

## OBSAH PŘÍLOHY č. 1

ČÍSLO VÝKRESU	NÁZEV
-	Výpočet dimenze potrubí pro variantu 1 a 2
-	Tabulka místností
01	Půdorys vodovodu 1.NP a 2.NP - původní návrh
02	Řez vodovodu - původní návrh
03	Půdorys kanalizace 1.NP a 2.NP - původní návrh
04	Rozvinutý řez kanalizace - původní návrh
05	Půdorys vodovodu 1.NP a 2.NP - varianta 1
06	Řez vodovodu - varianta 1
07	Půdorys kanalizace 1.NP a 2.NP - varianta 1
08	Rozvinutý řez kanalizace - varianta 1
09	Půdorys vodovodu 1.NP a 2.NP - varianta 2
10	Řez vodovodu - varianta 2
11	Půdorys kanalizace 1.NP a 2.NP - varianta 2
12	Rozvinutý řez kanalizace - varianta 2
13	Půdorys vodovodu 1.NP a 2.NP - varianta 3
14	Řez vodovodu - varianta 3
15	Půdorys kanalizace 1.NP a 2.NP - varianta 3
16	Rozvinutý řez kanalizace - varianta 3
17	Výřez situace

## VÝPOČET DIMENZE POTRUBÍ PRO VARIANTU 1 A VARIANTU 2

K3b	Označení zařizovacích předmětů								Q <sub>ww</sub> [l/s]	Q <sub>m</sub> [l/s]	DN	dxt [mm]
	U	AP	S	D	MN	V	SK	WC				
DU [l/s]	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,6	2				
						1			0,45	0,80	50	50x1,8
		1	1			1			0,67	0,80	50	50x1,8
	1	1	1			1			0,76	0,80	50	50x1,8

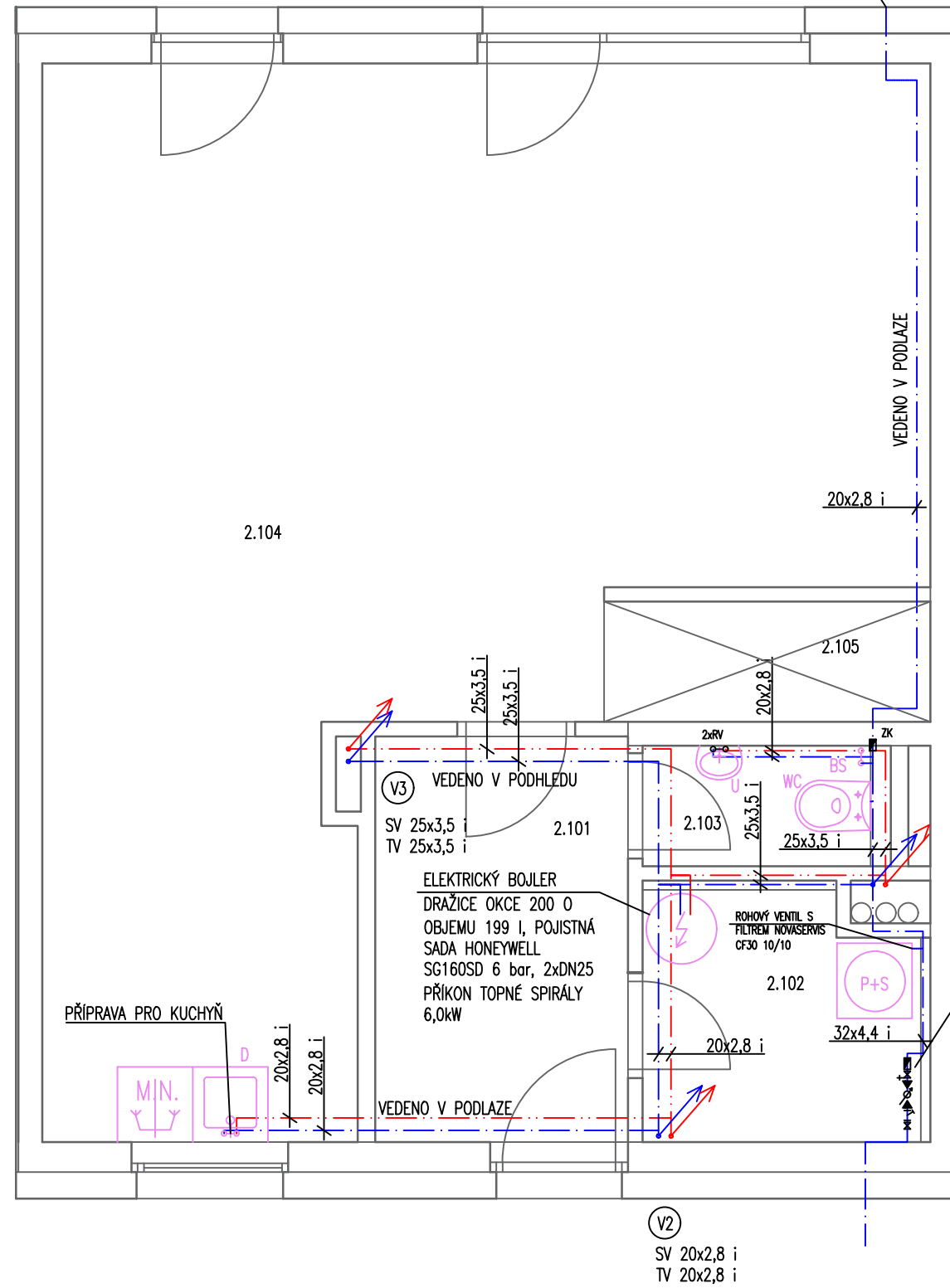
K1b	Označení zařizovacích předmětů								Q <sub>ww</sub> [l/s]	Q <sub>m</sub> [l/s]	DN	dxt [mm]
	U	AP	S	D	MN	V	SK	WC				
DU [l/s]	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,6	2				
	1								0,35	0,50	40	40x1,8
	1						1		0,52	0,60	50	40x1,8

