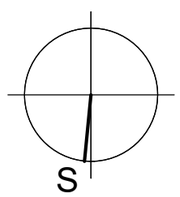
PŮDORYS 1NP



PŮDORYS 2NP



LEGENDA

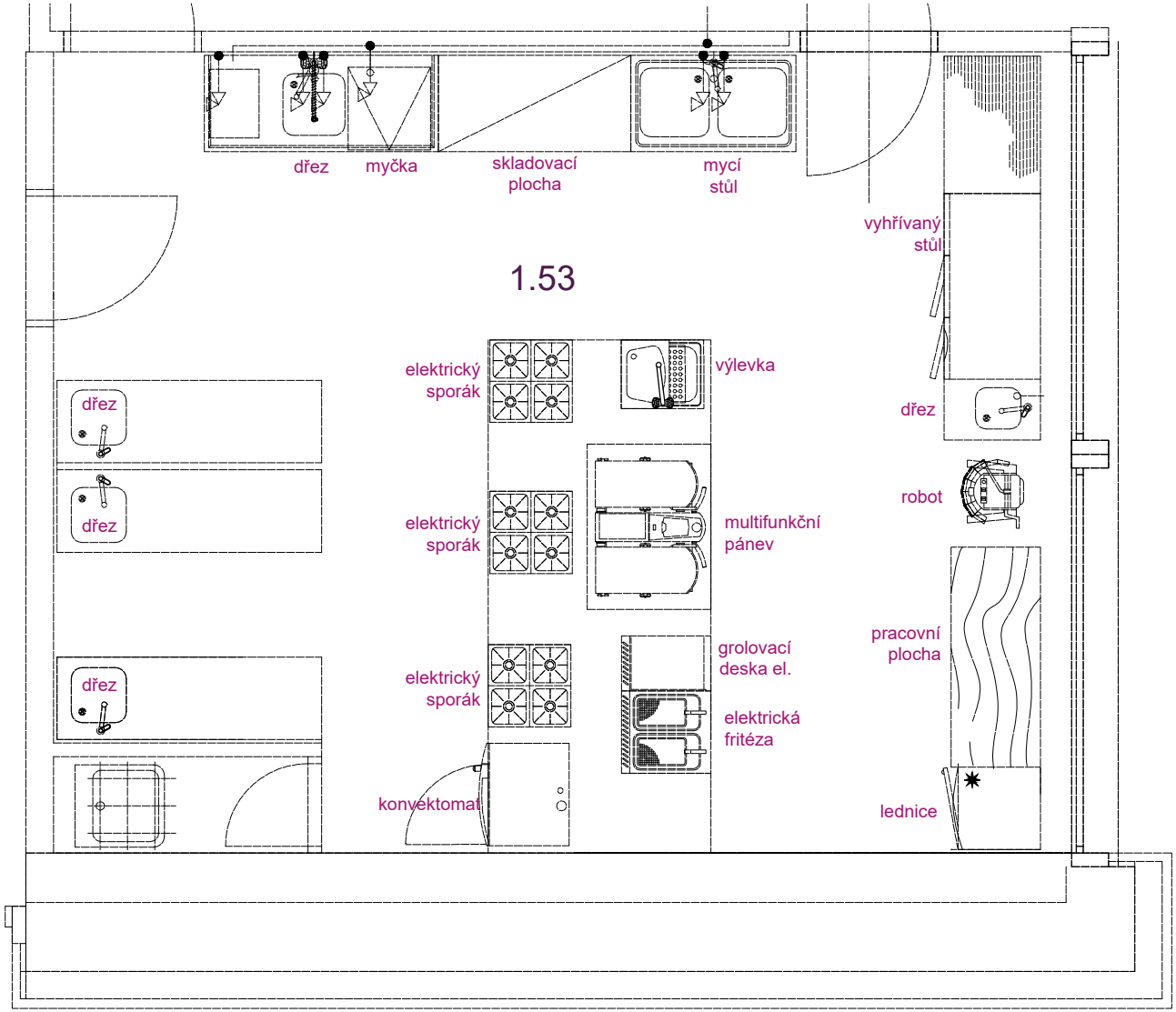


TRASY PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ

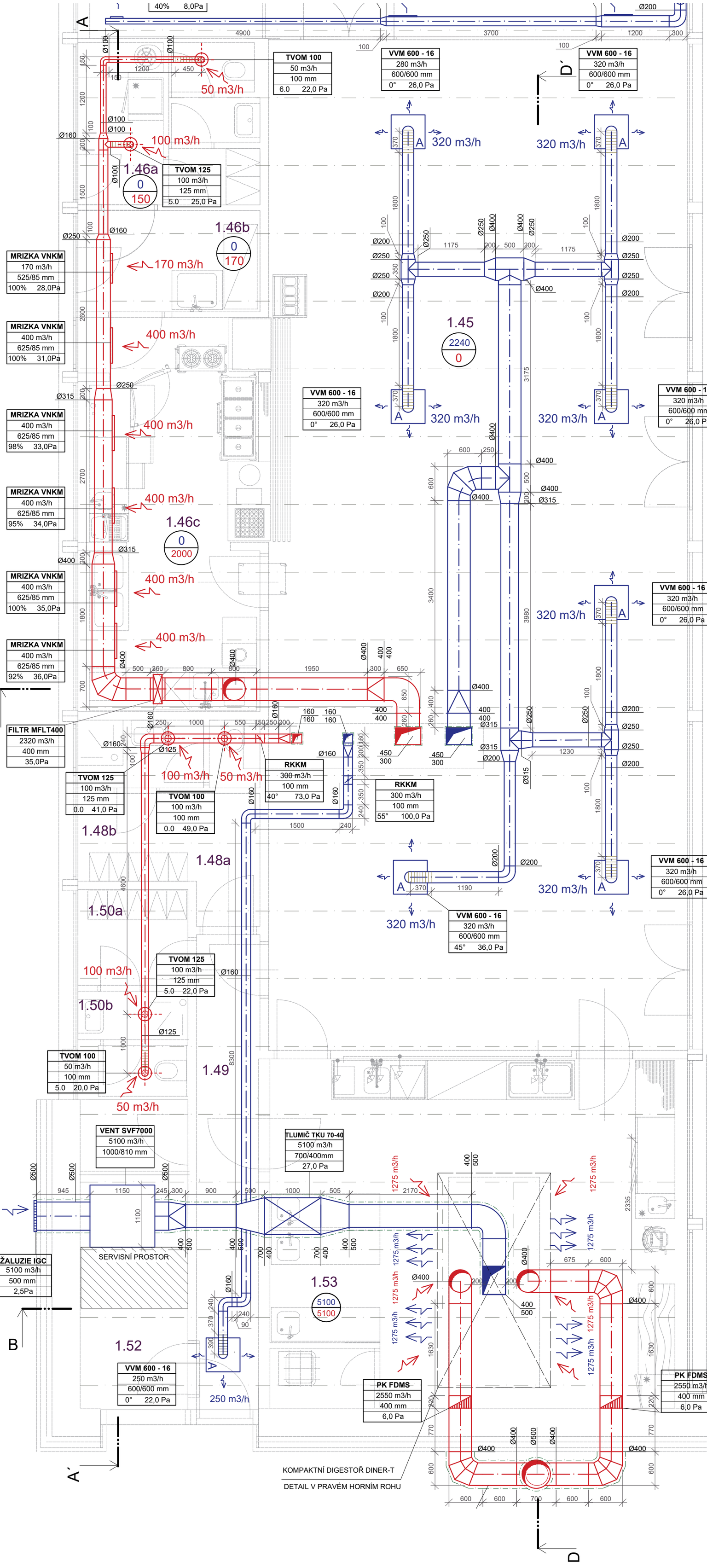
TRASY ODVODNÍHO POTRUBÍ

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

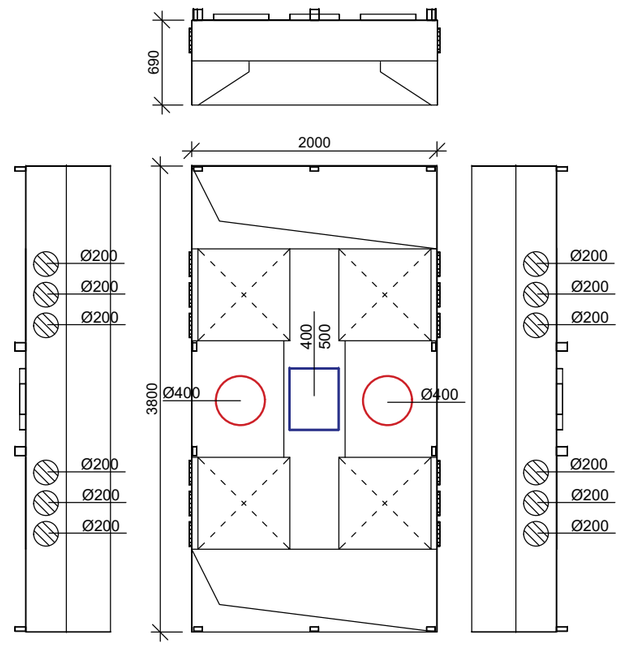
Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: PŮDORYS 1NP, 2NP -TĚLOCVIČNA - označení prvků		Meřítko	M 1:100
		Číslo výkresu	T.05



Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
Výkres: SCHÉMA VYBAVENÍ KUCHYNĚ		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	K.01



DIGESTOŘ DINER - T



MAX. PRŮTOK	5100 M3/H
ROZMĚR	3800/2000 MM
TL. ZTRÁTA PŘÍVOD	195 Pa
TL. ZTRÁTA ODVOD	172 Pa

LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
REGULAČNÍ PRVEK	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA HRUHOVÝ	
TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘÍVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	
PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

