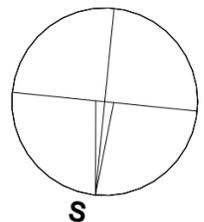
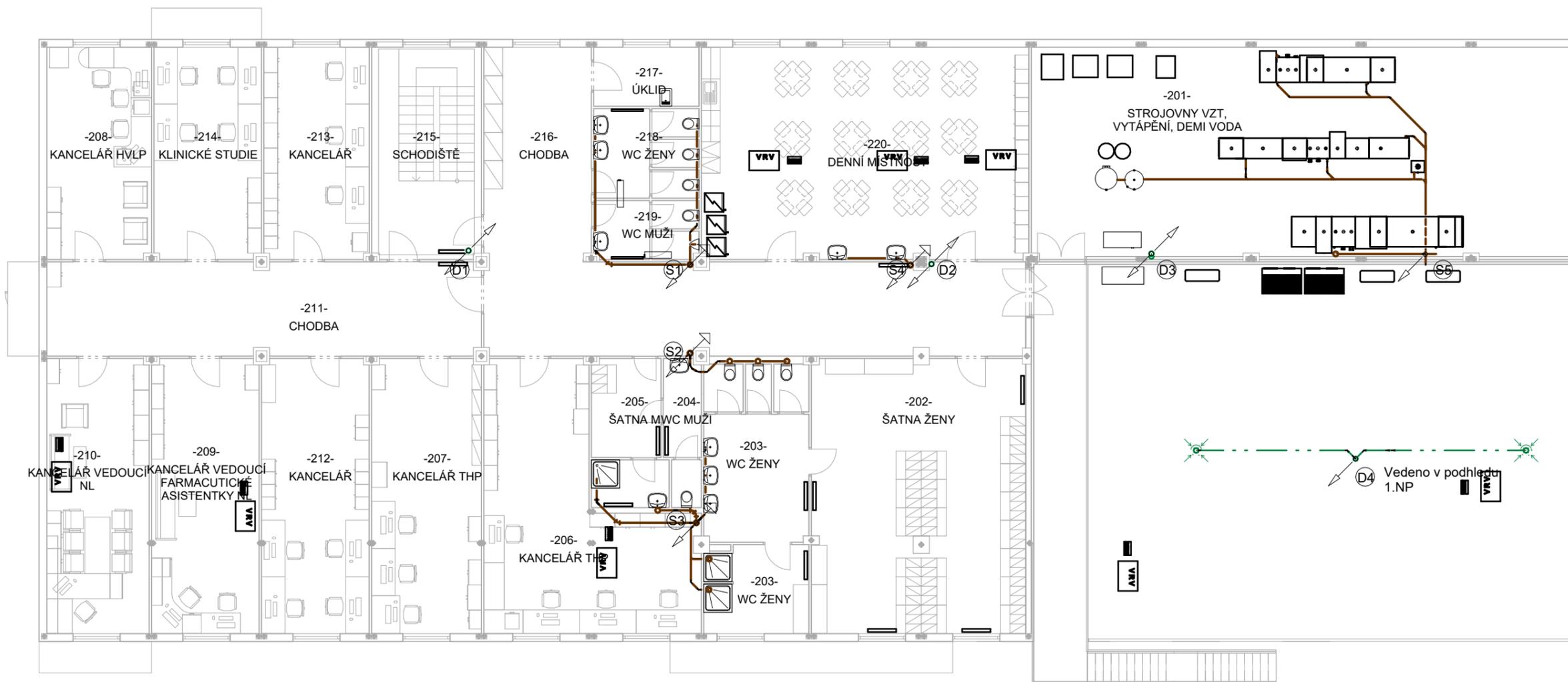


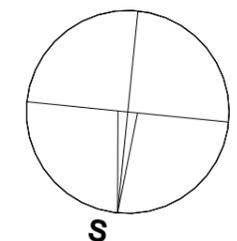
±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			ČVUT 
Část dokumentace: Vnitřní kanalizace			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: Půdorys kanalizace 1.NP			Meřítko: 1 : 150
			Číslo výkresu: 1



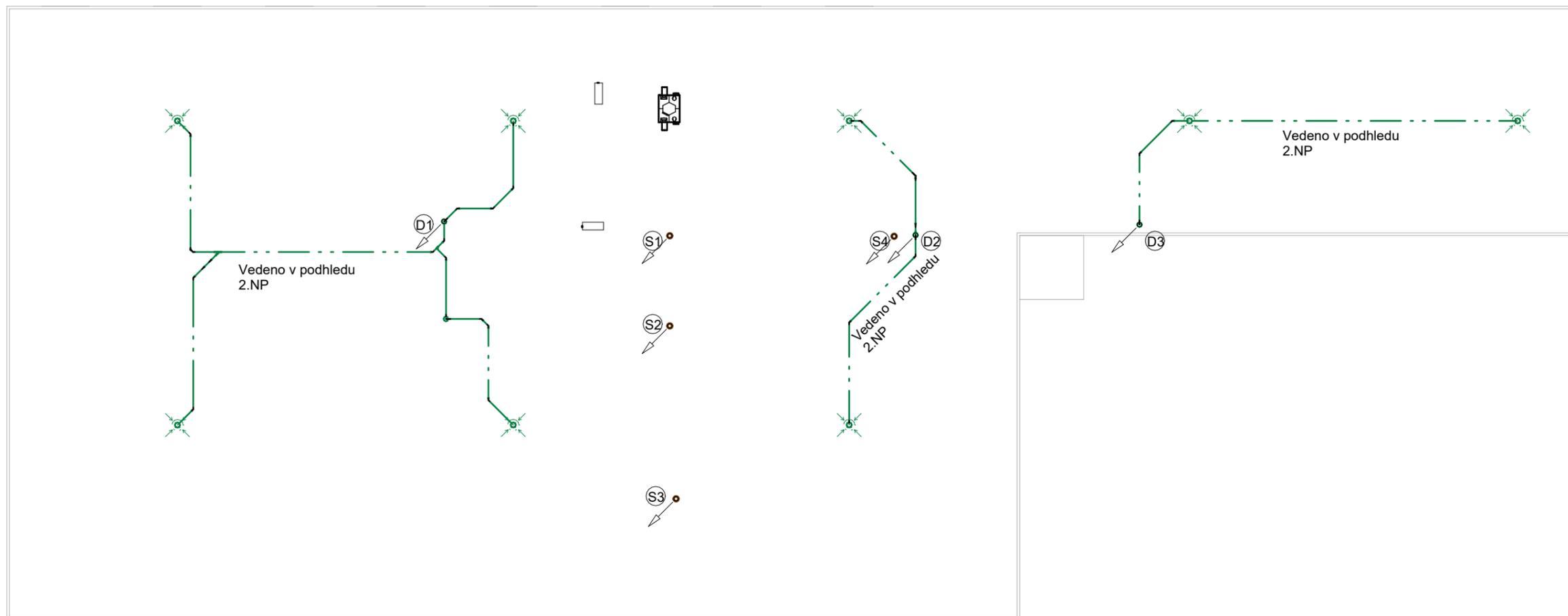


- Legenda čar:
- Splaškové potrubí
 - - - Dešťové potrubí
 - Hranice pozemku

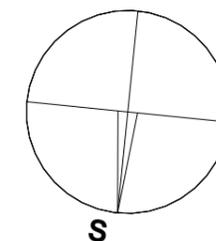


±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			ČVUT
Část dokumentace: Vnitřní kanalizace			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: Půdorys kanalizace 2.NP			Meřítko: 1 : 150
			Číslo výkresu: 2

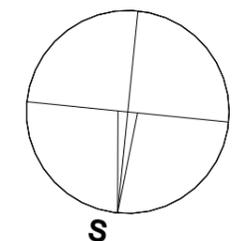
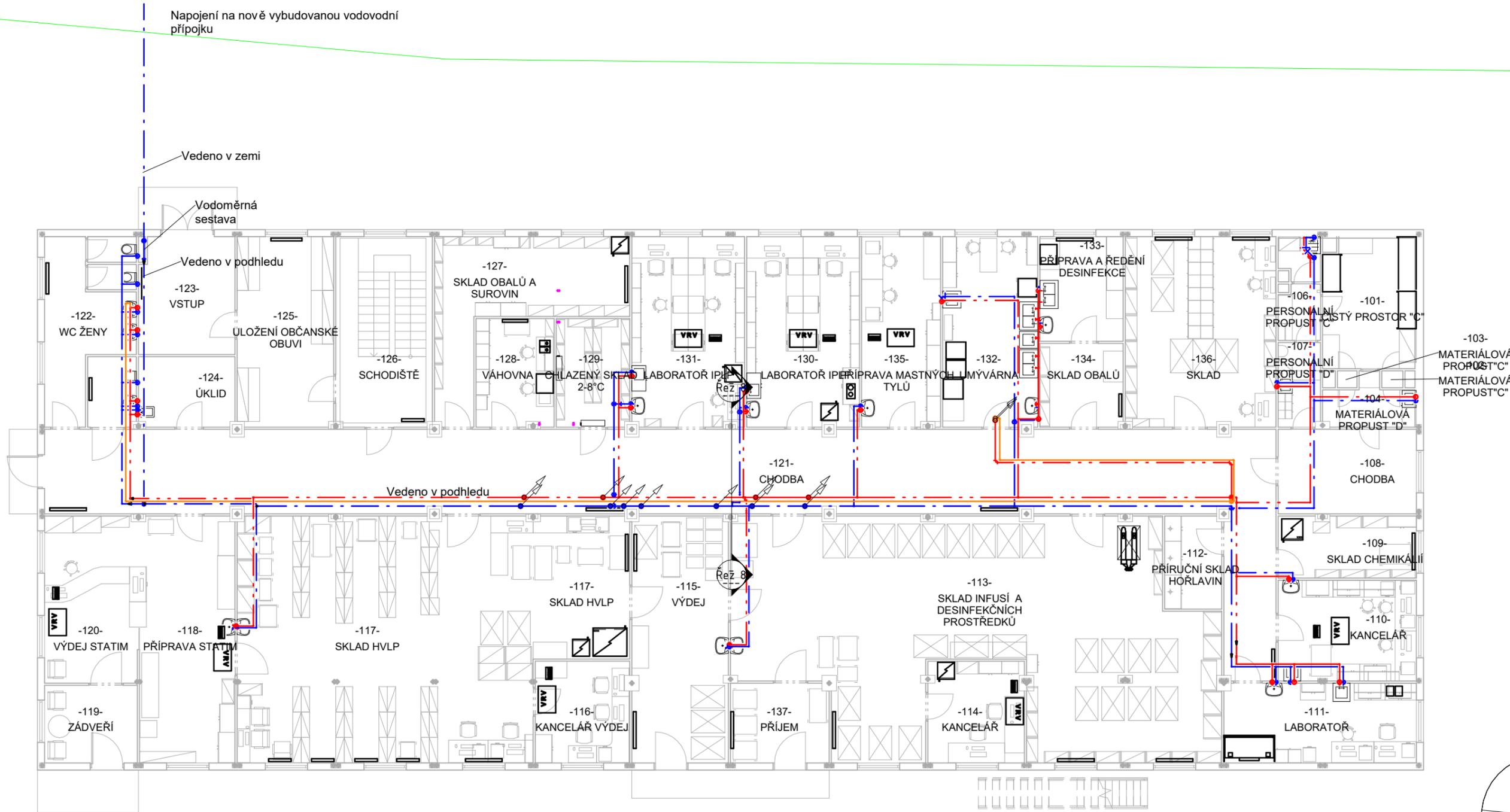