Dle normy je minimální dimenze odpadního potrubí DN 75. Z toho důvodu jsou stoupací potrubí K3b a K1b navrženy jako DN75.

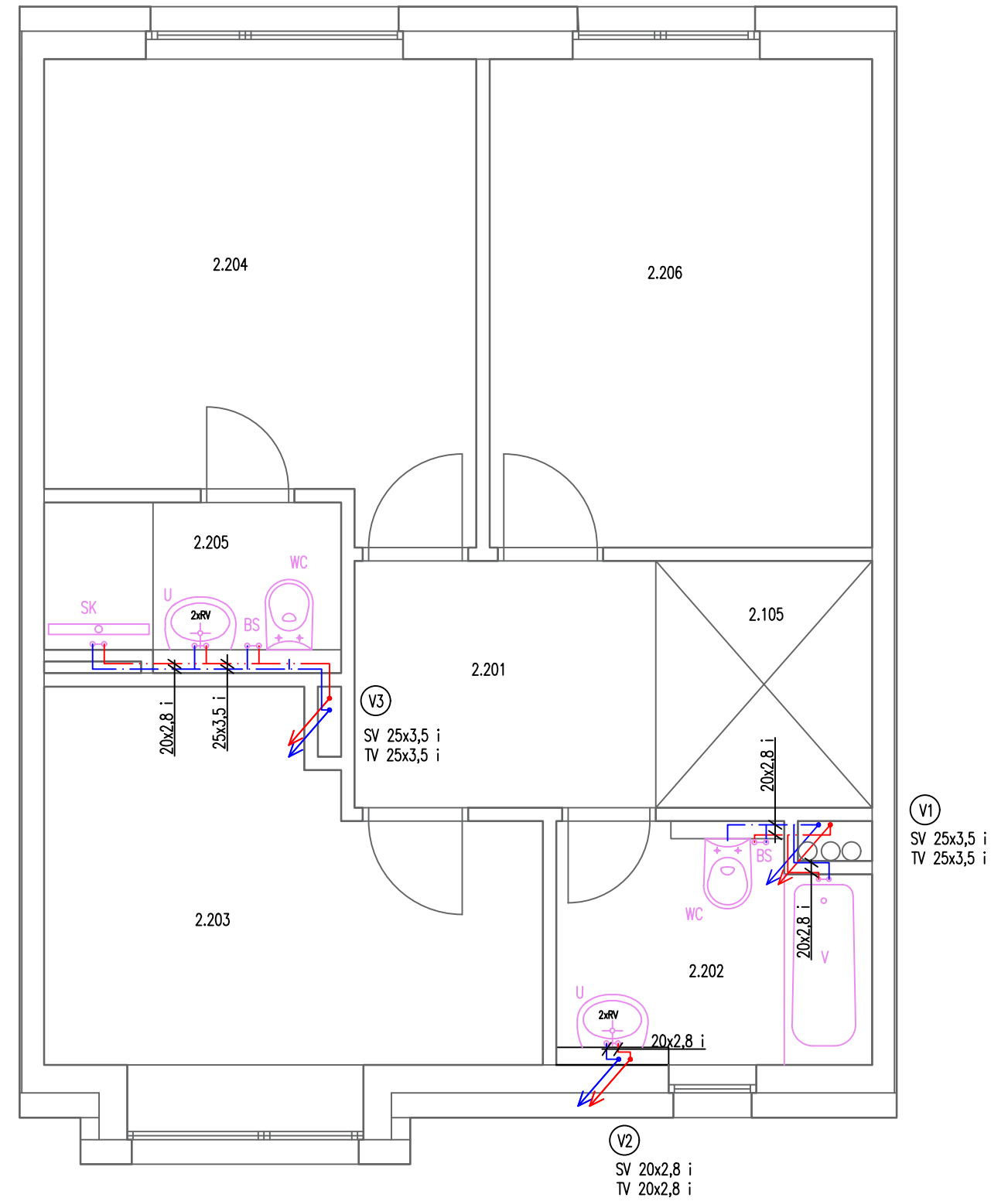
Pro připojovací potrubí u varianty 3 platí stejný výpočet.