60 / 60

MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIVÁDĚNÉHO DO MÍSTNOSTI (m3/h)

MNOŽSTVÍ VZDUCHU ODVÁDĚNÉHO Z MÍSTNOSTI (m3/h)

TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V
600 m3/h
250 mm
100% 2,0Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU
PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

TABULKA MÍSTNOSTÍ

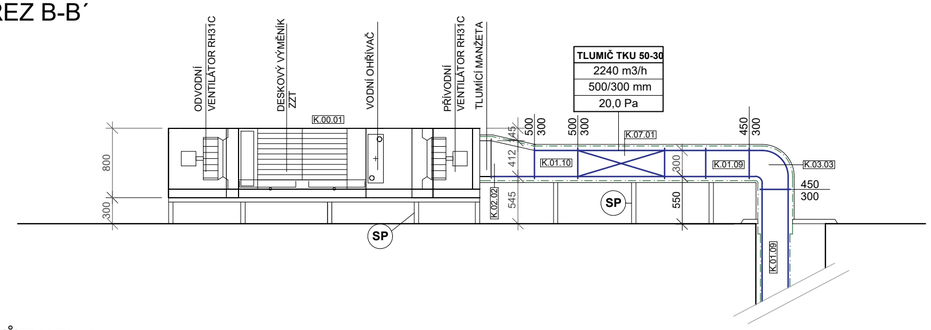
číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
1_48a	ŠATNA DÍVKY	5,90	20,0	2,80
1_48b	SPRCHA + WC DÍVKY	3,75	24,0	2,80
1_49	CHODBA	9,22	18,0	2,80
1_50a	ŠATNA CHLAPCI	3,36	20,0	2,80
1_50b	SPRCHA + WC	2,05	24,0	2,80
1_52	TECH. MÍSTNOST	1,98	24,0	2,80

TABULKA MÍSTNOSTÍ

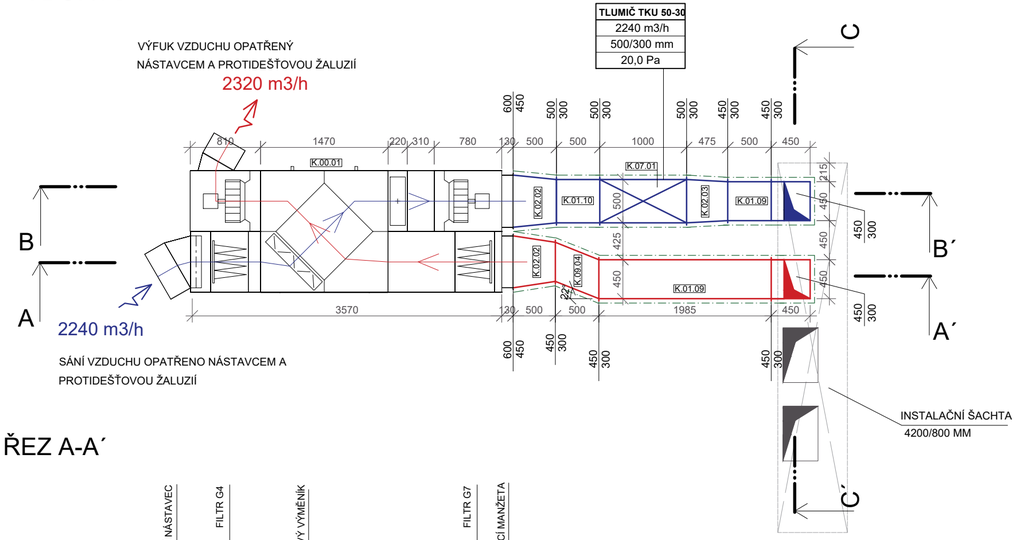
číslo	místnost	plocha	teplota	výška
		m2	°C	m
1_45	JÍDELNA	114,44	20,0	2,80
1_46c	VÝDEJ STRAVY	22,49	20,0	2,80
1_46b	MYTÍ TP	3,20	18,0	2,80
1_46a	WC+ŠATNA	4,57	20,0	2,80
1_52	TECH. MÍSTNOST	6,30	18,0	2,80
1_53	KUCHYNĚ	41,00	20,0	2,80

Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:50
Výkres: PŮDORYS 1NP_SEVER_JIDELNA_KUCHYNĚ		Číslo výkresu	S.01, K.02

