
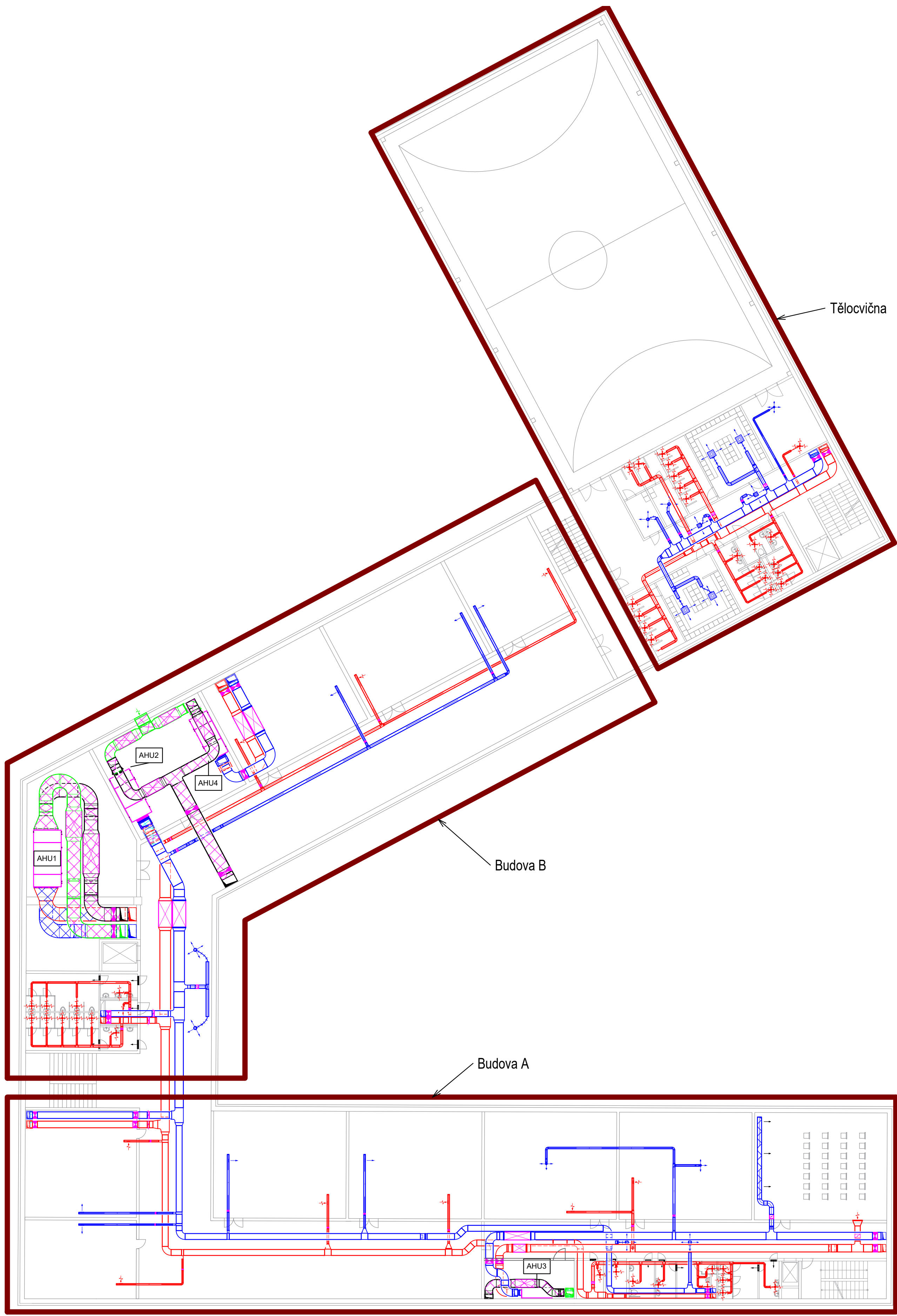


Zpracoval	Konzultant	Školní rok	<i>Fakulta stavební</i> ČVUT 	
Bc. Botagoz Assylkhanova	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	2019/2020		
Předmět:	125DPM - Diplomová práce		Datum	24.05.2020
Úloha:	Větrání základní školy		Meřítko	
Výkres:	Výkresová část		Číslo výkresu	

		OBSAH :	MĚR:
--	--	----------------	-------------

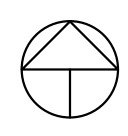
Vzduchotechnika					
projekt	fáze	profese	číslo	ind.	
ZŠ	DPS	VZT	201_01		Schéma rozdělení výkresu 1PP 1:200
ZŠ	DPS	VZT	201_B		Vzduchotechnika 1PP - Budova B 1:50
ZŠ	DPS	VZT	201_A		Vzduchotechnika 1PP - Budova A 1:50
ZŠ	DPS	VZT	201_1		Vzduchotechnika 1PP - Tělocvična 1:50
ZŠ	DPS	VZT	101_01		Schéma rozdělení výkresu 1NP 1:200
ZŠ	DPS	VZT	101_B		Vzduchotechnika 1NP - Budova B 1:50
ZŠ	DPS	VZT	101_A		Vzduchotechnika 1NP - Budova A 1:50
ZŠ	DPS	VZT	101_1		Vzduchotechnika 1NP - Tělocvična 1:50
ZŠ	DPS	VZT	301		Vzduchotechnika 1PP - Řezy 1:50
ZŠ	DPS	VZT	302		Vzduchotechnika Tělocvičný - Řezy 1:50
ZŠ	DPS	VZT	102_01		Schéma rozdělení výkresu 2 NP 1:200
ZŠ	DPS	VZT	102_B		Vzduchotechnika 2NP - Budova B 1:50
ZŠ	DPS	VZT	102_A		Vzduchotechnika 2NP - Budova A 1:50
ZŠ	DPS	VZT	102_01		Schéma rozdělení výkresu 3 NP 1:200
ZŠ	DPS	VZT	102_B		Vzduchotechnika 3NP - Budova B 1:50




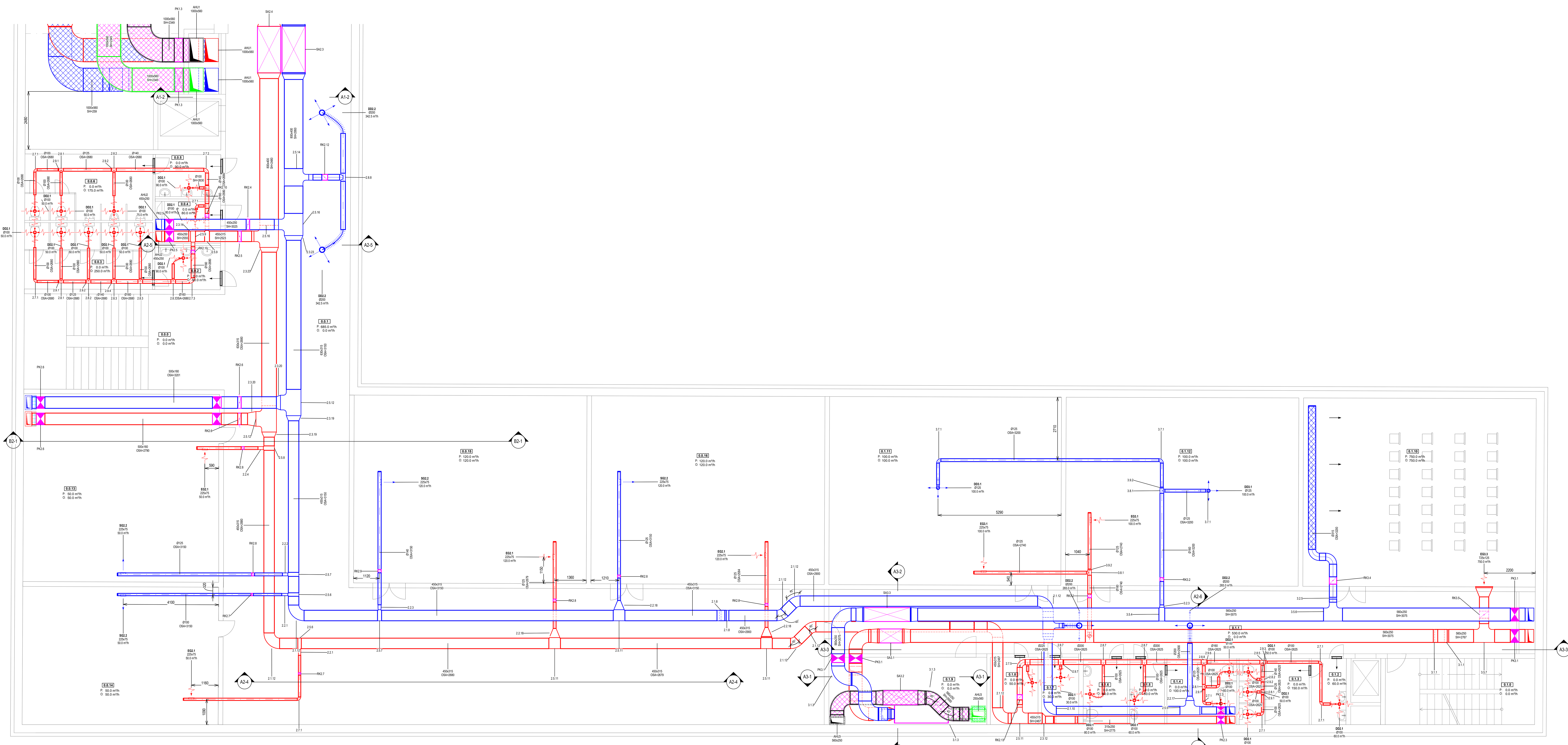
Tělocvična

Budova B

Budova A

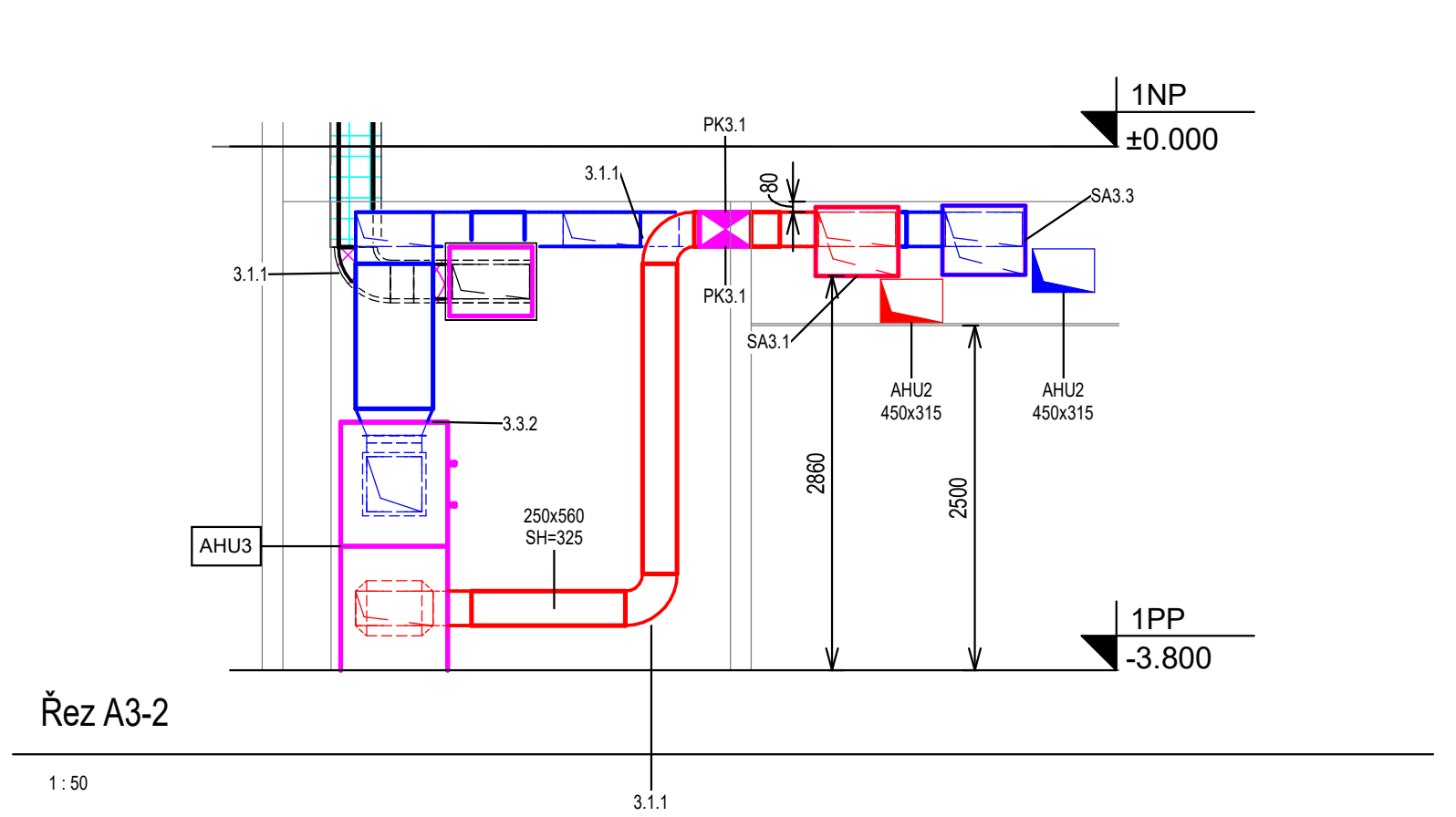
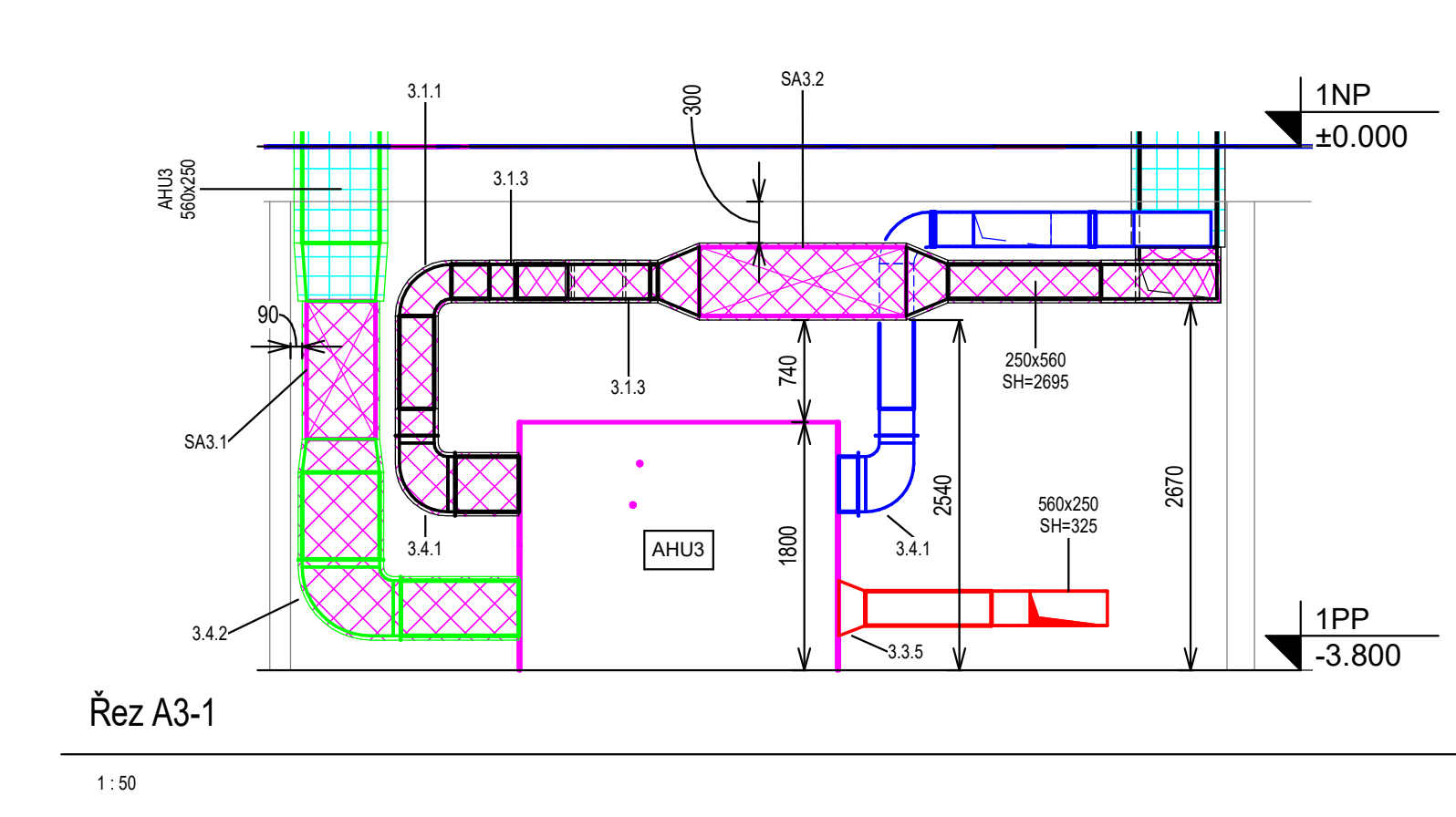


Zpracoval Bc. Botagoz Assylkhanova	Konzultant Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT 
Předmět 125DPM - Diplomová práce			
Úloha Větrání základní školy			Meřítko 1:200
Výkres: Schéma rozdělení výkresu - Vzduchotechnika 1 PP			Číslo výkresu VZT_201_01