<b>TABULKA MÍSTNOSTÍ</b>	
<b>ČÍSLO</b>	<b>ÚČEL</b>
<b>1.NP</b>	
2.101	Zádveří
2.102	Technická místnost
2.103	WC
2.104	Obývací pokoj + jídelní a KK
2.105	Schodiště
<b>2.NP</b>	
2.201	Chodba
2.202	Koupelna + WC
2.203	Pokoj 1
2.204	Ložnice
2.205	Koupelna + WC
2.206	Pokoj 2

1.NP



2.NP



LEGENDA ZKRATEK

BS	BIĎETOVÁ SPRŠKA
D	DŘEZ
P+S	AUTOMATICKÁ PRAČKA A SUŠIČKA
MN	MYČKA NÁDOBÍ
U	UMYVADLO
WC	ZÁCHOD
V	VANA
SK	SPRCHOVÝ KOUT
ZK	ZPĚTNÁ KLAPKA
RV	ROHOVÝ VENTIL
KK	KULOVÝ KOHOUT

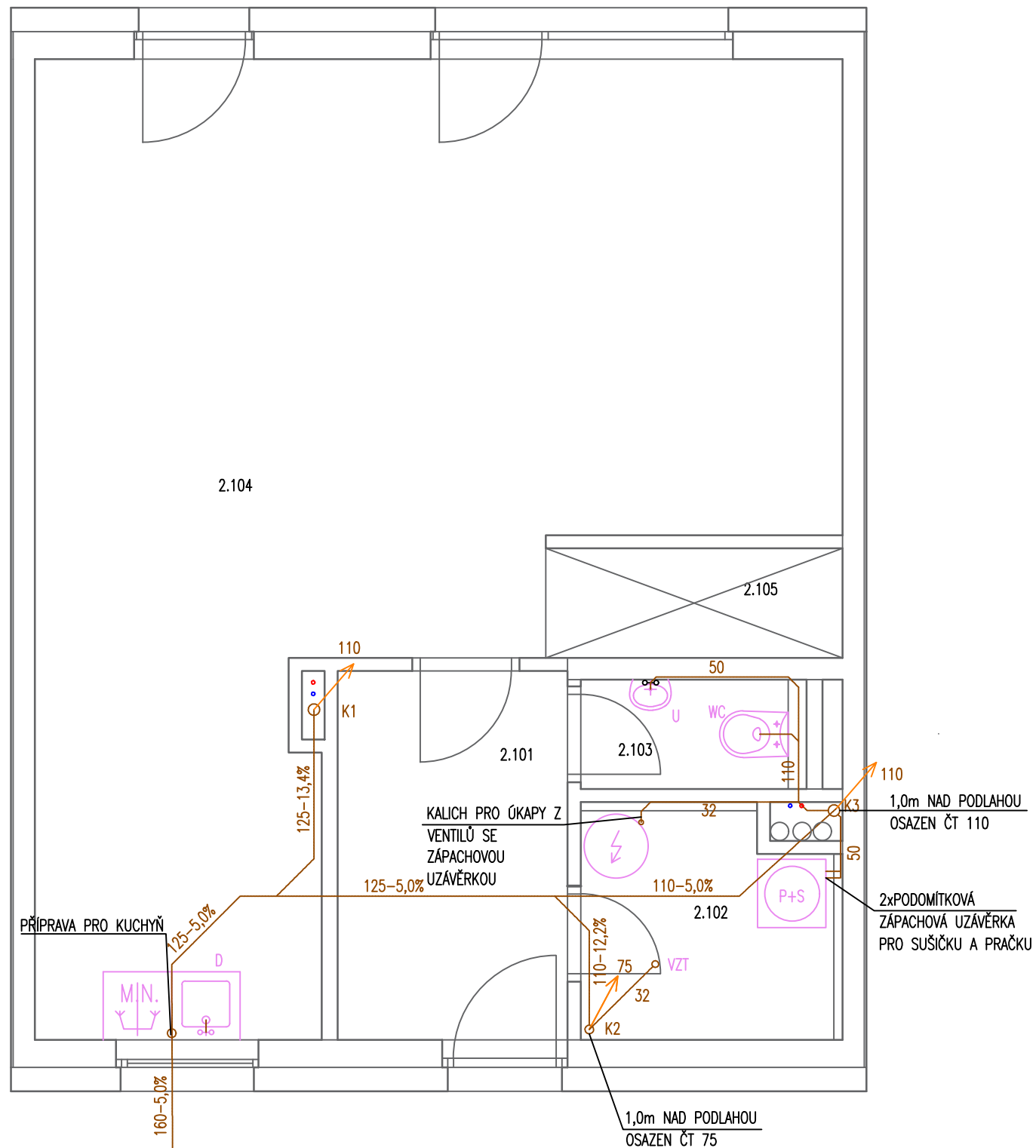
LEGENDA ČAR

	STUDENÁ VODA
	TEPLÁ VODA

Zpracoval: MICHAELA PACHOVÁ	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT
DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Varianta: PŮVODNÍ NÁVRH		Datum: 6.1.2024
		Meřítko: 1:50
Název výkresu: PŮDORYS VODOVODU 1.NP A 2.NP		Číslo výkresu: 1



