

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL	PLOCHA
001	PROSTOR SCHODIŠTĚ	5,06
002	CHODBA	20,13
003	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,37
004	POSILOVNA	28,93
005	ODPOČINKOVÁ MÍSTNOST	27,13
006	WC, SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	3,46
007	CHODBA	2,62
008	SPRCHA	1,86
009	WC, SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	3,46
010	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	121,09
011	KOTELNA	12,67
012	CHODBA	3,30
013	ŠATNA PERSONÁLU	9,15
014	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	7,24

LEGENDA

- KRUHOVÉ POTRUBÍ – PŘÍVOD
- KRUHOVÉ POTRUBÍ – ODVOD
- KRUHOVÉ FLEXI POTRUBÍ
- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- REGULAČNÍ PRVEK
- VYÚSTKY DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- AXIÁLNÍ VENTILÁTOR
- DVEŘNÍ MŘÍŽKA
- PŘÍVOD VZDUCHU [m³/h]
- ODVOD VZDUCHU [m³/h]

LEGENDA PRVKŮ

- V1 – VYÚSTKA DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ – KVK 300x100
- V2 – VYÚSTKA DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ – KVK 400x100
- V3 – VYÚSTKA DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ – KVK 200x100
- V4 – VYÚSTKA DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ – KVK 200x75
- M1 – DVEŘNÍ MŘÍŽKA – DME 400x100
- M2 – DVEŘNÍ MŘÍŽKA – DME 600x100
- M3 – DVEŘNÍ MŘÍŽKA 600x300 mm
- VE1 – AXIÁLNÍ VENTILÁTOR – DECOR 100
- TV01 – TALÍŘOVÝ VENTIL ODVODNÍ – KOC 150
- TV02 – TALÍŘOVÝ VENTIL ODVODNÍ – KOC 200
- TVP1 – TALÍŘOVÝ VENTIL PŘÍVODNÍ – KIC 200
- MŘ1 – VĚTRACÍ MŘÍŽKA – LG 100