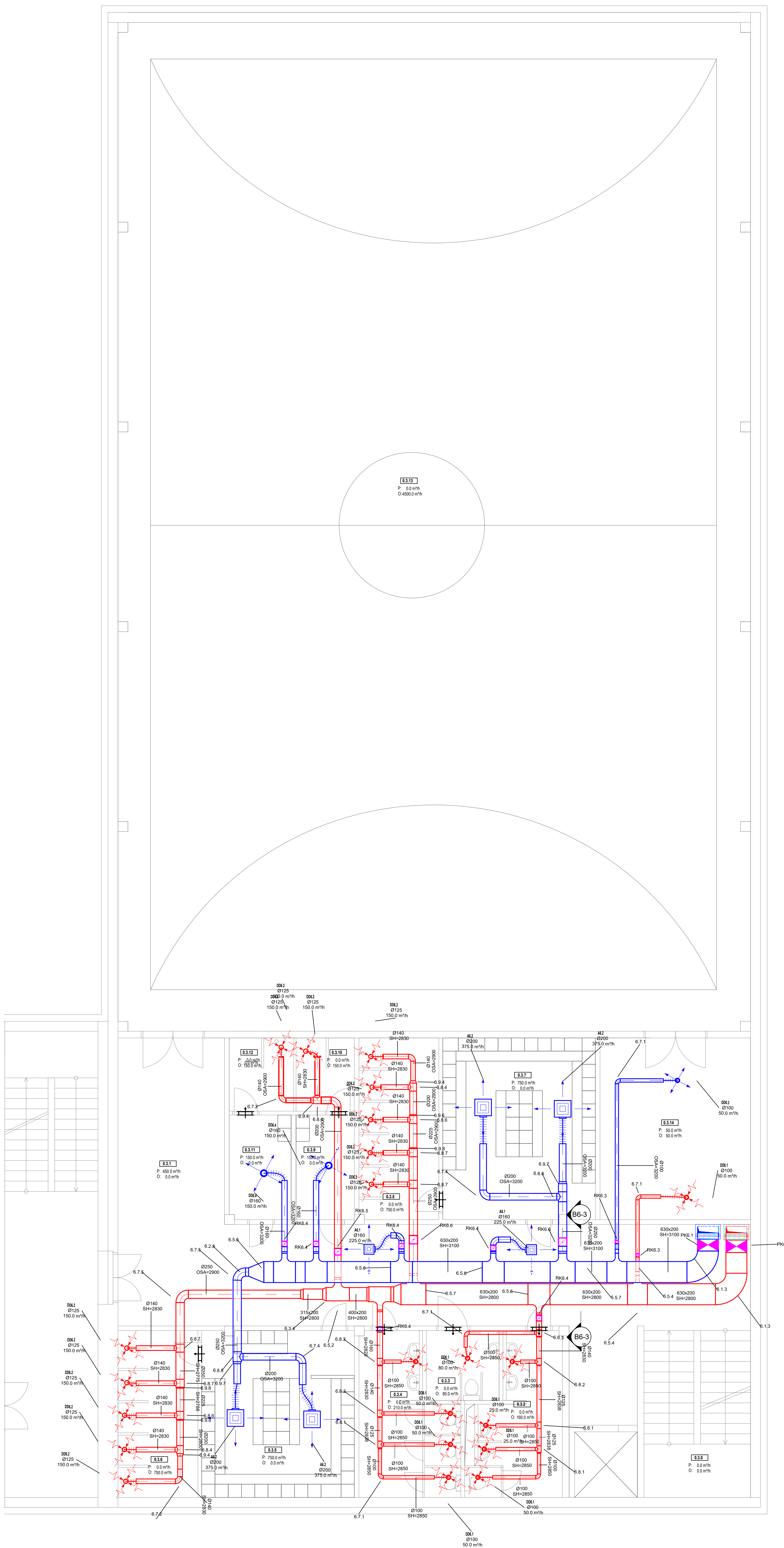
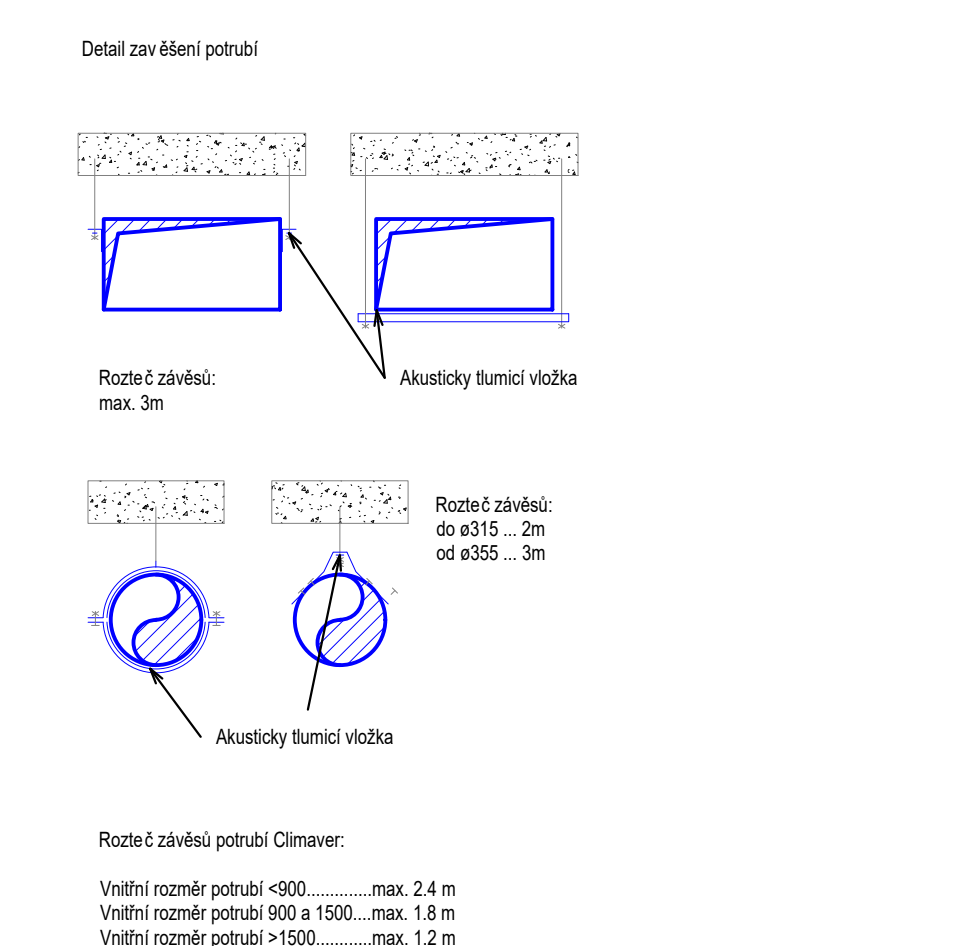
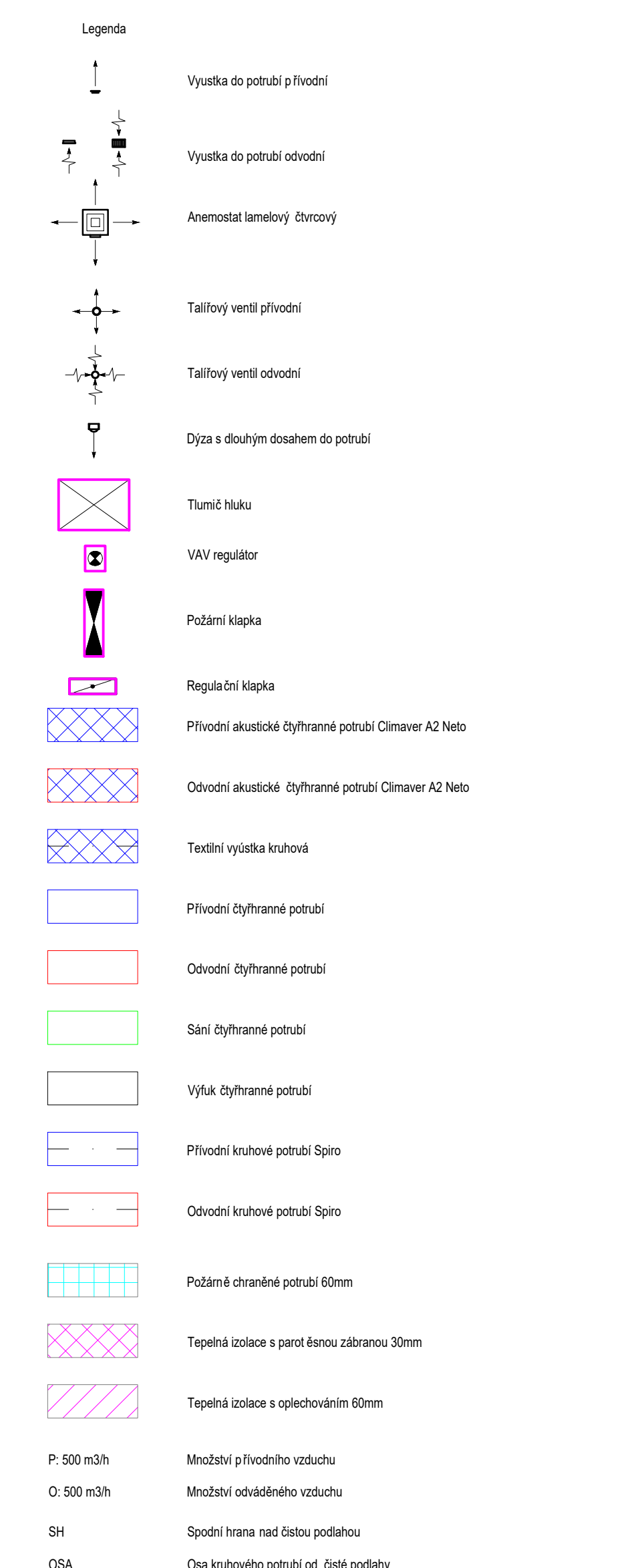
Tabuľka miestnosti_1PP			
Podlaží	Číslo miestnosti	Miestnosť	Plocha
1PP	0.0.0	Schodiská	34.9 m ²
1PP	0.0.1	Chodba	493.5 m ²
1PP	0.0.2	Umyvadla ženy	5.0 m ²
1PP	0.0.3	WC ženy	15.9 m ²
1PP	0.0.4	Ukládacia komora	4.3 m ²
1PP	0.0.5	Umyvadla muži	5.1 m ²
1PP	0.0.6	WC muži	15.4 m ²
1PP	0.0.7	Strojovňa VZT	113.4 m ²
1PP	0.0.8	Strojovňa VZT	70.2 m ²
1PP	0.0.9	Sklad	78.9 m ²
1PP	0.0.10	Sklad	78.0 m ²
1PP	0.0.11	Sklad	55.2 m ²
1PP	0.0.12	Schodiská	39.3 m ²
1PP	0.0.13	Technická miestnosť	66.0 m ²
1PP	0.0.14	Technická miestnosť	49.6 m ²
1PP	0.0.15	Kotolňa	81.4 m ²
1PP	0.0.16	Technická miestnosť	81.6 m ²
1PP	0.1.0	Schodiská	18.7 m ²
1PP	0.1.1	Chodba	80.8 m ²
1PP	0.1.2	Umyvadla ženy	4.3 m ²
1PP	0.1.3	WC ženy	8.6 m ²
1PP	0.1.4	WC muži	7.6 m ²
1PP	0.1.5	Umyvadla muži	4.3 m ²
1PP	0.1.6	WC invalidi	5.4 m ²
1PP	0.1.7	Ukládacia komora	4.6 m ²
1PP	0.1.8	Šatňa zamestnanci	5.9 m ²
1PP	0.1.9	Strojovňa VZT	19.5 m ²
1PP	0.1.10	Nabíjacia st. sdi	81.4 m ²
1PP	0.1.11	Sklad kníh	81.6 m ²
1PP	0.1.12	Sklad kníh	80.6 m ²
1PP	0.3.0	Schodiská	16.3 m ²
1PP	0.3.1	Chodba	76.1 m ²
1PP	0.3.2	WC muži	11.9 m ²
1PP	0.3.3	WC invalidi	4.6 m ²
1PP	0.3.4	WC ženy	12.7 m ²
1PP	0.3.5	Šatňa ženy	23.0 m ²
1PP	0.3.6	Sprchy ženy	11.8 m ²
1PP	0.3.7	Šatňa muži	24.8 m ²
1PP	0.3.8	Sprchy muži	13.1 m ²
1PP	0.3.9	Sprchy ženy	5.6 m ²
1PP	0.3.10	Sprchy muži	4.0 m ²
1PP	0.3.11	Šatňa muži	5.4 m ²
1PP	0.3.12	Sprchy muži	4.0 m ²
1PP	0.3.14	Nabíjacia	24.4 m ²

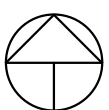
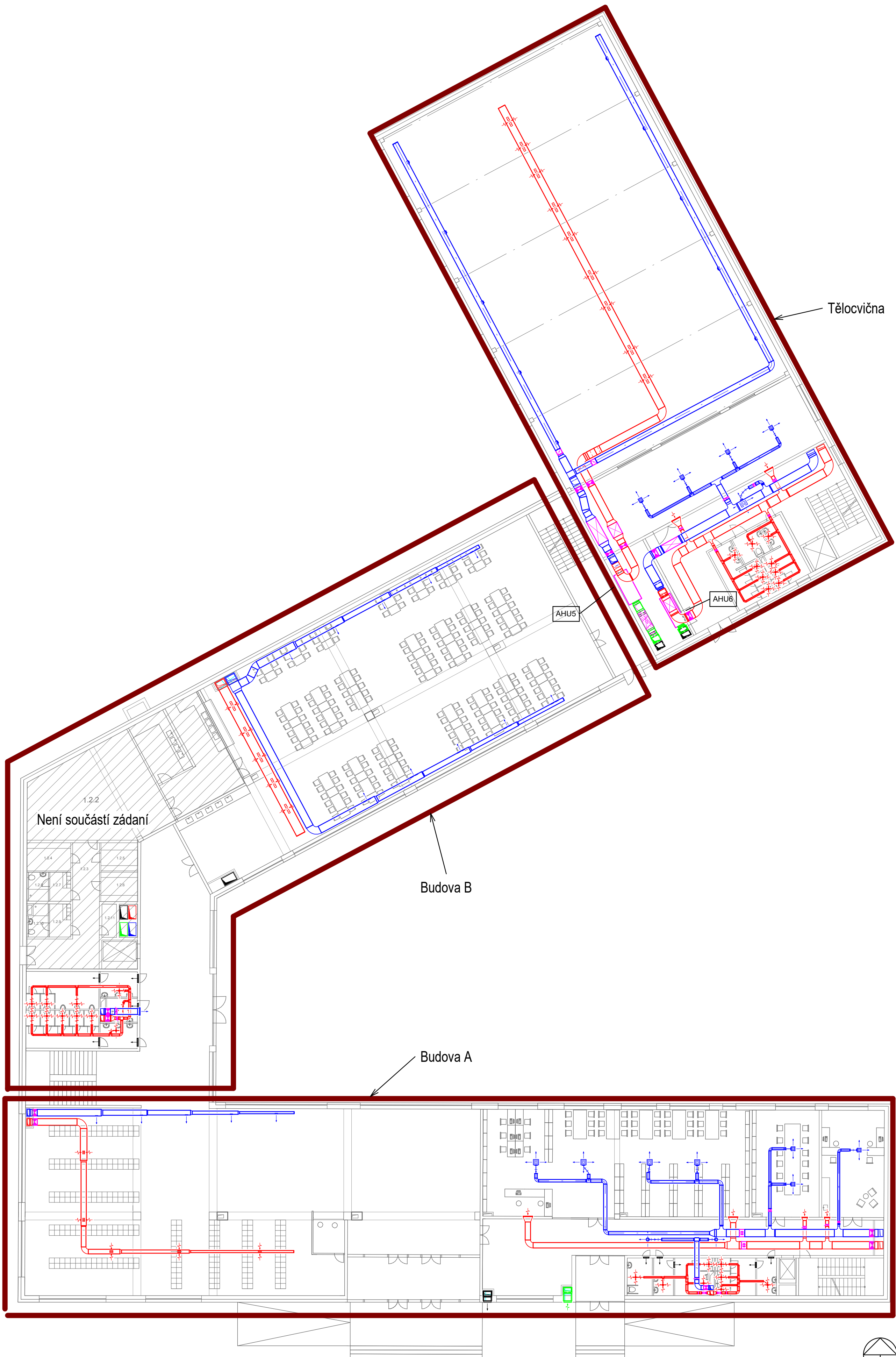
- Legenda
- Výška na parohu podlahy
 - Výška na parohu stropu
 - Archiťársky územný ústredný
 - Talfový vent. prvok
 - Talfový vent. prvok
 - Stĺp s dvojitým okrajom na parohu
 - Trund haku
 - Výk. rošt
 - Podlah. klapka
 - Regulátor klapka
 - Prívodná skrinka s výťahom parohu Chodba A2 No
 - Odvodná skrinka s výťahom parohu Chodba A2 No
 - Tedača výtlačná klapka
 - Prívodná skrinka s výťahom parohu
 - Odvodná skrinka s výťahom parohu
 - Seriálová skrinka s výťahom parohu
 - Výk. skrinka s výťahom parohu
 - Prívodná skrinka s výťahom parohu
 - Odvodná skrinka s výťahom parohu
 - Podlah. skrinka s výťahom parohu
 - Teplotná izolácia s parohom izolácia 30cm
 - Teplotná izolácia s opotrebovaním skrinky
 - P-001 msh
 - Mechaniz. (prívodná) skrinka
 - O-001 msh
 - Mechaniz. (odvodná) skrinka
 - Sr
 - Sprchová vanička s výťahom parohu
 - OSA
 - Osia technická miestnosť s výťahom parohu
- Príloha
- Príloha 1: Rozvrhnutie miestností a výťahov
- Príloha 2: Rozvrhnutie miestností a výťahov



Zpracoval	Konštruoval	Skontroloval	Fakulta stavební
Ing. Miroslav Červený	Ing. Dušan Adamovič, Ph.D.	2015/2016	ČVUT
Projektant	1020PM, Dubovská 48/28	Datum	24.03.2015
Účel	Výkres stavebního	Škála	1:50
Výzval	Tabuľka miestnosti 1 PP - Budova A	Číslo výkresu	VY1_311_A

Tabulka místnosti_1PP			
Podlaží	číslo místnosti	Místnost	Plocha
1PP	0.0.0	Schodiště	34.9 m ²
1PP	0.0.1	Chodba	493.5 m ²
1PP	0.0.2	Umývárna ženy	5.0 m ²
1PP	0.0.3	WC ženy	15.9 m ²
1PP	0.0.4	Uklídková komora	4.3 m ²
1PP	0.0.5	Umývárna muži	5.1 m ²
1PP	0.0.6	WC muži	15.4 m ²
1PP	0.0.7	Strojovna VZT	113.4 m ²
1PP	0.0.8	Strojovna VZT	70.2 m ²
1PP	0.0.9	Skład	78.9 m ²
1PP	0.0.10	Skład	78.0 m ²
1PP	0.0.11	Skład	55.2 m ²
1PP	0.0.12	Schodiště	39.3 m ²
1PP	0.0.13	Technická místnost	68.0 m ²
1PP	0.0.14	Technická místnost	49.6 m ²
1PP	0.0.15	Kotelna	81.4 m ²
1PP	0.0.16	Technická místnost	81.6 m ²
1PP	0.1.0	Schodiště	18.7 m ²
1PP	0.1.1	Chodba	80.8 m ²
1PP	0.1.2	Umývárna ženy	4.3 m ²
1PP	0.1.3	WC ženy	8.6 m ²
1PP	0.1.4	WC muži	7.6 m ²
1PP	0.1.5	Umývárna muži	4.3 m ²
1PP	0.1.6	WC invalidi	5.4 m ²
1PP	0.1.7	Uklídková komora	4.6 m ²
1PP	0.1.8	Šatna zaměstnanci	5.9 m ²
1PP	0.1.9	Strojovna VZT	19.5 m ²
1PP	0.1.10	Nahravací sál	81.4 m ²
1PP	0.1.11	Skład knih	81.6 m ²
1PP	0.1.12	Skład knih	80.6 m ²
1PP	0.3.0	Schodiště	16.3 m ²
1PP	0.3.1	Chodba	76.1 m ²
1PP	0.3.2	WC muži	11.9 m ²
1PP	0.3.3	WC invalidi	4.6 m ²
1PP	0.3.4	WC ženy	12.7 m ²
1PP	0.3.5	Šatna ženy	23.0 m ²
1PP	0.3.6	Sprchy ženy	11.8 m ²
1PP	0.3.7	Šatna muži	24.8 m ²
1PP	0.3.8	Sprchy muži	13.1 m ²
1PP	0.3.9	Sprchy ženy	5.6 m ²
1PP	0.3.10	Sprchy ženy	4.0 m ²
1PP	0.3.11	Šatna muži	5.4 m ²
1PP	0.3.12	Sprchy muži	4.0 m ²
1PP	0.3.14	Nafačovna	24.4 m ²