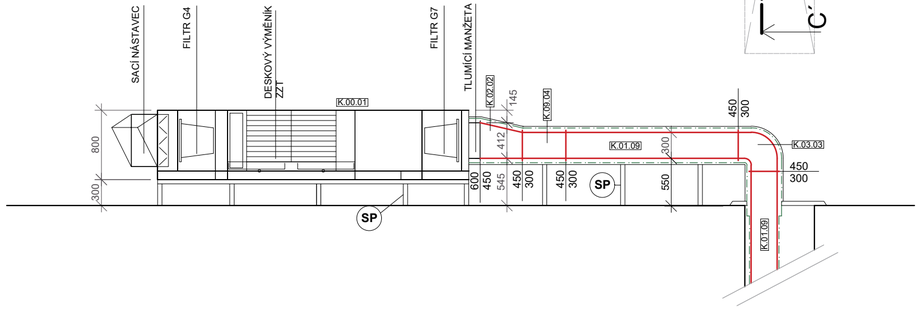
ŘEZ B-B´



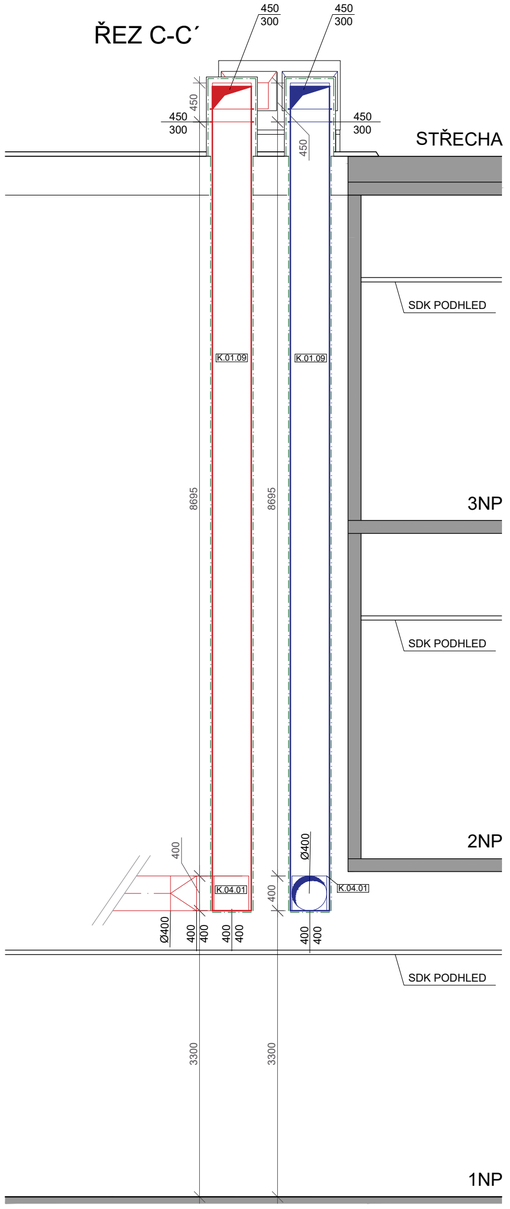
PŮDORYS



ŘEZ A-A´



ŘEZ C-C´



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

SP — MODULOVÝ SYSTÉM PODPORY BIS Yeti 480

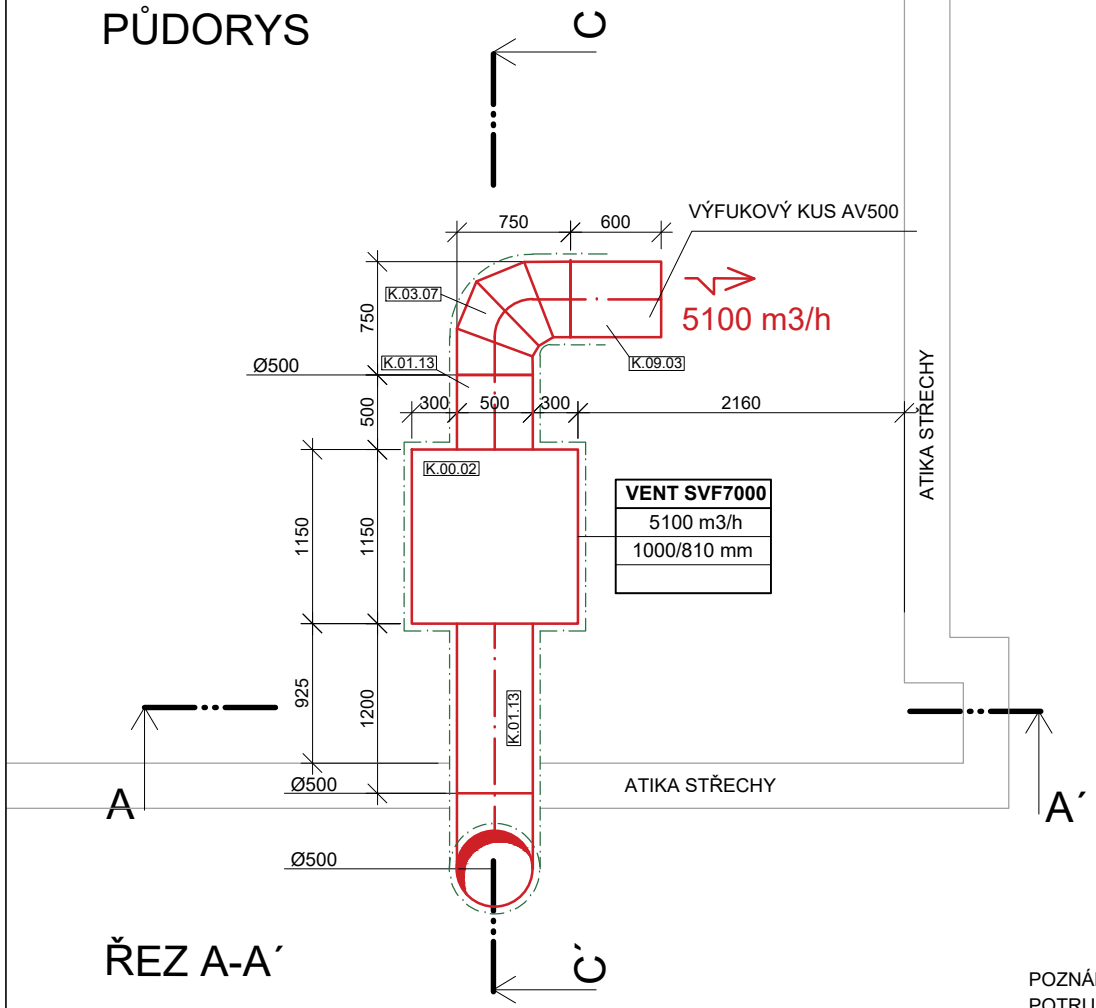
TEXTILNÍ VÝÚSTKA	OZNAČENÍ/TYP PRVKU
600 m3/h	PRŮTOK PRVKEM
250 mm	ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
50Pa	TLAKOVÁ ZTRÁTA