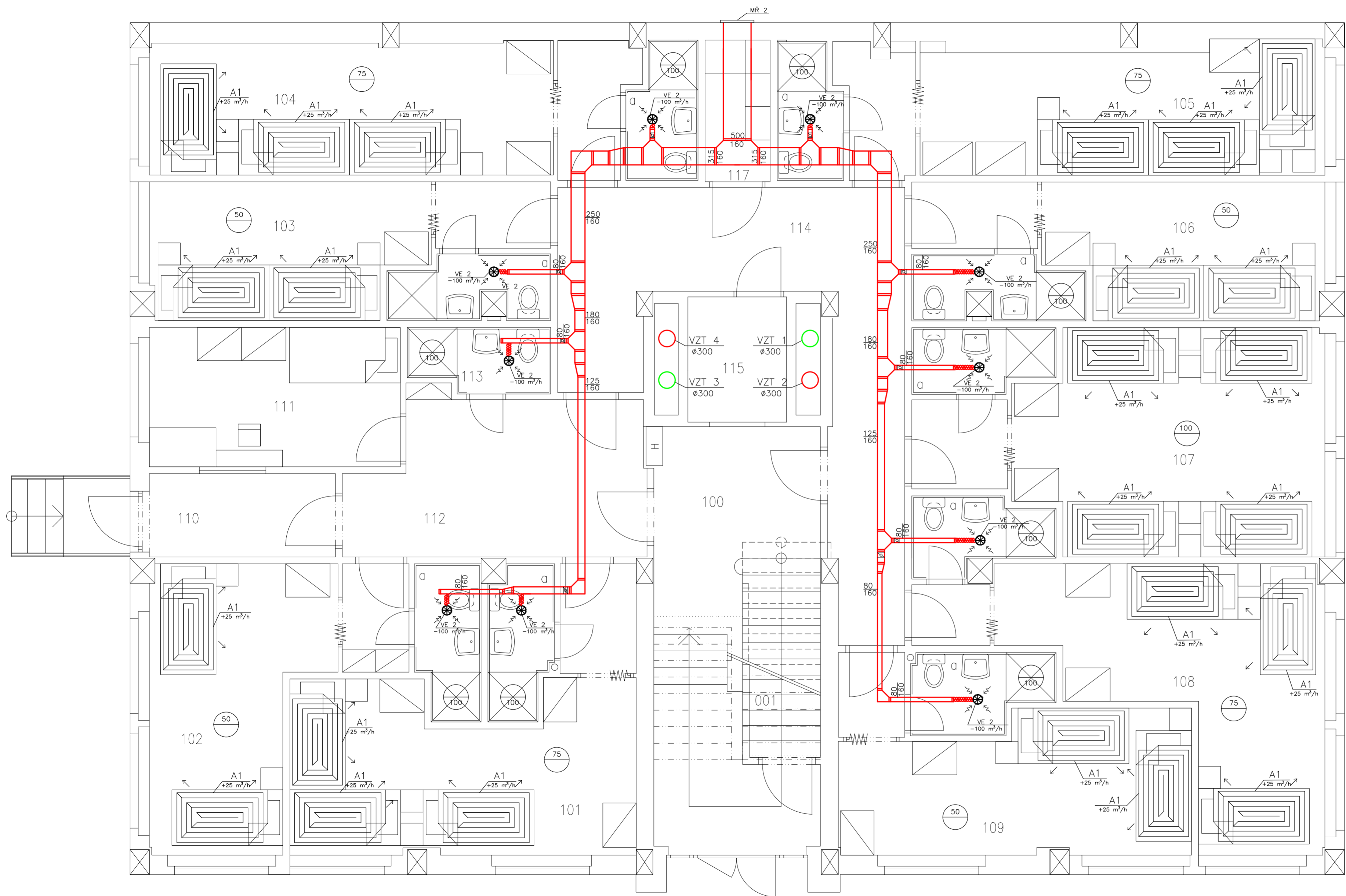
POZNÁMKA

-POTRUBÍ JE VEDENO POD STROPEN
 -KOTVENÍ VZT POTRUBÍ JE DLE POŽADAVKŮ
 VÝROBCE POTRUBÍ

Zpracoval Jan Šíp	Vedoucí bakalářské práce Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok 2018–2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název: Větrání ubytovny se simulací vysokohorského prostředí			Měřítka M 1:50
Příloha: PŮDORYS 1.PP			Číslo výkresu 01
			Konzultant Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL	PLOCHA
100	PROSTOR SCHODIŠTĚ	23,06
101	POKOJ 3I	20,53
o	KOUPELNA, WC	3,02
102	POKOJ 2I	16,87
o	KOUPELNA, WC	3,15
103	POKOJ 2I	14,13
o	KOUPELNA, WC	3,03
104	POKOJ 3I	20,43
o	KOUPELNA, WC	2,93
105	POKOJ 3I	19,62
o	KOUPELNA, WC	2,74
106	POKOJ 2I	14,50
o	KOUPELNA, WC	3,26
107	POKOJ 4I	24,22
o	KOUPELNA, WC	2,85
108	POKOJ 3I	21,33
o	KOUPELNA, WC	3,09
109	POKOJ 3I	16,73
o	KOUPELNA, WC	3,40
110	VSTUP	5,17
111	VRÁTNICE	11,35
112	HALA	14,21
113	POHOTOVOSTNÍ WC	2,81
114	CHODBA	22,81
115	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,66
116	KUCHÝNKA	2,18
117	SKLAD PRÁDLA	3,00



LEGENDA

- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ – PŘIVOD
- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ – ODVOD
- KRUHOVÉ FLEXI POTRUBÍ
- PŘIVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- REGULAČNÍ PRVEK
- AXIÁLNÍ VENTILÁTOR
- PŘIVOD VZDUCHU [m³/h]
- ODVOD VZDUCHU [m³/h]