1.NP



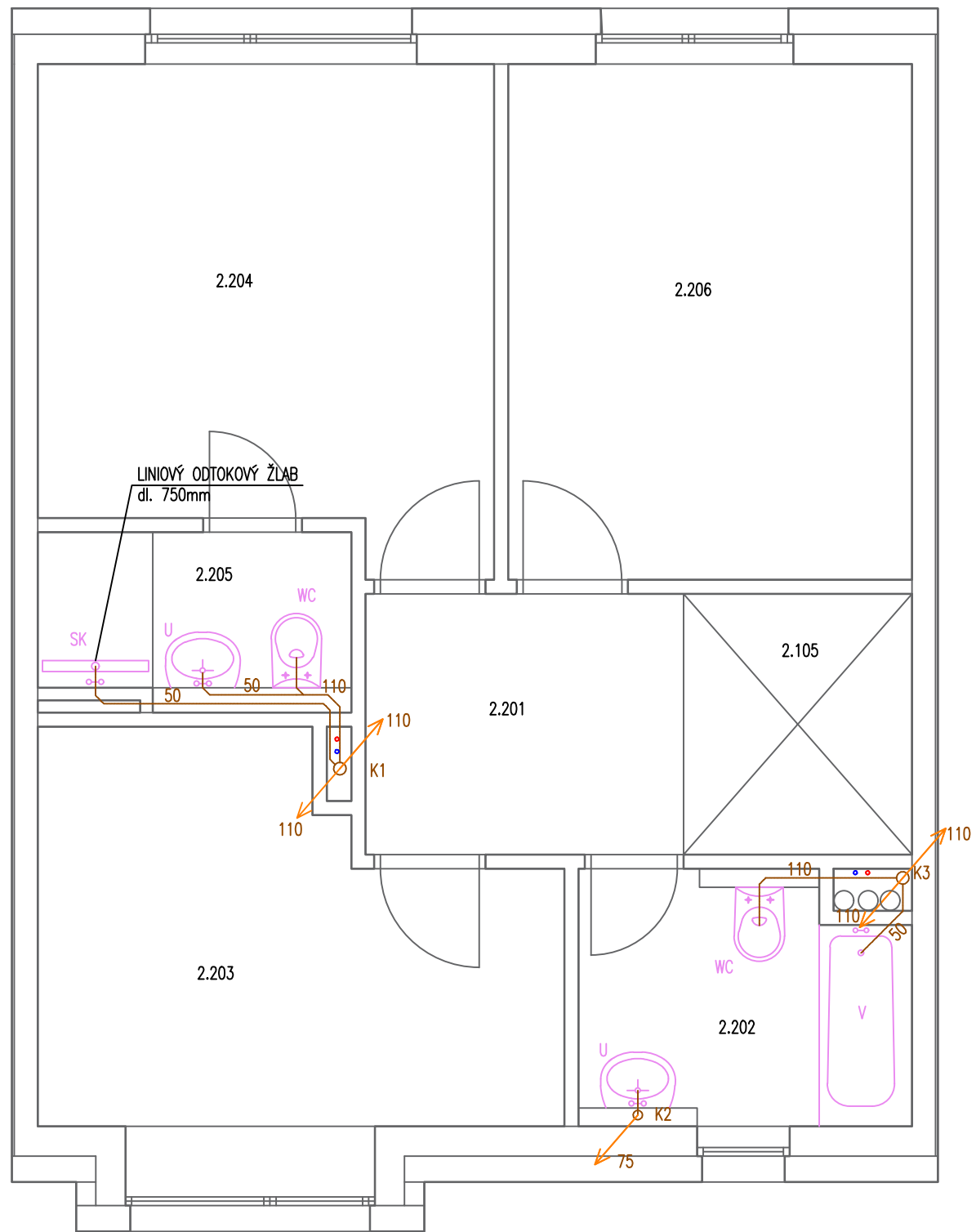
LEGENDA ZKRATEK

- BS BÍDETOVÁ SPRŠKA
- D DŘEZ
- P+S AUTOMATICKÁ PRAČKA A SUŠIČKA
- MN MÝČKA NÁDOBI
- U UMYVADLO
- WC ZÁCHOD
- V VANA
- SK SPRCHOVÝ KOUT