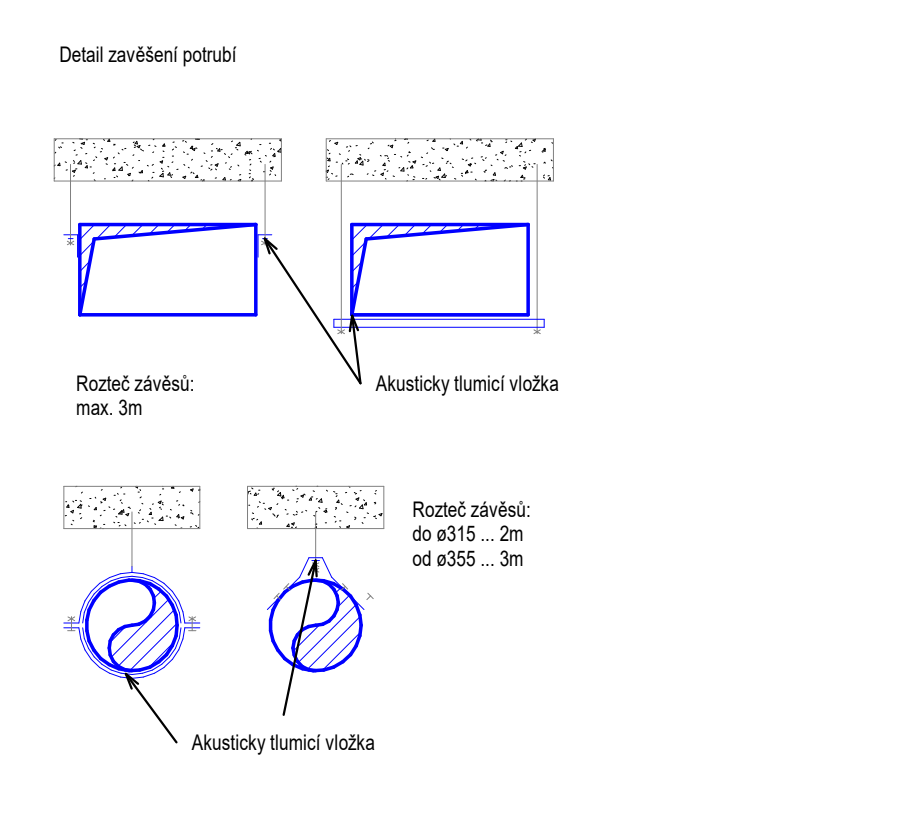


Zpracoval Bc. Botagoz Assylkhanova	Konzultant Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: Diplomová práce			
Úloha: Větrání základní školy			Datum 24.05.2020
Výkres: Schéma rozdělení výkresů - Vzduchotechnika 1NP			Meřítko 1:200
			Číslo výkresu VZT_101_01

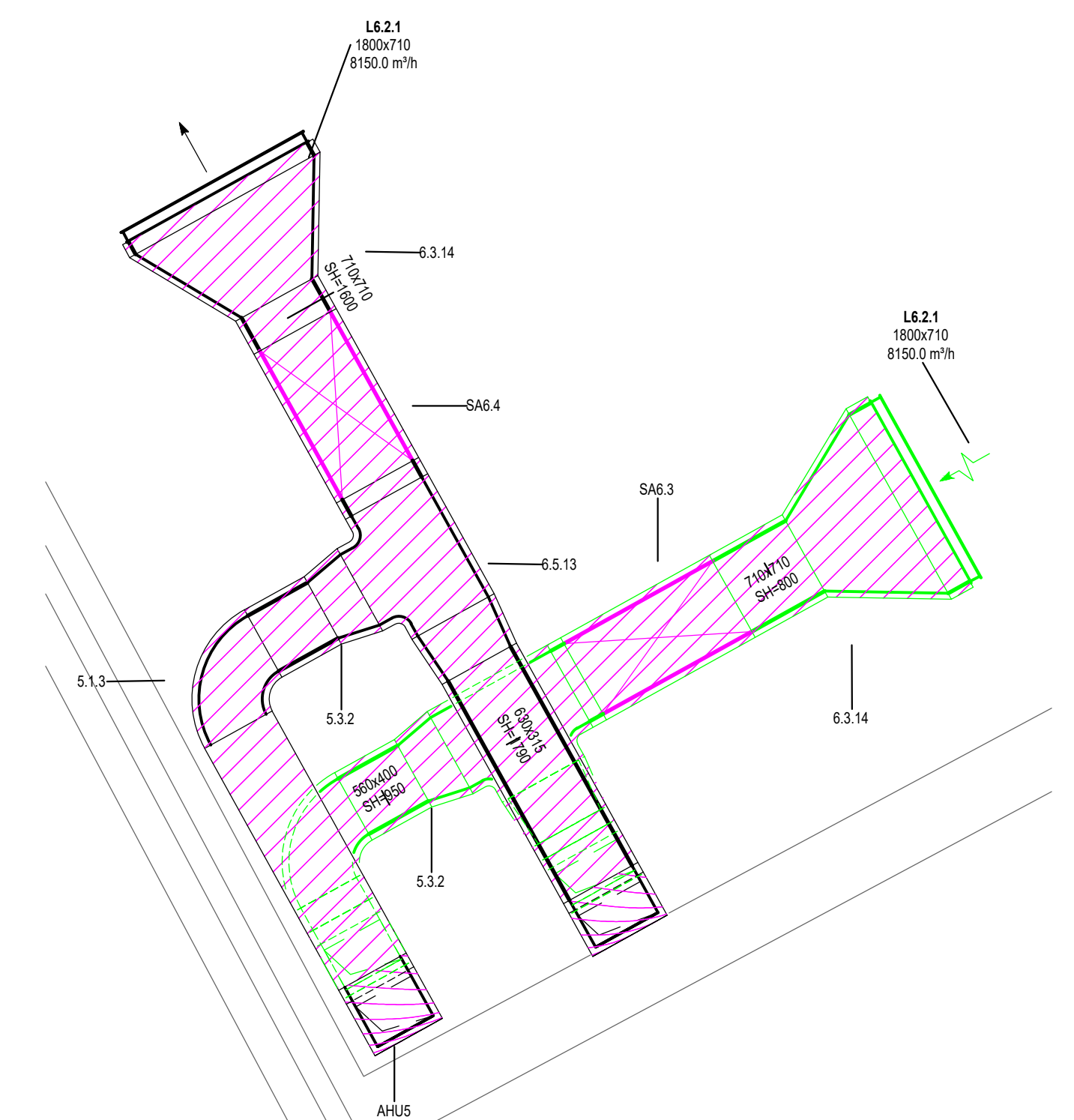
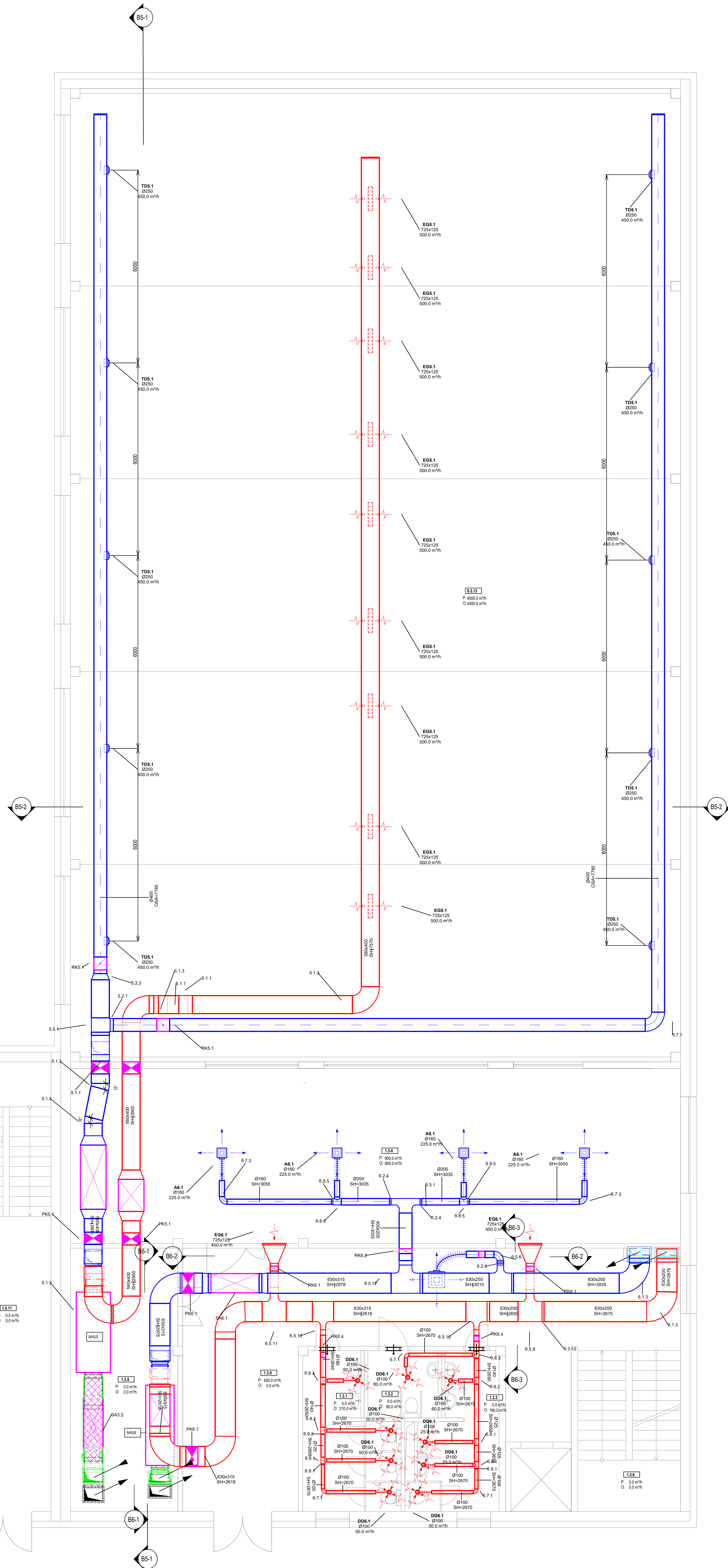
Tabulka místnosti_1NP			
Podlaží	Číslo místnosti	Místnost	Plocha
1NP	0.3.13	Tělocvična	571.2 m²
1NP	1.0.0	Zádvěří	32.1 m²
1NP	1.0.1	Vstup	131.5 m²
1NP	1.0.2	Recepce	7.4 m²
1NP	1.0.3	Šatna žáků	313.7 m²
1NP	1.0.4	Chodba	98.8 m²
1NP	1.0.5	Schodiště	35.7 m²
1NP	1.0.6	Umývárna ženy	5.3 m²
1NP	1.0.7	WC ženy	16.1 m²
1NP	1.0.8	WC invalidi	5.0 m²
1NP	1.0.9	Umývárna muži	5.3 m²
1NP	1.0.10	WC muži	15.5 m²
1NP	1.0.11	Space	39.3 m²
1NP	1.1.1	Zádvěří	12.0 m²
1NP	1.1.2	Chodba	95.8 m²
1NP	1.1.03	Knihovna-Volný výběr	164.5 m²
1NP	1.1.04	Tišeň služovna	41.6 m²
1NP	1.1.05	Kancelář	38.0 m²
1NP	1.1.6	Schodiště	Redundant Space
1NP	1.1.06	Space	15.0 m²
1NP	1.1.7	Umývárna ženy	4.2 m²
1NP	1.1.8	WC ženy	8.6 m²
1NP	1.1.9	WC muži	7.2 m²
1NP	1.1.10	Umývárna muži	4.3 m²
1NP	1.1.11	WC invalidi	5.4 m²
1NP	1.2.12	Jídelna	425.3 m²
1NP	1.3.0	Chodba	65.2 m²
1NP	1.3.1	WC ženy	12.6 m²
1NP	1.3.2	WC invalidi	4.6 m²
1NP	1.3.3	WC muži	12.4 m²
1NP	1.3.4	Klůbovna	102.6 m²
1NP	1.3.5	Strojovna VZT	26.5 m²
1NP	1.3.6	Schodiště	16.4 m²



- Legenda
- [Symbol] Vytlačení podlaží
 - [Symbol] Vytlačení podlaží
 - [Symbol] Anotace (seznam čísel)
 - [Symbol] Tiskový vzor
 - [Symbol] Tiskový vzor
 - [Symbol] Dva s dvojnásobkem
 - [Symbol] Tisková linka
 - [Symbol] VV regulátor
 - [Symbol] Podlaží linka
 - [Symbol] Regulační linka
 - [Symbol] Průhledové okno (výhledová linka) - červená linka
 - [Symbol] Okenní otvor (výhledová linka) - modrá linka
 - [Symbol] Tisková linka
 - [Symbol] Průhledové okno
 - [Symbol] Okenní otvor
 - [Symbol] Síť (výhledová linka)
 - [Symbol] Výhledová linka
 - [Symbol] Průhledové okno
 - [Symbol] Okenní otvor
 - [Symbol] Podlaží okenní otvor
 - [Symbol] Tisková linka s parametry (výhledová linka)
 - [Symbol] Tisková linka s parametry (výhledová linka)
 - [Symbol] P. 100 x 100
 - [Symbol] M. 100 x 100
 - [Symbol] O. 100 x 100
 - [Symbol] S. 100 x 100
 - [Symbol] O. 100 x 100
- Průhledové okno: maximální šířka 2m
 Průhledové okno: maximální výška 2m
 Průhledové okno: maximální plocha 10m²

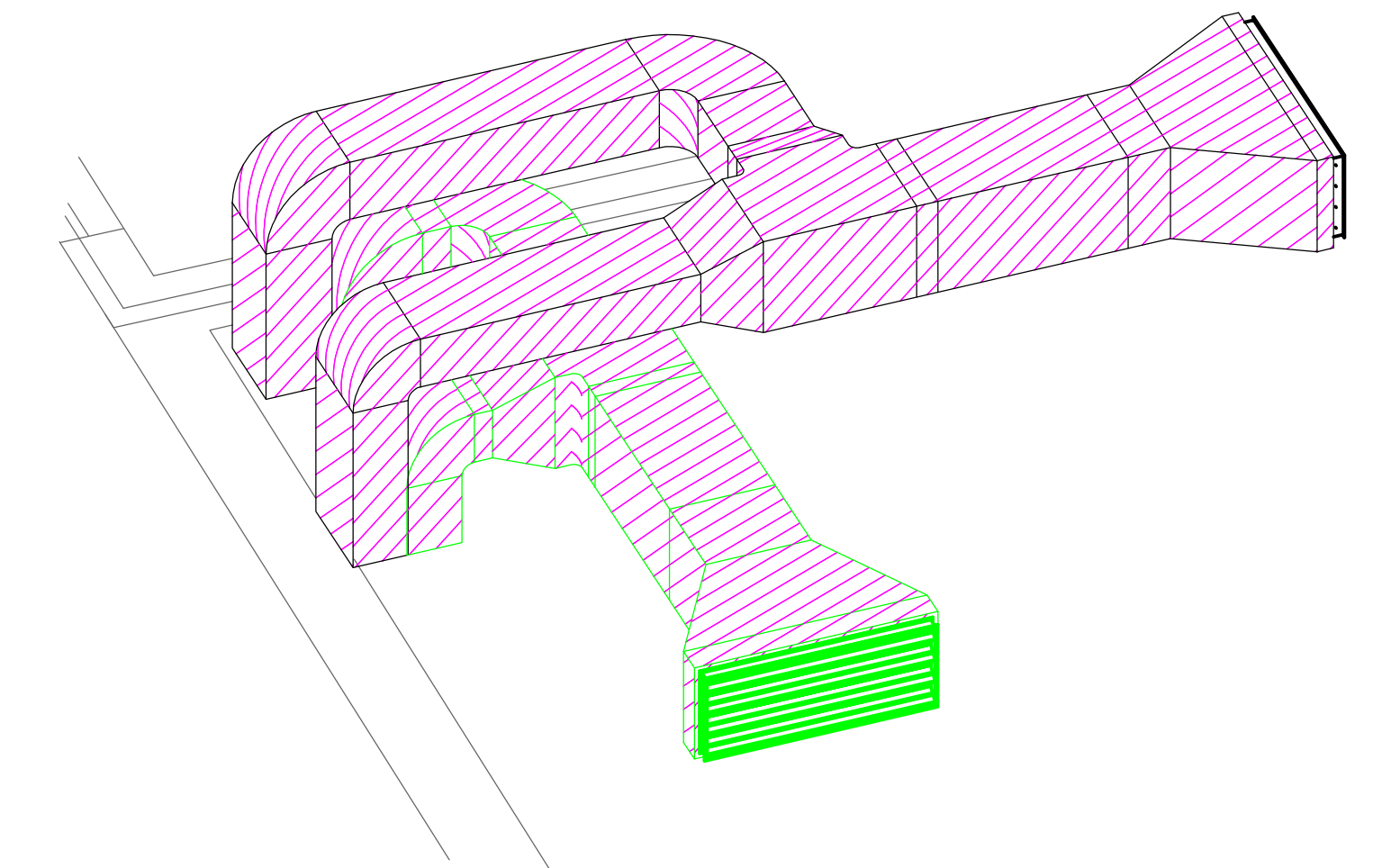


Zpracoval:	Konsturoval:	Seznam:	Fakulta stavební
Projekční ústav:	Objednatel:	Stavba:	ČVUT
Úroveň:	Účel:	Datum:	2018.02.02
Výška:	Číslo výkresu:	MTK:	1/10
		Číslo výkresu:	VZT_1NP_3