LEGENDA PRVKŮ

- VE2 – RADIÁLNÍ VENTILÁTOR – SP 120
- MŘ2 – VENTILAČNÍ MŘÍŽKA – DALAP WDP 500x300
- A1 – POSTELOVÁ VLOŽKA – AirBED

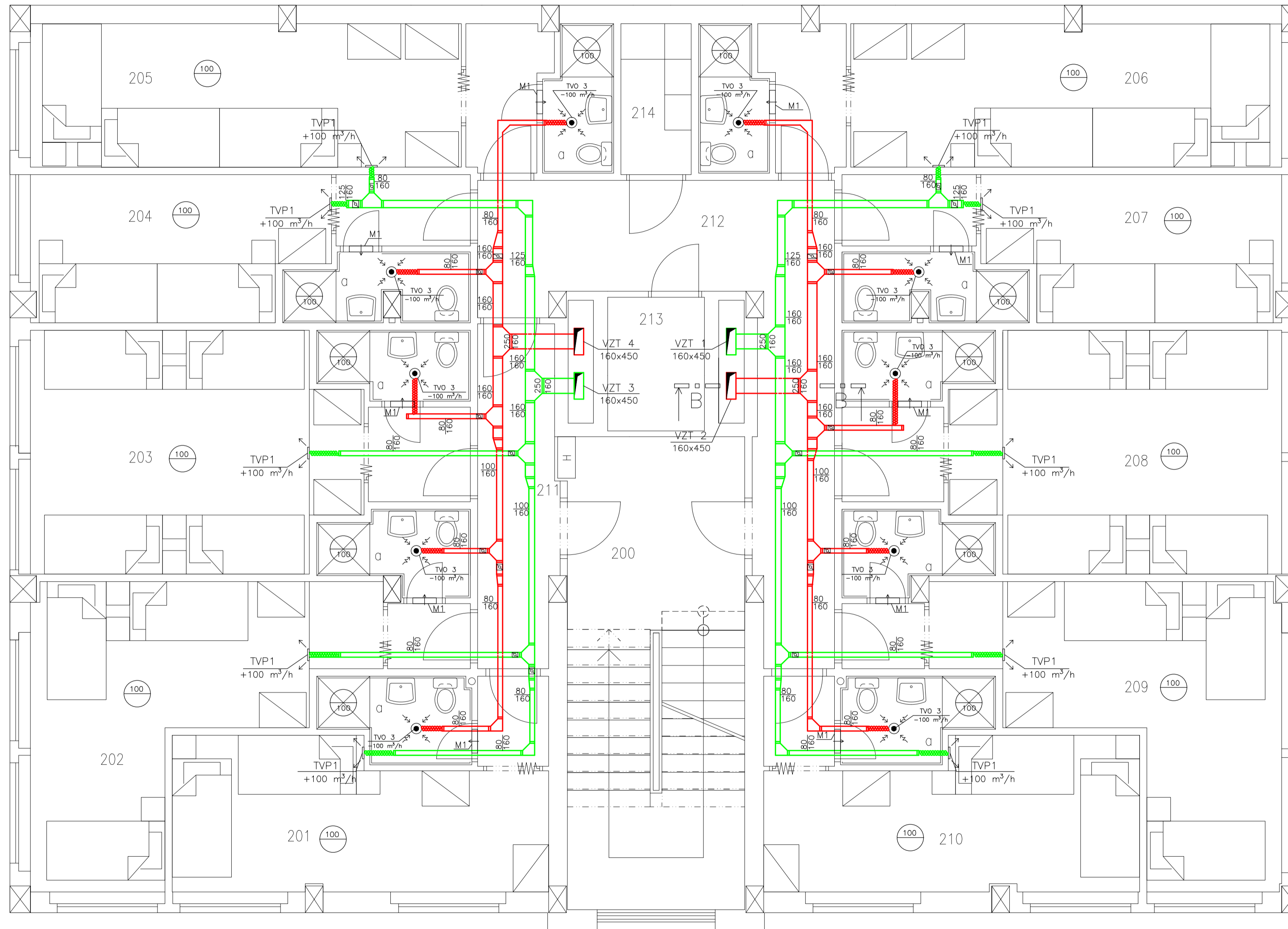
POZNÁMKA

- POTRUBÍ JE VEDENO NAD PODHLEDEM
- KOTVENÍ VZT POTRUBÍ JE DLE POŽADAVKŮ VÝROBCE POTRUBÍ
- DO POKOJŮ 101,102,103,104,105,106,107,108 A 109 JE PŘIVÁDĚN HYPOXICKÝ VZDUCH
- VRÁTNICE (MÍSTNOST 111) JE VĚTRÁNA PŘIROZENĚ

Zpracoval Jan Šíp	Vedoucí bakalářské práce Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok 2018–2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název: Větrání ubytovny se simulací vysokohorského prostředí			Meřítko M 1:50
Příloha: PŮDORYS 1.NP			Číslo výkresu 02
			Konzultant Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL	PLOCHA
200	PROSTOR SCHODIŠTĚ	24,01
201	POKOJ 2I	16,78
a	KOUPELNA, WC	3,36
202	POKOJ 3I	21,32
a	KOUPELNA, WC	3,15
203	POKOJ 4I	24,20
a	KOUPELNA, WC	2,85
204	POKOJ 2I	14,54
a	KOUPELNA, WC	3,37
205	POKOJ 3I	20,87
a	KOUPELNA, WC	2,75
206	POKOJ 3I	20,84
a	KOUPELNA, WC	2,75
207	POKOJ 2I	14,55
a	KOUPELNA, WC	3,37
208	POKOJ 4I	24,20
a	KOUPELNA, WC	2,85
209	POKOJ 3I	21,34
a	KOUPELNA, WC	3,38
210	POKOJ 2I	16,76
a	KOUPELNA, WC	3,38
211	CHODBA	7,45
212	CHODBA	20,16
213	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,53
214	KUCHYŇKA	2,01
215	SKLAD PRÁDLA	2,95



LEGENDA

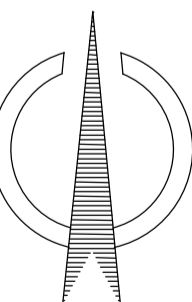
- ČTYŘHRANÉ POTRUBÍ – PŘÍVOD
- ČTYŘHRANÉ POTRUBÍ – ODVOD
- KRUHOVÉ FLEXI POTRUBÍ
- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- REGULAČNÍ PRVEK
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- DVEŘNÍ MŘÍŽKA
- PŘÍVOD VZDUCHU [m³/h]
- ODVOD VZDUCHU [m³/h]

LEGENDA PRVKŮ

- M1 – DVEŘNÍ MŘÍŽKA – DME 400x100
- TVP1 – TALÍŘOVÝ VENTIL PŘÍVODNÍ – KIC 150
- TVO3 – TALÍŘOVÝ VENTIL ODVODNÍ – KOC 150

POZNÁMKA

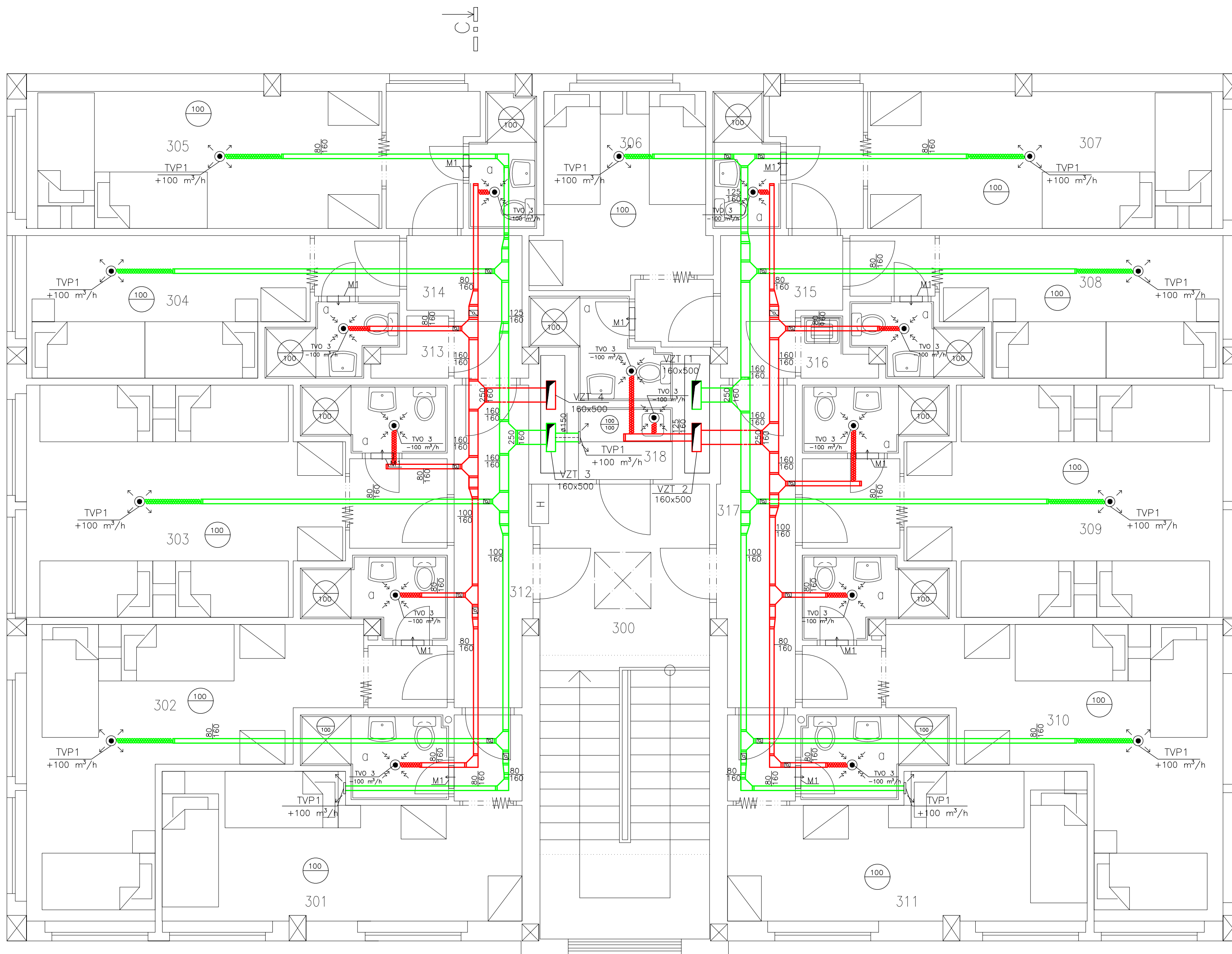
- POTRUBÍ JE VEDENO POD STROPEM
- KOTVENÍ VZT POTRUBÍ JE DLE POŽADAVKŮ VÝROBCE POTRUBÍ