S.03.05 — OZNAČENÍ PRVKU VE VÝKAZU PRVKŮ

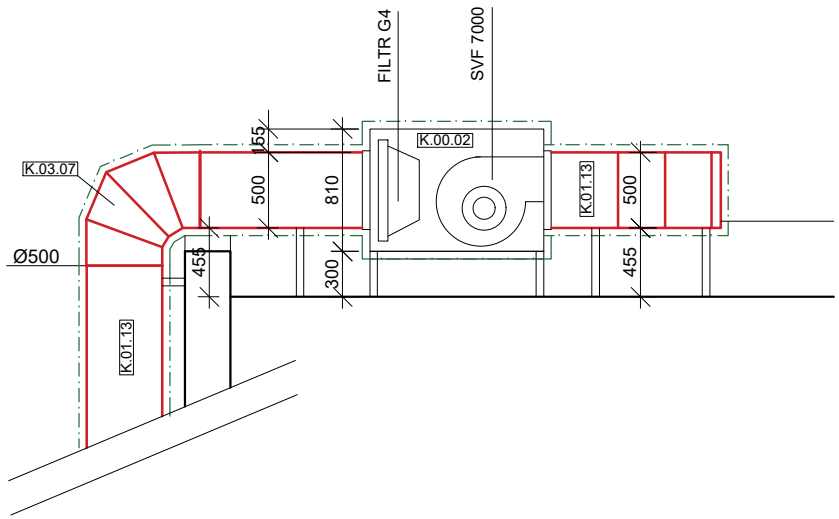
POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO
POTRUBÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU BUDE ZATEPLENO A OPATŘENO OCHRANNÝM OPLÁŠTĚNÍM
JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA MINIMÁLNĚ 300 MM NAD STŘEŠNÍ ROVINOU POMOCÍ KONSTRUKCE VYTVOŘENÉ MODULOVÝM SYSTÉMEM BIS Yeti 480 (označeno SP)
POTRUBÍ VEDENÉ NAD STŘEŠNÍ ROVINOU BUDE PODEPŘENO POMOCÍ MODULOVÉHO SYSTÉMU PODPORY BIS Yeti 480

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:	Fakulta stavební ČVUT
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:50
Výkres: NAPOJENÍ JEDNOTKY VZT6, ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM		Číslo výkresu	K.03