Detail sání a výfuku AHU5.6

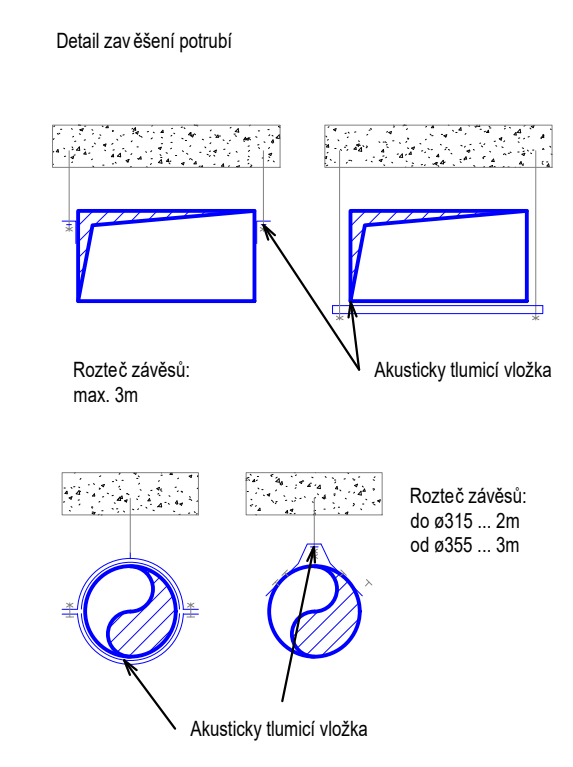
1:50



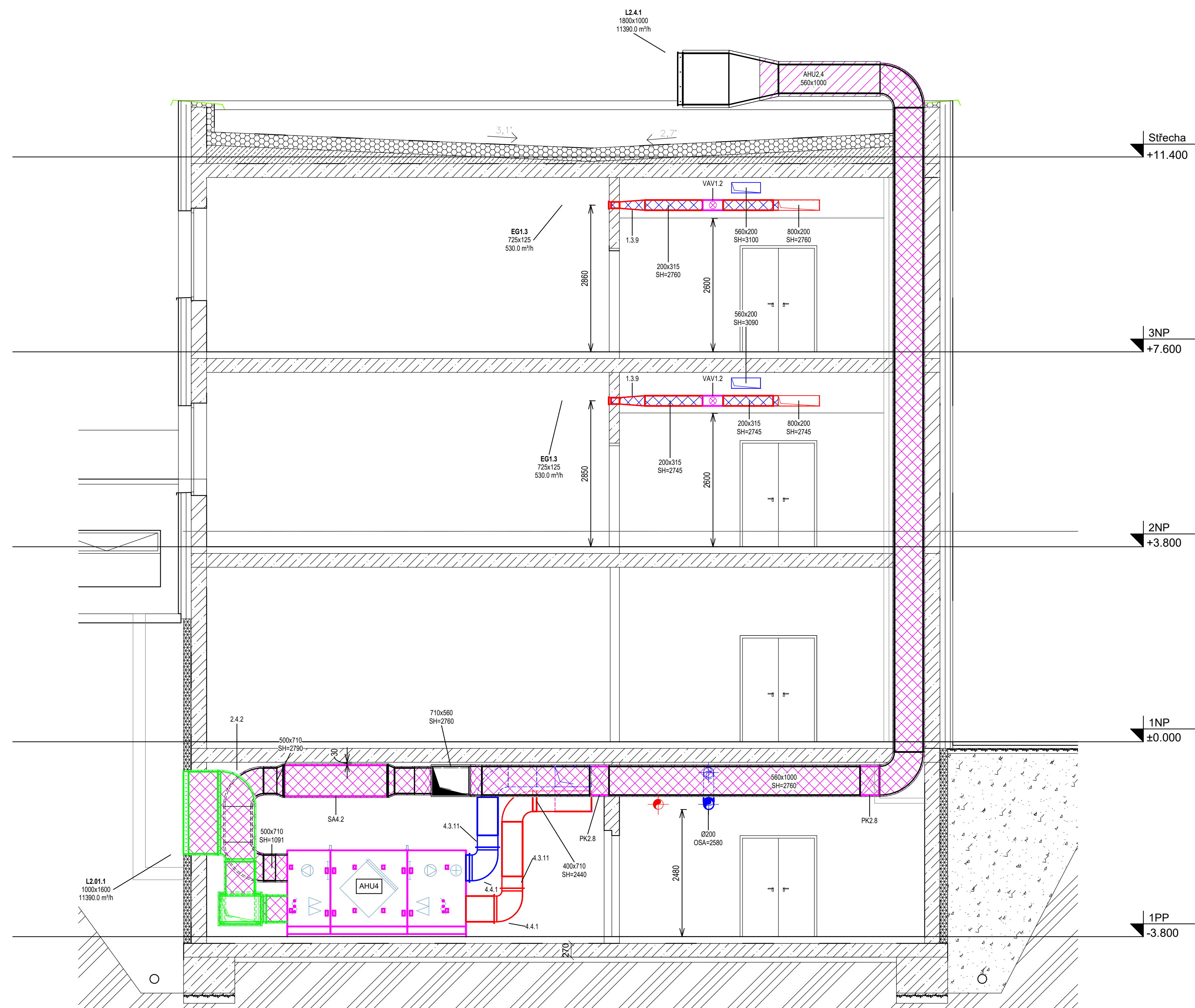
3D_Výfuk a sání AHU5.6

Tabulka místnosti_1NP			
Podlaží	číslo místnosti	Místnost	Plocha
1NP	0.3.13	Tělocvična	571.2 m ²
1NP	1.0.0	Zádvěří	32.1 m ²
1NP	1.0.1	Vstup	131.5 m ²
1NP	1.0.2	Recepce	7.4 m ²
1NP	1.0.3	Satna žáků	313.7 m ²
1NP	1.0.4	Chodba	98.8 m ²
1NP	1.0.5	Schodiště	35.7 m ²
1NP	1.0.6	Umývárna ženy	5.3 m ²
1NP	1.0.7	WC ženy	16.1 m ²
1NP	1.0.8	WC invalidi	5.0 m ²
1NP	1.0.9	Umývárna muži	5.3 m ²
1NP	1.0.10	WC muži	15.5 m ²
1NP	1.0.11	Space	39.3 m ²
1NP	1.1.1	Zádvěří	12.0 m ²
1NP	1.1.2	Chodba	95.8 m ²
1NP	1.1.03	Knihovna-Volný výběr	164.5 m ²
1NP	1.1.04	Tichá studovna	41.6 m ²
1NP	1.1.05	Kancelář	38.0 m ²
1NP	1.1.6	Schodiště	Redundant Space
1NP	1.1.06	Space	18.0 m ²
1NP	1.1.7	Umývárna ženy	4.2 m ²
1NP	1.1.8	WC ženy	8.6 m ²
1NP	1.1.9	WC muži	7.2 m ²
1NP	1.1.10	Umývárna muži	4.3 m ²
1NP	1.1.11	WC invalidi	5.4 m ²
1NP	1.2.12	Jídelna	425.3 m ²
1NP	1.3.0	Chodba	95.2 m ²
1NP	1.3.1	WC ženy	12.6 m ²
1NP	1.3.2	WC invalidi	4.6 m ²
1NP	1.3.3	WC muži	12.4 m ²
1NP	1.3.4	Klubovna	102.6 m ²
1NP	1.3.5	Strojovna VZT	26.5 m ²
1NP	1.3.6	Schodiště	16.4 m ²

- Legenda
- Výfuk do potrubí p/rovní
 - Výfuk do potrubí odtahů
 - Anemostat lamelový čtvercový
 - Třířivý ventil přívodu
 - Třířivý ventil odtahů
 - Dvřeň s dvojitým otvorem do potrubí
 - VAV regulátor
 - Podhlední klápa
 - Řepička/řízná klápa
 - Přívodní akustická čtyřhranná potrubí Cimrex A2 Net
 - Odtahová akustická čtyřhranná potrubí Cimrex A2 Net
 - Těchlová výfuková trubicová
 - Přívodní čtyřhranná potrubí
 - Odtahová čtyřhranná potrubí
 - Sání čtyřhranná potrubí
 - Výfuk čtyřhranná potrubí
 - Přívodní kruhové potrubí Spoo
 - Odtahová kruhové potrubí Spoo
 - Podhlední chráněná potrubí 60mm
 - Tepelně izolace s parobárierou zbruseno 30mm
 - Tepelně izolace s spečkováním 60mm
 - P: 500 m³/h
 - M: 300 m³/h
 - S: 150 m³/h
 - O: 75 m³/h
 - OSA

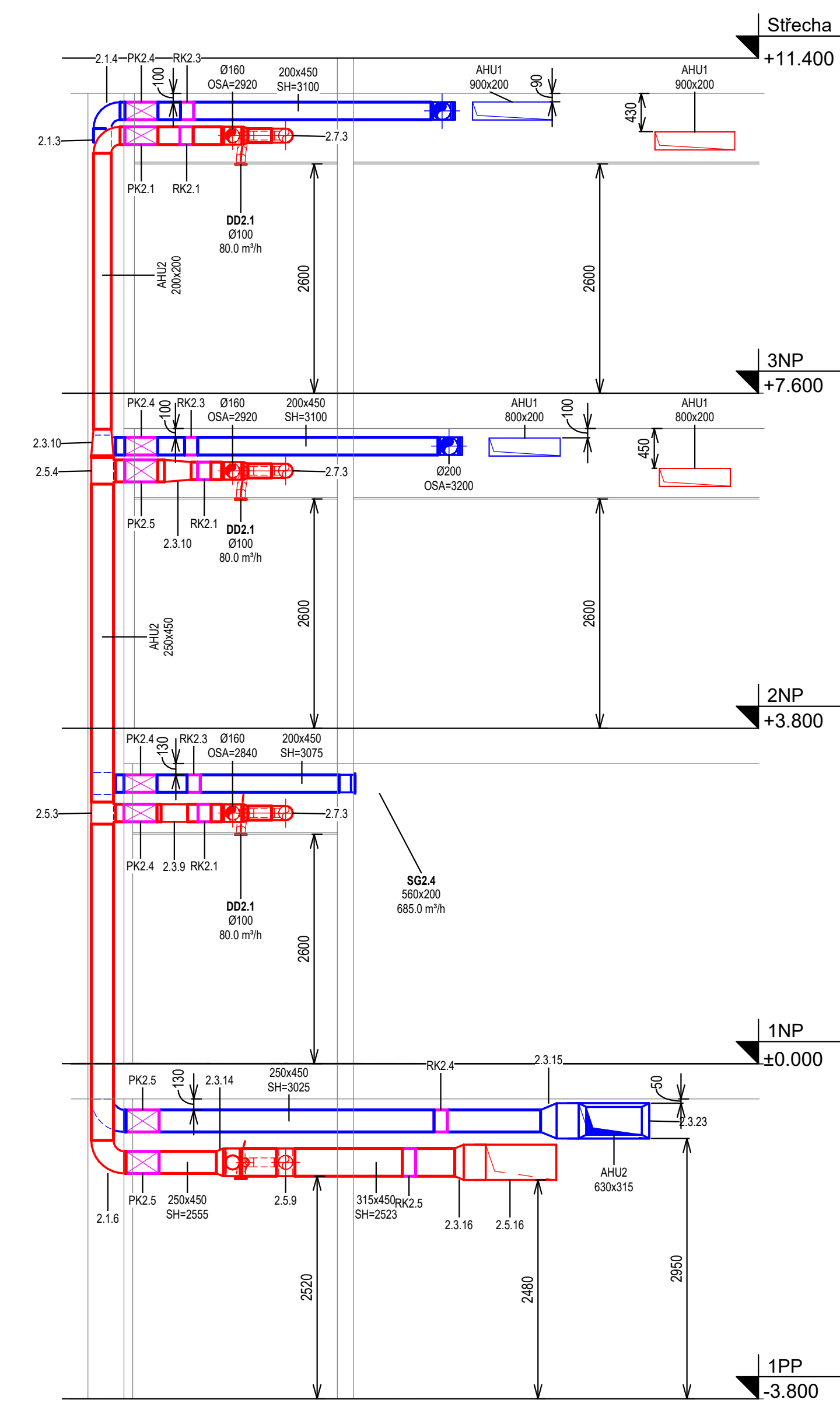


Rozměr závěsu potrubí Cimrex:
 Vnější rozměr potrubí 400... max. 2,4 m
 Vnější rozměr potrubí 500... max. 1,8 m
 Vnější rozměr potrubí 630... max. 1,2 m