Zpracoval Jan Šíp	Vedoucí bakalářské práce Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok 2018–2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název: Větrání ubytovny se simulací vysokohorského prostředí			Merítka M 1:50
Příloha: PŮDORYS 2.NP			Číslo výkresu 03
			Konzultant Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL	PLOCHA
300	PROSTOR SCHODIŠTĚ	24,17
301	POKOJ 2I	16,80
a	KOUPELNA, WC	3,38
302	POKOJ 3I	21,39
a	KOUPELNA, WC	3,13
303	POKOJ 4I	24,08
a	KOUPELNA, WC	2,85
304	POKOJ 2I	13,37
a	KOUPELNA, WC	2,47
305	POKOJ 2I	18,78
a	KOUPELNA, WC	2,61
306	POKOJ 2I	11,72
a	KOUPELNA, WC	3,14
307	POKOJ 2I	18,73
a	KOUPELNA, WC	2,64
308	POKOJ 2I	13,37
a	KOUPELNA, WC	2,47
309	POKOJ 4I	24,07
a	KOUPELNA, WC	2,85
310	POKOJ 3I	21,39
a	KOUPELNA, WC	3,15
311	POKOJ 2I	16,79
a	KOUPELNA, WC	3,38
312	CHODBA	7,47
313	ÚKLID	1,05
314	CHODBA	4,17
315	CHODBA	4,42
316	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,05
317	CHODBA	7,54
318	KUCHYŇKA	2,11



LEGENDA

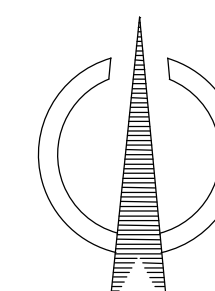
- KRUHOVÉ POTRUBÍ – PŘÍVOD
- ČTYŘHRANÉ POTRUBÍ – PŘÍVOD
- ČTYŘHRANÉ POTRUBÍ – ODVOD
- - - KRUHOVÉ FLEXI POTRUBÍ
- ↔ PŘÍVOD VZDUCHU
- ↔ ODVOD VZDUCHU
- REGULAČNÍ PRVEK
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- DVEŘNÍ MŘÍŽKA
- 1000 PŘÍVOD VZDUCHU [m³/h]
- 1000 ODVOD VZDUCHU [m³/h]