Legenda čar:
 — Splaškové potrubí
 - - - Dešťové potrubí
 — Hranice pozemku



±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

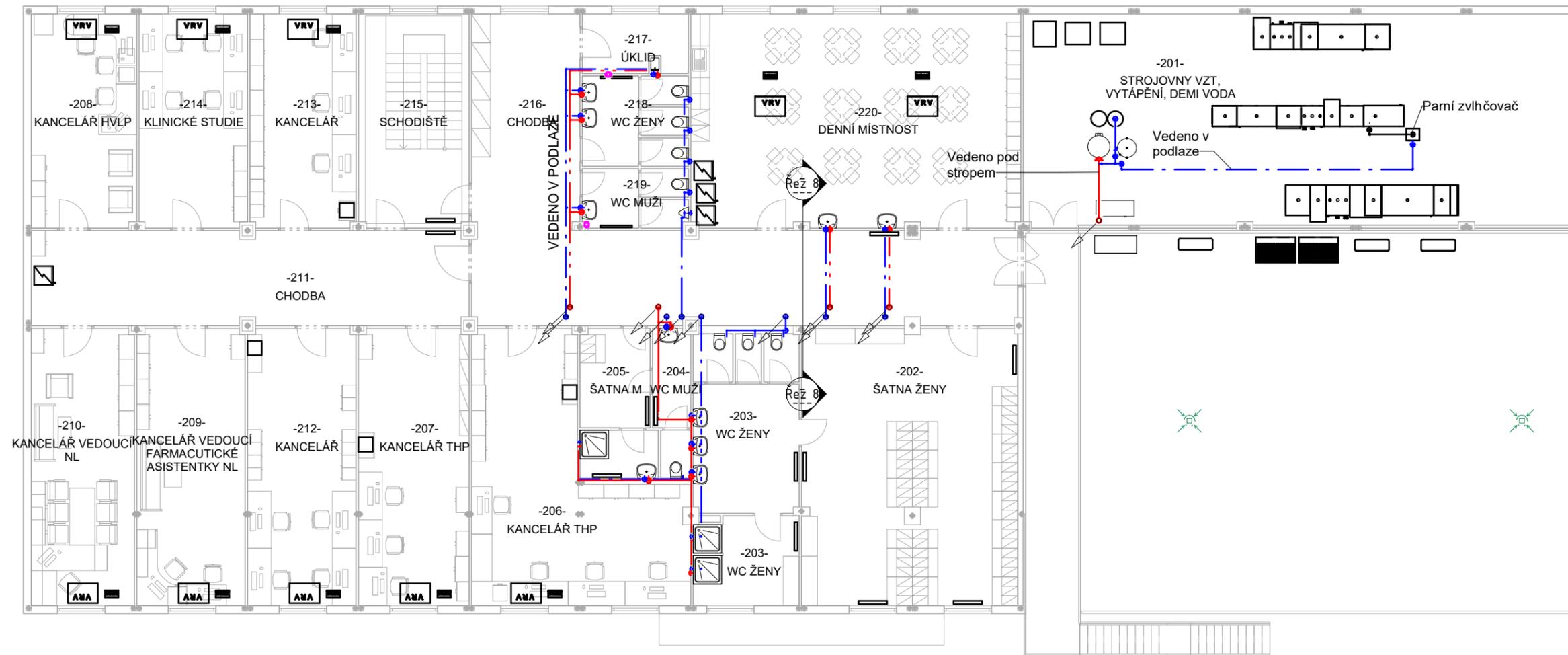
Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			ČVUT 
Část dokumentace: Vnitřní kanalizace			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: Půdorys kanalizace střecha			Meřítko: 1 : 150
			Číslo výkresu: 3



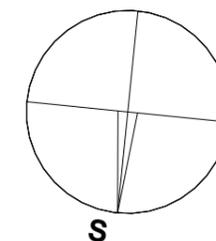
- Legenda čar:
- Teplá voda
 - Studená voda
 - Cirkulační voda
 - Hranice pozemku

±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			ČVUT
Část dokumentace: Vnitřní vodovod			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: Půdorys vodovodu 1.NP			Meřítko: 1 : 150
			Číslo výkresu: 4

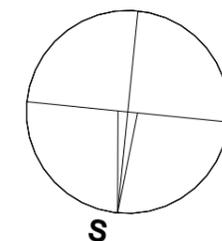
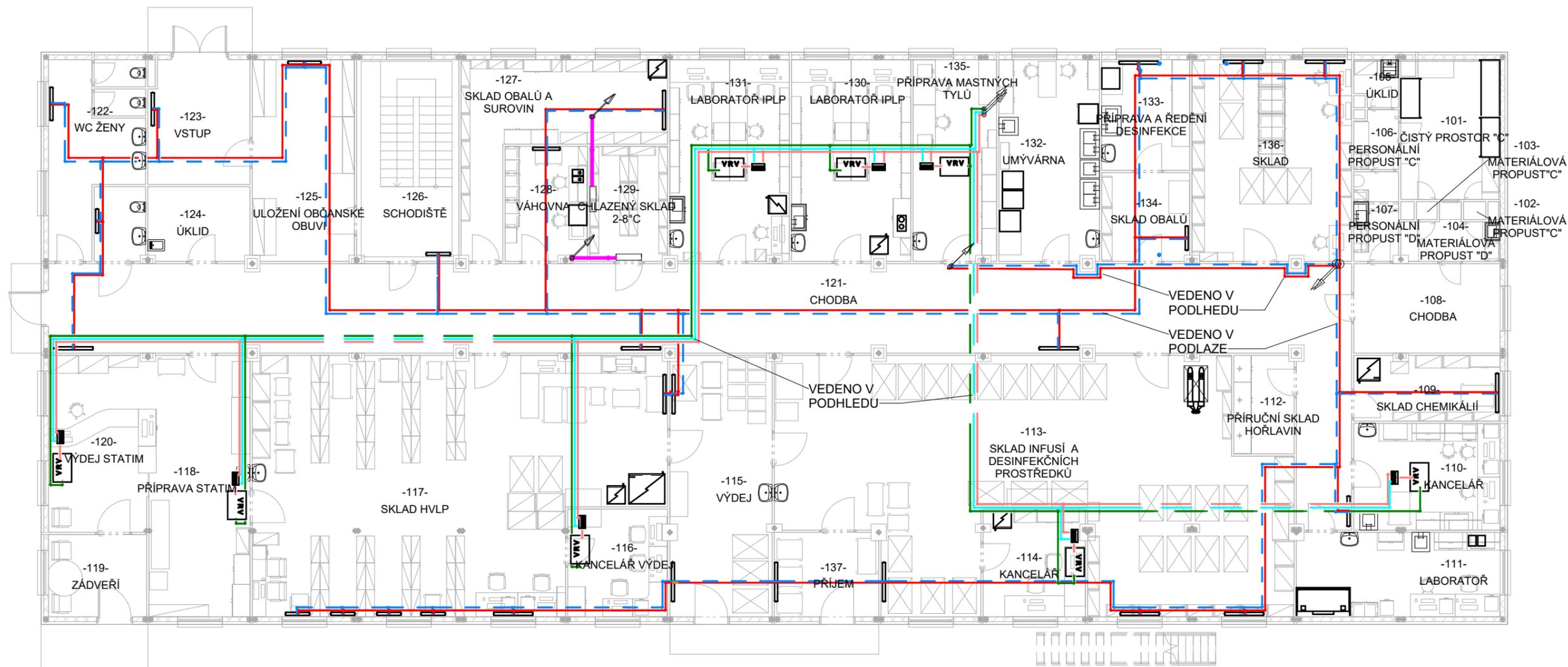


- Legenda čar:
- Teplá voda
 - Studená voda
 - Cirkulační voda
 - Hranice pozemku