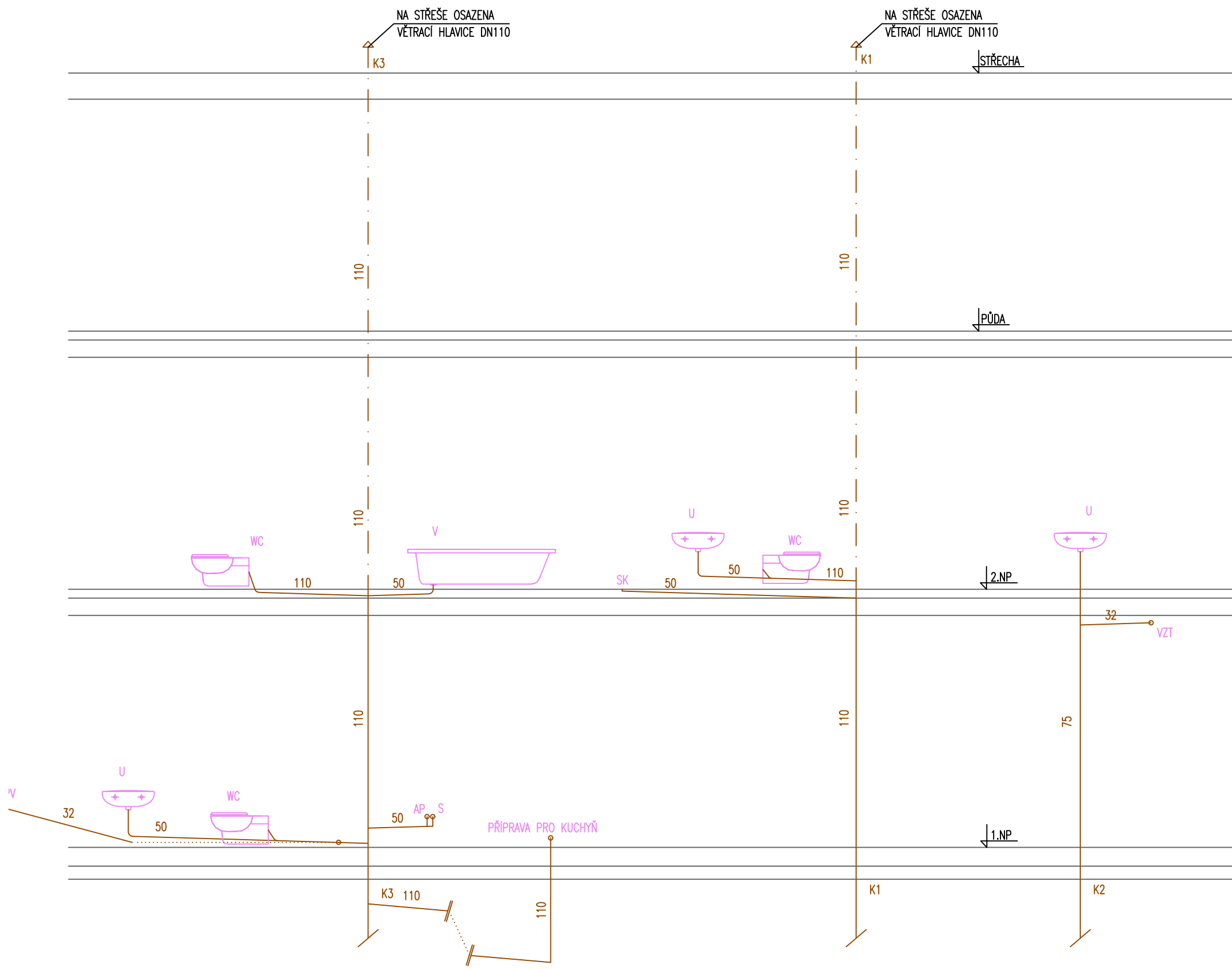
LEGENDA ČAR

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

2.NP



Zpracoval: <b>MICHAELA PACHOVÁ</b>	Školní rok: 2023/2024	<b>Fakulta stavební</b> <b>ČVUT</b>
<b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b>		
Varianta: <b>PŮVODNÍ NÁVRH</b>		Datum: 6.1.2024
		Meřítko: 1:50
		Číslo výkresu: 3
Název výkresu: <b>PŮDORYS KANALIZACE 1.NP A 2.NP</b>		