LEGENDA PRVKŮ

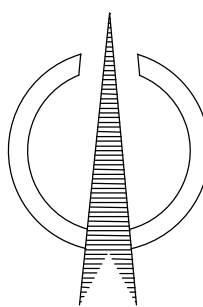
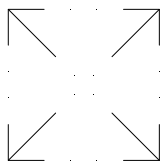
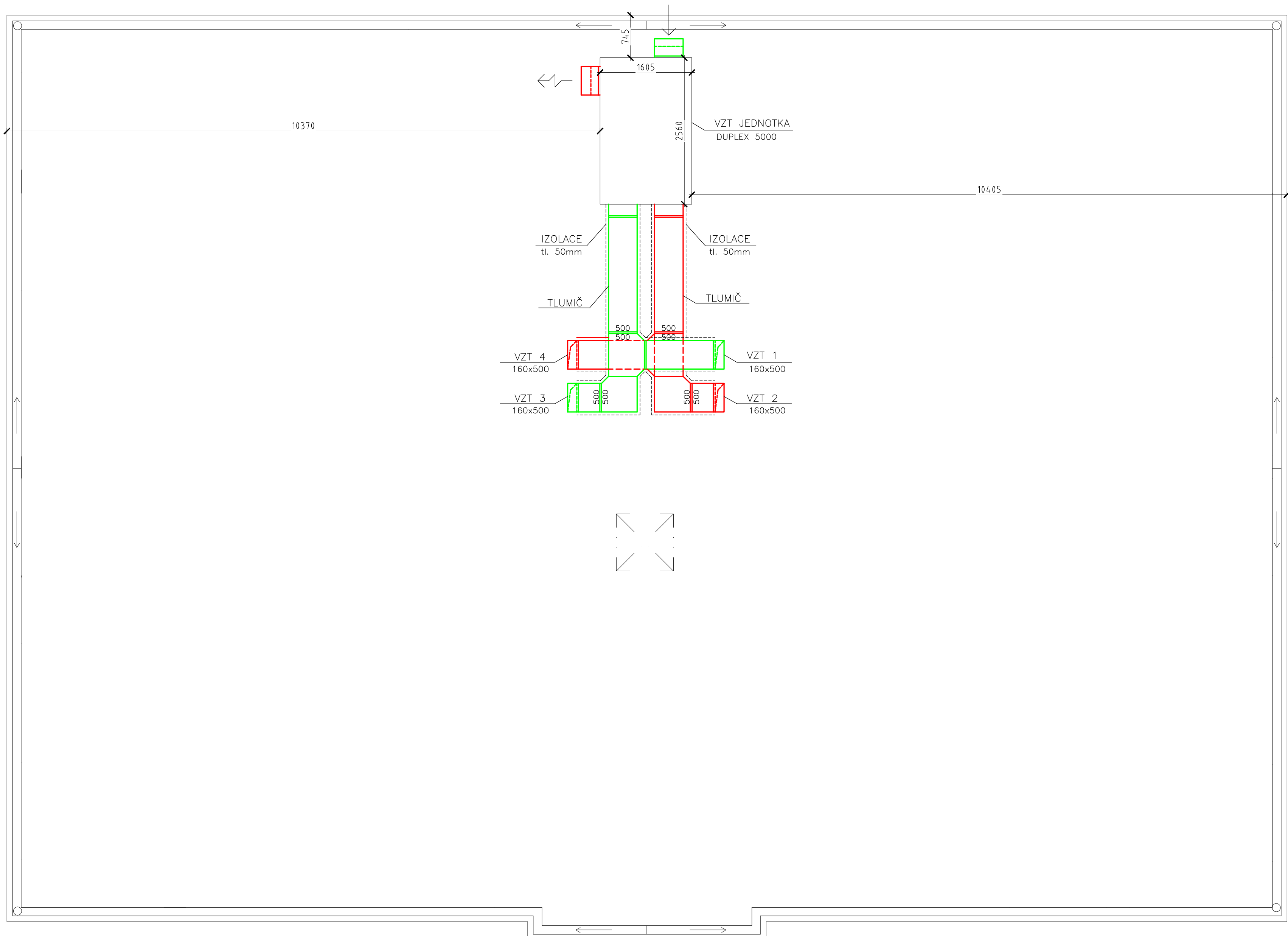
- M1 – DVEŘNÍ MŘÍŽKA – DME 400x100
- TVP1 – TALÍŘOVÝ VENTIL PŘÍVODNÍ – KIC 150
- TVO3 – TALÍŘOVÝ VENTIL ODVODNÍ – KOC 150

POZNÁMKA

- POTRUBÍ JE VEDEN NAD PODHLEDEM
- KOTVENÍ VZT POTRUBÍ JE DLE POŽADAVKŮ
- VÝROBCE POTRUBÍ



Zpracoval Jan Šíp	vedoucí bakalářské práce Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok 2018–2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název: Větrání ubytovny se simulací vysokohorského prostředí			Merítka M 1:50
Příloha: PŮDORYS 3.NP			Číslo výkresu 04
			Konzultant Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.