±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

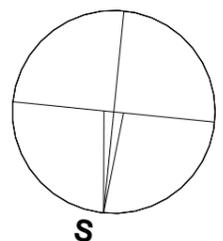
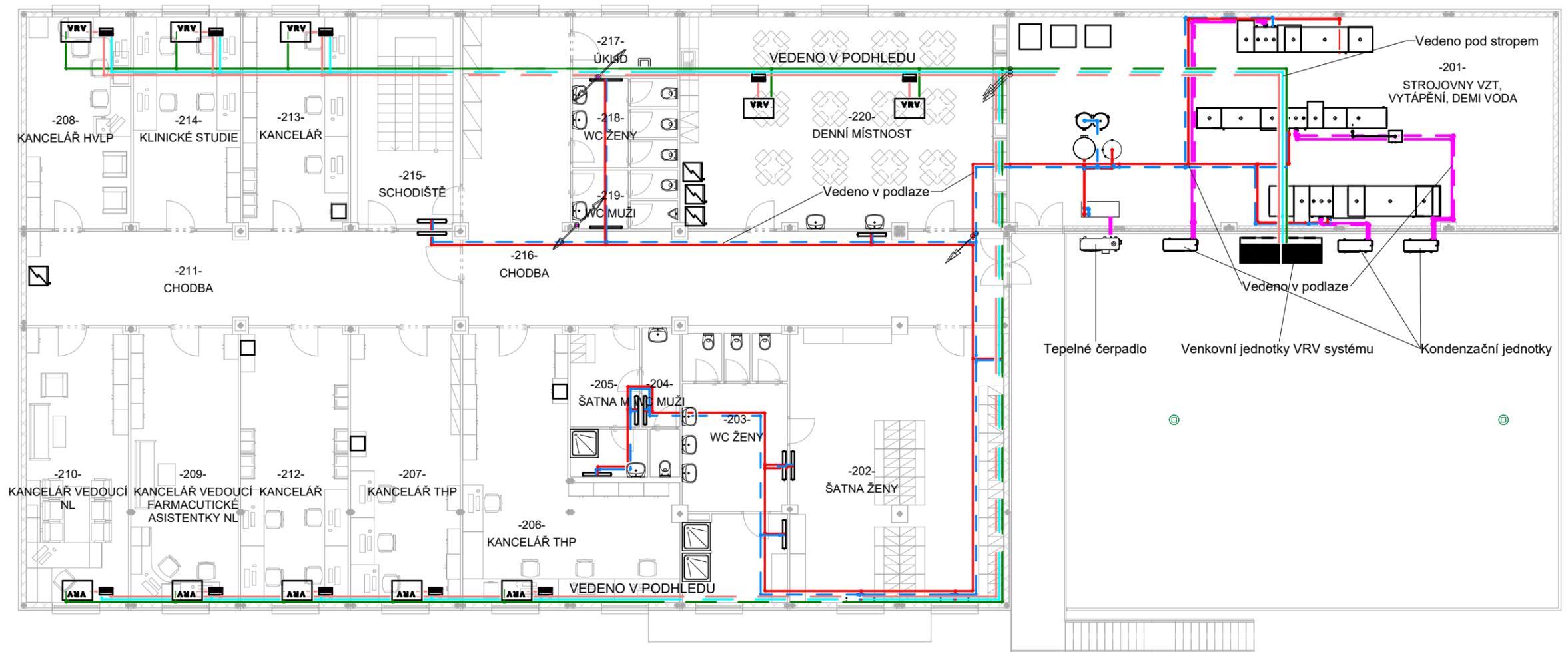
Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			ČVUT 
Část dokumentace: Vnitřní vodovod			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: Půdorys vodovodu 2.NP			Meřítko: 1 : 150
			Číslo výkresu: 5



- Legenda čar:
- Přívodní potrubí
 - Zpětné potrubí
 - Rozvody chladiva
 - - - VRV přívod tepla
 - - - VRV přívod chladu
 - - - VRV odvod
 - Hranice pozemku

±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum: 03.05.2022
Část dokumentace: Vytápění - chlazení			Meřítko: 1 : 150
Název výkresu: Půdorys vytápění/chlazení 1.NP			Číslo výkresu: 6



- Legenda čar:
- Přívodní potrubí
 - Zpětné potrubí
 - Rozvody chladiva
 - - - VRV přívod tepla
 - - - VRV přívod chladu
 - - - VRV odvod
 - Hranice pozemku

±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

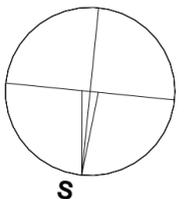
Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			ČVUT
Část dokumentace: Vytápění - chlazení			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: Půdorys vytápění/chlazení 2.NP			Meřítko: 1 : 150
			Číslo výkresu: 7

ozn. č. 3 (v příloze č. 1)

ozn. č. 1 (v příloze č. 1)

ozn. č. 2 (v příloze č. 1)

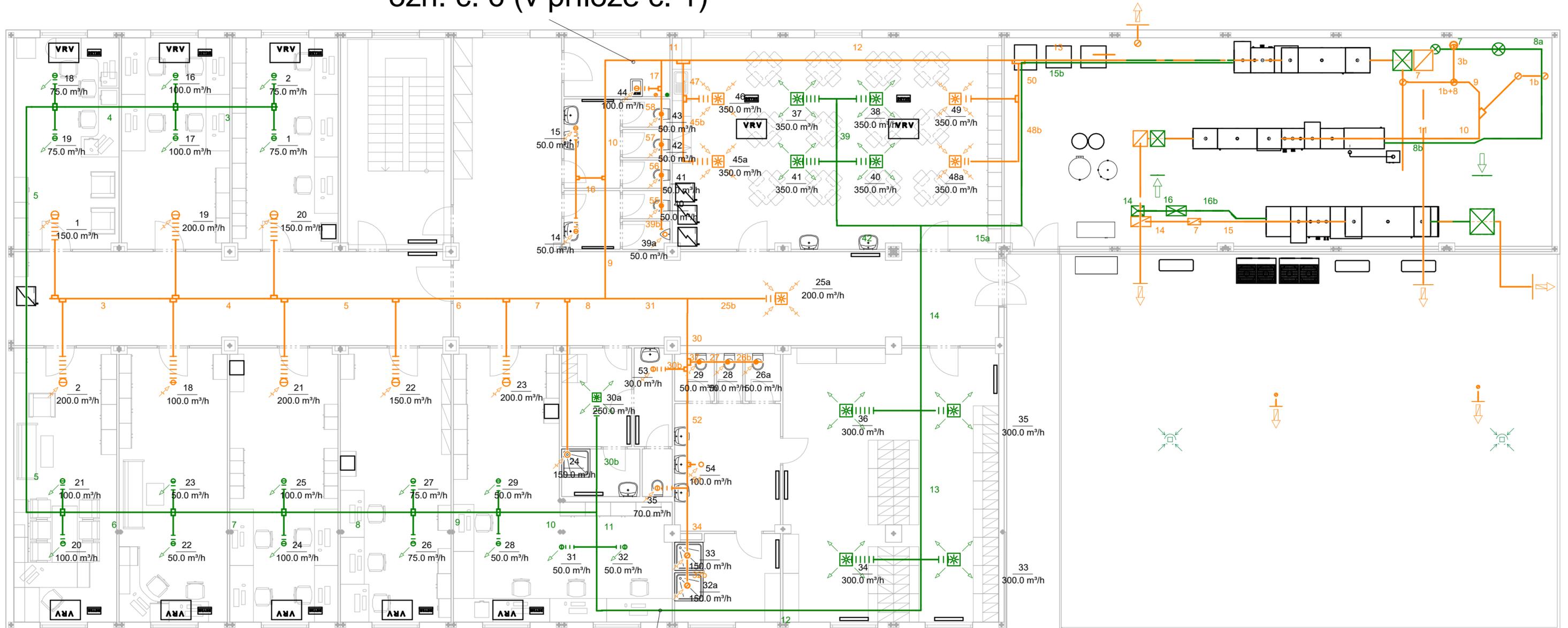
ozn. č. 4 (v příloze č. 1)



±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			ČVUT
Část dokumentace: Vzduchotechnika			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: Čárové schéma 1.NP			Meřítko: 1 : 100
			Číslo výkresu: 8

