

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ**

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



Projekt větrání školní budovy

**DIPLOMOVÁ PRÁCE
ČÁST C – VÝKRESOVÁ ČÁST**

Vypracoval:

Bc. Libor Votoček

Vedoucí práce:

doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.

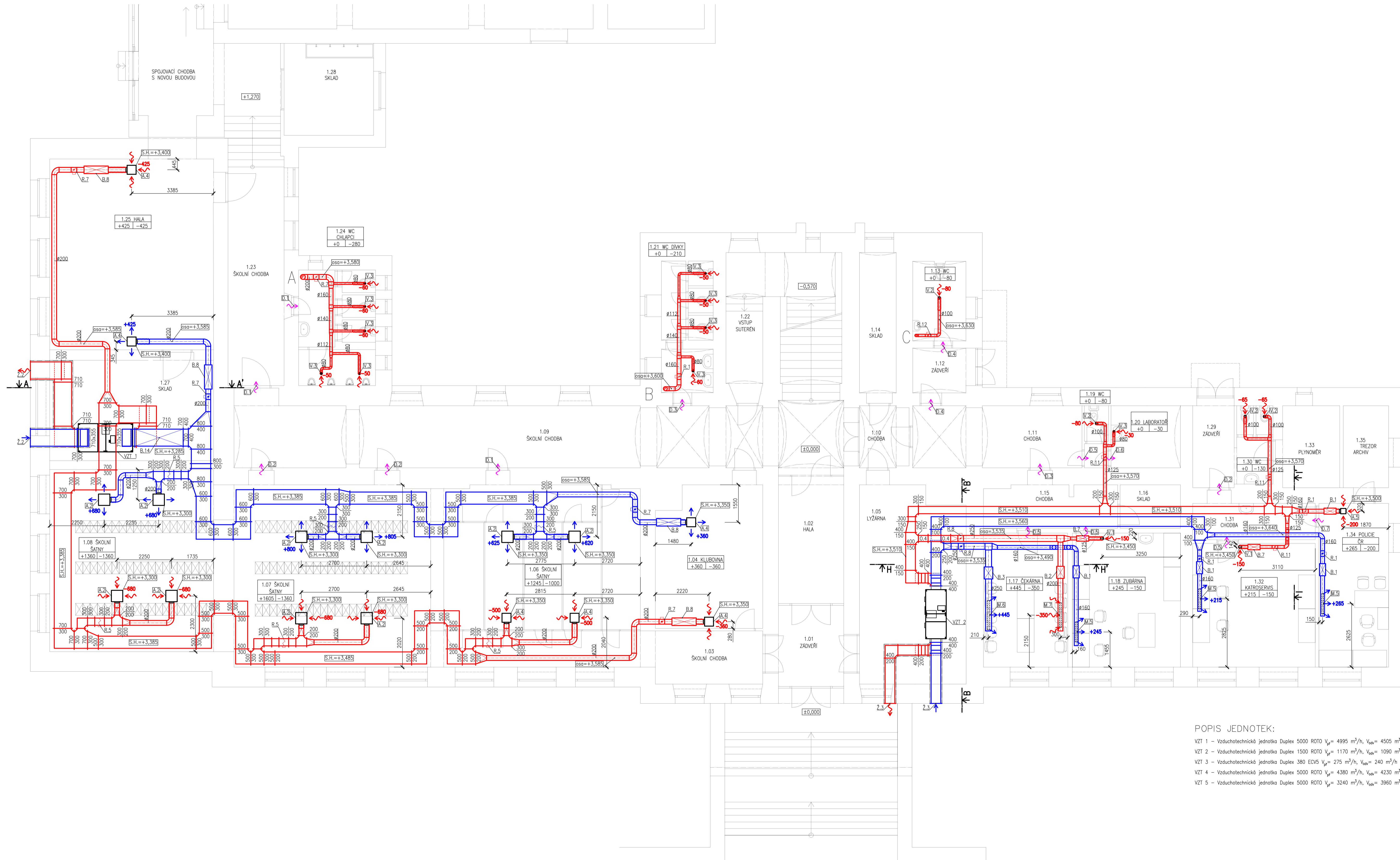
2020/2021



OBSAH

1. Půdorys 1.NP, M 1:75
2. Půdorys 2.NP, M 1:75
3. Půdorys 3.NP, M 1:75
4. Půdorys půdy, M 1:75
5. Řezy vzduchotechnickými místnostmi, M 1:50
6. Řezy vzduchotechnickými místnostmi, M 1:50
7. Řez F-F', Řez G-G', M 1:50
8. Řez H-H', Řez I-I', M 1:50
9. Řezy stoupačkami, M 1:75
10. Funkční schéma, M 1:100

PŮDORYS 1.NP, M 1:75



POPIS JEDNOTEK:

- VZT 1 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTD $V_{\text{pr}} = 4995 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{\text{ob}} = 4505 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 2 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 1500 ROTD $V_{\text{pr}} = 1170 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{\text{ob}} = 1090 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 3 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 380 ECVS $V_{\text{pr}} = 275 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{\text{ob}} = 240 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 4 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTD $V_{\text{pr}} = 4380 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{\text{ob}} = 4230 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 5 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTD $V_{\text{pr}} = 3240 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{\text{ob}} = 3960 \text{ m}^3/\text{h}$

LEGENDA MÍSTNOSTI

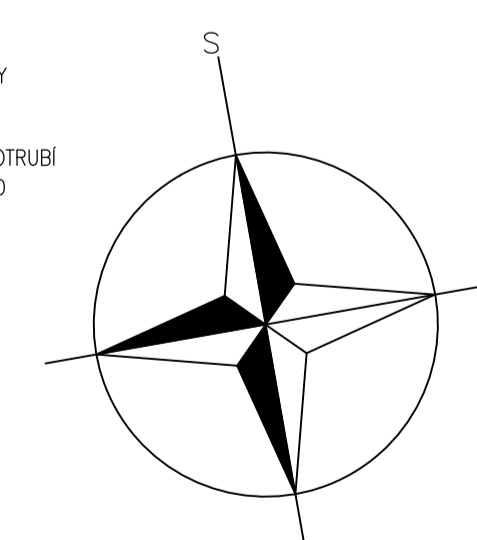
Č.M.	Název místnosti	Podlahy	Podhledy
101	Závěří	Keramická dlažba	-
102	Hala	Keramická dlažba	-
103	Školní chodba	Keramická dlažba	-
104	Klubovna	PVC	částečný zavěšený podhled
105	Lytárna	PVC	přítaně potrubí
106	Školní šatny	Keramická dlažba	zavěšený podhled
107	Školní šatny	Keramická dlažba	zavěšený podhled
108	Školní šatny	Keramická dlažba	zavěšený podhled
109	Školní chodba	Litá Teraco	-
110	Chodba	Litá Teraco	-
111	Chodba	PVC	-
112	Závěří	Bet.mazanina	-
113	WC	Keramická dlažba	zavěšený podhled
114	Sklad	Bet.mazanina	-
115	Chodba	PVC	zavěšený podhled
116	Sklad	PVC	přítaně potrubí
117	Čiškárna	PVC	částečný zavěšený podhled potažného rozvodu
118	Zubárna	PVC	částečný zavěšený podhled odvodního potrubí
119	WC	PVC	částečný zavěšený podhled
120	Laborator	PVC	částečný zavěšený podhled
121	WC dívky	Keramická dlažba	zavěšený podhled
122	Vstup do sušárny	Bet.mazanina	-
123	Školní chodba	Litá Teraco	-
124	WC chlapci	Keramická dlažba	zavěšený podhled
125	Hala	Parquety	částečný zavěšený podhled
126	Chodba	Keramická dlažba	-
127	Skladovací prostory	přítaně potrubí	-
128	Sklad	-	-
129	Závěří	PVC	-
130	WC	Keramická dlažba	částečný zavěšený podhled
131	Chodba	PVC	zavěšený podhled
132	Katrol servis (kabelovka)	PVC	částečný zavěšený podhled odvodního potrubí
133	Plýnoměr	PVC	-
134	Palčička ČR	PVC	částečný zavěšený podhled odvodního potrubí
135	Trezor + Archiv	PVC	-

PRVKY VZT

- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ POTRUBÍ, SPIRO
- FLEXI POTRUBÍ KRUHOVÉ
- ČTYŘHRANNÝ TLUMIČ HLUKU, KULISOVÝ
- KRUHOVÝ TLUMIČ HLUKU
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU, KRUHOVÝ
- REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU, KRUHOVÝ
- REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU, HRANATÉ
- DVEŘNÍ MRŠŤKY, ROZMĚRY DLE TZ
- POŽÁRNÍ KLAPKA KRUHOVÁ
- POŽÁRNÍ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ
- IZOLACE POTRUBÍ Z MINERÁLNÍ VLNY, tl. 50 mm
- ODVODNÍ POTRUBÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ

POPIS TABULEK:

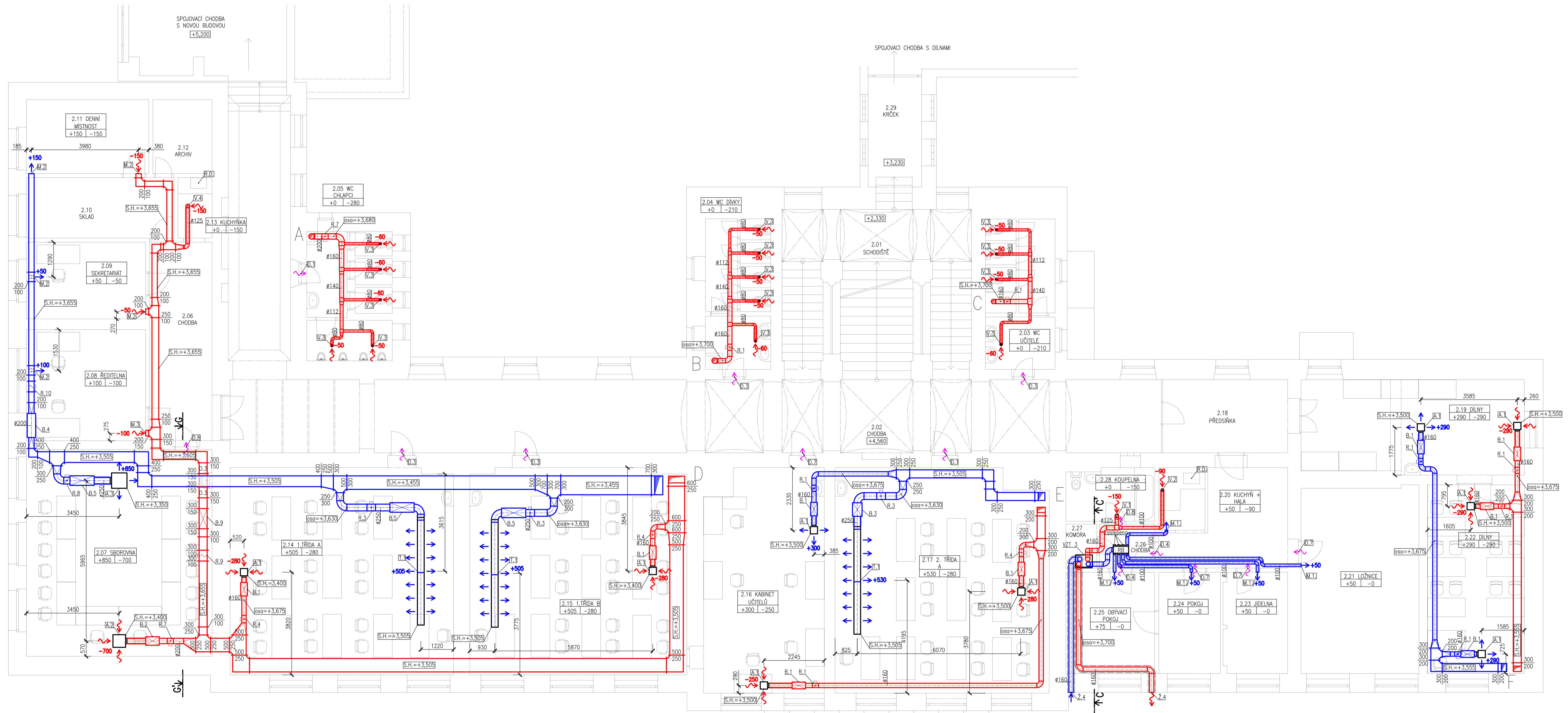
- ČÍSLO MÍST. V_{pr} V_{ob}
- MNOŽSTVÍ PŘÍVADĚNÉHO VZDUCHU V m^3/h
- MNOŽSTVÍ ODVADĚNÉHO VZDUCHU V m^3/h
- VÝŠKA SPODNÍ HRANY 4HR POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ
- VÝŠKA OSY KRUHOVÉHO POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ