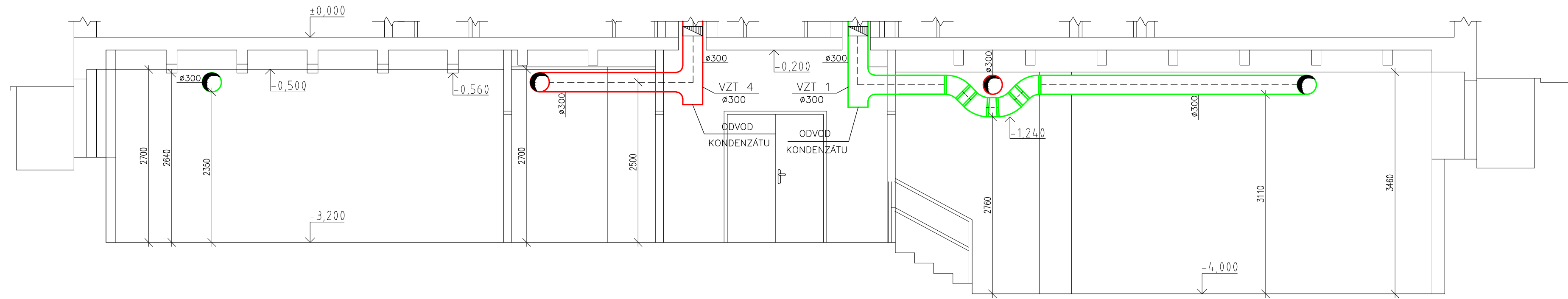


LEGENDA

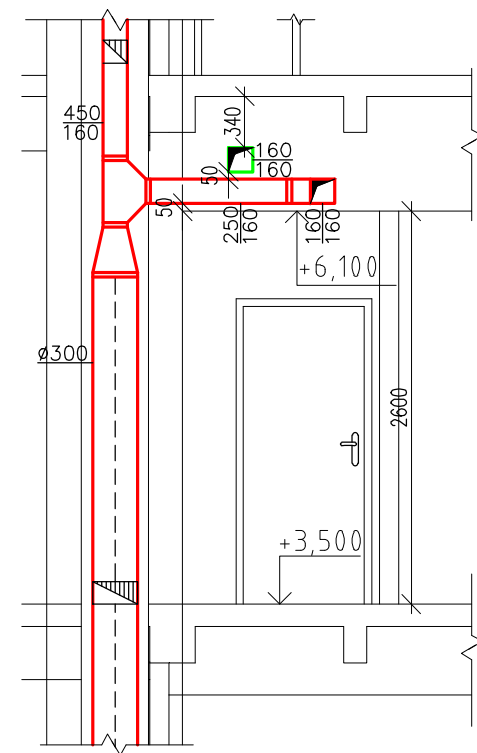
- ČTYŘHRANÉ POTRUBÍ – PŘÍVOD
- ČTYŘHRANÉ POTRUBÍ – ODVOD
- PŘÍVOD VZDUCHU – SÁNÍ
- ODVOD VZDUCHU – VÝFUK

Zpracoval Jan Šíp	Vedoucí bakalářské práce Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok 2018–2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název: Větrání bytovny se simulací vysokohorského prostředí			Meřítko M 1:50
Příloha: PŮDORYS STŘECHY			Číslo výkresu 05
			Konzultant Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.

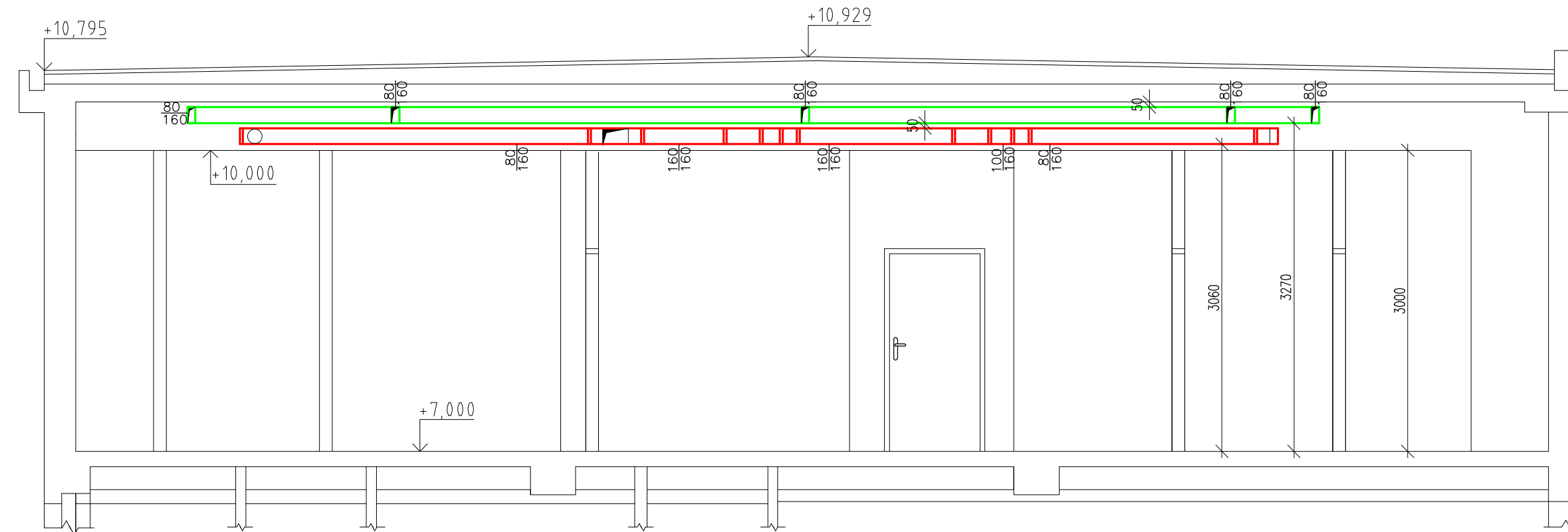
ŘEZ AA (1PP)



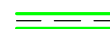




ŘEZ BB (2NP)



ŘEZ CC (3NP)