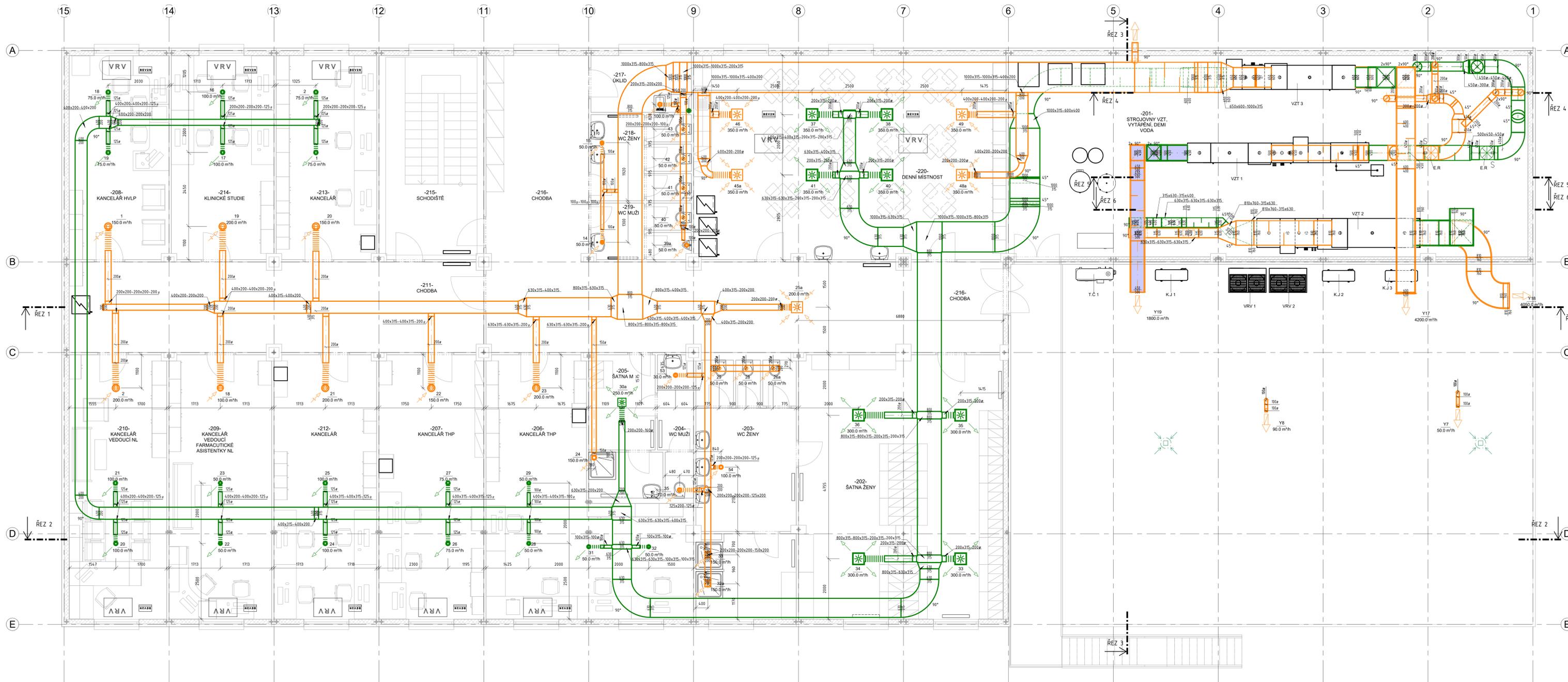
ozn. č. 6 (v příloze č. 1)



ozn. č. 5 (v příloze č. 1)

±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			ČVUT 
Část dokumentace: Vzduchotechnika			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: Čárové schéma 2.NP			Meřítko: 1 : 100
			Číslo výkresu: 9



Výkaz výustek vzduchotechniky 2.NP

Označení	Typ	Velikost	Průtok	Popis	Výrobce
1	TVOM 200	200e	150.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
1	TVPM 125	125e	75.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
2	TVOM 200	200e	200.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
2	TVPM 125	125e	75.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
14	TVOM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
15	TVOM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
16	TVPM 125	125e	150.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
17	TVPM 125	125e	100.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
18	TVPM 125	125e	75.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
19	TVPM 125	125e	150.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
19	TVOM 200	200e	200.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
20	TVPM 125	125e	100.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
21	TVOM 200	200e	200.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
22	TVOM 200	200e	150.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
22	TVPM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
23	TVOM 200	200e	200.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
23	TVPM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
24	TVOM 150	150e	150.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
24	TVPM 125	125e	100.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
25	TVPM 125	125e	100.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
25	VVDM 400	200e		Anemostat	MANDIK
26	TVPM 125	125e	75.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
26a	TVOM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
27	TVPM 125	125e	75.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
28	TVOM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
28	TVPM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
29	TVOM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
29a	VVDM 300	160e	250.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
31	TVPM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
32	TVPM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
32a	TVOM 150	150e	150.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
33	ALCM 400 R/R1	200e	300.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
33	TVOM 150	150e	150.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
34	ALCM 400 R/R1	200e	300.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
35	ALCM 400 R/R1	200e	300.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
35	TVOM 125	125e	70.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
36	ALCM 400 R/R1	200e	300.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
37	ALCM 400 R/R1	200e	350.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
38	ALCM 400 R/R1	200e	350.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
39a	TVOM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
40	TVOM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
40	ALCM 400 R/R1	200e	350.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
41	TVOM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
41	ALCM 400 R/R1	200e	350.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
42	TVOM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
43	TVOM 100	100e	50.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
44	TVOM 125	125e	100.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
45a	VVDM 400	200e	350.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
46	VVDM 400	200e	350.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
48	VVDM 400	200e	350.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
49	VVDM 400	200e	350.0 m³/h	Anemostat	MANDIK
53	TVOM 125	125e	30.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
54	TVOM 125	125e	100.0 m³/h	Talířový ventil	MANDIK
Y10	PDZM 70	630x400-100	900.0 m³/h	Průhledová žaluzie	MANDIK
Y17	PDZM 70	630x400	4200.0 m³/h	Průhledová žaluzie	MANDIK
Y18	PDZM 70	800x800	4050.0 m³/h	Průhledová žaluzie	MANDIK
Y19	PDZM 70	450x500-100	1800.0 m³/h	Průhledová žaluzie	MANDIK

- Legenda:
- Přívod potrubí
 - Odpadní potrubí
 - Potrubí se zvýšenou těsností spojí
 - Hranice pozemku
 - Bulkový těmář Nuku
 - Ohebný těmář Nuku
 - Regulační klapka

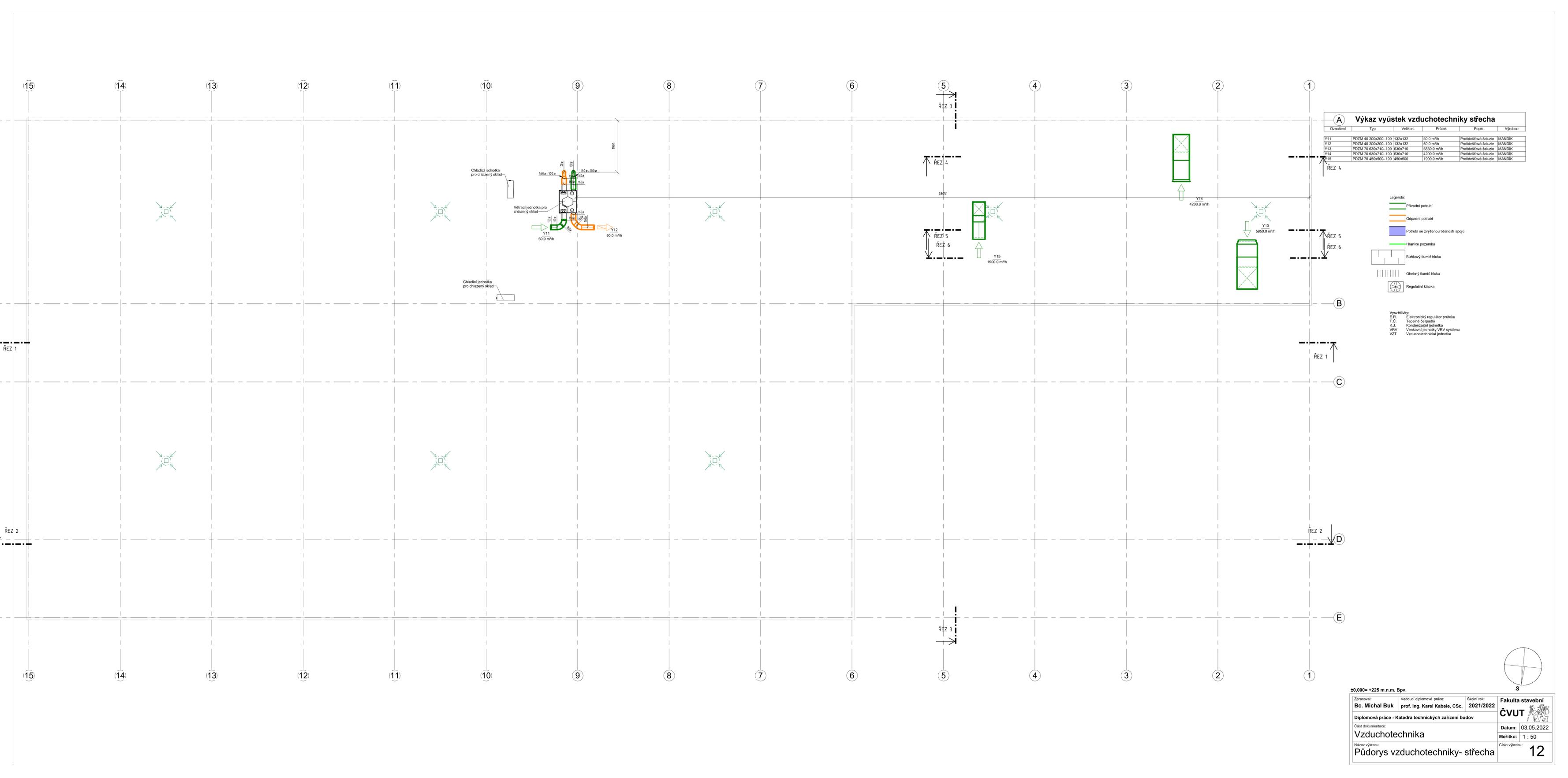
Vysvětlivky:
 E.R. Elektronický regulátor průtoku
 T.C. Tepelné čerpadlo
 K.J. Kondenzační jednotka
 VRV Venkovní jednotka VRV systému
 VZT Vzduchotechnická jednotka