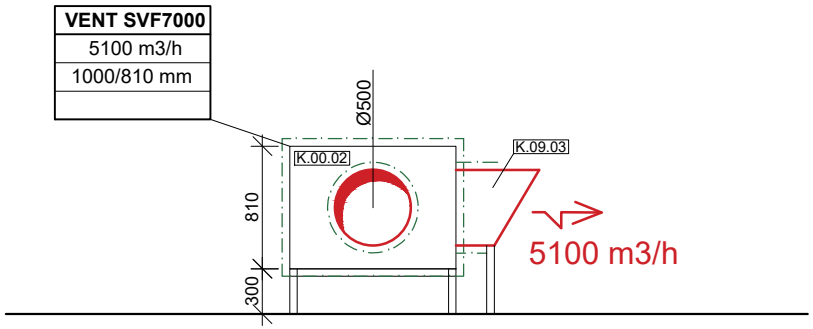
PŮDORYS

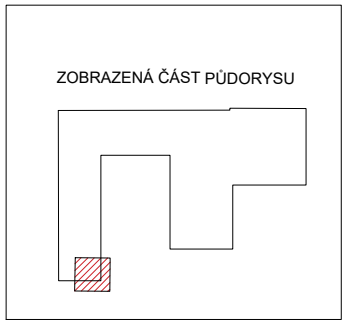


ŘEZ C-C´



ŘEZ A-A´





LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

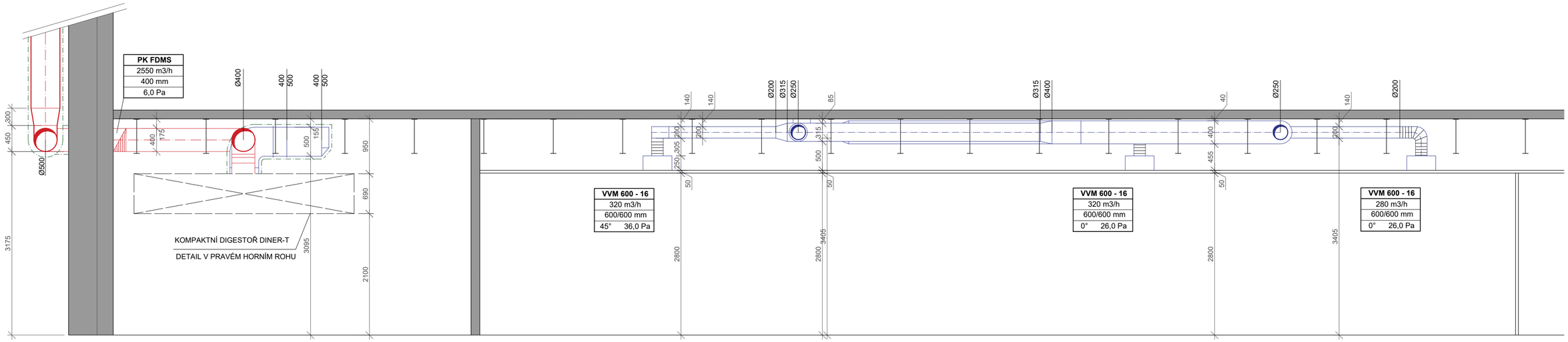
OZNAČENÍ/TYP PRVKU

PRŮTOK PRVKEM
ROZMĚR
TLAKOVÁ ZTRÁTA

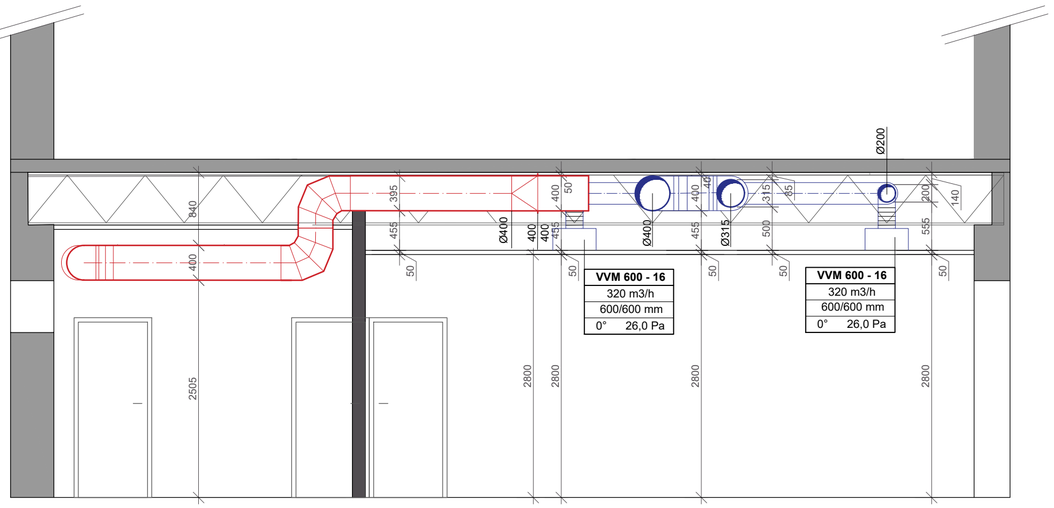
POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO
POTRUBÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU BUDE ZATEPLENO A OPATŘENO OCHRANNÝM OPLÁŠTĚNÍM
JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA MINIMÁLNĚ 300 MM NAD STŘEŠNÍ ROVINOU POMOCÍ KONSTRUKCE VYTVOŘENÉ MODULOVÝM SYSTÉMEM BIS Yeti 480 (označeno SP)
POTRUBÍ VEDENÉ NAD STŘEŠNÍ ROVINOU BUDE PODEPŘENO POMOCÍ MODULOVÉHO SYSTÉMU PODPORY BIS Yeti 480