±0,000 = 550 m.n.m., výškový systém Bpv

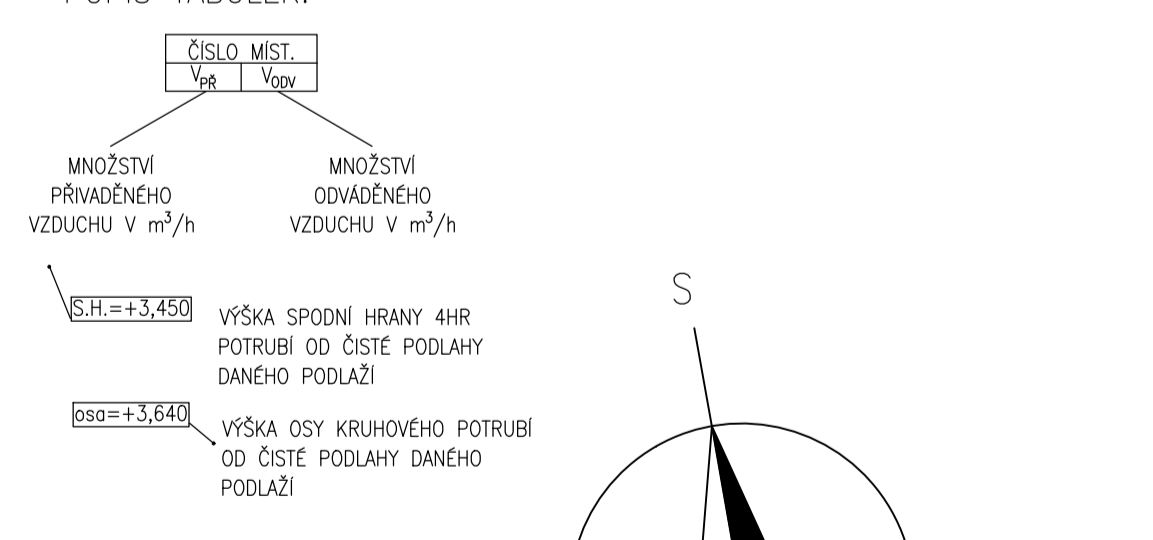
ZPRACOVAL: Bc. LIBOR VOTOČEK	VEDOUcí PRÁCE: doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.	
PŘEDMĚT: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE	ŠKOLNÍ ROK: 2020/2021	
NÁZEV ÚLOHY: PROJEKT VZDUCHOTECHNIKY ZÁKLADNÍ ŠKOLY		FORMÁT: 10x44
NÁZEV PŘÍLOHY: PŮDORYS 1.NP		MĚŘÍTKO: 1:75
		Č. VÝKR. 1

PŮDORYS 2.NP, M 1:75

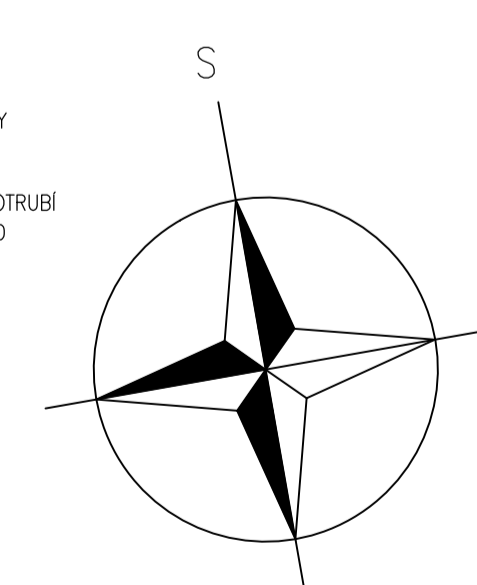


Č.M.	Název místnosti	Podlahy	Podlahy
2.01	Schodiště	Litě Teraco	-
2.02	Chodba	Litě Teraco	-
2.03	WC učitelů	Keramická dlažba	závěsný podhled
2.04	WC dívky	Keramická dlažba	závěsný podhled
2.05	WC chlapci	Keramická dlažba	závěsný podhled
2.06	Chodba	PVC + Wysy	závěsný podhled
2.07	Sborovna	PVC + Wysy,kober.	závěsný podhled
2.08	Ředitelna	PVC + Wysy,kober.	závěsný podhled
2.09	Sekretariát	PVC + Wysy	závěsný podhled
2.10	Sklad	PVC + Wysy	příznané potrubí
2.11	Denní místnost	PVC + Wysy	-
2.12	Archiv	PVC + Wysy	-
2.13	Kuchyně	PVC + Wysy	závěsný podhled
2.14	Školní třída	PVC + Wysy	závěsný podhled
2.15	Školní třída	PVC + Wysy	závěsný podhled
2.16	Kabinet učitelů	PVC + Wysy	závěsný podhled
2.17	Školní třída	PVC + Wysy	závěsný podhled
2.18	Předsíňka	Litě Teraco	-
2.19	Dělny	PVC + Wysy	závěsný podhled
2.20	Kuchyně + hala	PVC + Wysy	závěsný podhled
2.21	Ložnice	PVC + Wysy	-
2.22	Dělny	PVC + Wysy	-
2.23	Jídelna	PVC + Wysy	-
2.24	Pokoj	PVC + Wysy,kober.	-
2.25	Obývací pokoj	PVC + Wysy,kober.	závěsný podhled
2.26	Chodba	PVC + Wysy	závěsný podhled
2.27	Kamora	PVC + Wysy	příznané potrubí
2.28	Koupelna	Keramická dlažba	závěsný podhled
2.29	Krčák	Keramická dlažba	-

- PRVKY VZT**
- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
 - KRUHOVÉ POTRUBÍ, SPIRO
 - FLEXI POTRUBÍ KRUHOVÉ
 - ČTYŘHRANNÝ TLUMIČ HLUKU, KULISOVÝ
 - KRUHOVÝ TLUMIČ HLUKU
 - REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU, KRUHOVÝ
 - REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU, KRUHOVÝ
 - REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU, HRANATÉ
 - DVEŘNÍ MRŠŤKY, ROZMĚRY DLE TZ
 - POŽÁRNÍ KLAPKA KRUHOVÁ
 - POŽÁRNÍ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ
 - IZOLACE POTRUBÍ Z MINERÁLNÍ VLNY, tl. 50 mm
 - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ



- POPIS JEDNOTEK:**
- VZT 1 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_p = 4995 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{ob} = 4505 \text{ m}^3/\text{h}$
 - VZT 2 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 1500 ROTO $V_p = 1170 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{ob} = 1090 \text{ m}^3/\text{h}$
 - VZT 3 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 380 ECVS $V_p = 275 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{ob} = 240 \text{ m}^3/\text{h}$
 - VZT 4 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_p = 4380 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{ob} = 4230 \text{ m}^3/\text{h}$
 - VZT 5 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_p = 3240 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{ob} = 3960 \text{ m}^3/\text{h}$