Seznam místností 2.NP

Číslo	Název	Plocha	Objem	Přívod vzduchu	Odvod vzduchu
201	STROJOVNÝ VZT, VYTÁPĚNÍ, DEMI VODA	115.3 m²	351.6 m³	0 m³/h	550.0 m³/h
202	ŠATNA ŽENY	59.2 m²	148.0 m³	1200 m³/h	100.0 m³/h
203	WC ŽENY	28.6 m²	71.4 m³	0 m³/h	150.0 m³/h
204	WC MUŽI	5.3 m²	13.2 m³	0 m³/h	200.0 m³/h
205	ŠATNA M	10.9 m²	27.3 m³	250 m³/h	150.0 m³/h
206	KANCELÁŘ THP	42.8 m²	107.0 m³	200 m³/h	150.0 m³/h
207	KANCELÁŘ THP	30.5 m²	76.3 m³	150 m³/h	100.0 m³/h
208	KANCELÁŘ HVLP	22.4 m²	56.1 m³	150 m³/h	200.0 m³/h
209	KANCELÁŘ VEDOUCÍ FARMACIČKÉ ASISTENTKY NL	29.9 m²	74.7 m³	100 m³/h	100.0 m³/h
210	KANCELÁŘ VEDOUCÍ NL	28.5 m²	71.2 m³	200 m³/h	200.0 m³/h

Seznam místností 2.NP

Číslo	Název	Plocha	Objem	Přívod vzduchu	Odvod vzduchu
211	CHODBA	41.1 m²	102.7 m³	0 m³/h	0.0 m³/h
212	KANCELÁŘ	29.9 m²	74.7 m³	200 m³/h	200.0 m³/h
213	KANCELÁŘ	22.6 m²	56.5 m³	150 m³/h	150.0 m³/h
214	KLINICKÉ STUDIE	23.0 m²	57.6 m³	200 m³/h	200.0 m³/h
215	SCHODIŠTĚ	23.5 m²	58.8 m³	0 m³/h	0.0 m³/h
216	CHODBA	74.3 m²	185.8 m³	0 m³/h	200.0 m³/h
217	ÚKLID	6.3 m²	15.7 m³	0 m³/h	100.0 m³/h
218	WC ŽENY	9.3 m²	23.3 m³	0 m³/h	200.0 m³/h
219	WC MUŽI	6.1 m²	15.2 m³	0 m³/h	150.0 m³/h
220	DENNÍ MÍSTNOST	70.1 m²	175.3 m³	1400 m³/h	1400.0 m³/h



A Výkaz vyústek vzduchotechniky střecha

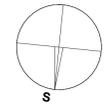
Označení	Typ	Velikost	Prtok	Popis	Výrobce
Y11	PDZM 40 200x200-100 132x132	50.0 m³/h		Protidešťová žaluzie	MANDIK
Y12	PDZM 40 200x200-100 132x132	50.0 m³/h		Protidešťová žaluzie	MANDIK
Y13	PDZM 70 630x710-100 630x710	5850.0 m³/h		Protidešťová žaluzie	MANDIK
Y14	PDZM 70 630x710-100 630x710	4200.0 m³/h		Protidešťová žaluzie	MANDIK
Y15	PDZM 70 450x500-100 450x500	1900.0 m³/h		Protidešťová žaluzie	MANDIK

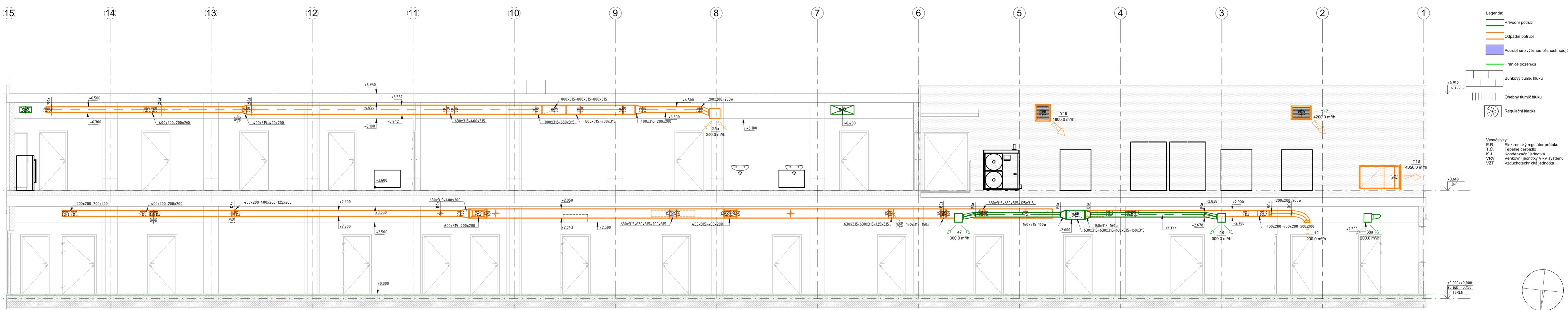
- Legenda:**
- Prívodní potrubí
 - Odpadní potrubí
 - Potrubí se zvýšenou těsností spoju
 - Hranice pozemku
 - Buňkový tlumič hluku
 - Ohebný tlumič hluku
 - Regulační klapka

- Vývěstivky:**
- E.R. Elektronický regulátor průtoku
 - T.C. Tepelné čerpadlo
 - K.J. Kondenzační jednotka
 - VRV Venkovní jednotky VRV systému
 - VZT Vzduchotechnická jednotka

±0.000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum: 03.05.2022
Část dokumentace: Vzduchotechnika			Meřítko: 1 : 50
Název výkresu: Půdorys vzduchotechniky- střecha			Číslo výkresu: 12

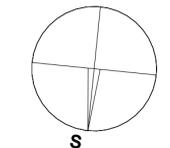




- Legenda:
- Přívodní potrubí
 - Odpadní potrubí
 - Potrubí se zvýšenou těsností spojů
 - Hranice pozemku

- Buňkový tlumič hluku
- Ohebný tlumič hluku
- Regulační klapka

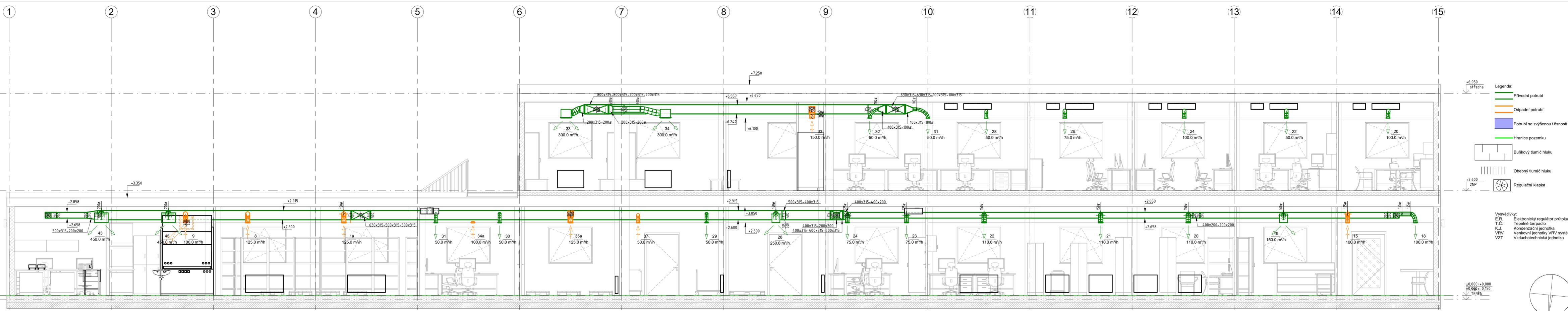
- Vysvětlivky:
- E.R. Elektronický regulátor průtoku
 - T.C. Tepelné čerpadlo
 - K.J. Kondenzační jednotka
 - VRV Venkovní jednotky VRV systému
 - VZT Vzduchotechnická jednotka



±0,000=+0,000
±0,000=-0,150
TERÉN

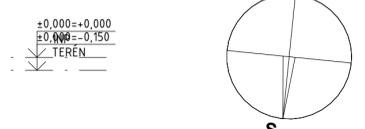
±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum: 03.05.2022
Část dokumentace: Vzduchotechnika			Meřítko: 1 : 50
Název výkresu: Rez 1			Číslo výkresu: 13