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:	Fakulta stavební ČVUT
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019	
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY	Datum	12/2018
		Měřítko	M 1:50
Výkres:	PŮDORYS STŘECHY A NAPOJENÍ VZT5	Číslo výkresu	K.04

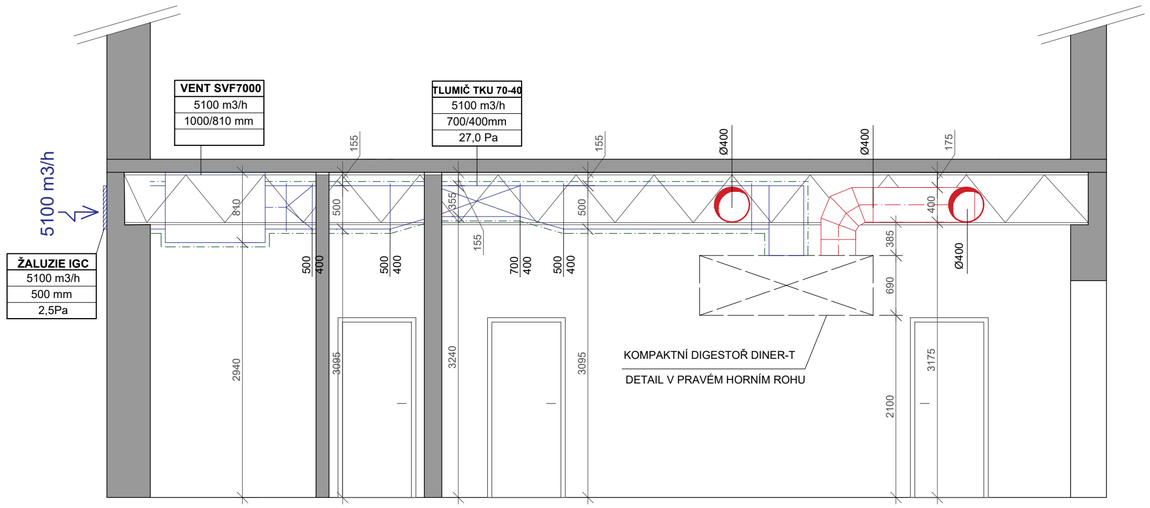
ŘEZ D-D´



ŘEZ C-C´



ŘEZ B-B´



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

KRUHOVÉ POTRUBÍ	
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ	
POŽÁRNÍ KLAPKA	
PŘECHOD Z ČTYŘHRANNÉHO PRŮŘEZU NA KRUHOVÝ	
REGULAČNÍ PRVEK	

TALÍŘOVÝ VENTYL	
VÍŘÍVÝ ANEMOSTAT	
TEXTILNÍ RUKÁVEC - PŘÍVODNÍ	
FLEXI POTRUBÍ - SONOFLEX	
HLINÍKOVÉ FLEXI POTRUBÍ	
TLUMIČ HLUKU	

PLENUM BOX	PB
PŘEVEDENÍ VZDUCHU POMOCÍ DVEŘNÍ MŘÍŽKY	
PŘÍVOD VZDUCHU	
ODVOD VZDUCHU	
TEPELNÁ IZOLACE	
SDK OPLÁŠTĚNÍ	

TEXTILNÍ VÝUSTKA	
600 m3/h	PRŮTOK PRVKEM
250 mm	ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
50Pa	TLAKOVÁ ZTRÁTA