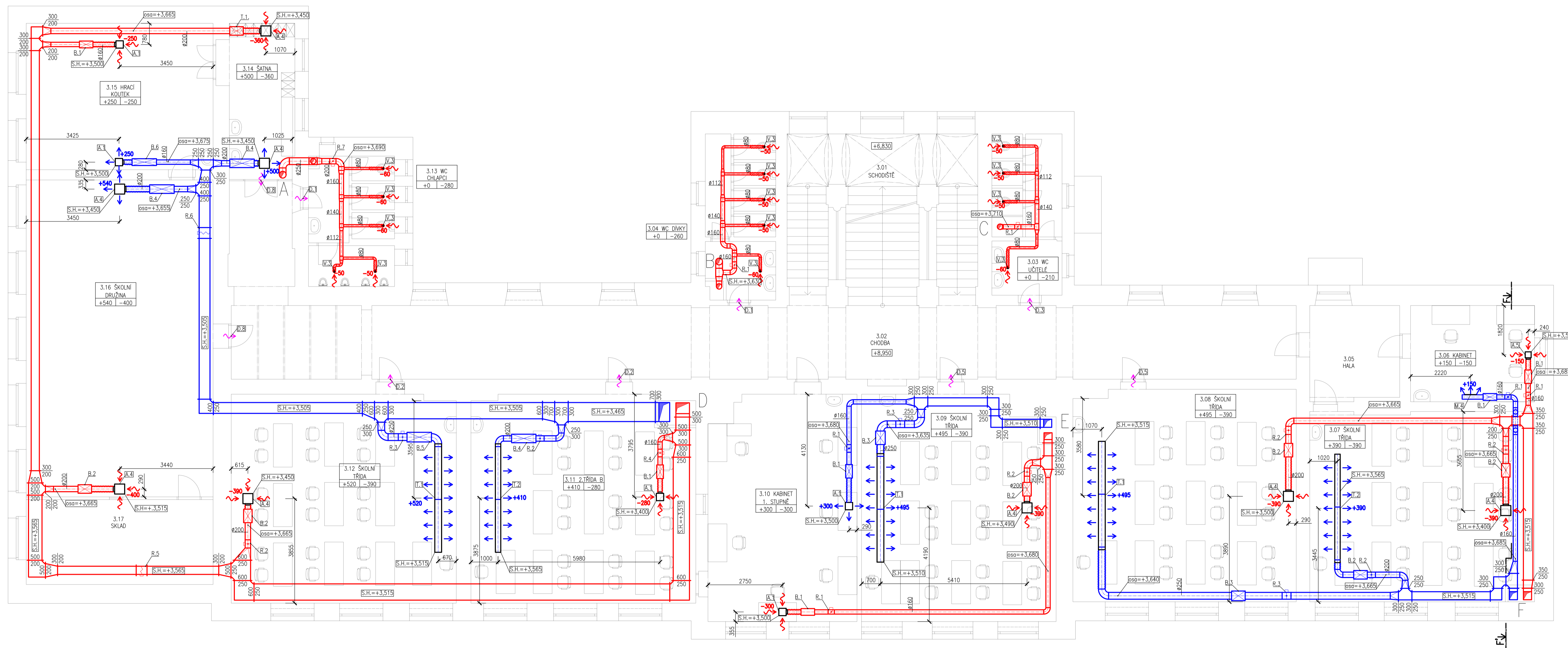
±0,000 = 550 m.n.m., výškový systém Bpv

ZPRACOVAL: Bc. LIBOR VOTOČEK	VEDOUČÍ PRÁCE: doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.	
PŘEDMĚT: 125DPM – DIPLOMOVÁ PRÁCE	ŠKOLNÍ ROK: 2020/2021	
NÁZEV ÚLOHY: PROJEKT VZDUCHOTECHNIKY ZÁKLADNÍ ŠKOLY	FORMÁT: 10x44	
NÁZEV PŘÍLOHY: PŮDORYS 2.NP	MĚŘÍTKO: 1:75	
	Č. VÝKR. 2	

PŮDORYS 3.NP, M 1:75

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	Název místnosti	Podlahy	Podhledy
3.01	Schodiště	Litě Teraco	-
3.02	Chodba	Keramiká dlažba	-
3.03	WC učitelé	Keramiká dlažba	závěsný podhled
3.04	WC dívky	Keramiká dlažba	závěsný podhled
3.05	Hala	PVC + Výsý	-
3.06	Kabinet	PVC + Výsý	částečný závěsný podhled odvodního potrubí
3.07	Školní třída	PVC + Výsý	částečný závěsný podhled pletěného+odvodního potrubí
3.08	Školní třída	PVC + Výsý	částečný závěsný podhled pletěného+odvodního potrubí
3.09	Školní třída	PVC + Výsý	částečný závěsný podhled bez flexi přívodního potrubí
3.10	Kabinet 1.stupně	PVC,koberec	částečný závěsný podhled
3.11	Školní třída	PVC + Výsý	částečný závěsný podhled pletěného+odvodního potrubí
3.12	Školní třída	PVC + Výsý	částečný závěsný podhled pletěného+odvodního potrubí
3.13	WC chlapci	Keramiká dlažba	závěsný podhled
3.14	Šatna	PVC	částečný závěsný podhled
3.15	Hrací koutek	PVC + Výsý	částečný závěsný podhled
3.16	Školní družina	Koberec	částečný závěsný podhled
3.17	Sklad	Koberec	příznané potrubí



PRVKY VZT

- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ POTRUBÍ, SPIRO
- FLEXI POTRUBÍ KRUHOVÉ
- ČTYŘHRANNÝ TLUMIČ HLUKU, KULISOVÝ
- KRUHOVÝ TLUMIČ HLUKU
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU, KRUHOVÝ
- REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU, KRUHOVÝ
- REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU, HRANATÉ
- DVEŘNÍ MRŠŤKY, ROZMĚRY DLE TZ
- POŽÁRNÍ Klapka KRUHOVÁ
- POŽÁRNÍ Klapka ČTYŘHRANNÁ
- IZOLACE POTRUBÍ Z MINERÁLNÍ VLNY, DLE TZ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ

POPIS TABULEK:

- ČÍSLO MÍST. V₁ V₂ V₃
- MNOŽSTVÍ PŘÍVADĚNÉHO VZDUCHU V m³/h
- MNOŽSTVÍ ODVADĚNÉHO VZDUCHU V m³/h
- VÝŠKA SPODNÍ HRANY 4HR POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ
- VÝŠKA OSY KRUHOVÉHO POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ

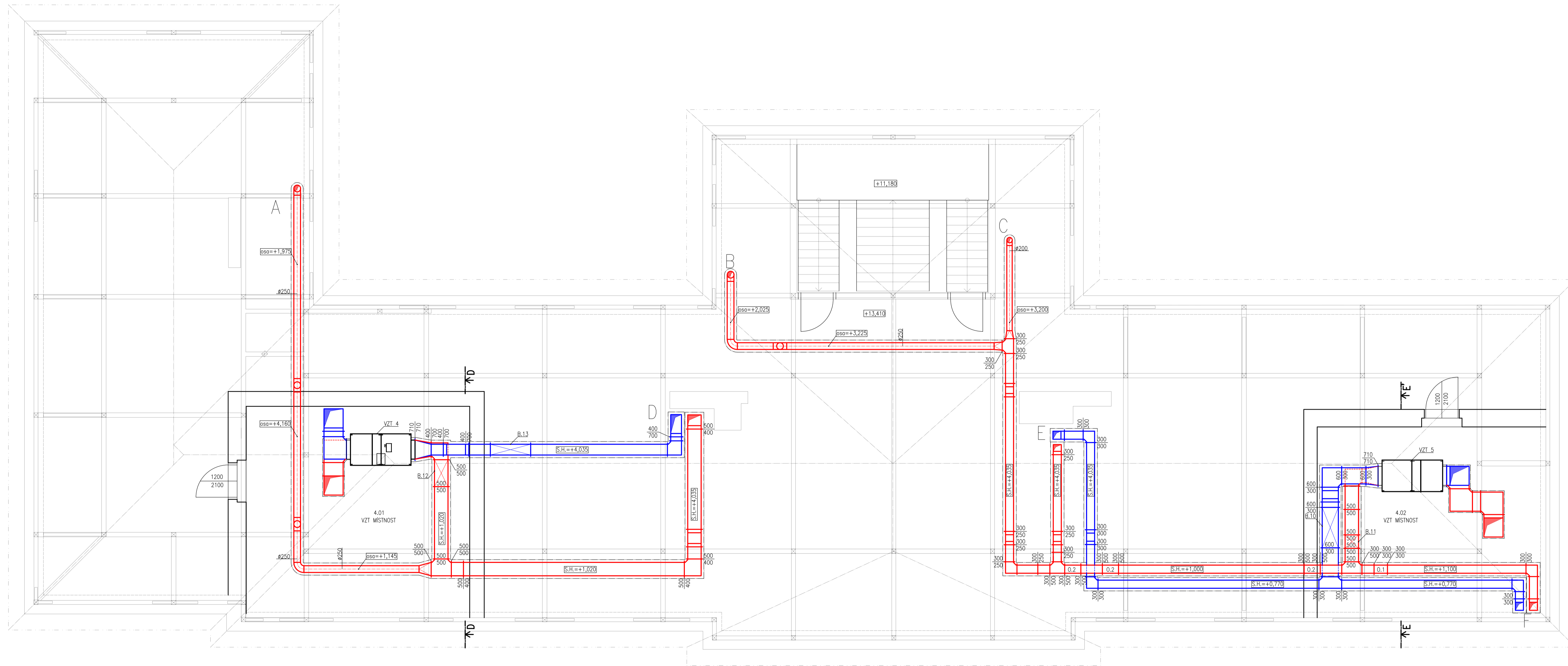
POPIS JEDNOTEK:

- VZT 1 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO V₀ = 4995 m³/h, V₀₆ = 4505 m³/h
- VZT 2 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 1500 ROTO V₀ = 1170 m³/h, V₀₆ = 1090 m³/h
- VZT 3 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 380 EC/V5 V₀ = 275 m³/h, V₀₆ = 240 m³/h
- VZT 4 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO V₀ = 4380 m³/h, V₀₆ = 4230 m³/h
- VZT 5 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO V₀ = 3240 m³/h, V₀₆ = 3960 m³/h

±0,000 = 550 m.n.m., výškový systém Bpv

ZPRACOVAL: Bc. LIBOR VOTOČEK	VEDOUcí PRÁCE: doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.	
PŘEDMĚT: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE	ŠKOLNÍ ROK: 2020/2021	
NÁZEV ÚLOHY: PROJEKT VZDUCHOTECHNIKY ZÁKLADNÍ ŠKOLY	FORMÁT: 10x44	
NÁZEV PŘÍLOHY: PŮDORYS 3.NP	MĚŘÍTKO: 1:75 Č. VÝKR. 3	

PŮDORYS PŮDY, M 1:75



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

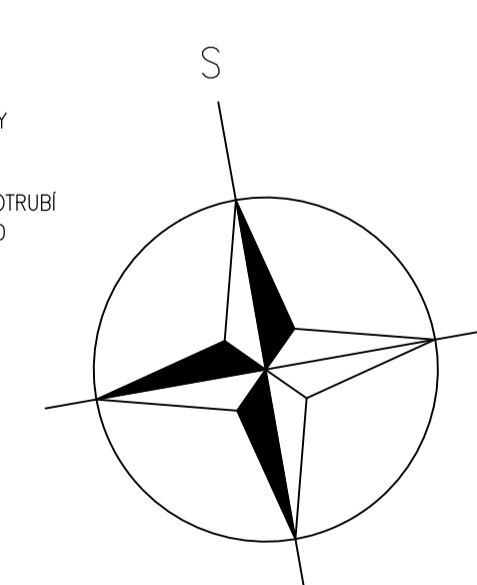
Č.M.	Název místnosti	Podlahy	Podhledy
4.01	VZT místnost	Beton	Přiznané potrubí
4.02	VZT místnost	Beton	Přiznané potrubí

PRVKY VZT

- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ POTRUBÍ, SPIRO
- FLEXI POTRUBÍ KRUHOVÉ
- ČTYŘHRANNÝ TLUMIČ HLUKU, KULISOVÝ
- KRUHOVÝ TLUMIČ HLUKU
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU, KRUHOVÝ
- REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU, KRUHOVÝ
- REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU, HRANATÉ
- DVEŘNÍ MRŠŤKY, ROZMĚRY DLE TZ
- POŽÁRNÍ Klapka KRUHOVÁ
- POŽÁRNÍ Klapka ČTYŘHRANNÁ
- IZOLACE POTRUBÍ Z MINERÁLNÍ VLNY, DIE TZ
- ODVODNÍ POTRUBÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ

POPIS TABULEK:

- ČÍSLO MÍST. V_{pr} V_{odv}
- MNOŽSTVÍ PŘÍVADĚNÉHO VZDUCHU V m^3/h
- MNOŽSTVÍ ODVADĚNÉHO VZDUCHU V m^3/h
- $S.H. = +3,450$ VÝŠKA SPODNÍ HRANY 4HR POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ
- $S.S. = +3,640$ VÝŠKA OSY KRUHOVÉHO POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ



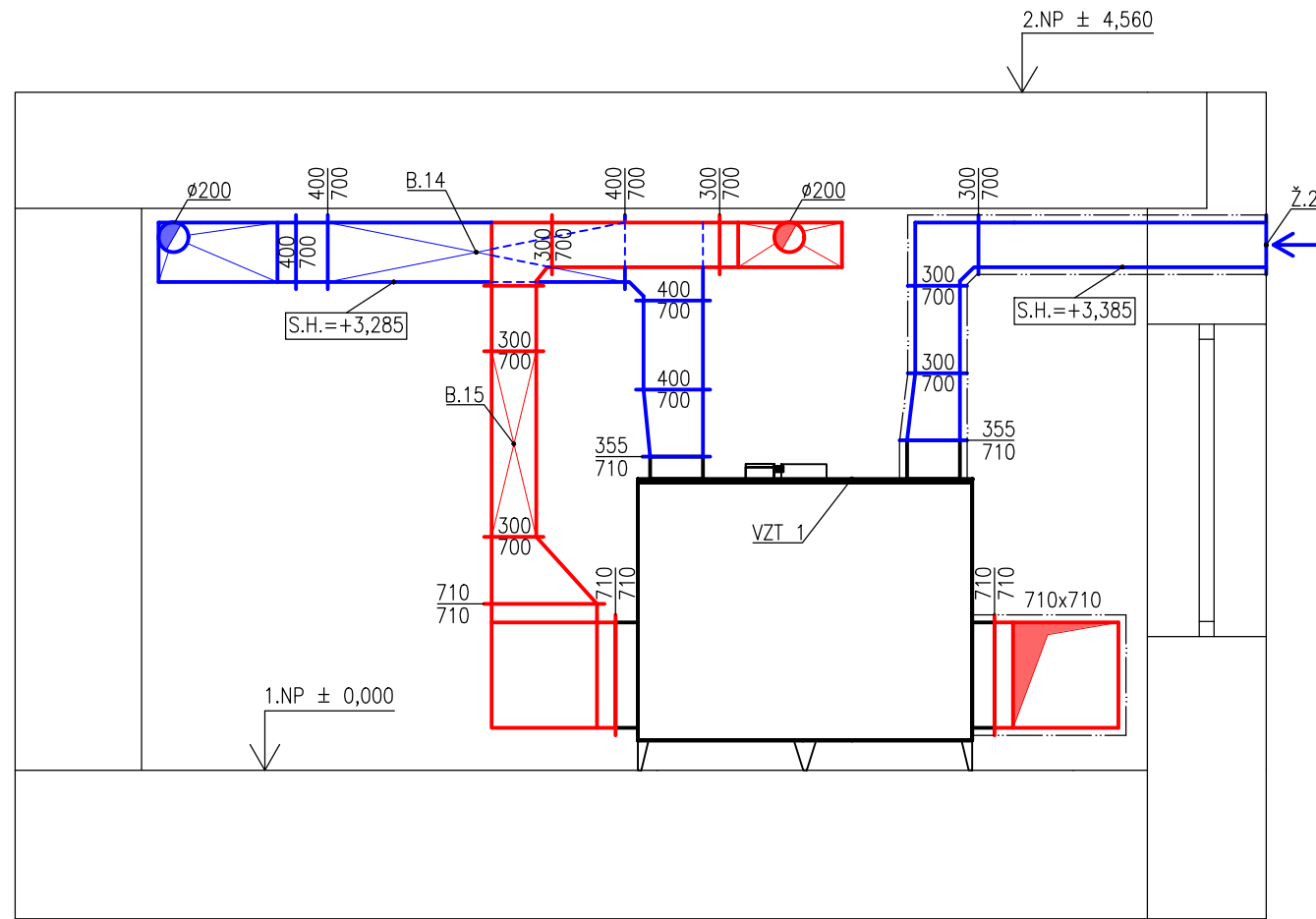
POPIS JEDNOTEK:

- VZT 1 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_p = 4995 m^3/h$, $V_{ob} = 4505 m^3/h$
- VZT 2 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 1500 ROTO $V_p = 1170 m^3/h$, $V_{ob} = 1090 m^3/h$
- VZT 3 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 380 EC/V5 $V_p = 275 m^3/h$, $V_{ob} = 240 m^3/h$
- VZT 4 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_p = 4380 m^3/h$, $V_{ob} = 4230 m^3/h$
- VZT 5 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_p = 3240 m^3/h$, $V_{ob} = 3960 m^3/h$

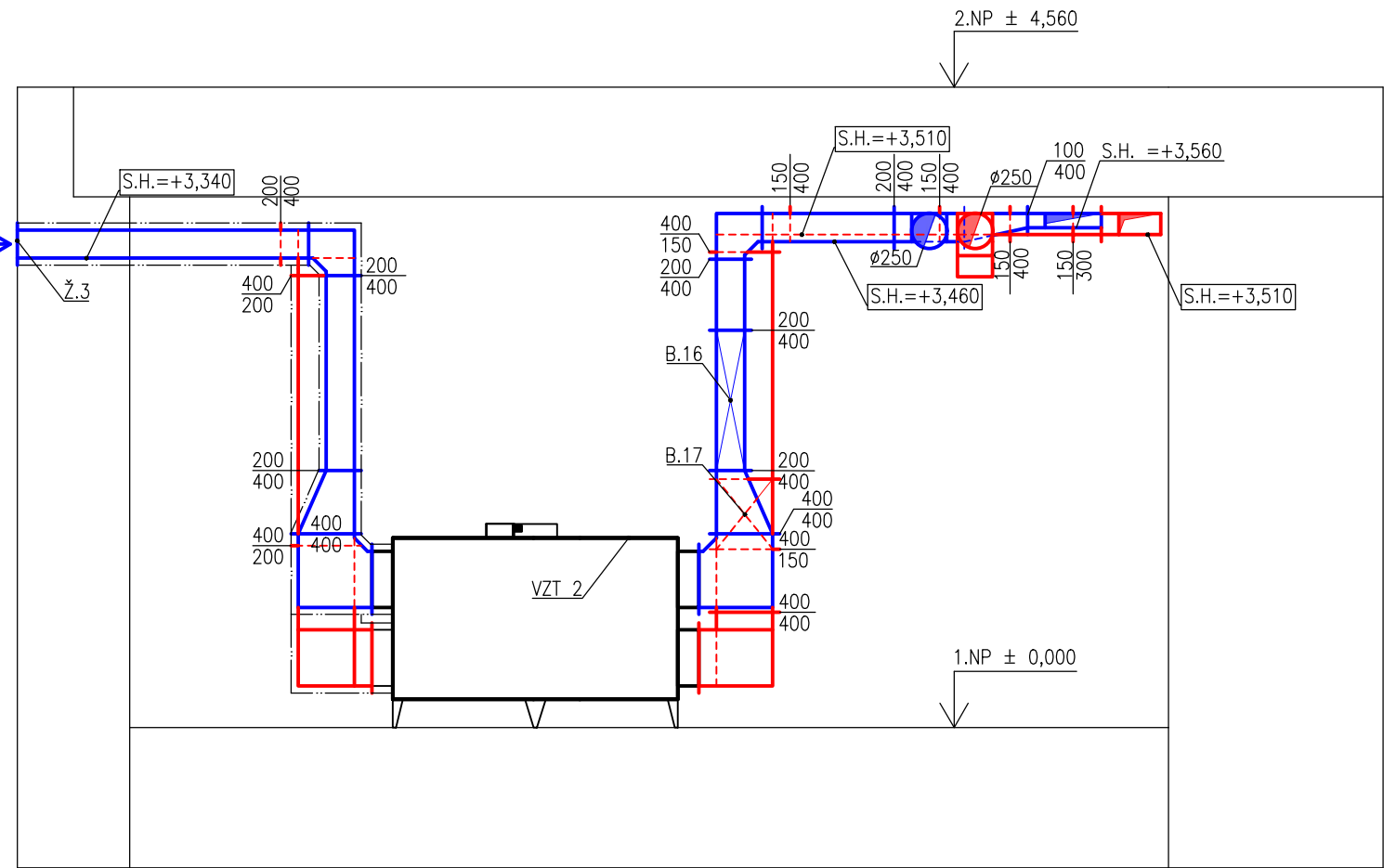
±0,000 = 550 m.n.m., výškový systém Bpv

ZPRACOVAL: Bc. LIBOR VOTOČEK	VEDOUcí PRÁCE: doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.	
PŘEDMĚT: 125DPM – DIPLOMOVÁ PRÁCE	ŠKOLNÍ ROK: 2020/2021	
NÁZEV ÚLOHY: PROJEKT VZDUCHOTECHNIKY ZÁKLADNÍ ŠKOLY	FORMÁT: 10x44	
NÁZEV PŘÍLOHY: PŮDORYS PŮDY	MĚŘÍTKO: 1:75	
	Č. VÝKR. 4	

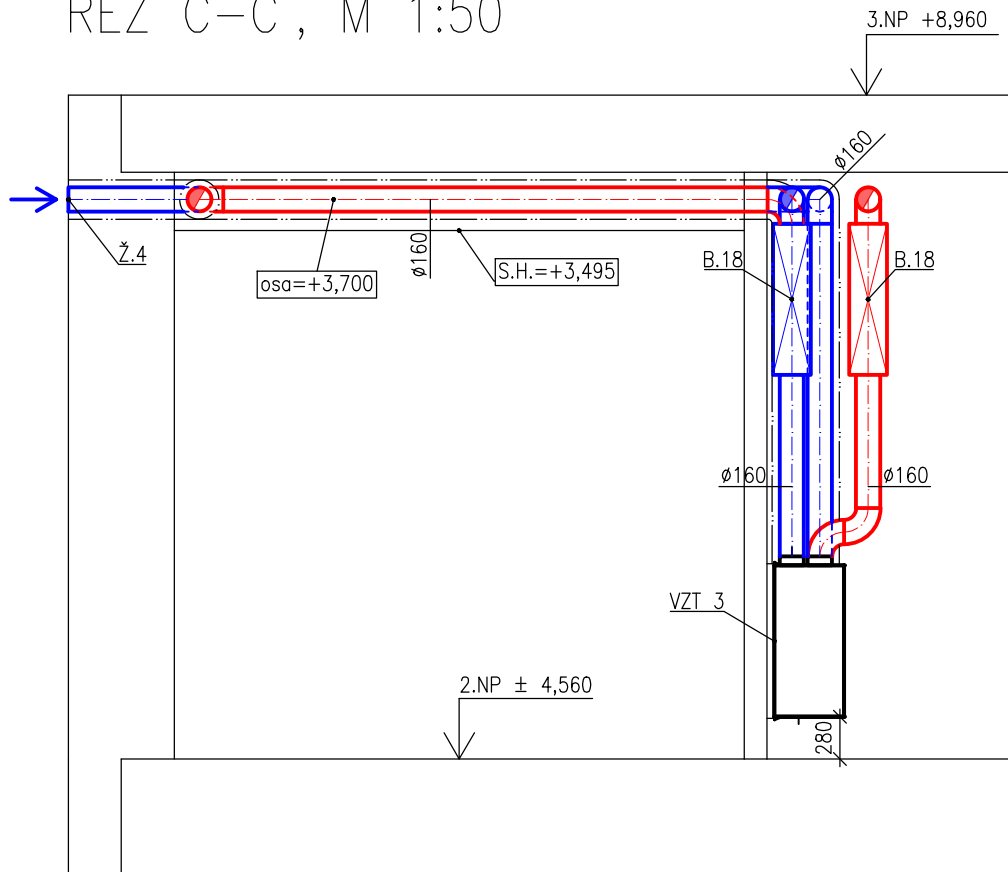
ŘEZ A-A', M 1:50






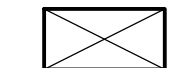
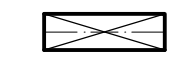