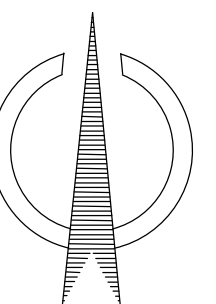



LEGENDA

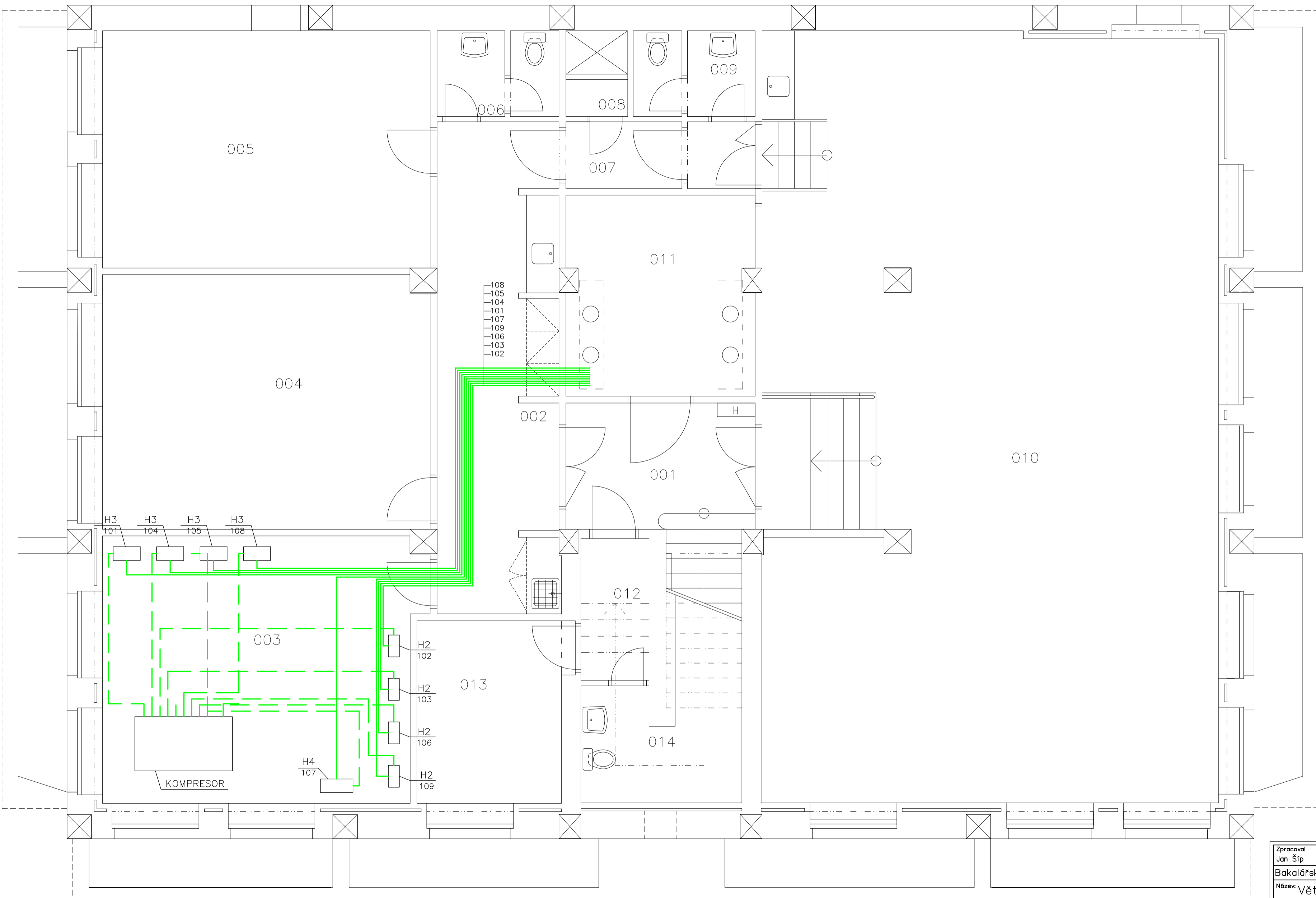
-  KRUHOVÉ POTRUBÍ – PŘÍVOD
-  KRUHOVÉ POTRUBÍ – ODVOD
-  ČTYŘHRANÉ POTRUBÍ – PŘÍVOD
-  ČTYŘHRANÉ POTRUBÍ – ODVOD
-  PROTIPOŽÁRNÍ Klapka

POZNÁMKA

KOTVENÍ VZT POTRUBÍ JE DLE POŽADAVKŮ VÝROBCE POTRUBÍ



Zpracoval Jan Šíp	Vedoucí bakalářské práce Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok 2018–2019	Fakulta stavební ČVUT 
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název: Větrání ubytovny se simulací vysokohorského prostředí			Merítko M 1:50
Příloha: ŘEZY			Číslo výkresu 06
			Konzultant Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL	PLOCHA
001	PROSTOR SCHODIŠTĚ	5,06
002	CHODBA	20,13
003	TECHNICKÁ MÍSTNOST	28,37
004	POSILOVNA	28,93
005	ODPOČINKOVÁ MÍSTNOST	27,13
006	WC, SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	3,46
007	CHODBA	2,62
008	SPRCHA	1,86
009	WC, SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	3,46
010	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	121,09
011	KOTELNA	12,67
012	CHODBA	3,30
013	ŠATNA PERSONÁLU	9,15
014	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	7,24

LEGENDA

- POTRUBÍ S HYPOXICKÝM VZDUCHEM – PŘÍVOD
- - - ROZVODY MEZI GENEÁTORY A KOMPRESOREM

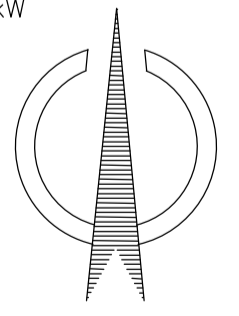
- $\frac{H2}{102}$ TYP GENERÁTORU
- $\frac{H2}{109}$ PŘÍVOD DO MÍSTNOSTI

LEGENDA PRVKŮ

- KOMPRESOR – PŘÍKON 30kW
- H2 – DUSÍKOVÝ GENERÁTOR NITROS H2 2,2kW
- V3 – DUSÍKOVÝ GENERÁTOR NITROS H3 3kW
- V4 – DUSÍKOVÝ GENERÁTOR NITROS H4 4kW