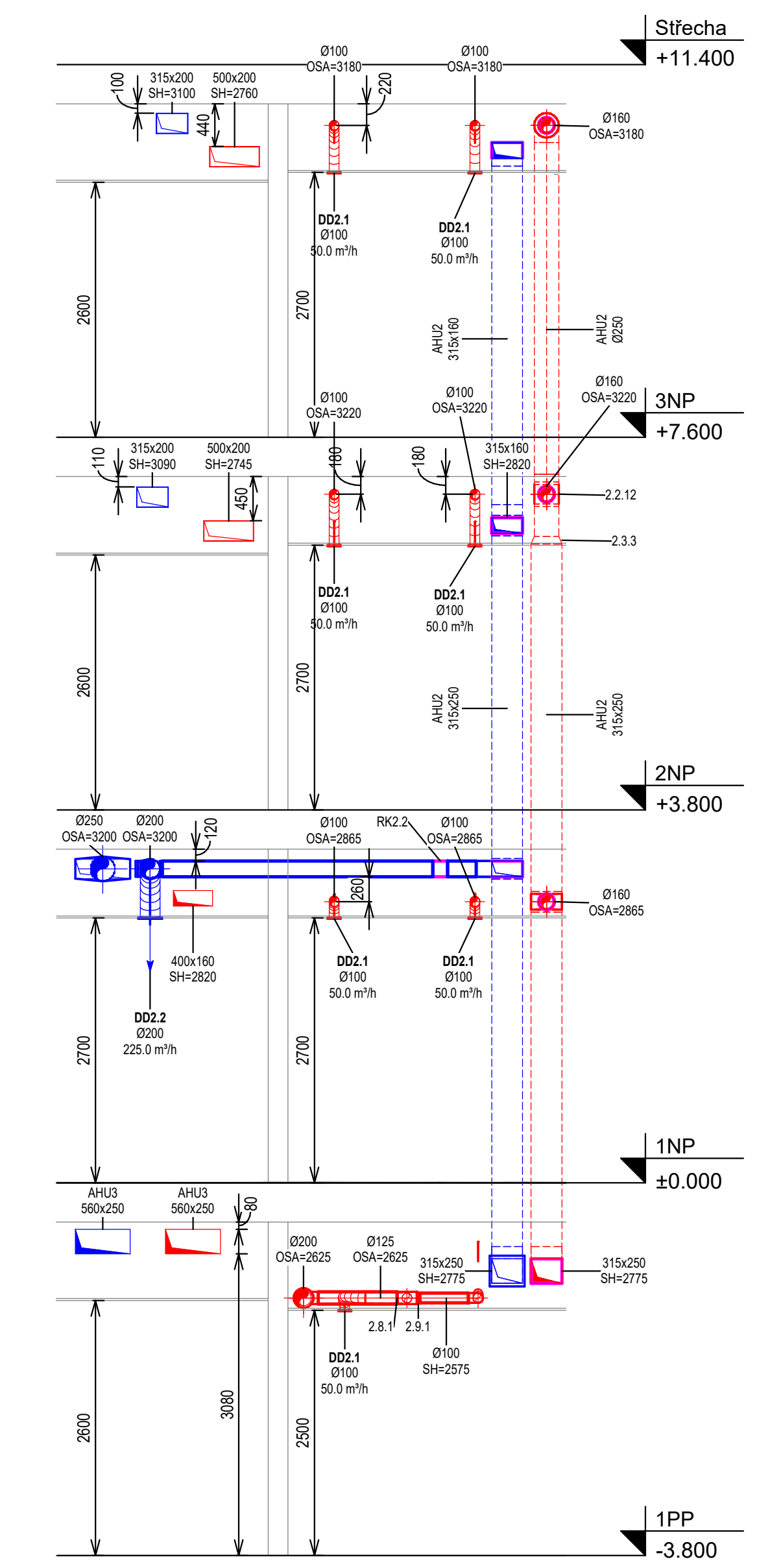
Řez A4-2

1:50



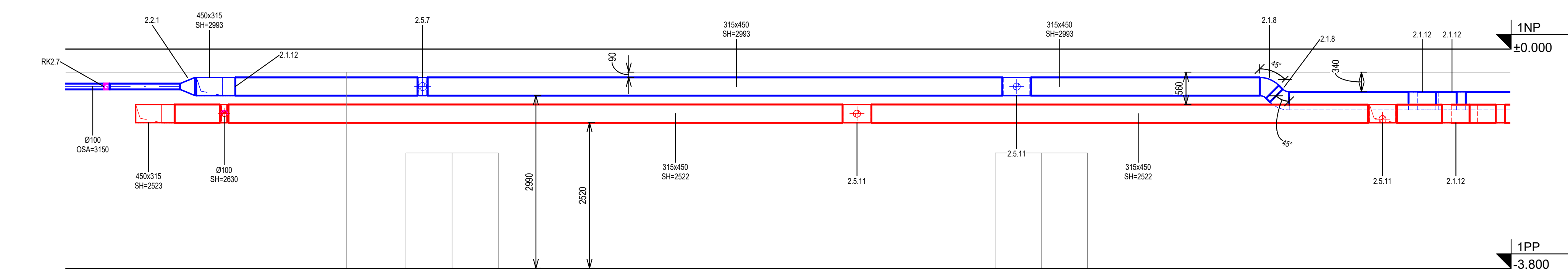
Řez A2-5_Stoupací potrubí AHU2

1:50



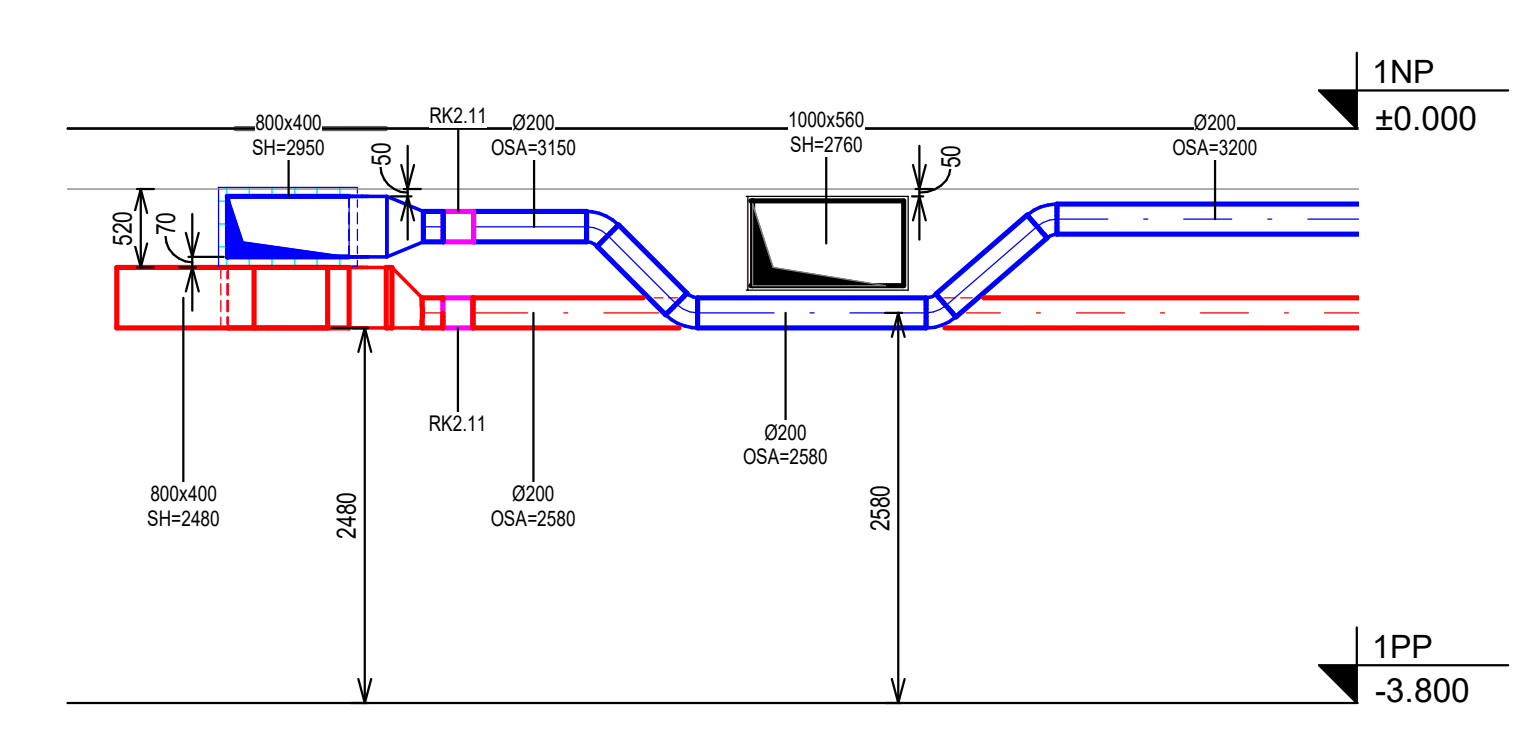
Řez A2-6_Stoupací potrubí AHU2

1:50



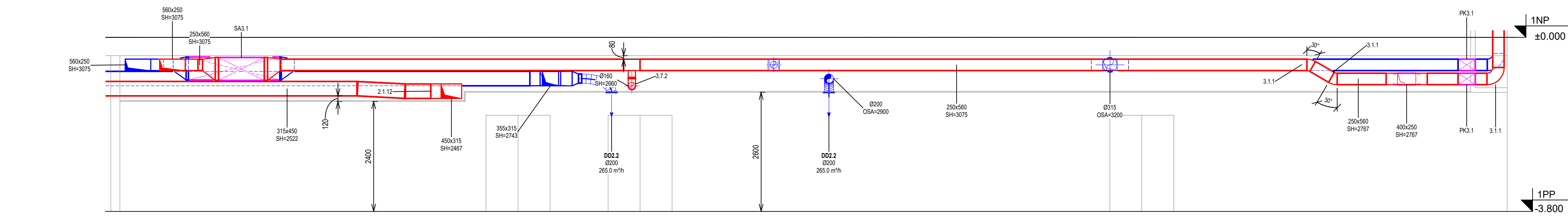
Řez A2-4

1:50



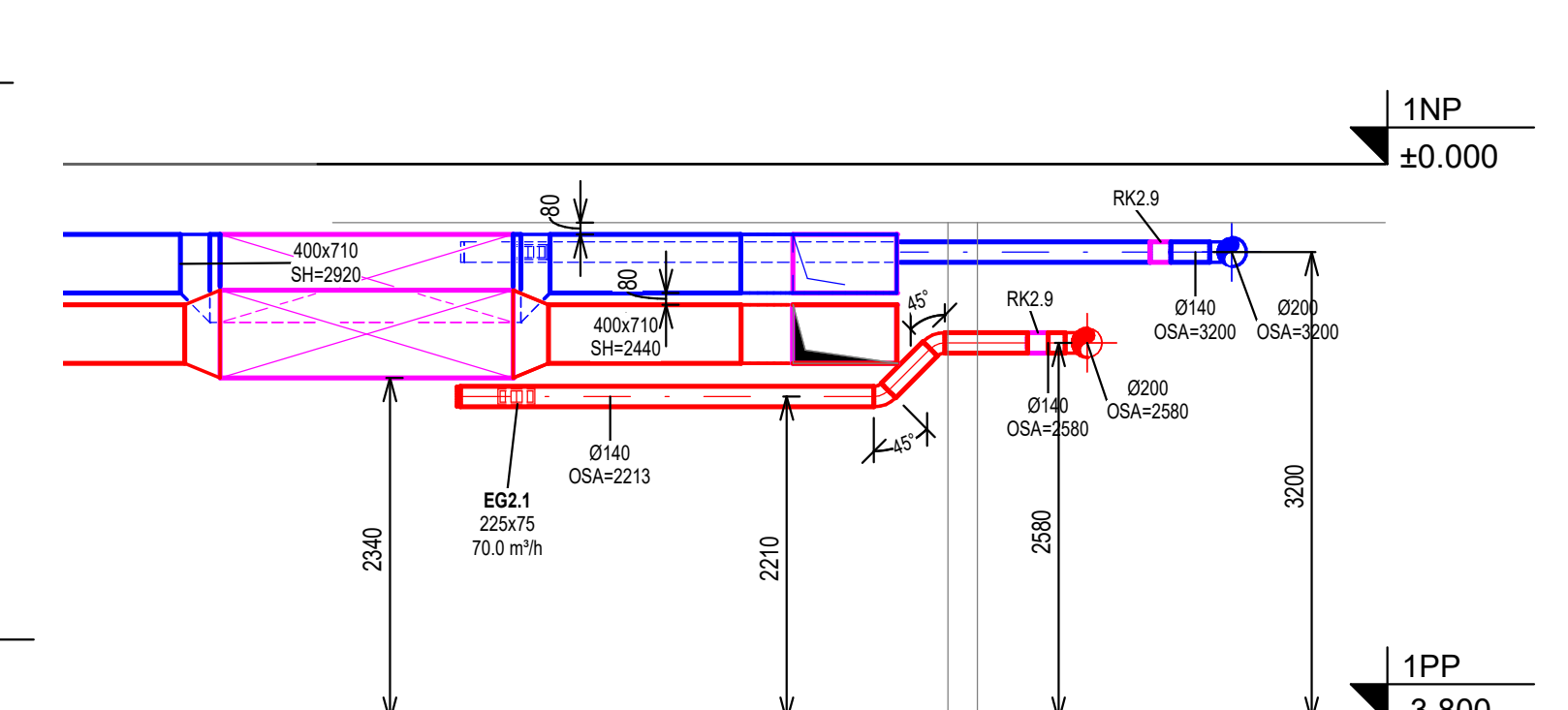
Řez A2-2

1:50



Řez A3-3

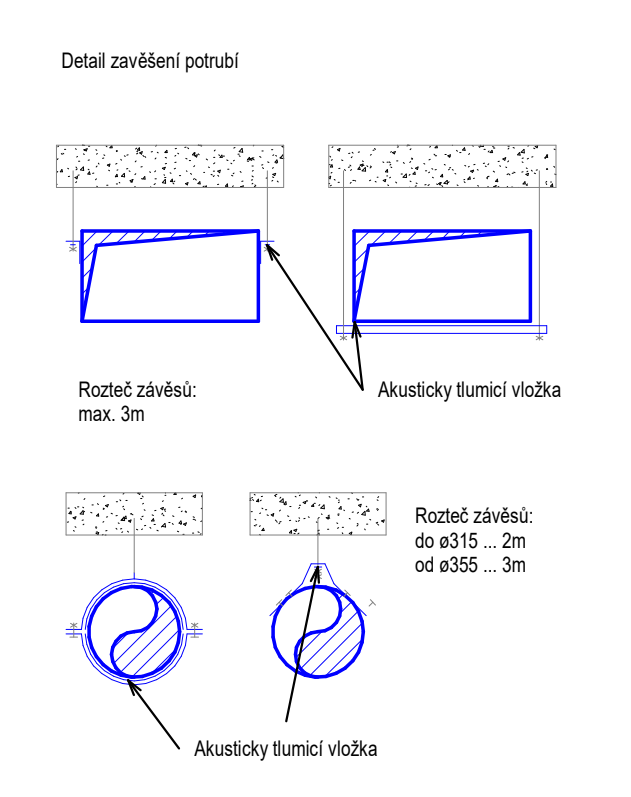
1:50



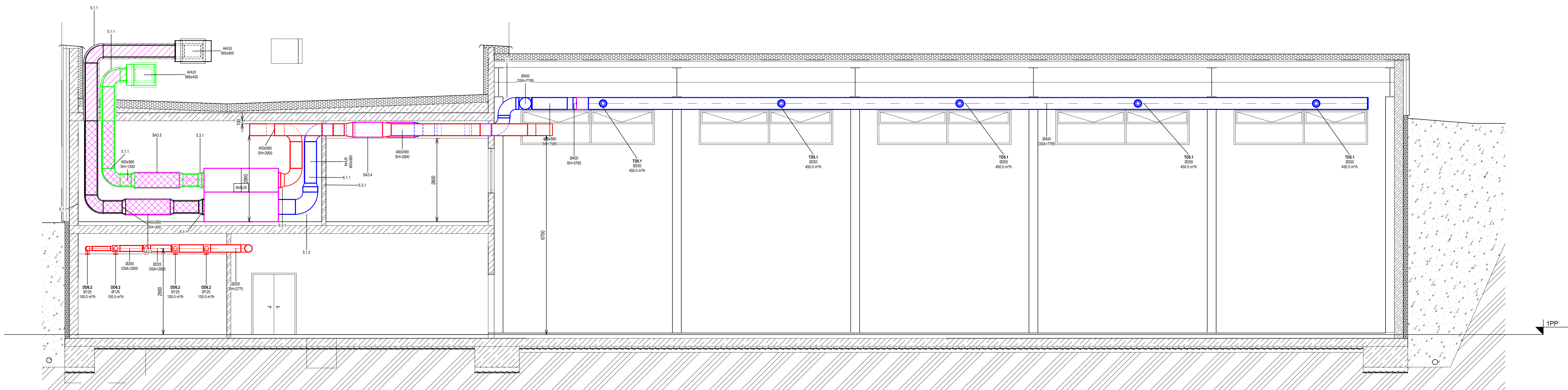
Řez A2-3

1:50

- Legenda
- Výška do potrubí přívodu
 - Výška do potrubí odtoku
 - Aneksat termální jednotky
 - Třířevní ventil přívodu
 - Třířevní ventil odtoku
 - Dvůřezný dvořez do potrubí
 - Tvarůžník
 - VAV regulátor
 - Požární klepka
 - Přeplynávací klepka
 - Přívodní akustické odfňrné potrubí Címarer A2 Neto
 - Odtokové akustické odfňrné potrubí Címarer A2 Neto
 - Tvarůžník krycího potrubí
 - Přívodní odfňrné potrubí
 - Odtokové odfňrné potrubí
 - Séri odfňrné potrubí
 - Výška odfňrné potrubí
 - Přívodní krycí potrubí Sprio
 - Odtokové krycí potrubí Sprio
 - Požární chráňící potrubí 60mm
 - Tepelná izolace s parozábrannou zábranou 30mm
 - Tepelná izolace s spárovaním 60mm
- P: 500 m/h
O: 500 m/h
SH: Spodní hrana nad úrovní podlahy
OSA: Osa kruhového potrubí od čísla podlahy
- Poznámka
Měřítko výška řezného potrubí je 2m.
Příklady vzduchotechnických jednotek jsou pouze orientační.

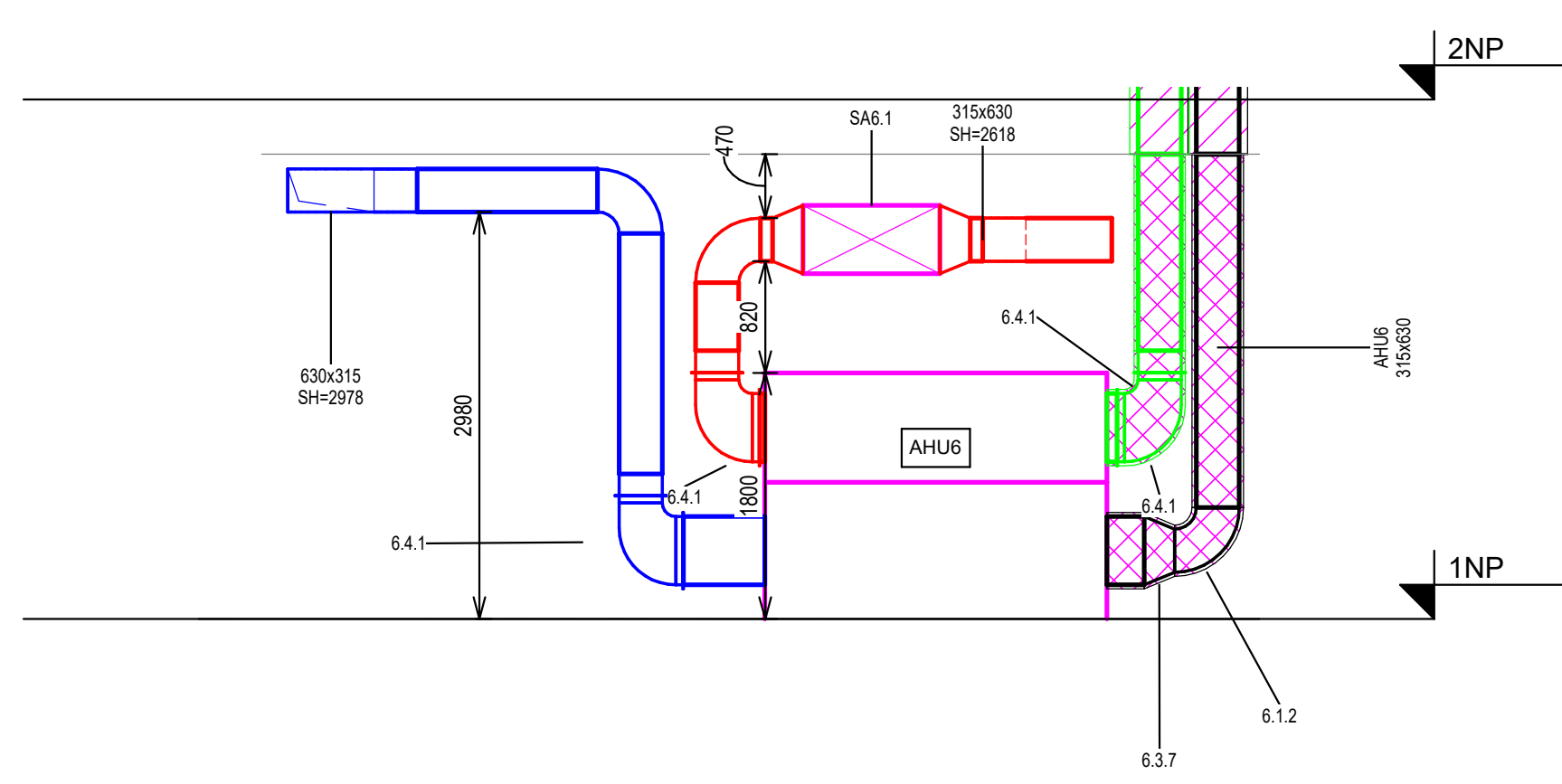


Zpracoval Bc. Bohuřej Aaslykharova	Konceptant Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školení rok 2019/2020	Fakulta stavební CVUT
Převzal: 120CFM - Diplomová práce			
Uloženo: Výtisk základní školy		Datum 24.05.2020	
Výkres: Vzduchotechnika - Řez		Měřítko 1:50	Číslo výkresu VZT_301