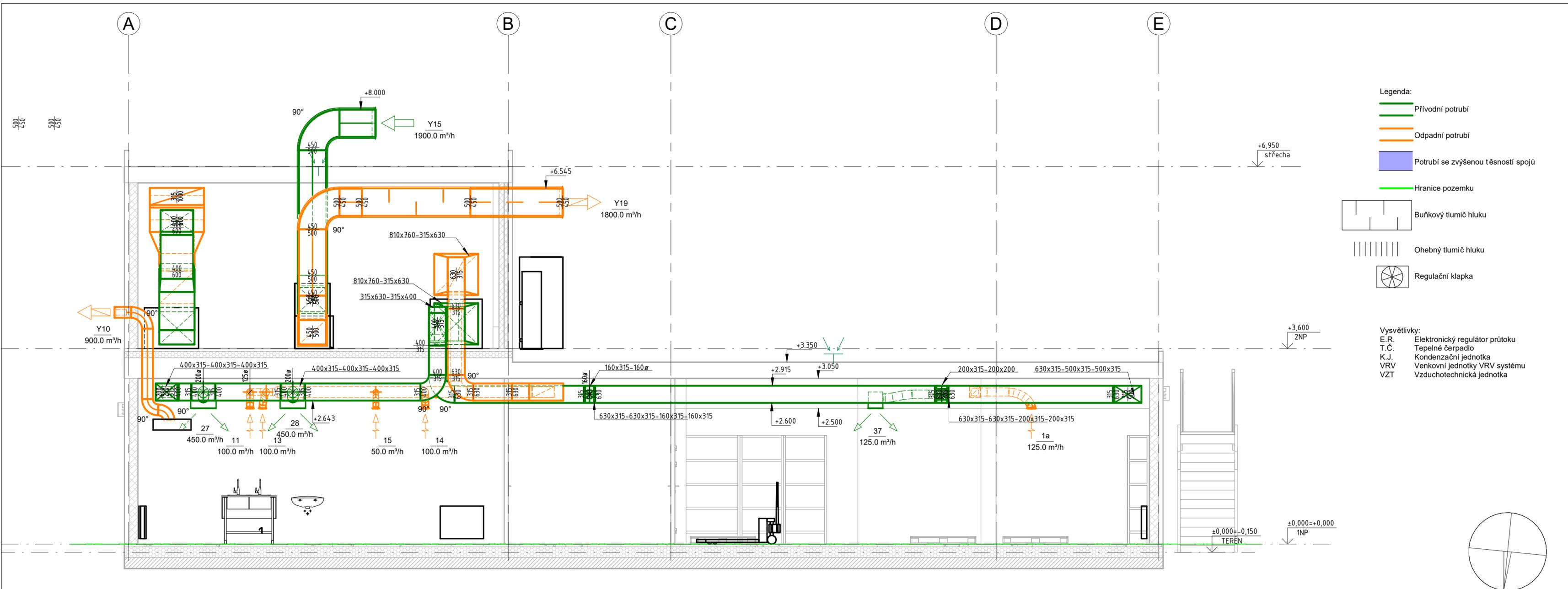
- Legenda:
- Pívodní potrubí
 - Odpadní potrubí
 - Potrubí se zvýšenou těsností spojů
 - Hranice pozemku
 - Buňkový tlumič hluku
 - Ohebný tlumič hluku
 - Regulační klapka

- Vysvětlivky:
- E.R. Elektronický regulátor průtoku
 - T.C. Tepelné čerpadlo
 - K.J. Kondenzační jednotka
 - VRV Venkovní jednotky VRV systému
 - VZT Vzduchotechnická jednotka



±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum: 03.05.2022
Část dokumentace: Vzduchotechnika			Meřítka: 1 : 50
Název výkresu: Rez 2			Číslo výkresu: 14

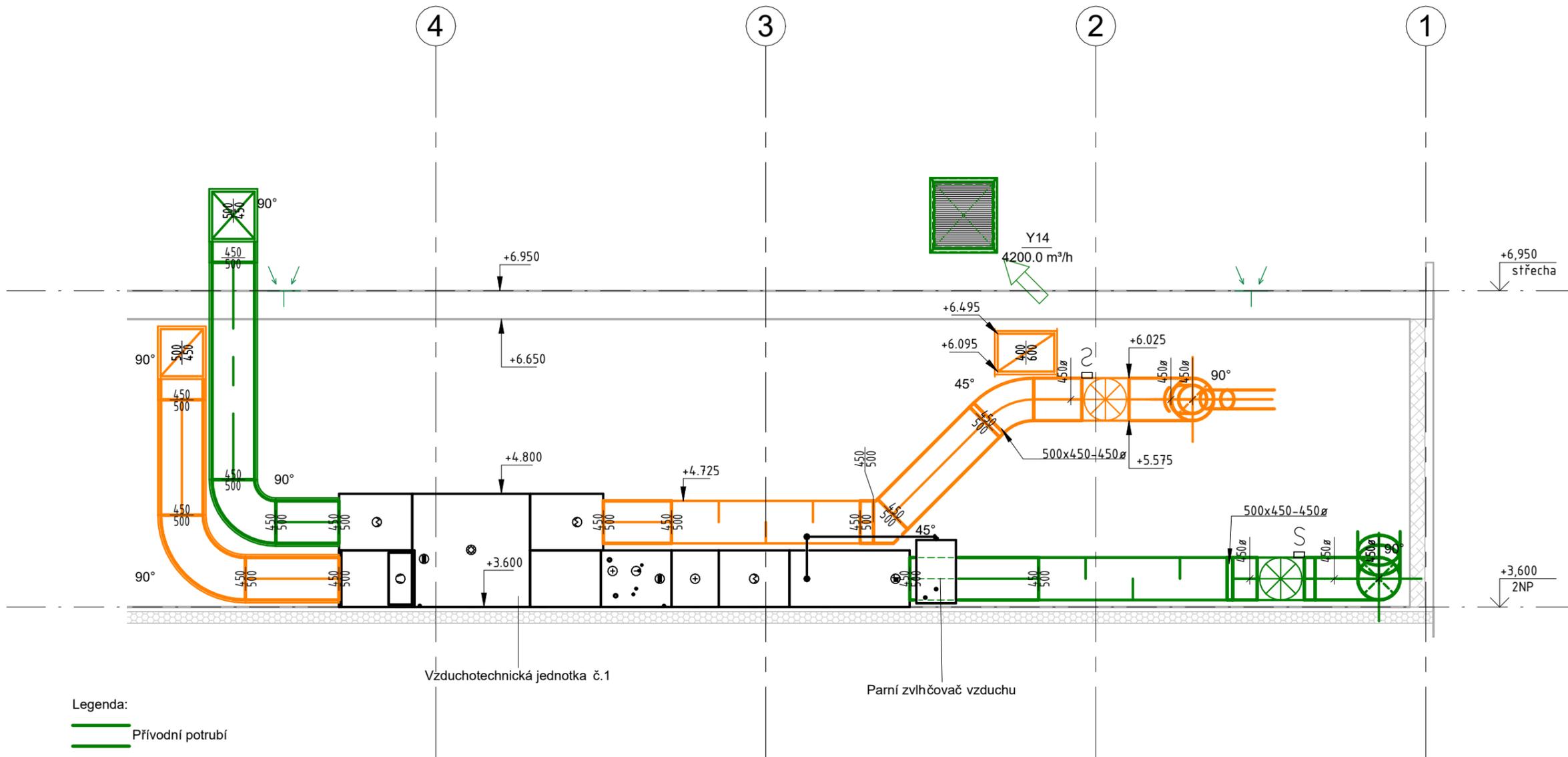


- Legenda:
- Přívodní potrubí
 - Odpadní potrubí
 - Potrubí se zvýšenou těsností spojů
 - Hranice pozemku
 -  Buňkový tlumič hluku
 -  Ohebný tlumič hluku
 -  Regulační klapka

- Vysvětlivky:
- E.R. Elektronický regulátor průtoku
 - T.Č. Tepelné čerpadlo
 - K.J. Kondenzační jednotka
 - VRV Venkovní jednotky VRV systému
 - VZT Vzduchotechnická jednotka

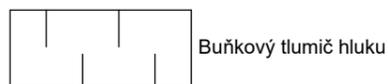
±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			ČVUT 
Část dokumentace: Vzduchotechnika			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: Řez 3			Meřítko: 1 : 50
			Číslo výkresu: 15



Legenda:

- Přívodní potrubí
- Odpadní potrubí
- Potrubí se zvýšenou těsností spojů
- Hranice pozemku



Buňkový tlumič hluku



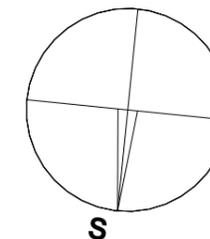
Ohebný tlumič hluku



Regulační klapka

Vysvětlivky:

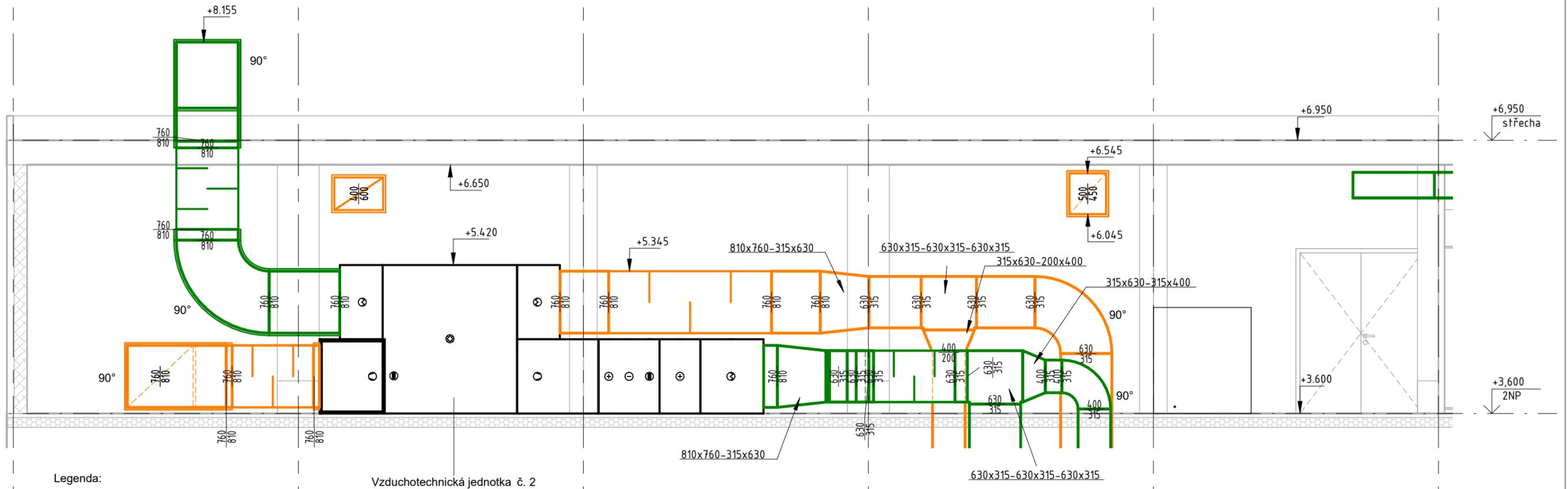
- E.R. Elektronický regulátor průtoku
- T.Č. Tepelné čerpadlo
- K.J. Kondenzační jednotka
- VRV Venkovní jednotky VRV systému
- VZT Vzduchotechnická jednotka