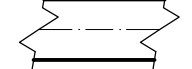

ŘEZ B-B', M 1:50



ŘEZ C-C', M 1:50



PRVKY VZT:

-  IZOLACE POTRUBÍ Z MINERÁLNÍ VLNY tl. 50 mm
-  PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
-  ODVODNÍ POTRUBÍ
-  ČTYŘHRANNÝ TLUMIČ HLUKU, KULISOVÝ
-  KRUHOVÝ TLUMIČ HLUKU
-  ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
-  KRUHOVÉ POTRUBÍ, SPIRO
-  FLEXI POTRUBÍ KRUHOVÉ

POPIS JEDNOTEK:

- VZT 1 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 4995 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 4505 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 2 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 1500 ROTO $V_{pr} = 1170 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 1090 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 3 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 380 ECV5 $V_{pr} = 275 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 240 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 4 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 4380 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 4230 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 5 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 3240 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 3960 \text{ m}^3/\text{h}$

POPIS TABULEK:

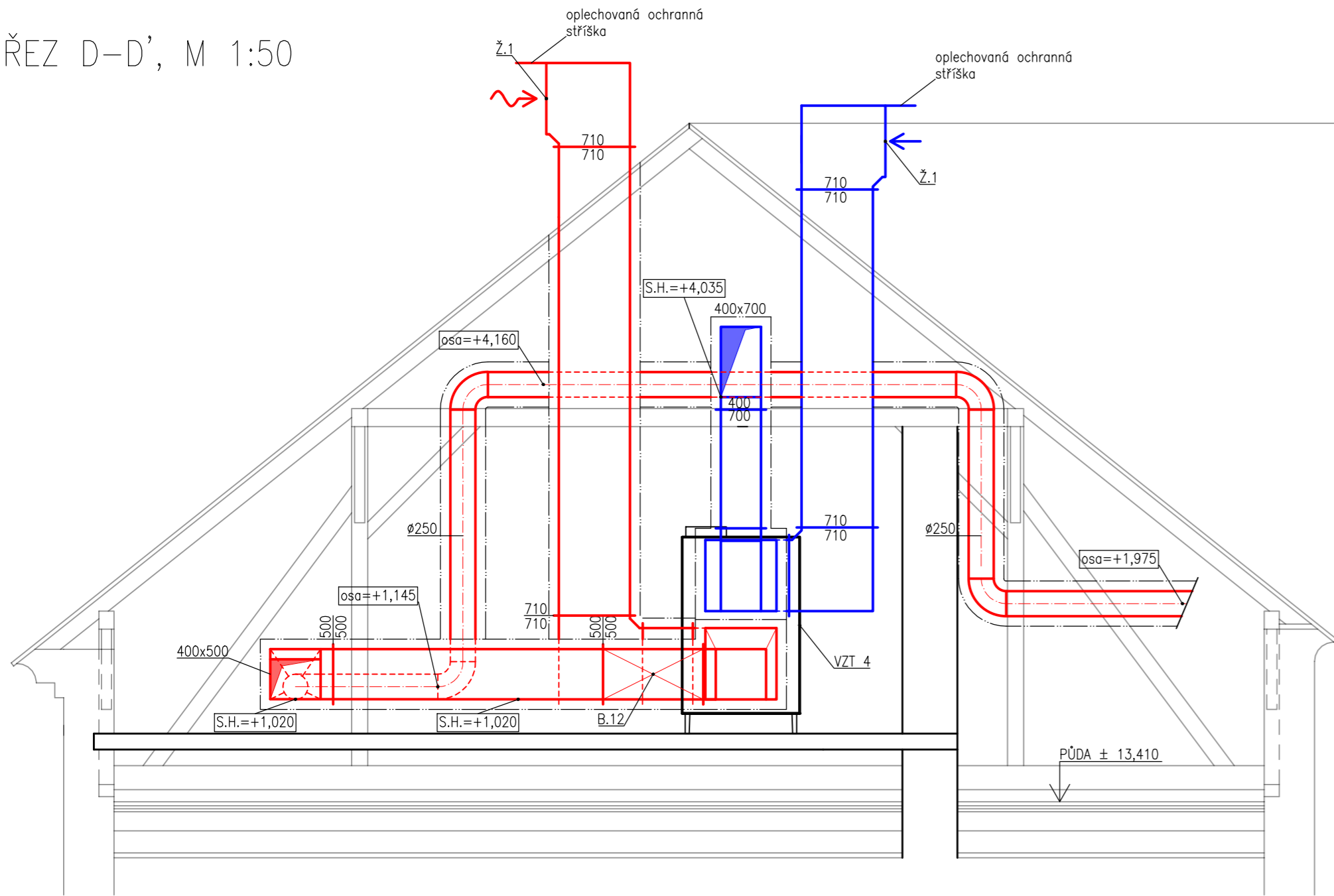
\square S.H.=+3,450 VÝŠKA SPODNÍ HRANY 4HR POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ

\square osa=+3,640 VÝŠKA OSY KRUHOVÉHO POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ

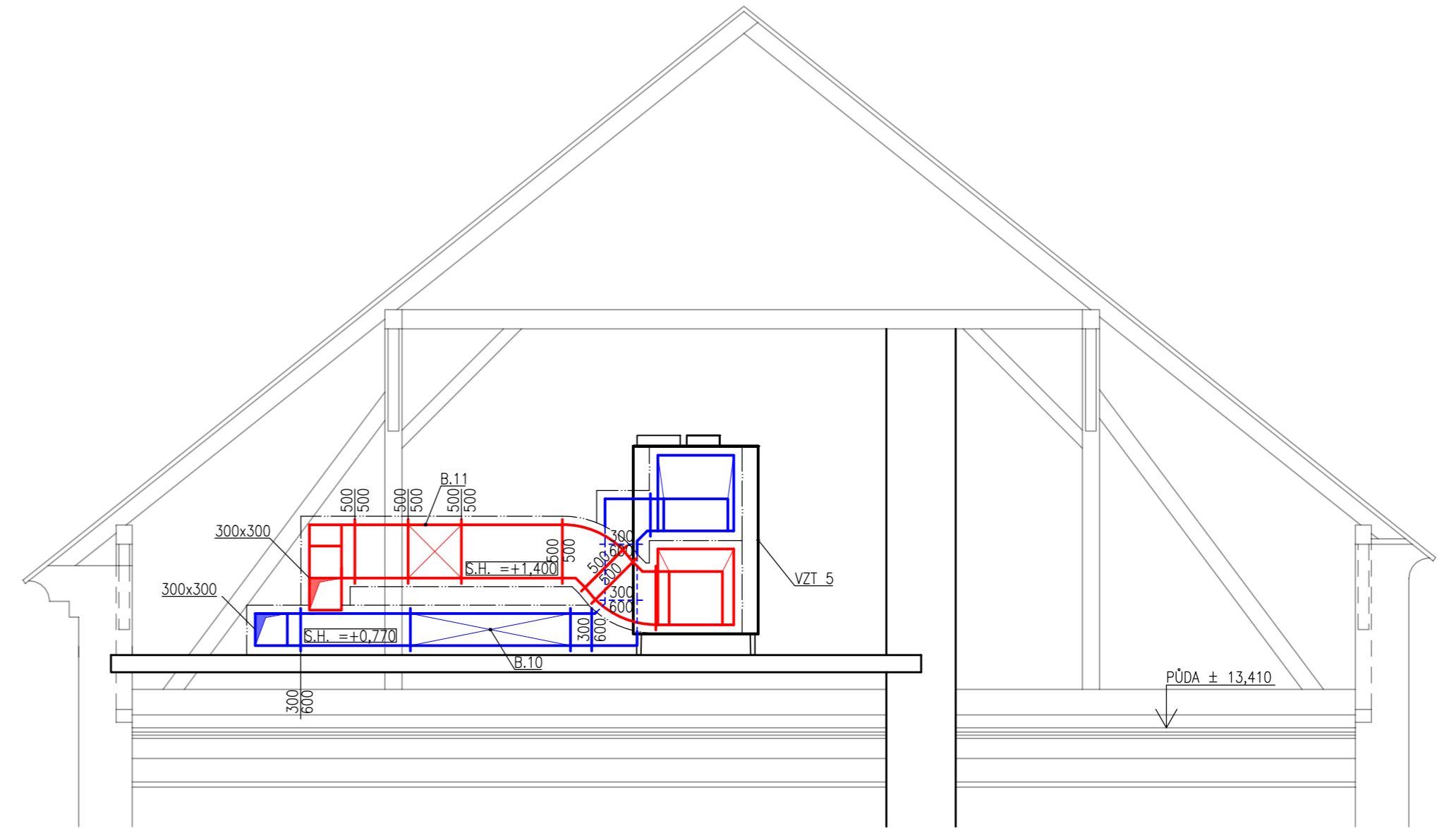
$\pm 0,000 = 550 \text{ m.n.m.}$, výškový systém Bpv

ZPRACOVAL: Bc. LIBOR VOTOČEK	VEDOUČÍ PRÁCE: doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.	
PŘEDMĚT: 125DPM – DIPLOMOVÁ PRÁCE	ŠKOLNÍ ROK: 2020/2021	
NÁZEV ÚLOHY: PROJEKT VZDUCHOTECHNIKY ZÁKLADNÍ ŠKOLY		
NÁZEV PŘÍLOHY: ŘEZY VZDUCHOTECHNICKÝMI MÍSTNOSTMI		FORMÁT: 2xA4
		MĚŘÍTKO: 1:50
		Č. VÝKR.: 5