POZNÁMKA

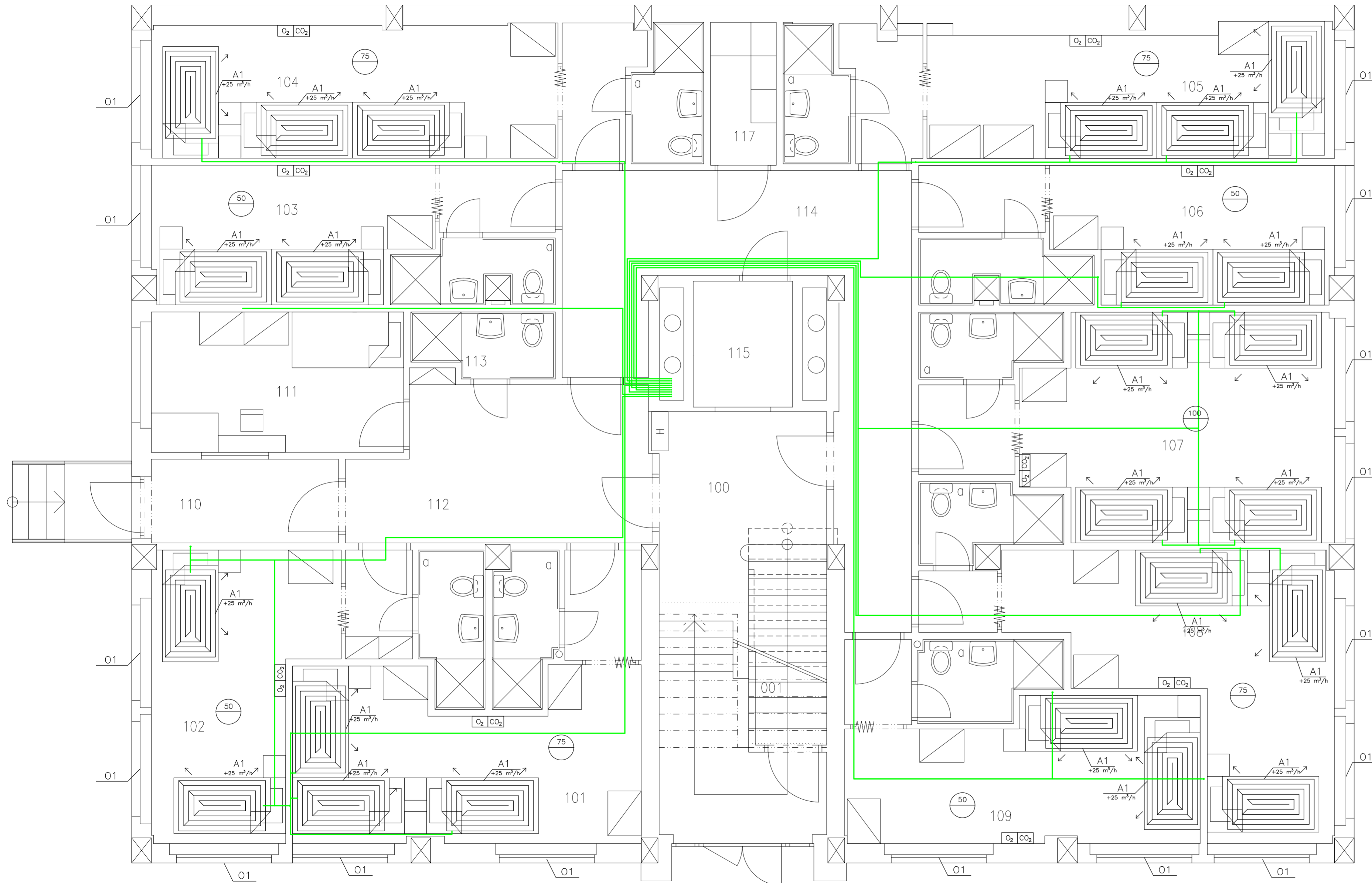
-POTRUBÍ JE VEDENO POD STROPEM



Zpracoval Jan Šíp	Vedoucí bakalářské práce Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok 2018–2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název: Větrání ubytovny se simulací vysokohorského prostředí			Měřítka M 1:50
Příloha: KONCEPT – HYPOXIE 1.PP			Číslo výkresu 07
			Konzultant Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL	PLOCHA
100	PROSTOR SCHODIŠTĚ	23,06
101	POKOJ 3I	20,53
o	KOUPELNA, WC	3,02
102	POKOJ 2I	16,87
o	KOUPELNA, WC	3,15
103	POKOJ 2I	14,13
o	KOUPELNA, WC	3,03
104	POKOJ 3I	20,43
o	KOUPELNA, WC	2,93
105	POKOJ 3I	19,62
o	KOUPELNA, WC	2,74
106	POKOJ 2I	14,50
o	KOUPELNA, WC	3,26
107	POKOJ 4I	24,22
o	KOUPELNA, WC	2,85
108	POKOJ 3I	21,33
o	KOUPELNA, WC	3,09
109	POKOJ 3I	16,73
o	KOUPELNA, WC	3,40
110	VSTUP	5,17
111	VRÁTNICE	11,35
112	HALA	14,21
113	POHOTOVOSTNÍ WC	2,81
114	CHODBA	22,81
115	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,66
116	KUCHYŇKA	2,18
117	SKLAD PRÁDLA	3,00



LEGENDA

- POTRUBÍ S HYPOXICKÝM VZDUCHEM – PŘÍVOD
- PŘÍVOD VZDUCHU
- SENZOR O₂
- SENZOR CO₂
- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU

LEGENDA PRVKŮ

- A1 – POSTELOVÁ VLOŽKA – AirBED
- O1 – VĚTRACÍ AUTOMATIKA – OVLÁDÁNÍ OKENNÍHO KŘÍDLA

POZNÁMKA

- Horizontální rozvody v podhledech a příčkách.
- Vertikální rozvody v SDK příčkách a následně dopojení na AirBED.
- SDK příčky budou opatřeny aluminiovou folií a jednou vrstvou SDK desek.

Zpracoval Jan Šíp	Vedoucí bakalářské práce Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok 2018–2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce – Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název: Větrání ubytovny se simulací vysokohorského prostředí			Meřítko M 1:50
Příloha: KONCEPT – HYPOXIE 1.NP			Číslo výkresu 08
			Konzultant Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.