±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Část dokumentace: Vzduchotechnika			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: Pohled na jednotku č. 1			Meřítko: 1 : 50
			Číslo výkresu: 16

1 2 3 4 5 6



Legenda:

-  Přívodní potrubí
-  Odpadní potrubí
-  Potrubí se zvýšenou těsností spojů
-  Hranice pozemku



Buňkový tlumič hluku



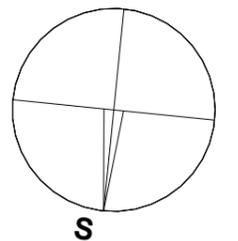
Ohebný tlumič hluku



Regulační klapka

Vysvětlivky:

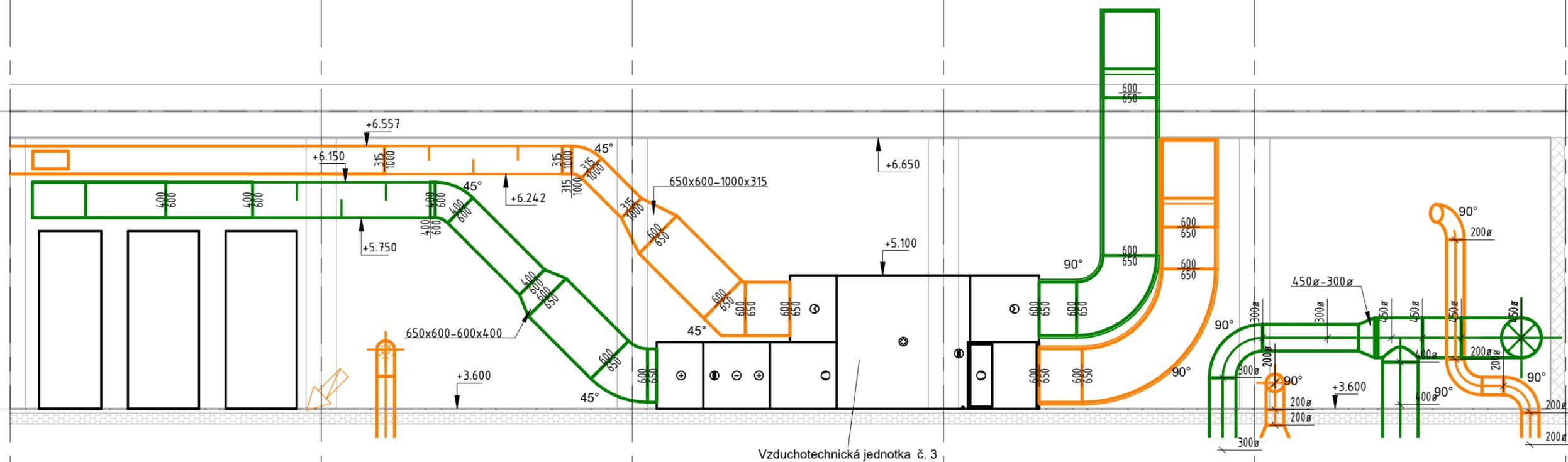
- E.R. Elektronický regulátor průtoku
- T.Č. Tepelné čerpadlo
- K.J. Kondenzační jednotka
- VRV Venkovní jednotky VRV systému
- VZT Vzduchotechnická jednotka



±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			ČVUT 
Část dokumentace: Vzduchotechnika			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: Pohled na jednotku č. 2			Meřítko: 1 : 50
			Číslo výkresu: 17

6 5 4 3 2 1



Legenda:

-  Přívodní potrubí
-  Odpadní potrubí
-  Potrubí se zvýšenou těsností spojů
-  Hranice pozemku



Buňkový tlumič hluku



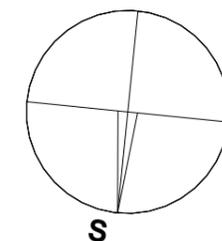
Ohebný tlumič hluku



Regulační klapka

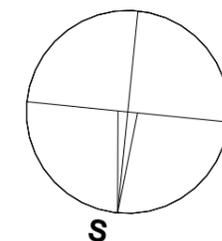
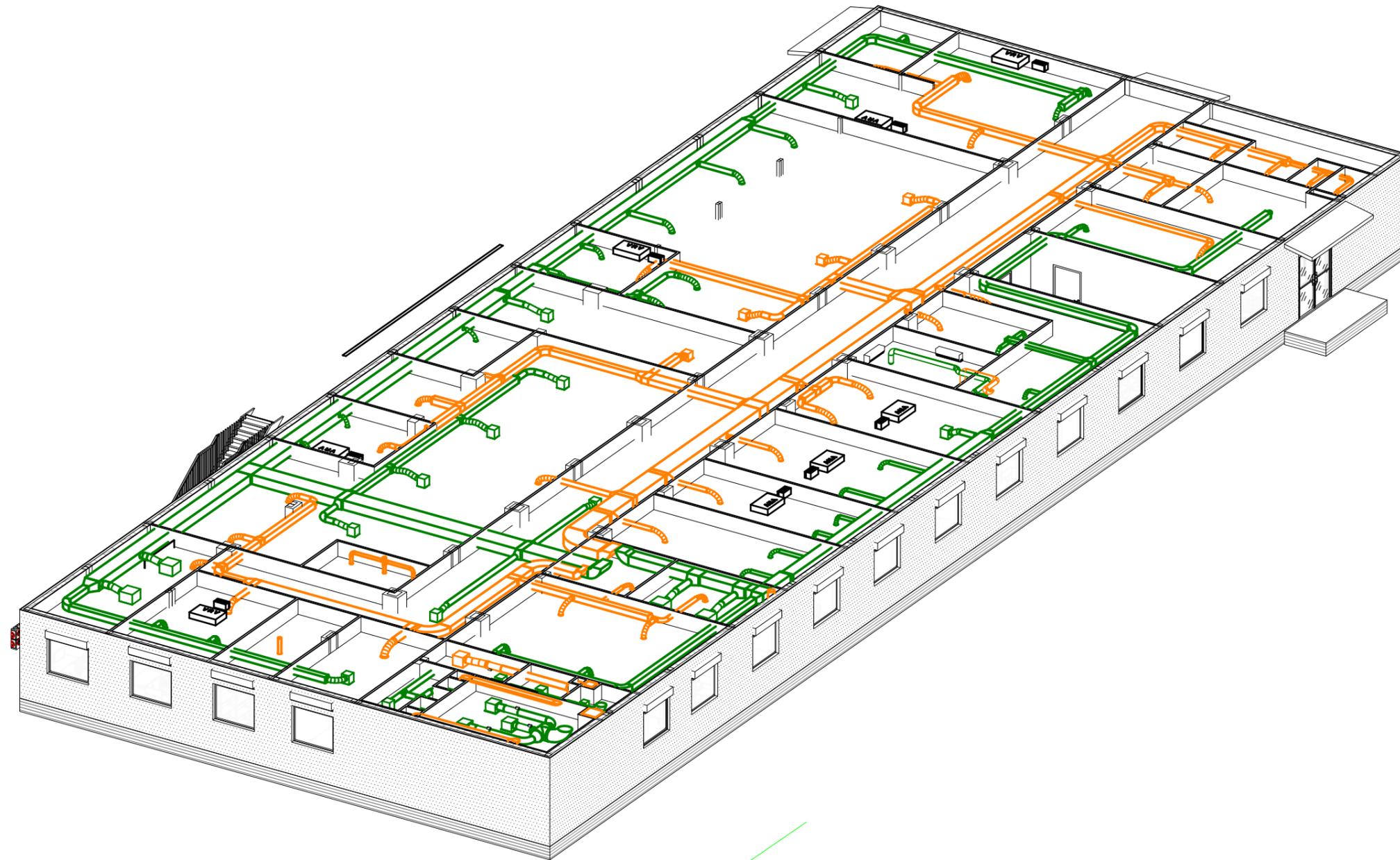
Vysvětlivky:

- E.R. Elektronický regulátor průtoku
- T.Č. Tepelné čerpadlo
- K.J. Kondenzační jednotka
- VRV Venkovní jednotky VRV systému
- VZT Vzduchotechnická jednotka