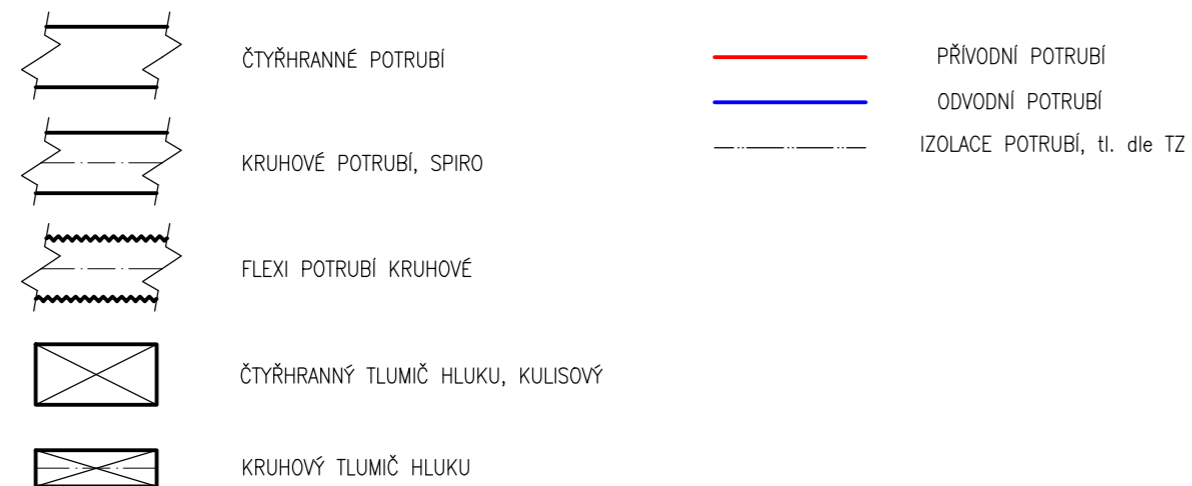
ŘEZ D-D', M 1:50



ŘEZ E-E', M 1:50



PRVKY VZT:



POPIS TABULEK:

- [S.H.=+3,450] VÝŠKA SPODNI HRANY 4HR POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ
- [osa=+3,640] VÝŠKA OSY KRUHOVÉHO POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ

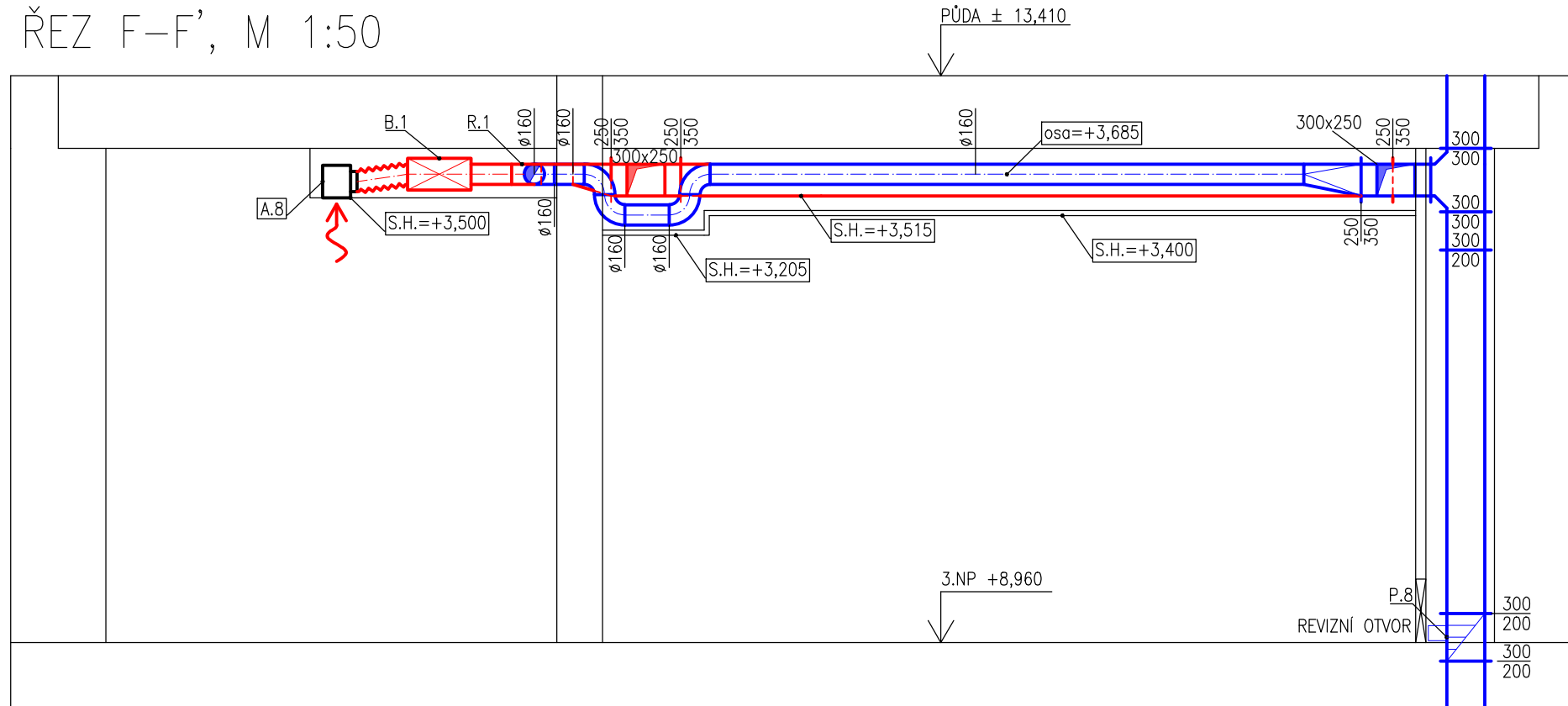
POPIS JEDNOTEK:

- VZT 1 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 4995 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 4505 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 2 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 1500 ROTO $V_{pr} = 1170 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 1090 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 3 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 380 ECV5 $V_{pr} = 275 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 240 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 4 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 4380 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 4230 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 5 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 3240 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 3960 \text{ m}^3/\text{h}$

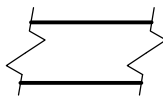
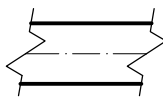
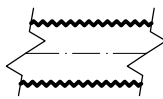

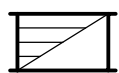
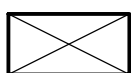
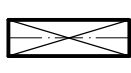


±0,000 = 550 m.n.m., výškový systém Bpv

ZPRACOVAL: Bc. LIBOR VOTOČEK	VEDOUČÍ PRÁCE: doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.	
PŘEDMĚT: 125DPM – DIPLOMOVÁ PRÁCE	ŠKOLNÍ ROK: 2020/2021	
NÁZEV ÚLOHY: PROJEKT VZDUCHOTECHNIKY ZÁKLADNÍ ŠKOLY		FORMÁT 3xA4
NÁZEV PŘÍLOHY: ŘEZY VZDUCHOTECHNICKÝMI MÍSTNOSTMI		MĚŘÍTKO 1:50
		Č. VÝKR. 6

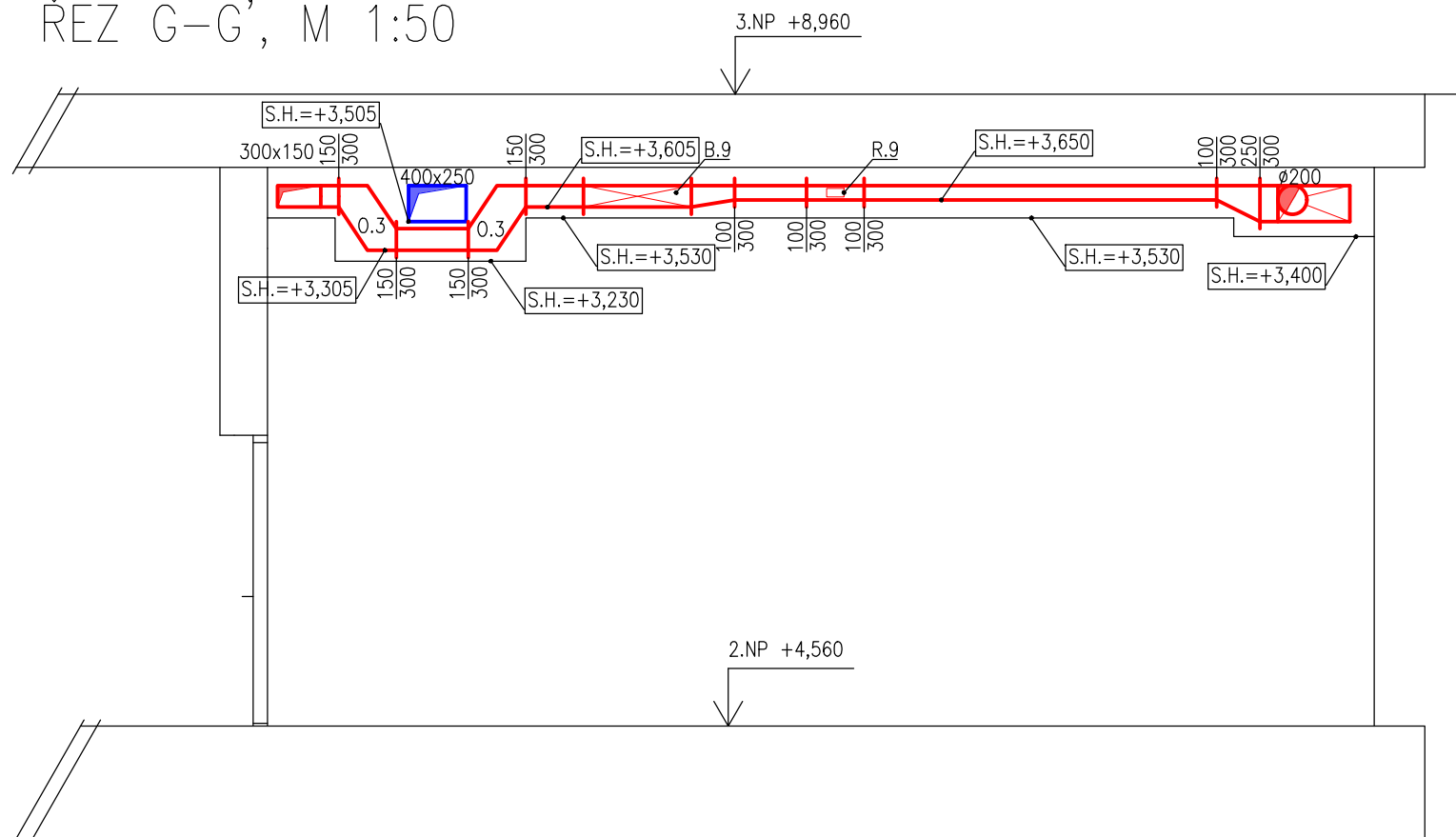
ŘEZ F-F', M 1:50



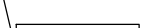
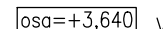
PRVKY VZT:

-  ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
-  KRUHOVÉ POTRUBÍ, SPIRO
-  FLEXI POTRUBÍ KRUHOVÉ
-  POŽÁRNÍ Klapka KRUHOVÁ
-  POŽÁRNÍ Klapka ČTYŘHRANNÁ
-  ČTYŘHRANNÝ TLUMIČ HLUKU, KULISOVÝ
-  KRUHOVÝ TLUMIČ HLUKU
-  PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
-  ODVODNÍ POTRUBÍ

ŘEZ G-G', M 1:50



POPIS TABULEK:

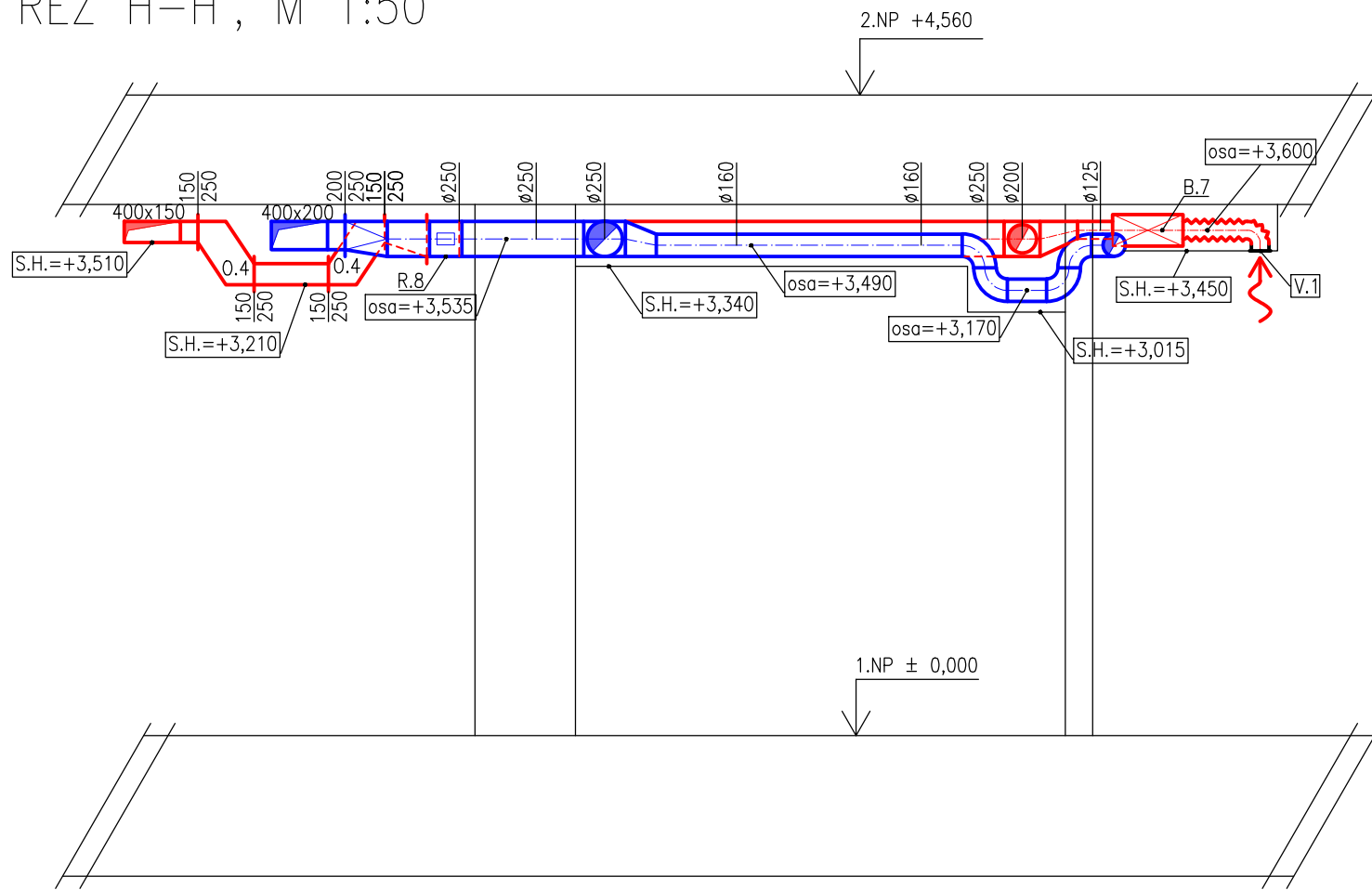
-  S.H.=+3,450 VÝŠKA SPODNÍ HRANY 4HR POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ
-  osa=+3,640 VÝŠKA OSY KRUHOVÉHO POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ

POPIS JEDNOTEK:

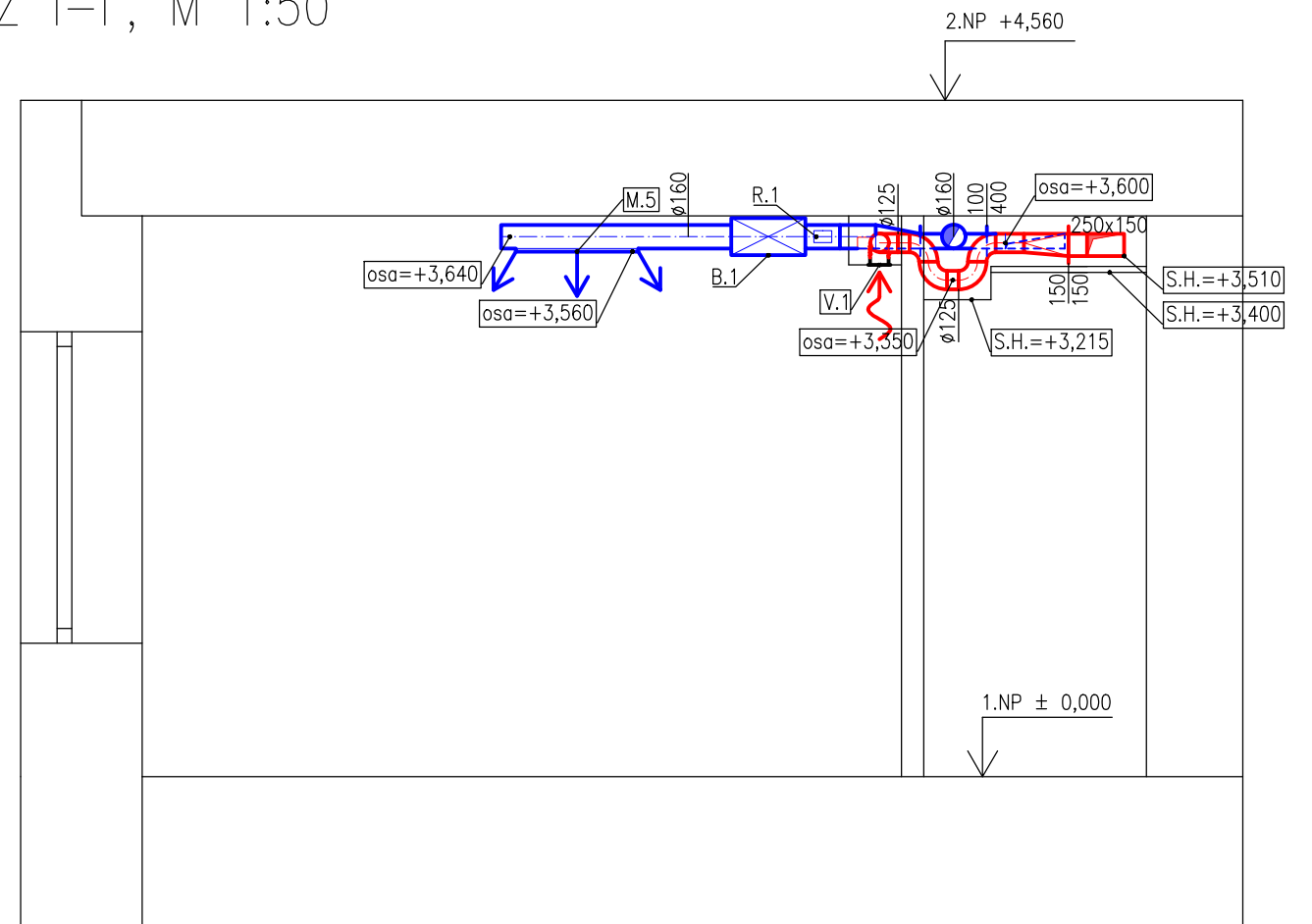
- VZT 1 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 4995 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 4505 \text{ m}^3/\text{h}$
 - VZT 2 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 1500 ROTO $V_{pr} = 1170 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 1090 \text{ m}^3/\text{h}$
 - VZT 3 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 380 ECV5 $V_{pr} = 275 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 240 \text{ m}^3/\text{h}$
 - VZT 4 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 4380 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 4230 \text{ m}^3/\text{h}$
 - VZT 5 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 3240 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 3960 \text{ m}^3/\text{h}$
- ±0,000 = 550 m.n.m., výškový systém Bpv

ZPRACOVAL: Bc. LIBOR VOTOČEK	VEDOUCÍ PRÁCE: doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.	
PŘEDMĚT: 125DPM – DIPLOMOVÁ PRÁCE	ŠKOLNÍ ROK: 2020/2021	
NÁZEV ÚLOHY: PROJEKT VZDUCHOTECHNIKY ZÁKLADNÍ ŠKOLY		
NÁZEV PŘÍLOHY: ŘEZ F-F', ŘEZ G-G'		
FORMÁT	2x A4	
MĚŘÍTKO	1:50	
Č. VÝKR.	7	

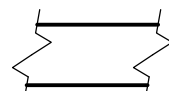
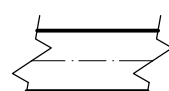
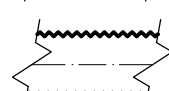
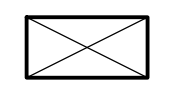
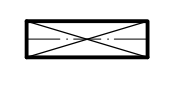


ŘEZ H-H', M 1:50



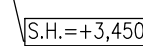
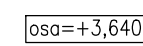
ŘEZ I-I', M 1:50



PRVKY VZT:

-  ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
-  KRUHOVÉ POTRUBÍ, SPIRO
-  FLEXI POTRUBÍ KRUHOVÉ
-  ČTYŘHRANNÝ TLUMIČ HLUKU, KULISOVÝ
-  KRUHOVÝ TLUMIČ HLUKU
-  PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
-  ODVODNÍ POTRUBÍ

POPIS TABULEK:

-  S.H.=+3,450 VÝŠKA SPODNÍ HRANY 4HR POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ
-  osa=+3,640 VÝŠKA OSY KRUHOVÉHO POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ