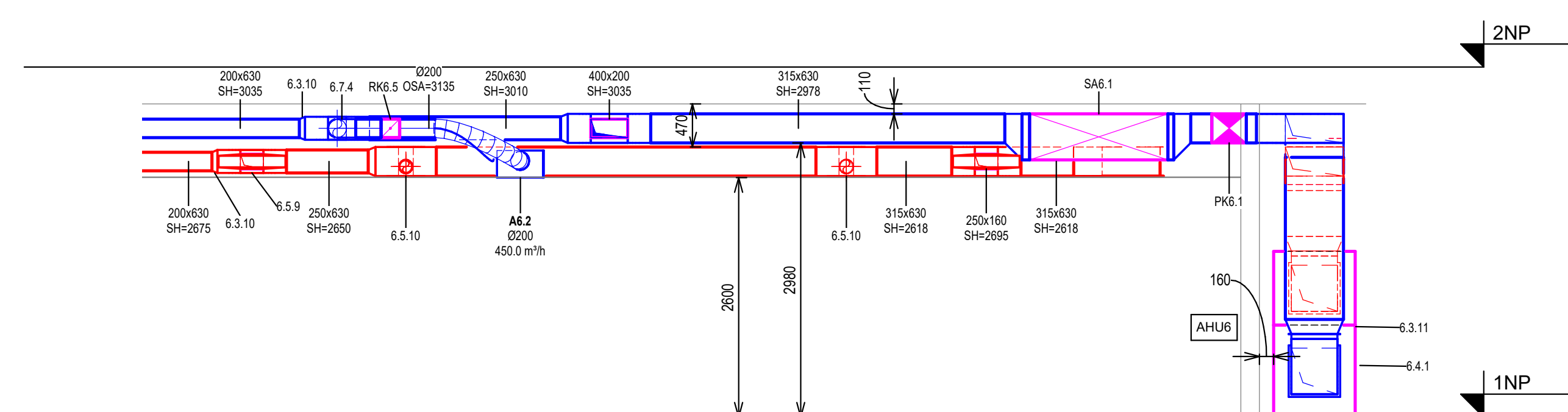
Řez B5-1

1:50



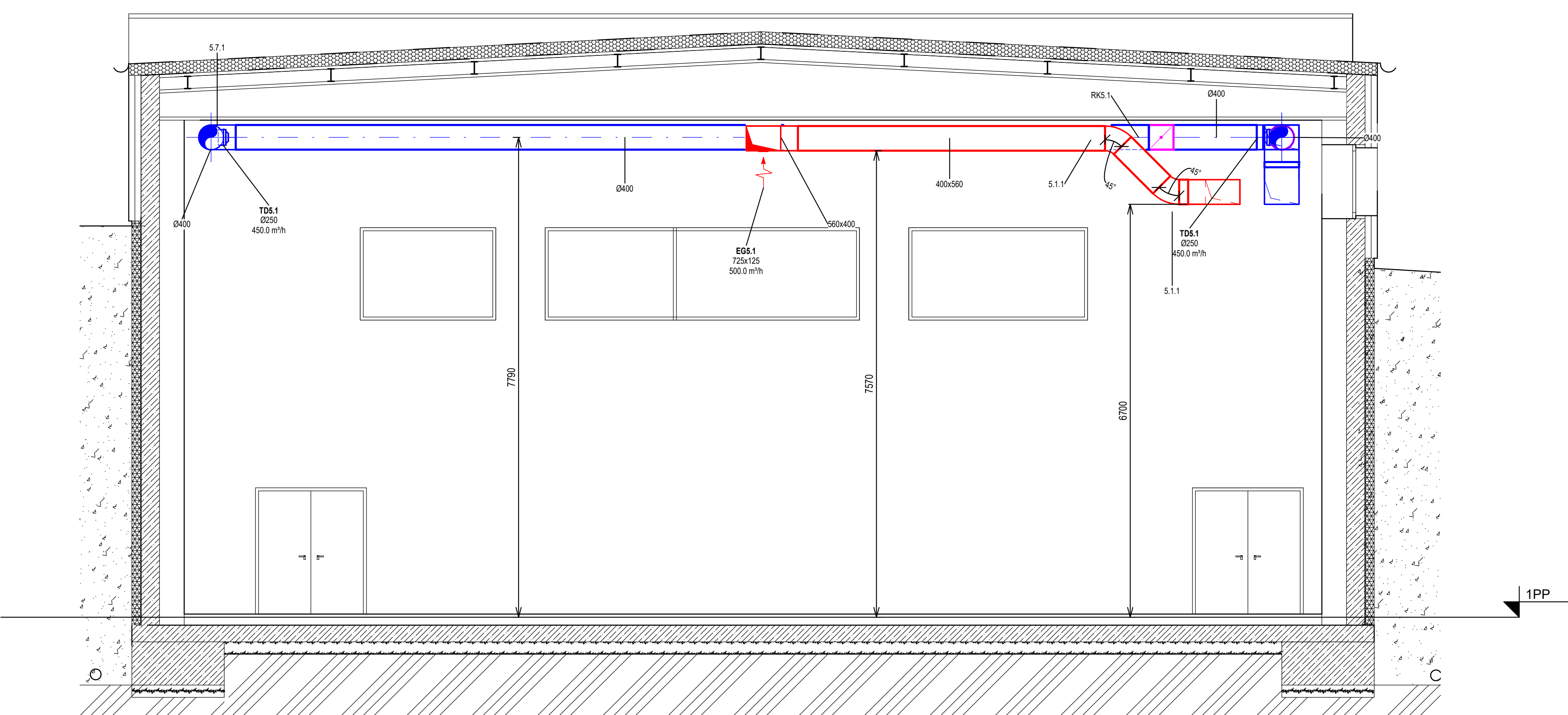
Řez B6-1

1:50



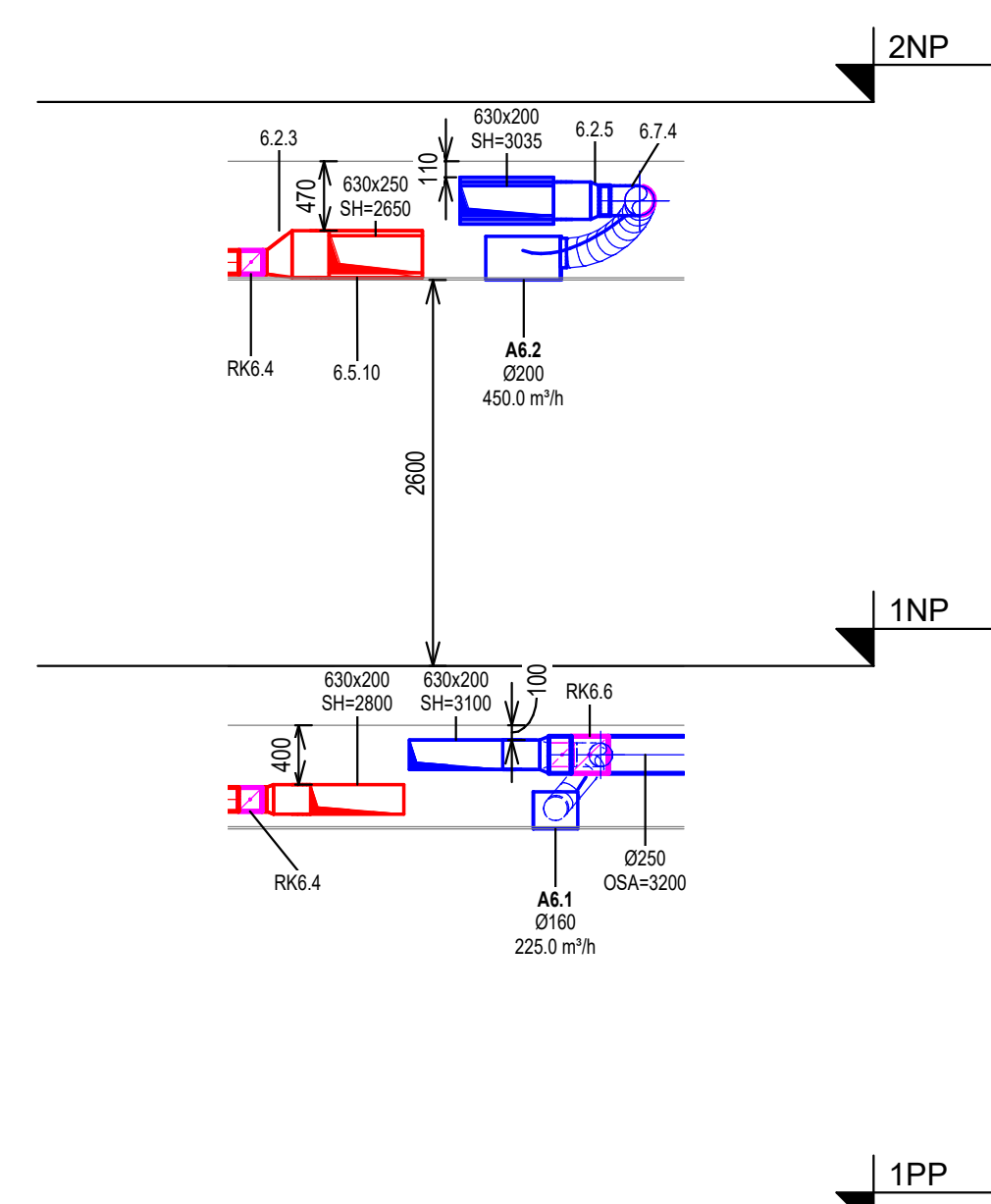
Řez B6-2

1:50



Řez B5-2

1:50



Řez B6-3

1:50

Legenda

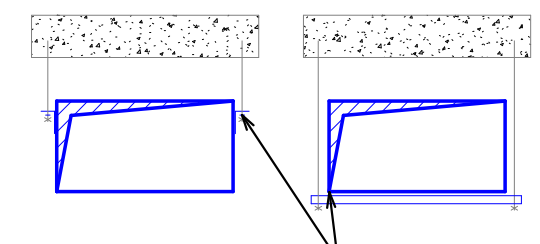
- Vyvážka do potrubí přívodní
- Vyvážka do potrubí odvodní
- Anemostat lamelový štrokový
- Třířivý ventil přívodní
- Třířivý ventil odvodní
- Džba s dlouhým dosahem do potrubí
- Tlumič hluku
- VAV regulátor
- Poloměrná klapka
- Regulážní klapka
- Přívodní akustická vyfňukaná potrubí Climaver A2 neto
- Odvodní akustická vyfňukaná potrubí Climaver A2 neto
- Tlustší vysoká kulovka
- Přívodní vyfňukaná potrubí
- Odvodní vyfňukaná potrubí
- Špič vyfňukaná potrubí
- VÝKA vyfňukaná potrubí
- Přívodní kulovkové potrubí Spico
- Odvodní kulovkové potrubí Spico
- Požárně chráněné potrubí 60mm
- Tepelně izolace s parotěsnou zábrannou 30mm
- Tepelně izolace s vstříknutím 60mm
- P 150 m³/h
- Ø 150 m³/h
- SH
- CSA

Poznámka

Masivní stěna kladivého potrubí je 2m.

Připojení vzduchotechnických jednotek bude plus průžně maržovat.

Detail zavešení potrubí



Rozměr závěsu: max. 3m

Akustický tlumič vložka

Rozměr závěsu: do ø115 - 2m, od ø115 - 3m



Akustický tlumič vložka

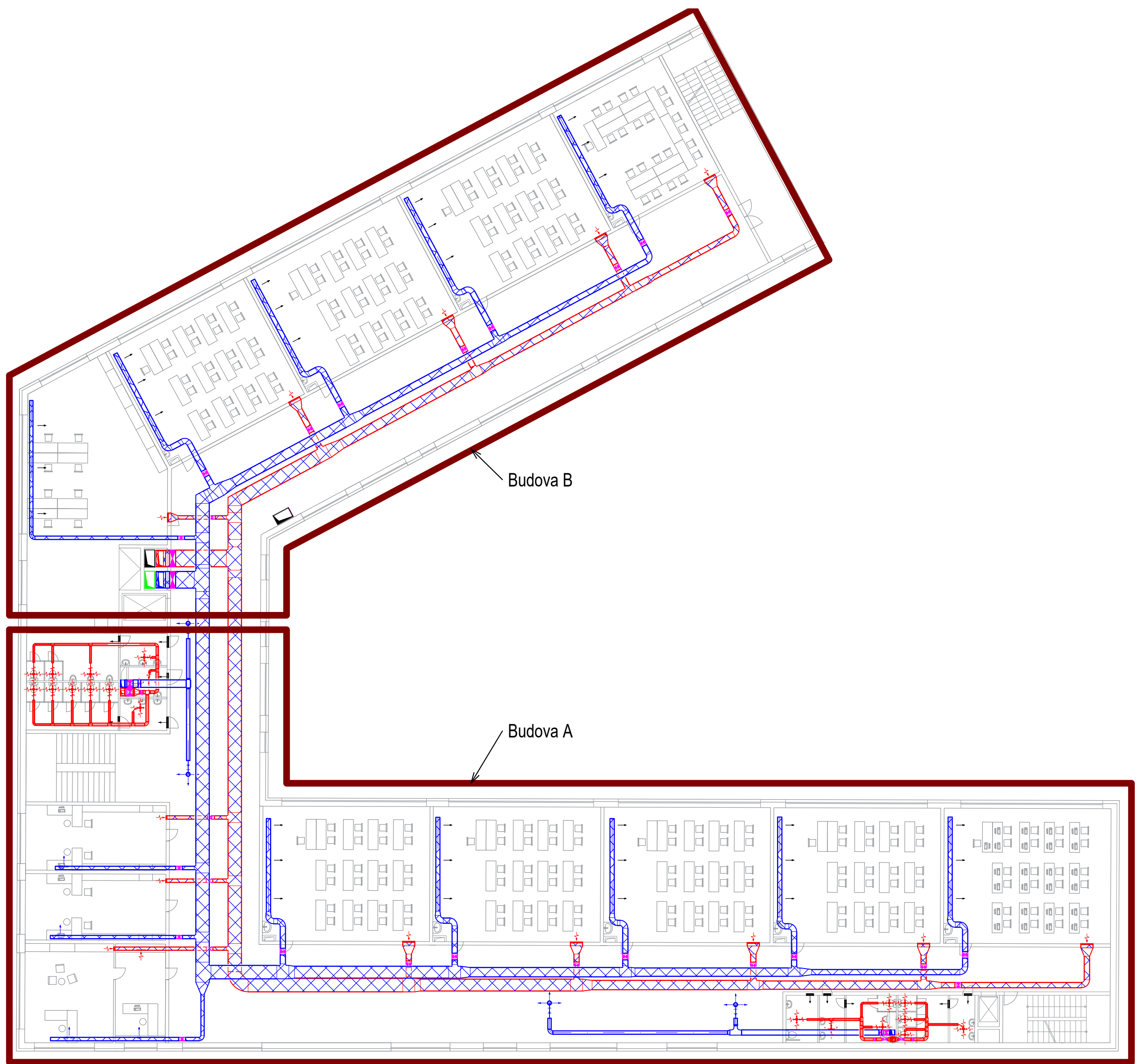
Rozměr závěsu potrubí Climaver:


Vnější rozměr potrubí ≤ 90 max. 2,4 m

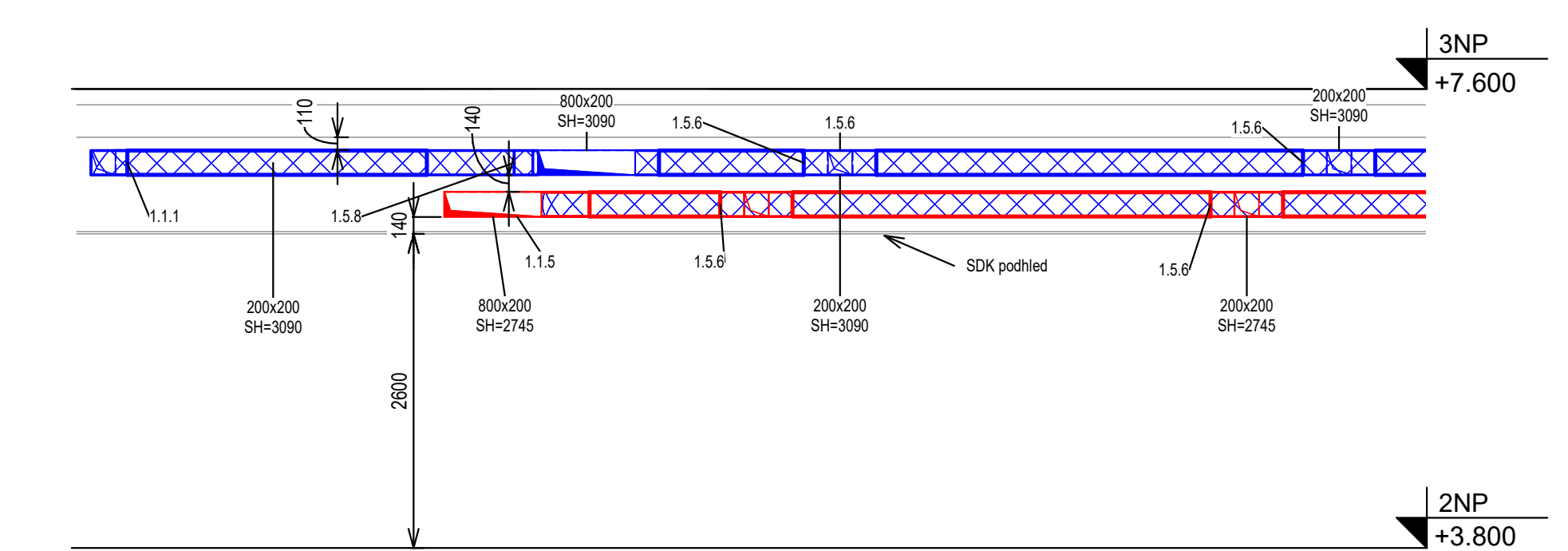
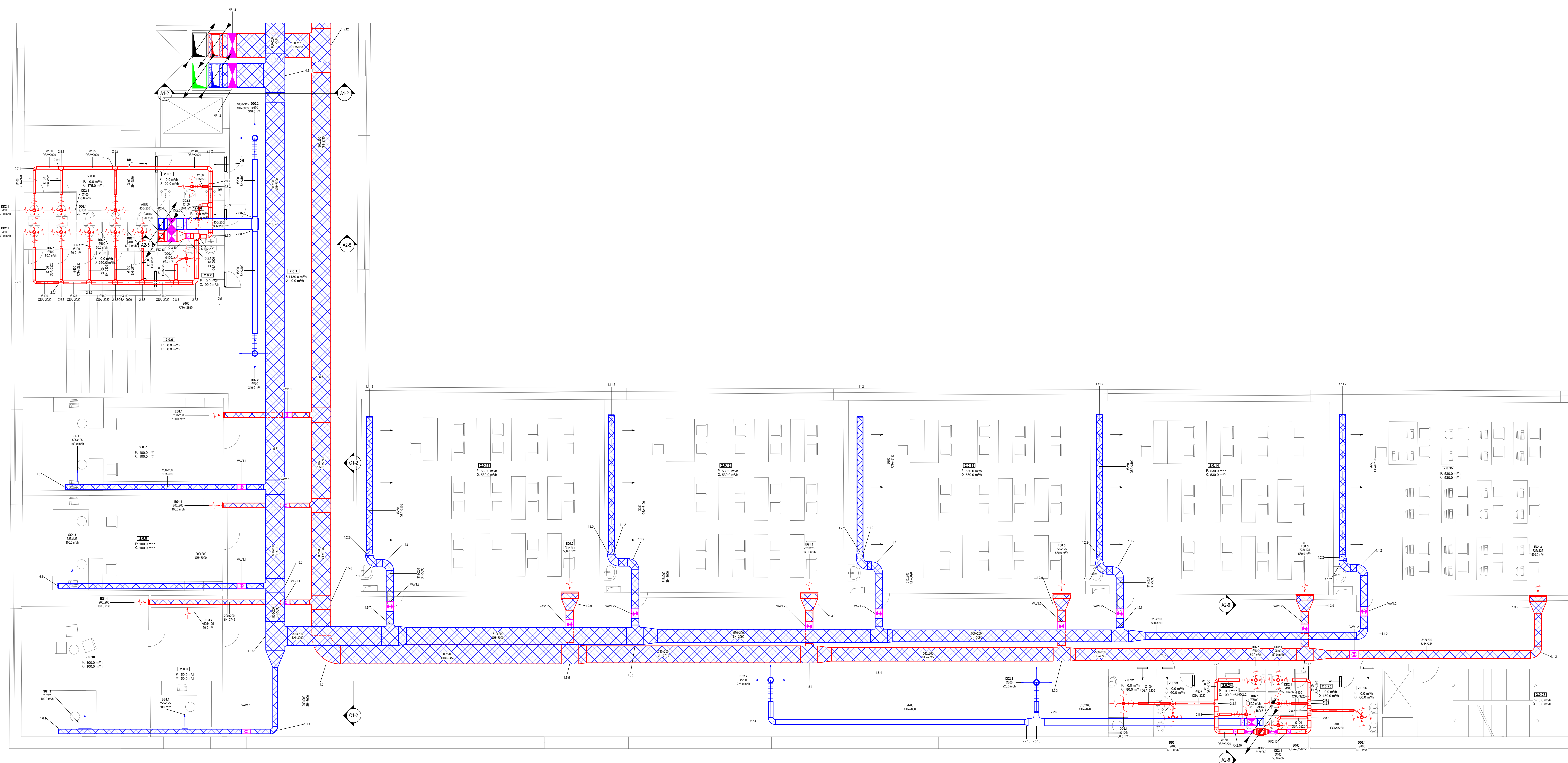
Vnější rozměr potrubí 90 a 100 max. 1,8 m

Vnější rozměr potrubí > 100 max. 1,2 m

Zpracoval Bc. Břetislav Aschbergerova	Konzultant Ing. Daniel Adamcovský, Ph.D.	Skupina rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 1202PM - Diplomová práce			
Číslo: Větrání zasklení školy		Datum 24.05.2020	
Výkres: Vzduchotechnika - Řez B5-2		Měřítko 1:50	Číslo výkresu VET_302



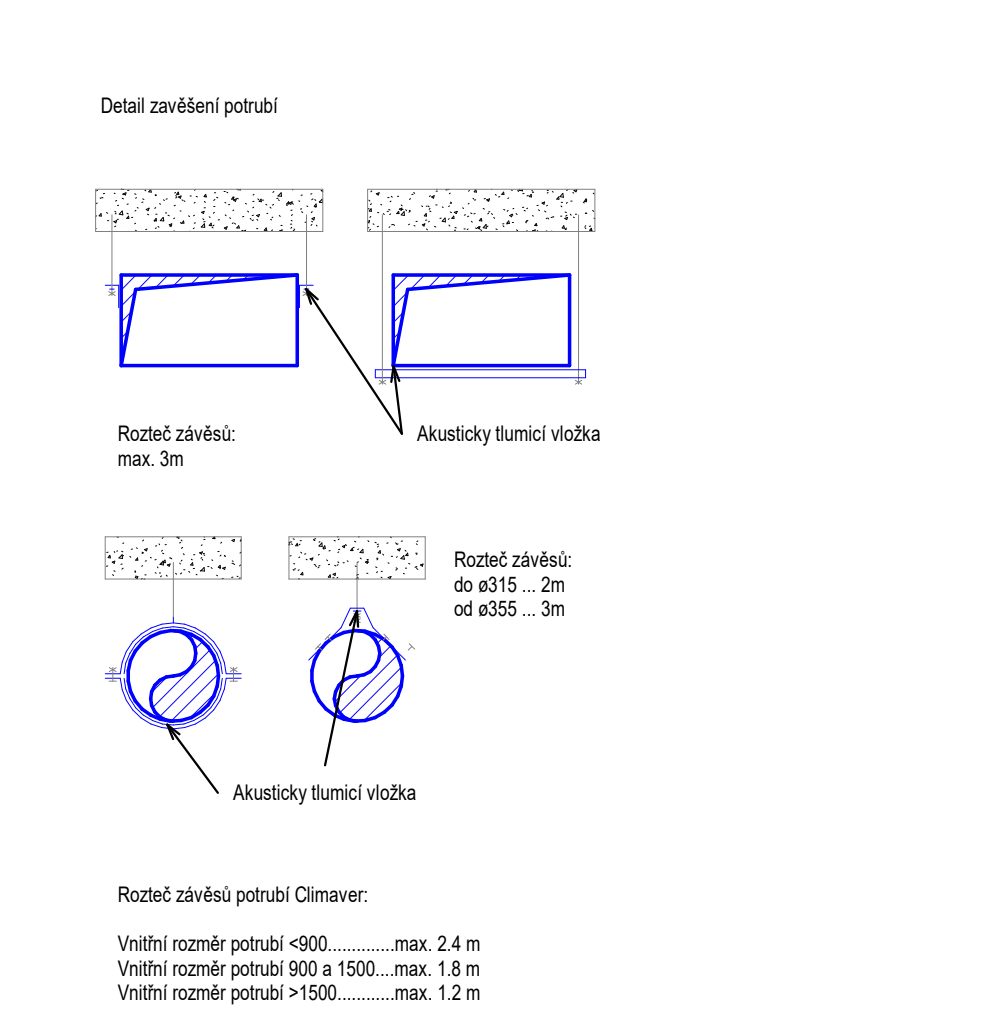
Zpracoval Bc. Botagoz Assylkhanova	Konzultant Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	<i>Fakulta stavební</i> ČVUT 	
Předmět: Diplomová práce			Datum	24.05.2020
Úloha: Větrání základní školy			Meřítko	1:200
Výkres: Schéma rozdělení výkresů - Vzduchotechnika 2NP			Číslo výkresu	VZT_102_01