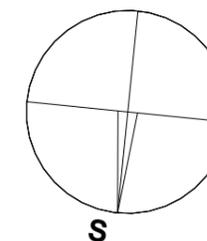
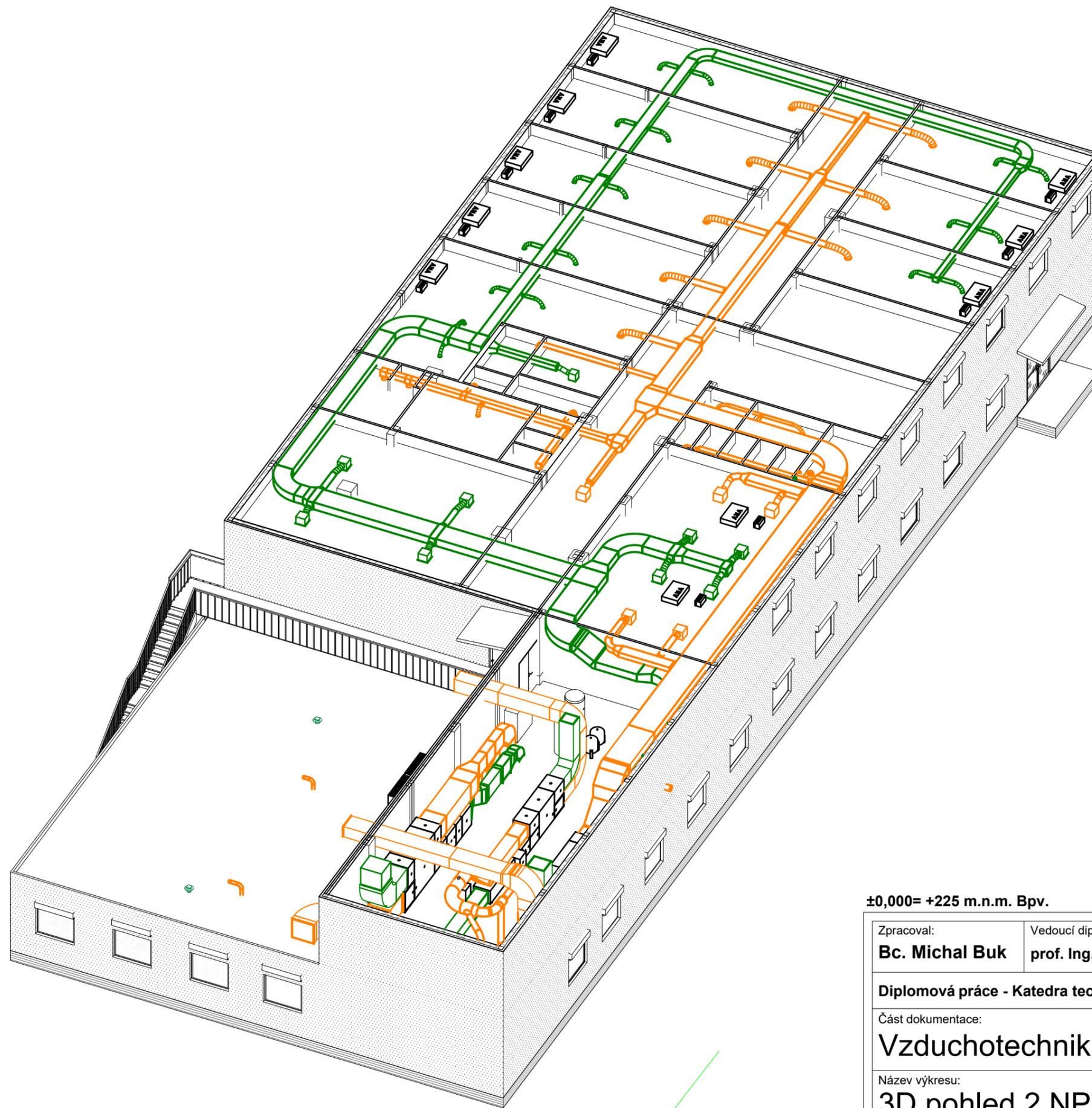
±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum: 03.05.2022
Část dokumentace: Vzduchotechnika			Meřítko: 1 : 50
Název výkresu: Pohled na jednotku č. 3			Číslo výkresu: 18



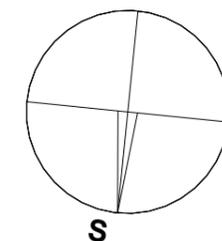
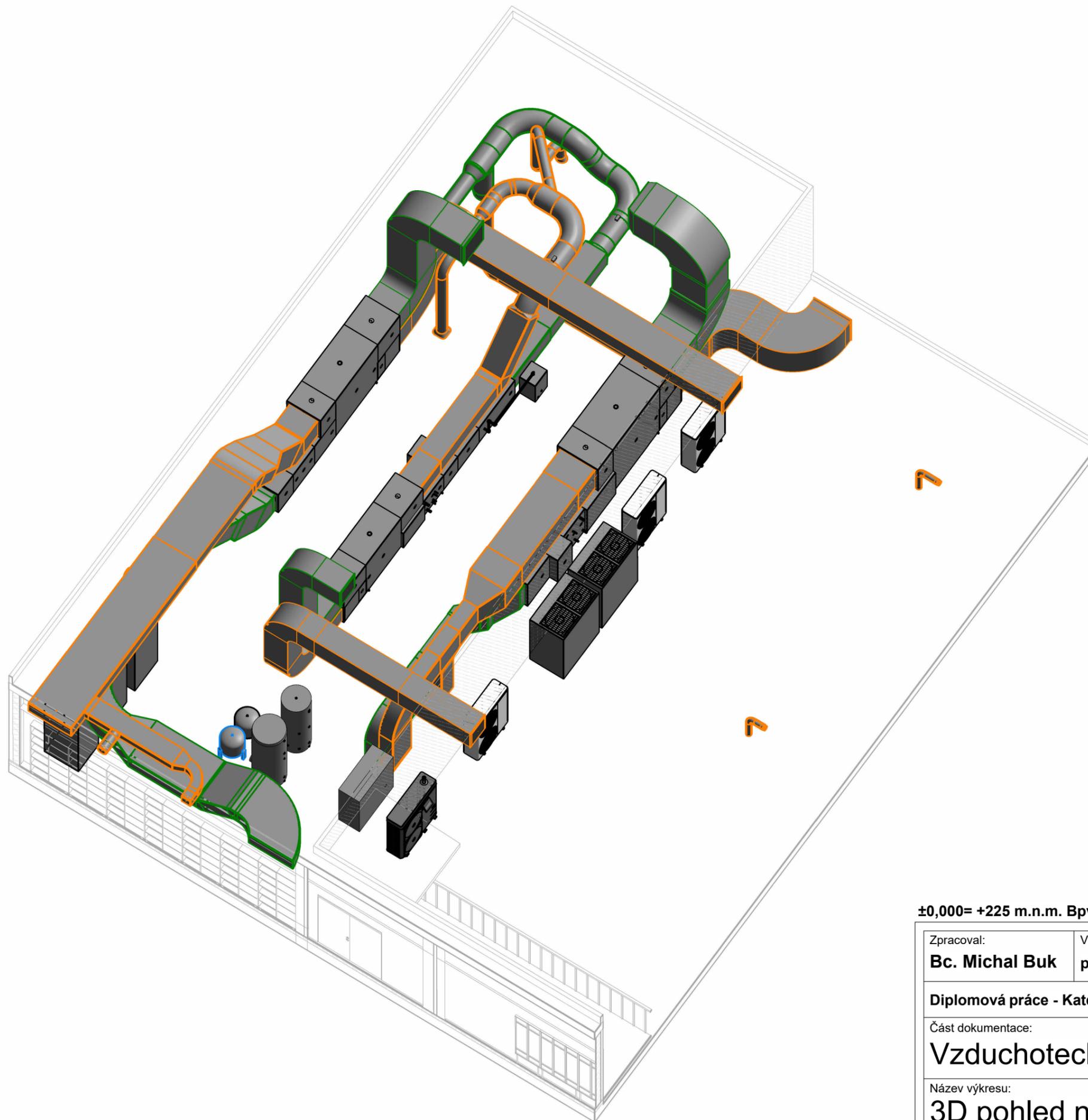
±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Část dokumentace: Vzduchotechnika			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: 3D pohled 1.NP			Meřítko:
			Číslo výkresu: 19



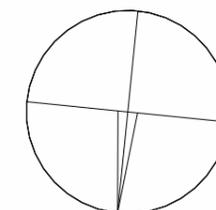
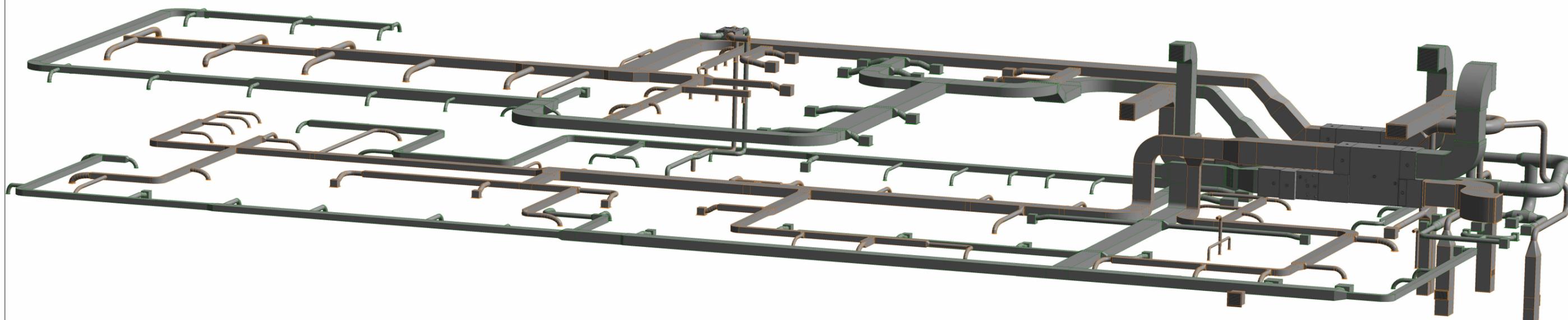
±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum: 03.05.2022
Část dokumentace: Vzduchotechnika			Meřítko:
Název výkresu: 3D pohled 2.NP			Číslo výkresu: 20



±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Část dokumentace: Vzduchotechnika			Datum: 03.05.2022
Název výkresu: 3D pohled na strojovnu			Meřítko: 1 : 1
			Číslo výkresu: 21



S

±0,000= +225 m.n.m. Bpv.

Zpracoval: Bc. Michal Buk	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			ČVUT 
Část dokumentace: Vzduchotechnika		Datum: 03.05.2022	Meřítko: 1 : 1
Název výkresu: 3D pohled celkový		Číslo výkresu: 22	