RPM-V	
600 m3/h	PRŮTOK PRVKEM
250 mm	ROZMĚR (ŠÍŘKA/VÝŠKA, NEBO PRŮMĚR)
100% 2,0Pa	NASTAVENÍ A TLAKOVÁ ZTRÁTA

OZNAČENÍ/TYP PRVKU

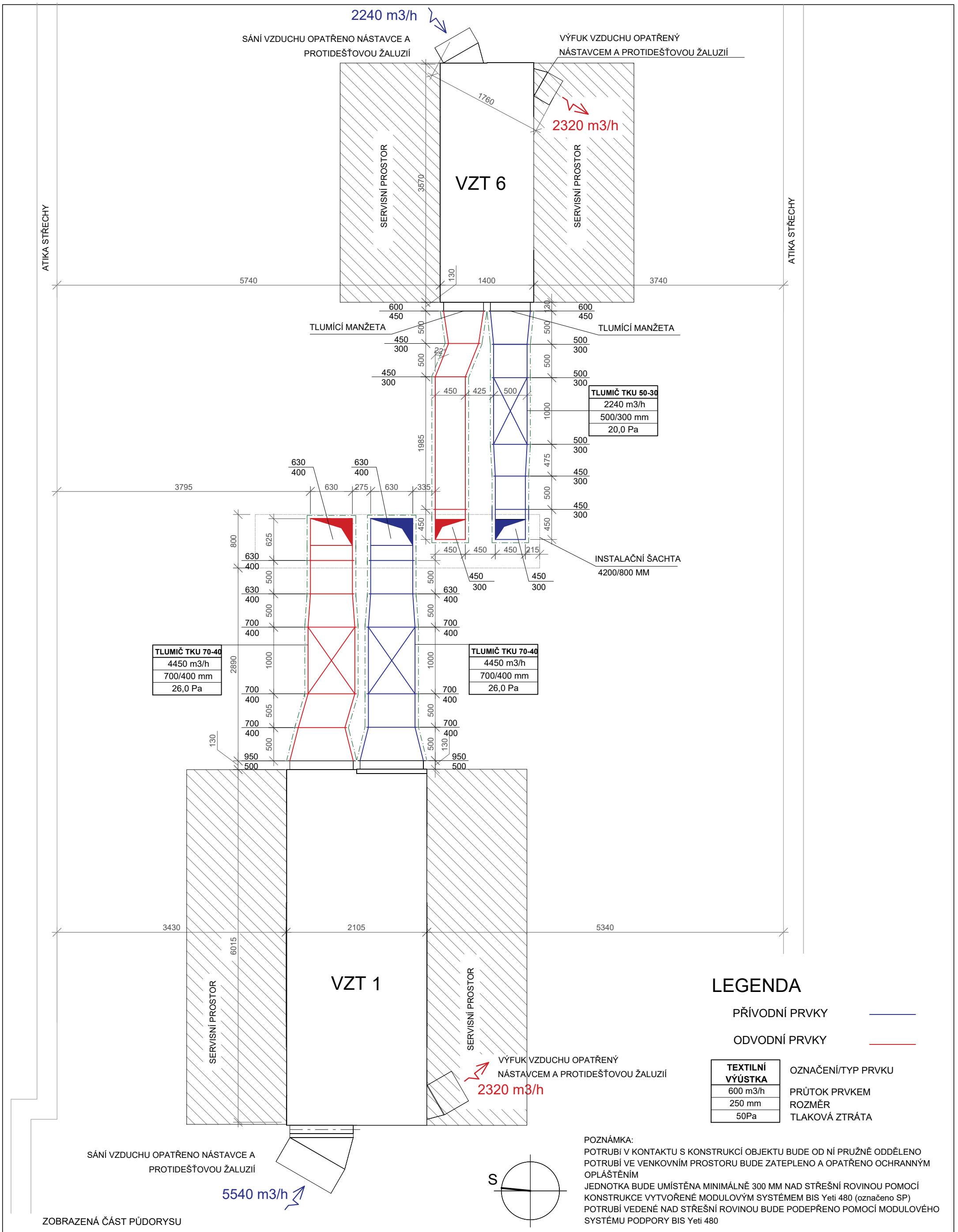
OZNAČENÍ/TYP PRVKU

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO

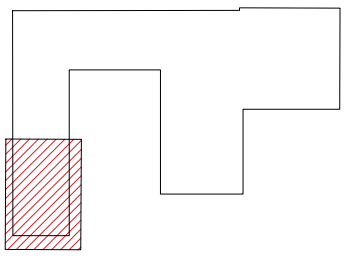
Zpracovala: Bc. Anna Šimková	Vedoucí práce: Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha: NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY		
Výkres: ŘEZY B-B´, C-C´, D-D´		

Fakulta stavební ČVUT

Datum	12/2018
Měřítko	M 1:50
Číslo výkresu	K.05



ZOBRAZENÁ ČÁST PŮDORYSU



LEGENDA

PŘÍVODNÍ PRVKY

ODVODNÍ PRVKY

TEXTILNÍ VÝÚSTKA
600 m3/h
250 mm
50Pa

OZNAČENÍ/TYP PRVKU

PRŮTOK PRVKEM

ROZMĚR

TLAKOVÁ ZTRÁTA

POZNÁMKA:
POTRUBÍ V KONTAKTU S KONSTRUKCÍ OBJEKTU BUDE OD NÍ PRUŽNĚ ODDĚLENO
POTRUBÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU BUDE ZATEPLENO A OPATŘENO OCHRANNÝM OPLÁŠTĚNÍM
JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA MINIMÁLNĚ 300 MM NAD STŘEŠNÍ ROVINOU POMOCÍ KONSTRUKCE VYTVOŘENÉ MODULOVÝM SYSTÉMEM BIS Yeti 480 (označeno SP)
POTRUBÍ VEDENÉ NAD STŘEŠNÍ ROVINOU BUDE PODEPŘENO POMOCÍ MODULOVÉHO SYSTÉMU PODPORY BIS Yeti 480

Zpracovala:	Vedoucí práce:	Školní rok:	Fakulta stavební ČVUT
Bc. Anna Šimková	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2018/2019	
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Úloha:	NÁVRH VĚTRÁNÍ V REKONSTRUKCI STŘEDNÍ ŠKOLY	Datum	12/2018
Výkres:	PŮDORYS STŘECHY, VZT1, VZT6	Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	S.03