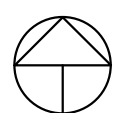
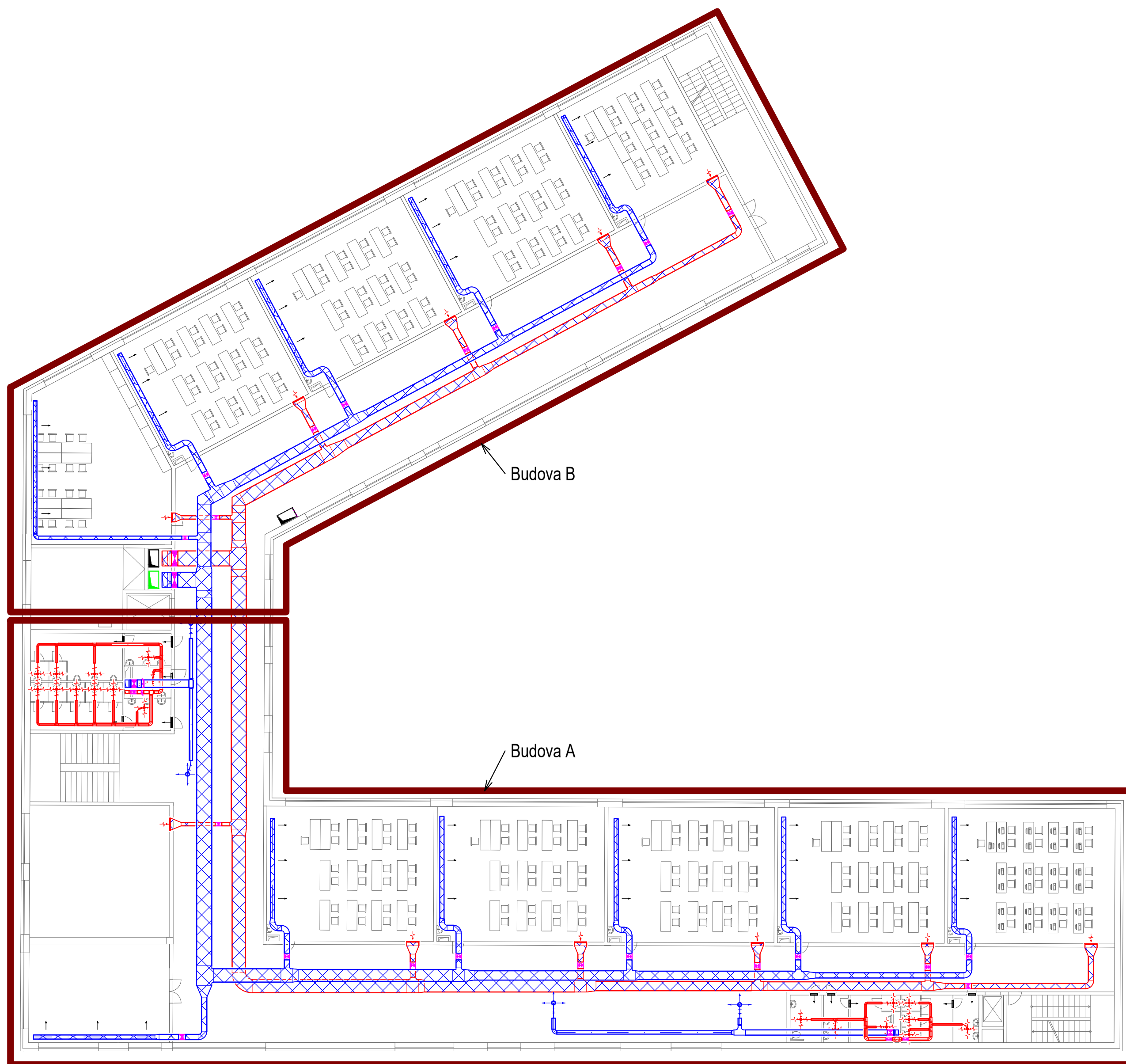



Réz C1-2
1:50

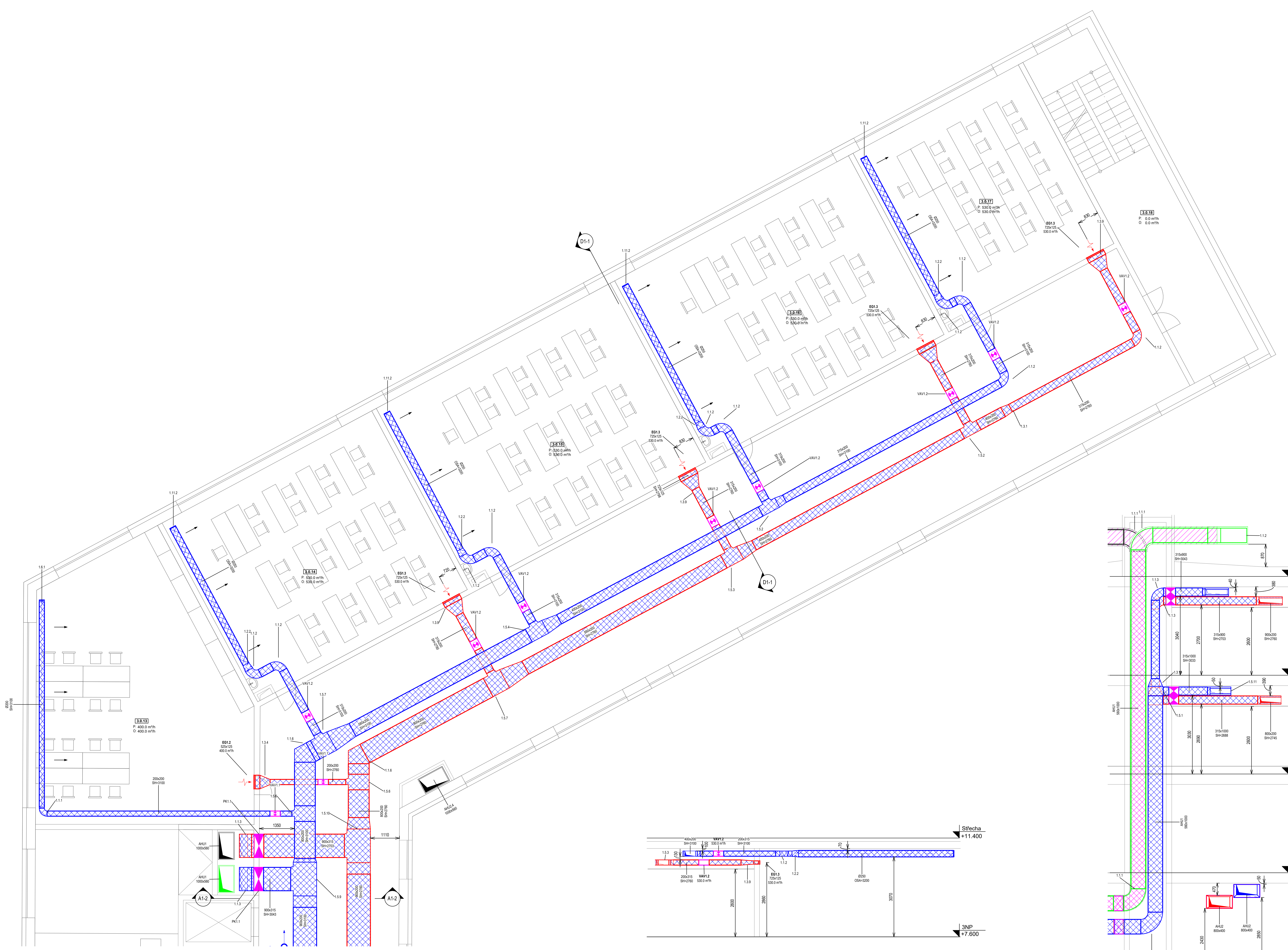
Tabulka místnosti_2NP			
Podlaží	Číslo místnosti	Místnost	Plocha
ZNP	2.0.0	Schodiště	35.2 m²
ZNP	2.0.1	Chodba	630.2 m²
ZNP	2.0.2	Umývárna ženy	5.3 m²
ZNP	2.0.3	WC ženy	15.7 m²
ZNP	2.0.4	WC invalidi	4.1 m²
ZNP	2.0.5	Umývárna muži	5.3 m²
ZNP	2.0.6	WC muži	15.7 m²
ZNP	2.0.7	Administrativa	52.4 m²
ZNP	2.0.8	Administrativa	33.2 m²
ZNP	2.0.9	Kancelář	17.1 m²
ZNP	2.0.10	Kabinet ředitele	30.7 m²
ZNP	2.0.11	Kmenová třída	79.8 m²
ZNP	2.0.12	Kmenová třída	82.0 m²
ZNP	2.0.13	Kmenová třída	78.9 m²
ZNP	2.0.14	Kmenová třída	81.2 m²
ZNP	2.0.15	Počítačová učebna	80.5 m²
ZNP	2.0.16	Záložní učebna	105.4 m²
ZNP	2.0.17	Kmenová třída	70.3 m²
ZNP	2.0.18	Kmenová třída	79.5 m²
ZNP	2.0.19	Kmenová třída	79.5 m²
ZNP	2.0.20	Speciální třída	86.1 m²
ZNP	2.0.21	Schodiště	36.1 m²
ZNP	2.0.22	WC invalidi	5.3 m²
ZNP	2.0.23	Umývárna muži	4.3 m²
ZNP	2.0.24	WC muži	7.6 m²
ZNP	2.0.25	WC ženy	8.6 m²
ZNP	2.0.26	Umývárna ženy	4.3 m²
ZNP	2.0.27	Schodiště	18.3 m²

- Legenda
- Ventilátor
 - Vytápění do patrové jednotky
 - Vytápění do patrové jednotky
 - Anemátor (anemátor Dymový)
 - Tělníky ventil jednotky
 - Tělníky ventil jednotky
 - Dýma s drážkami (anemátor do jednotky)
 - Tímec Heiss
 - Vliv regulátor
 - Požární klapka
 - Regulátor kapky
 - Přívodní a odvodní potrubí Císařské A2 Neo
 - Odvodní a odvodní potrubí Císařské A2 Neo
 - Tělníky výstupu klapky
 - Přívodní a odvodní potrubí
 - Odvodní a odvodní potrubí
 - Sání a odvodní potrubí
 - Výška a odvodní potrubí
 - Přívodní a odvodní potrubí
 - Odvodní a odvodní potrubí
 - Požární a odvodní potrubí
 - Tělníky výstupu s požárními a odvodními klapkami
 - Tělníky výstupu s požárními a odvodními klapkami
 - P 100 m³/h
 - Měchový (okružní) výstupu
 - O 100 m³/h
 - SH
 - SPS
 - OSA

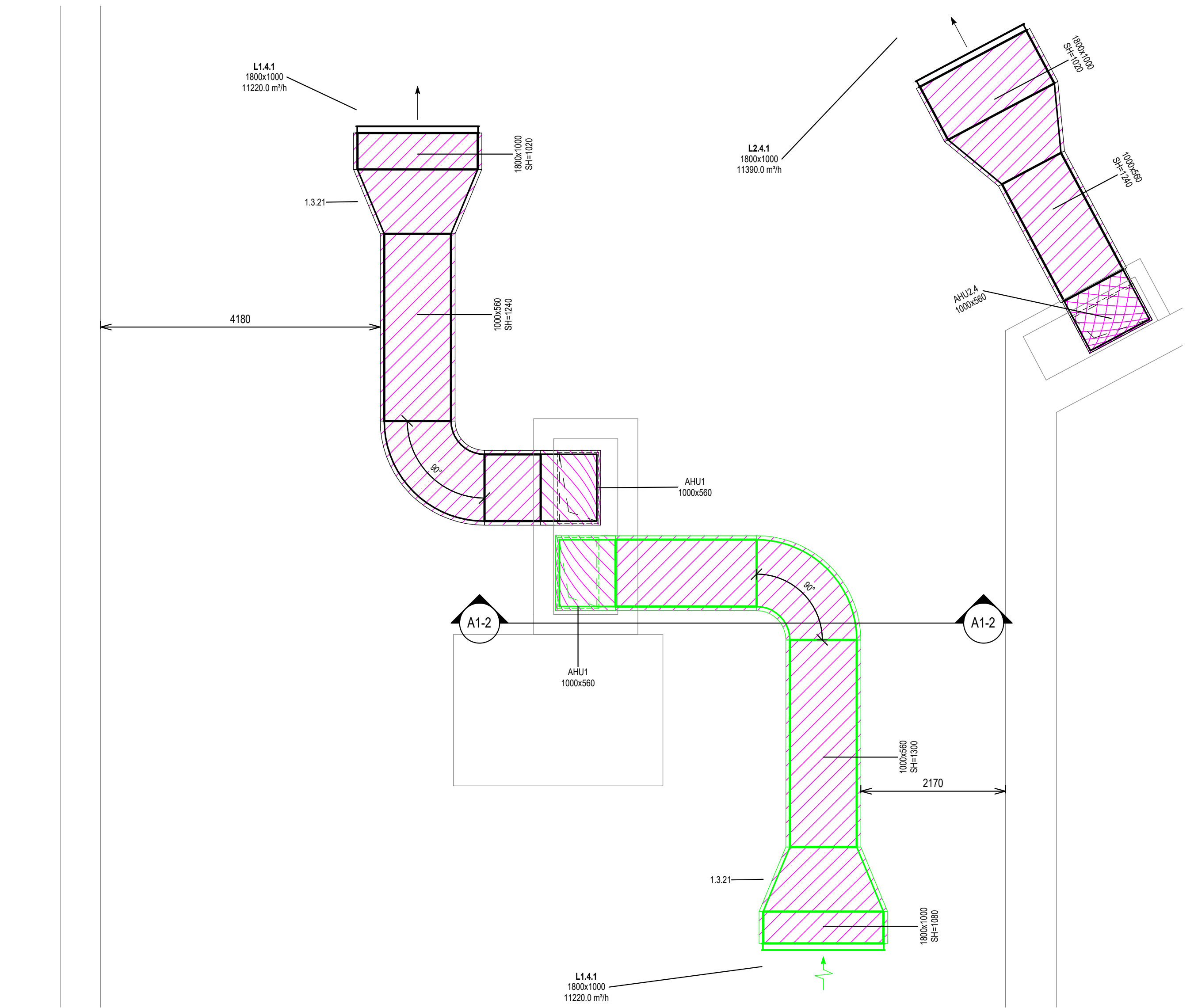




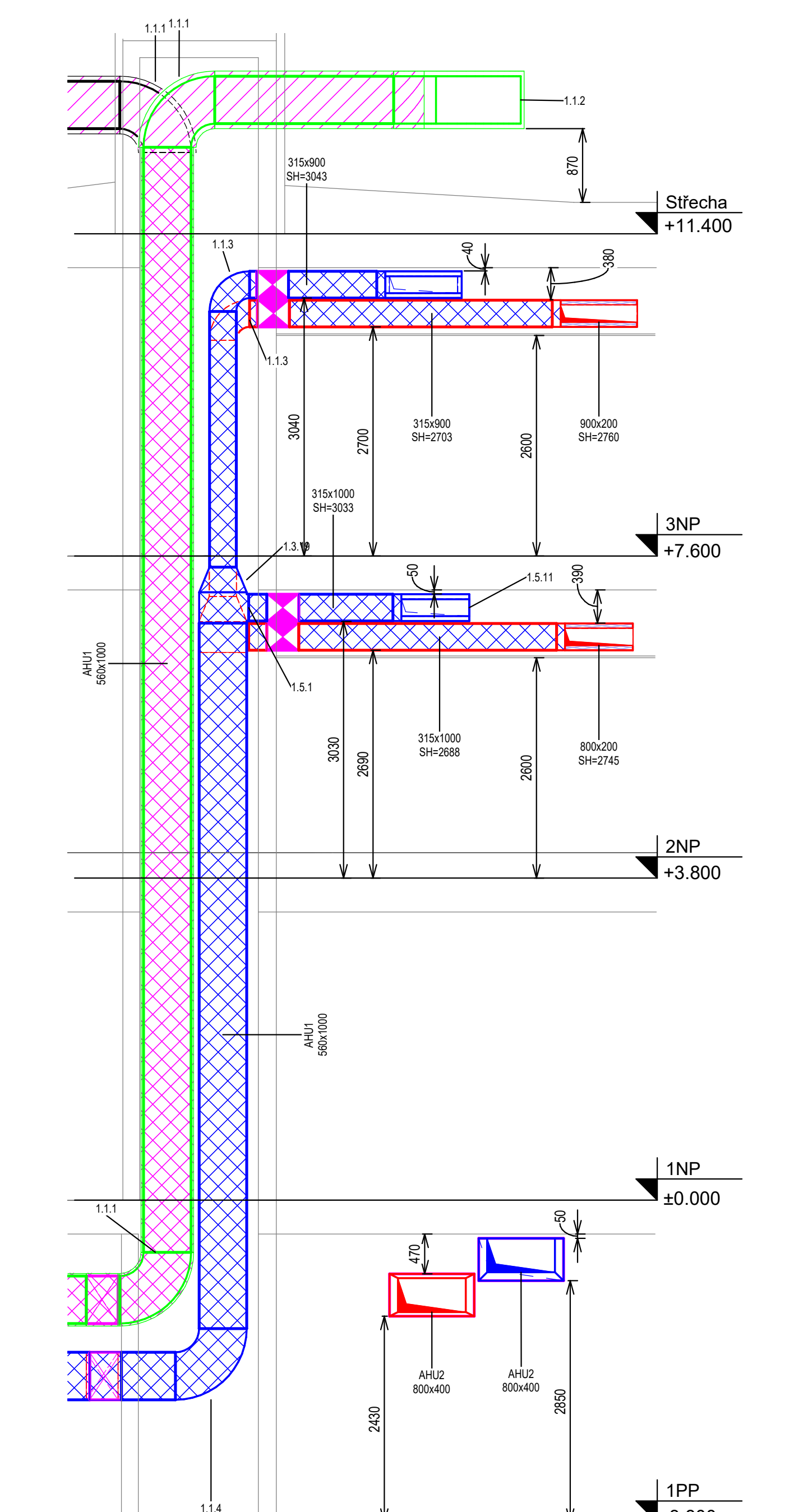
Zpracoval Bc. Botagoz Assylkhanova	Konzultant Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	<i>Fakulta stavební</i> ČVUT 	
Předmět: 125DPM - Diplomová práce			Datum	24.05.2020
Úloha: Větrání základní školy			Meřítko	1:200
Výkres: Schéma rozdělení výkresu - Vzduchotechnika 3 NP			Číslo výkresu	VZT_103_01