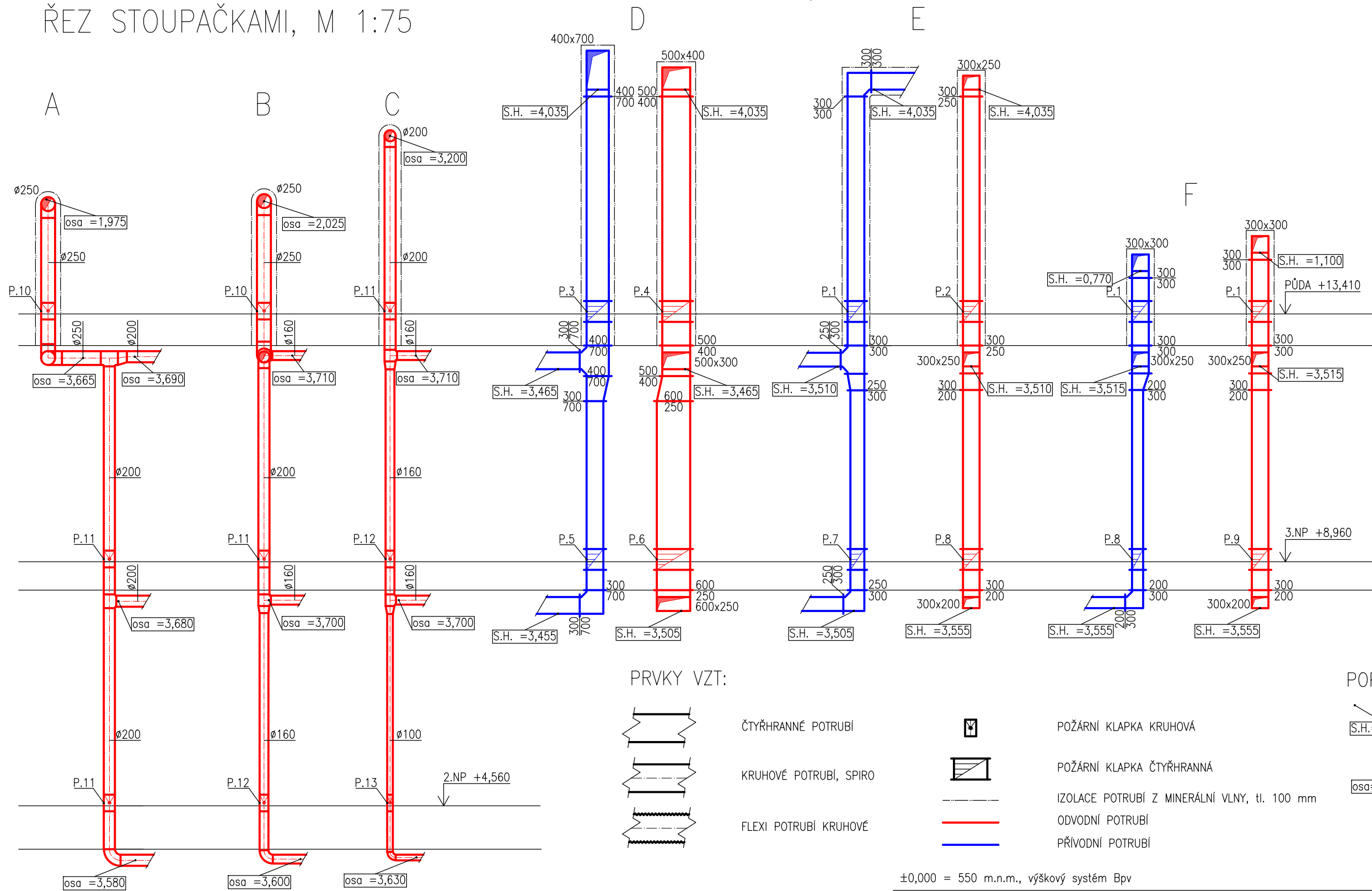
POPIS JEDNOTEK:

- VZT 1 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 4995 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 4505 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 2 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 1500 ROTO $V_{pr} = 1170 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 1090 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 3 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 380 ECV5 $V_{pr} = 275 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 240 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 4 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 4380 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 4230 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 5 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 3240 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 3960 \text{ m}^3/\text{h}$

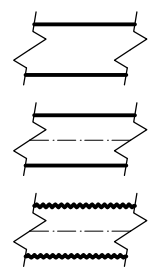
±0,000 = 550 m.n.m., výškový systém Bpv

ZPRACOVAL: Bc. LIBOR VOTOČEK	VEDOUCÍ PRÁCE: doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.	
PŘEDMĚT: 125DPM – DIPLOMOVÁ PRÁCE	ŠKOLNÍ ROK: 2020/2021	
NÁZEV ÚLOHY: PROJEKT VZDUCHOTECHNIKY ZÁKLADNÍ ŠKOLY		
NÁZEV PŘÍLOHY: ŘEZ H-H', ŘEZ I-I'		
FORMÁT	2xA4	
MĚŘÍTKO	1: 50	
Č. VÝKR.	8	

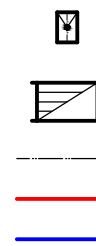
ŘEZ STOUPAČKAMI, M 1:75



PRVKY VZT:



- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ POTRUBÍ, SPIRO
- FLEXI POTRUBÍ KRUHOVÉ



- POŽÁRNÍ Klapka KRUHOVÁ
- POŽÁRNÍ Klapka ČTYŘHRANNÁ
- IZOLACE POTRUBÍ Z MINERÁLNÍ VLNY, tl. 100 mm
- ODVODNÍ POTRUBÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ

POPIS TABULEK:

- S.H. = +3,450 VÝŠKA SPODNÍ HRANY 4HR POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ
- osa = +3,640 VÝŠKA OSY KRUHOVÉHO POTRUBÍ OD ČISTÉ PODLAHY DANÉHO PODLAŽÍ

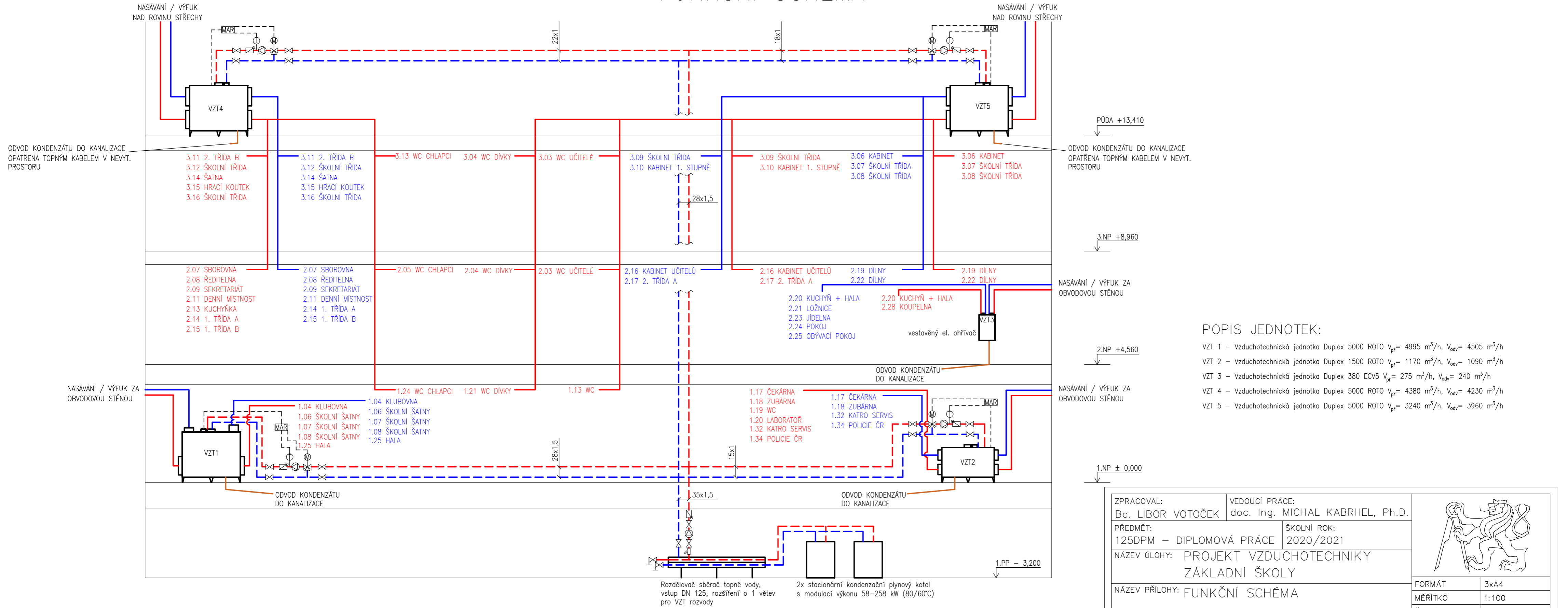
POPIS JEDNOTEK:

- VZT 1 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 4995 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 4505 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 2 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 1500 ROTO $V_{pr} = 1170 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 1090 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 3 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 380 ECV5 $V_{pr} = 275 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 240 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 4 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 4380 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 4230 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 5 - Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 3240 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 3960 \text{ m}^3/\text{h}$

±0,000 = 550 m.n.m., výškový systém Bpv

ZPRACOVAL: Bc. LIBOR VOTOČEK	VEDOUČÍ PRÁCE: doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.	
PŘEDMĚT: 125DPM – DIPLOMOVÁ PRÁCE	ŠKOLNÍ ROK: 2020/2021	
NÁZEV ÚLOHY: PROJEKT VZDUCHOTECHNIKY ZÁKLADNÍ ŠKOLY		
NÁZEV PŘÍLOHY: ŘEZY STOUPAČKAMI		FORMÁT 2xA4
		MĚŘITKO 1:75
		Č. VÝKR. 9

FUNKČNÍ SCHÉMA



POPIS JEDNOTEK:

- VZT 1 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 4995 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 4505 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 2 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 1500 ROTO $V_{pr} = 1170 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 1090 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 3 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 380 ECV5 $V_{pr} = 275 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 240 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 4 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 4380 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 4230 \text{ m}^3/\text{h}$
- VZT 5 – Vzduchotechnická jednotka Duplex 5000 ROTO $V_{pr} = 3240 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{odv} = 3960 \text{ m}^3/\text{h}$

ZPRACOVAL: Bc. LIBOR VOTOČEK	VEDOUĆÍ PRÁCE: doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.	
PŘEDMĚT: 125DPM – DIPLOMOVÁ PRÁCE	ŠKOLNÍ ROK: 2020/2021	
NÁZEV ÚLOHY: PROJEKT VZDUCHOTECHNIKY ZÁKLADNÍ ŠKOLY		
NÁZEV PŘÍLOHY: FUNKČNÍ SCHÉMA		
FORMÁT	3xA4	
MĚŘÍTKO	1:100	
Č. VÝKR.	10	