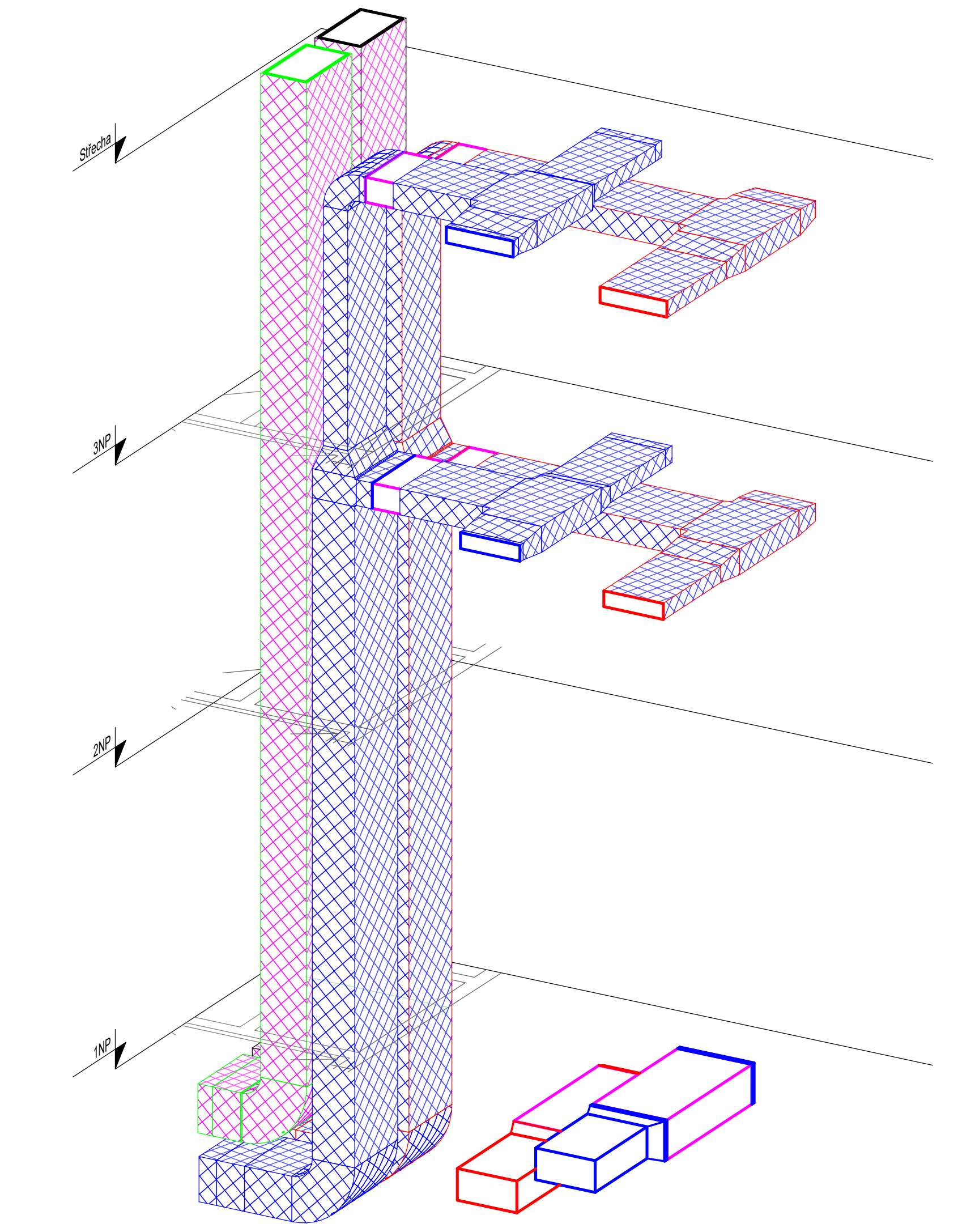
D1-1_Réz kmenovou třídou



Detail sání a výfuku-Sřecha



A1-2_Réz stoupačkou



3D_Stoupačka_AHU1

Tabulka místností_3NP			
Podlaží	Číslo místnosti	Místnost	Plocha
3NP	3.0.0	Schodiště	35.3 m ²
3NP	3.0.1	Chodba	623.3 m ²
3NP	3.0.2	Umývárna Ženy	5.2 m ²
3NP	3.0.3	WC Ženy	15.6 m ²
3NP	3.0.4	WC invalidi	4.2 m ²
3NP	3.0.5	Umývárna muži	5.3 m ²
3NP	3.0.6	WC muži	15.5 m ²
3NP	3.0.7	Speciální třída	120.7 m ²
3NP	3.0.8	Kmenová třída	80.0 m ²
3NP	3.0.9	Kmenová třída	80.8 m ²
3NP	3.0.10	Kmenová třída	81.0 m ²
3NP	3.0.11	Kmenová třída	80.3 m ²
3NP	3.0.12	Podlahová úložna	80.9 m ²
3NP	3.0.13	Zázemí učitelů	104.2 m ²
3NP	3.0.14	Kmenová třída	71.8 m ²
3NP	3.0.15	Kmenová třída	79.3 m ²
3NP	3.0.16	Kmenová třída	79.5 m ²
3NP	3.0.17	Speciální třída	55.4 m ²
3NP	3.0.18	Schodiště	39.2 m ²
3NP	3.0.19	WC invalidi	5.5 m ²
3NP	3.0.20	Umývárna muži	4.2 m ²
3NP	3.0.21	WC muži	7.6 m ²
3NP	3.0.22	WC ženy	8.5 m ²
3NP	3.0.23	Umývárna ženy	4.3 m ²
3NP	3.0.24	Schodiště	18.2 m ²

Legenda

- Vysvětlivka ke potrubí přívodu
- Vysvětlivka ke potrubí odvodu
- Aerostat (tepelný čerpadlo)
- Talňový ventil přívodu
- Talňový ventil odvodu
- Dřívka a drátový šroubek do potrubí
- Termostatická hlava
- VUV regulátor
- Přístroj klapka
- Regulační klapka
- Přívodní a odvodní vytápění potrubí Chromox A2 Net
- Odvodní a odvodní vytápění potrubí Chromox A2 Net
- Talňový ventil kotelna
- Přívodní vytápění potrubí
- Odvodní vytápění potrubí
- Sání vytápění potrubí
- Vřátka vytápění potrubí
- Přívodní kotelna potrubí Spis
- Odvodní kotelna potrubí Spis
- Přístroj chráněný potrubí Spis
- Termostatická hlava v podhledu zabudováno
- Termostatická hlava v podhledu zabudováno
- Pr 500 m² Množství přívodního odvodu
- O 300 m² Množství odvodního odvodu
- Spis kotelna v podhledu zabudováno
- Spis kotelna v podhledu zabudováno
- Spis kotelna v podhledu zabudováno

Poznámka

Montážní a návodní příručka potrubí A2 Net
 Přívodní a odvodní vytápění potrubí Chromox A2 Net

Detail zavěšení potrubí

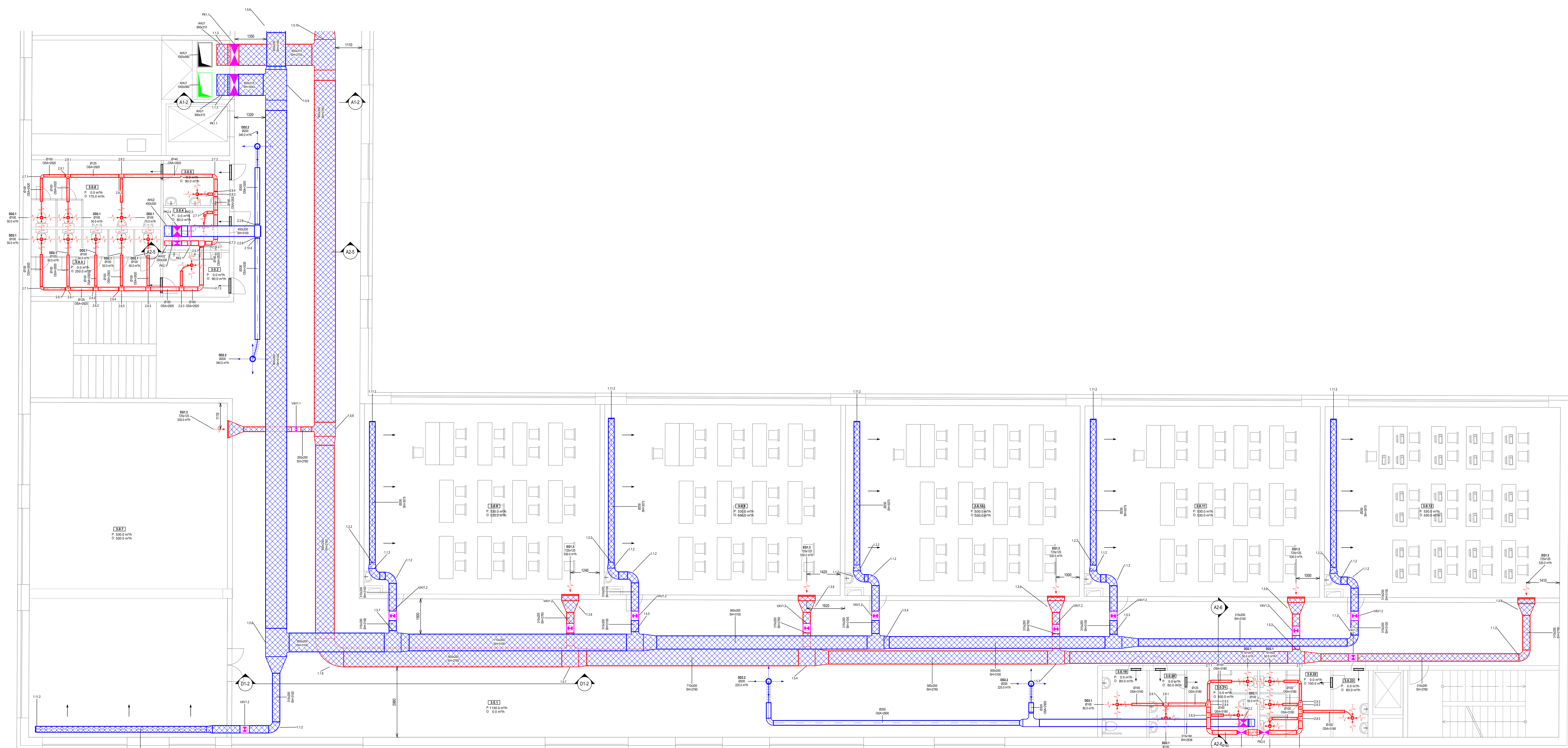
Růžička zavěšení max. 3m

Růžička zavěšení max. 2m

Růžička zavěšení max. 1.5m

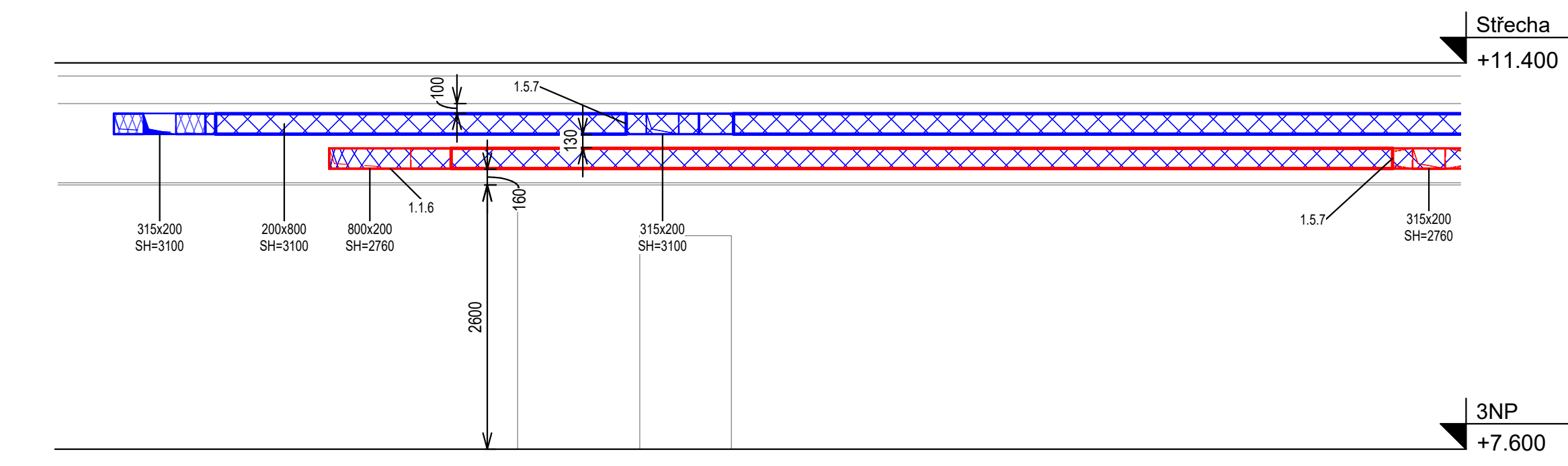
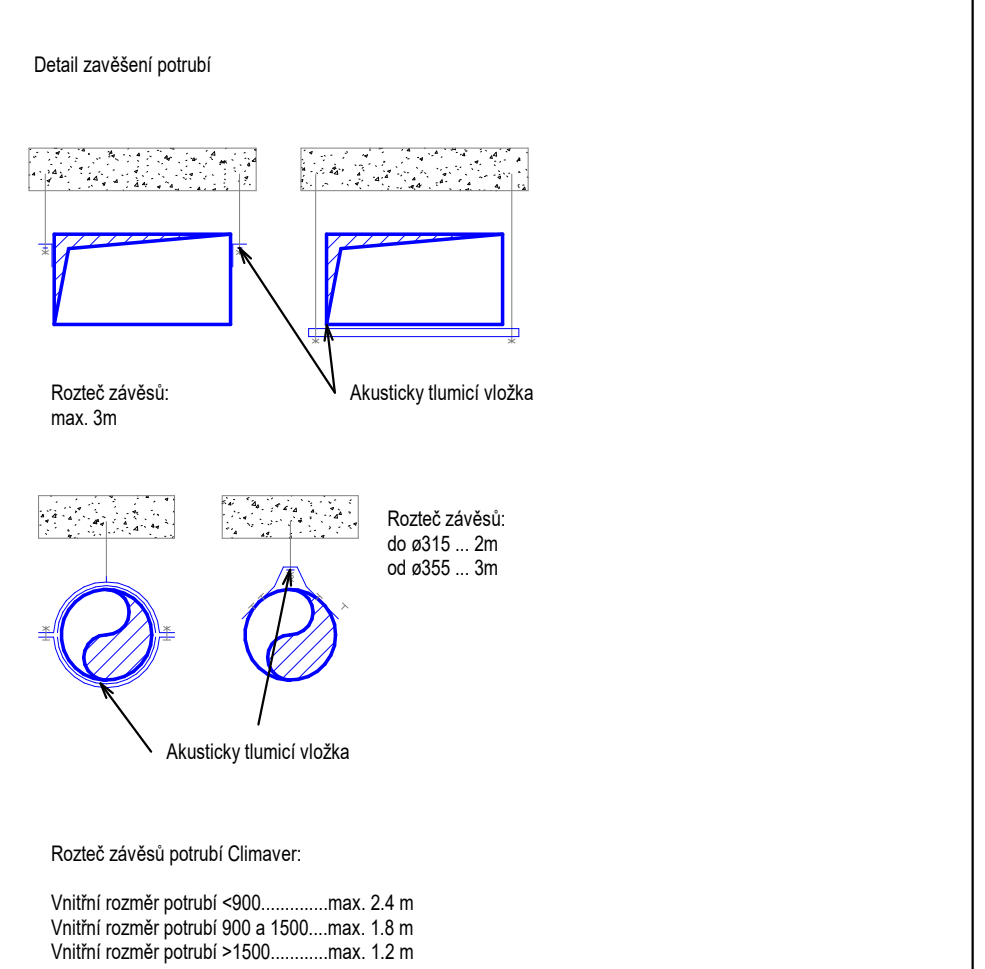
Růžička zavěšení Chromox

Vřátka kotelna potrubí A2 Net max. 2 m
 Vřátka kotelna potrubí Spis max. 1.5 m
 Vřátka kotelna potrubí A2 Net max. 1.2 m



Tabuľka miestností_3NP			
Podlaží	Číslo miestnosti	Miestnosť	Plocha
3NP	3.0.0	Schodisko	35.3 m²
3NP	3.0.1	Chodba	623.3 m²
3NP	3.0.2	Umyvadla ženy	5.2 m²
3NP	3.0.3	WC ženy	15.6 m²
3NP	3.0.4	WC invalidi	4.2 m²
3NP	3.0.5	Umyvadla muži	5.3 m²
3NP	3.0.6	WC muži	15.5 m²
3NP	3.0.7	Špeciálna trieda	120.7 m²
3NP	3.0.8	Kmenová trieda	60.0 m²
3NP	3.0.9	Kmenová trieda	60.0 m²
3NP	3.0.10	Kmenová trieda	61.6 m²
3NP	3.0.11	Kmenová trieda	60.3 m²
3NP	3.0.12	Počítačová učebňa	60.9 m²
3NP	3.0.13	Zázemí učiteľu	104.2 m²
3NP	3.0.14	Kmenová trieda	71.8 m²
3NP	3.0.15	Kmenová trieda	79.3 m²
3NP	3.0.16	Kmenová trieda	79.6 m²
3NP	3.0.17	Špeciálna trieda	55.4 m²
3NP	3.0.18	Schodisko	39.2 m²
3NP	3.0.19	WC invalidi	5.5 m²
3NP	3.0.20	Umyvadla muži	4.2 m²
3NP	3.0.21	WC muži	7.6 m²
3NP	3.0.22	Umyvadla ženy	6.5 m²
3NP	3.0.23	Umyvadla ženy	4.3 m²
3NP	3.0.24	Schodisko	18.2 m²

- Legenda
- Vyobrazenie v pohľade podlažia
 - Vyobrazenie v pohľade stropu
 - Anemotermálna sieťová chránka
 - Tlakový ventilačný prvok
 - Tlakový ventilačný prvok
 - Dica v štrubínch systému do potrubí
 - Tlakový nádob
 - VZV regulátor
 - Prídavná klapka
 - Regulačný kĺbek
 - Prívodná a odvodná rýchlomerná potrubná časť s číselnou A2 Nás
 - Odvodná a prívodná rýchlomerná potrubná časť s číselnou A2 Nás
 - Tlaková rýchlomerná potrubná časť
 - Prívodná rýchlomerná potrubná časť
 - Odvodná rýchlomerná potrubná časť
 - Sériá rýchlomerná potrubná časť
 - Vzájomná rýchlomerná potrubná časť
 - Prívodná rýchlomerná potrubná časť
 - Odvodná rýchlomerná potrubná časť
 - Prídavná časť potrubia s číselnou A2 Nás
 - Tlaková časť potrubia s číselnou A2 Nás
 - P 500 m/h
 - O 500 m/h
 - S
 - OSA
- Príloha
 Súprava nádob a rýchlomerných potrubí s číselnou A2 Nás
 Prívodná a odvodná rýchlomerná potrubná časť s číselnou A2 Nás



Rez D1-2
1:50