LEGENDA ZKRATEK

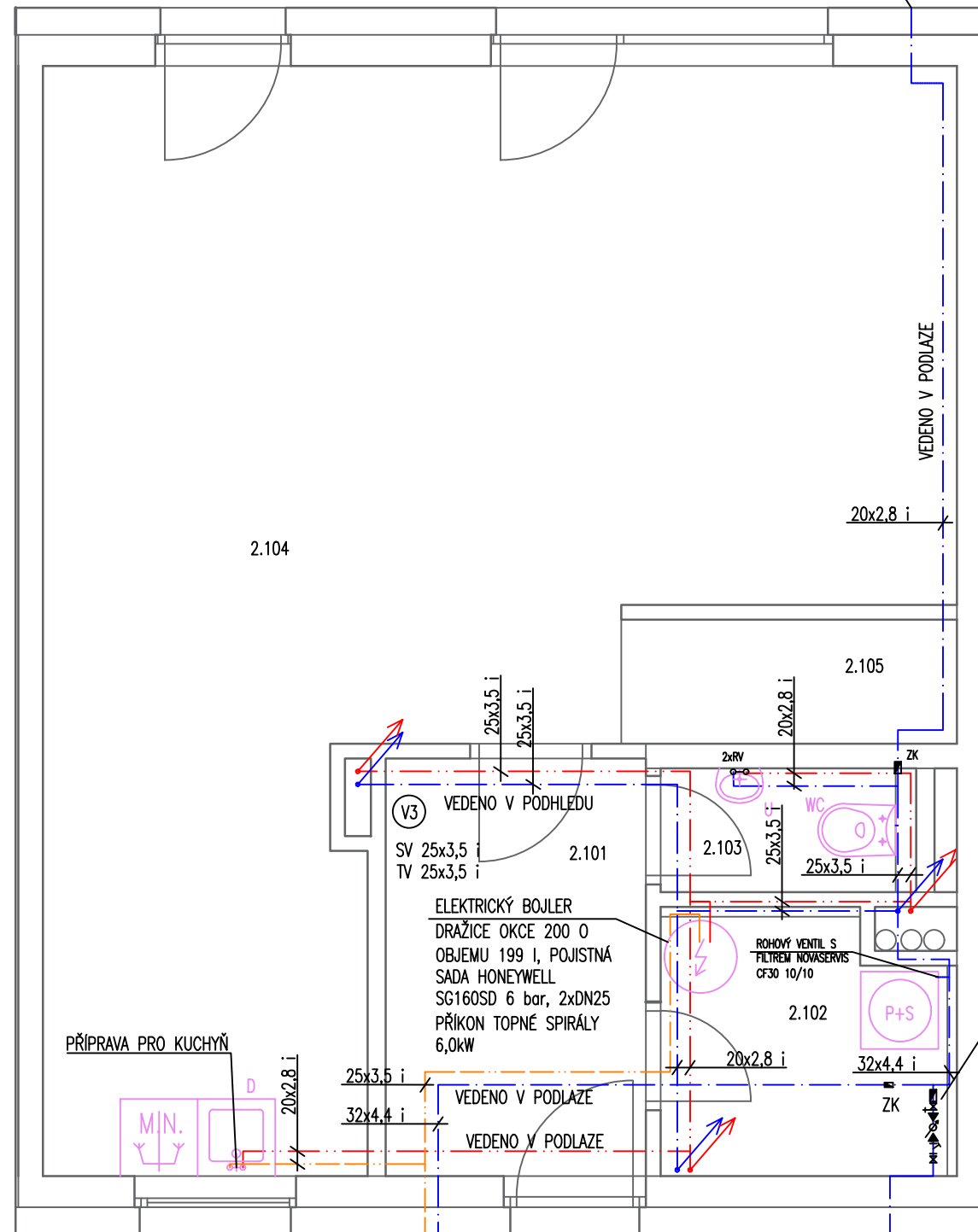
- BS BĚDETOVÁ SPRŠKA
- D DŘEZ
- P+S AUTOMATICKÁ PRAČKA A SUŠIČKA
- MN MYČKA NÁDOBÍ
- U UMYVADLO
- WC ZÁCHOD
- V VANA
- SK SPRCHOVÝ KOUT

LEGENDA ČAR

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- - - - - ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE

Zpracoval: MICHAELA PACHOVÁ	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Varianta: PŮVODNÍ NÁVRH		Datum: 6.1.2024	Meřítko: 1:50
Název výkresu: ROZVINUTÝ ŘEZ KANALIZACE		Číslo výkresu: 4	

1.NP



NEZÁMRZNÝ VENTIL S  
PŘÍPOJENÍM NA HADICI

VEDENO V PODLAŽE

V3 VEDENO V PODHLEDU

SV 25x3,5 i  
TV 25x3,5 i

ELEKTRICKÝ BOJLER  
DRAŽICE OKCE 200 0  
OBJEMU 199 l, POJISTNÁ  
SADA HONEYWELL  
SG160SD 6 bar, 2xDN25  
PŘÍKON TOPNÉ SPIRÁLY  
6,0kW

ROHOVÝ VENTIL S  
FILTREM NOVASERVIS  
CF30 10/10

V1  
SV 25x3,5 i  
TV 25x3,5 i

VODOMĚRNÁ SESTAVA  
DN20 OSAZENA NA  
STĚNĚ TECHNICKÉ  
MÍSTNOSTI

V2  
SV 20x2,8 i  
TV 20x2,8 i



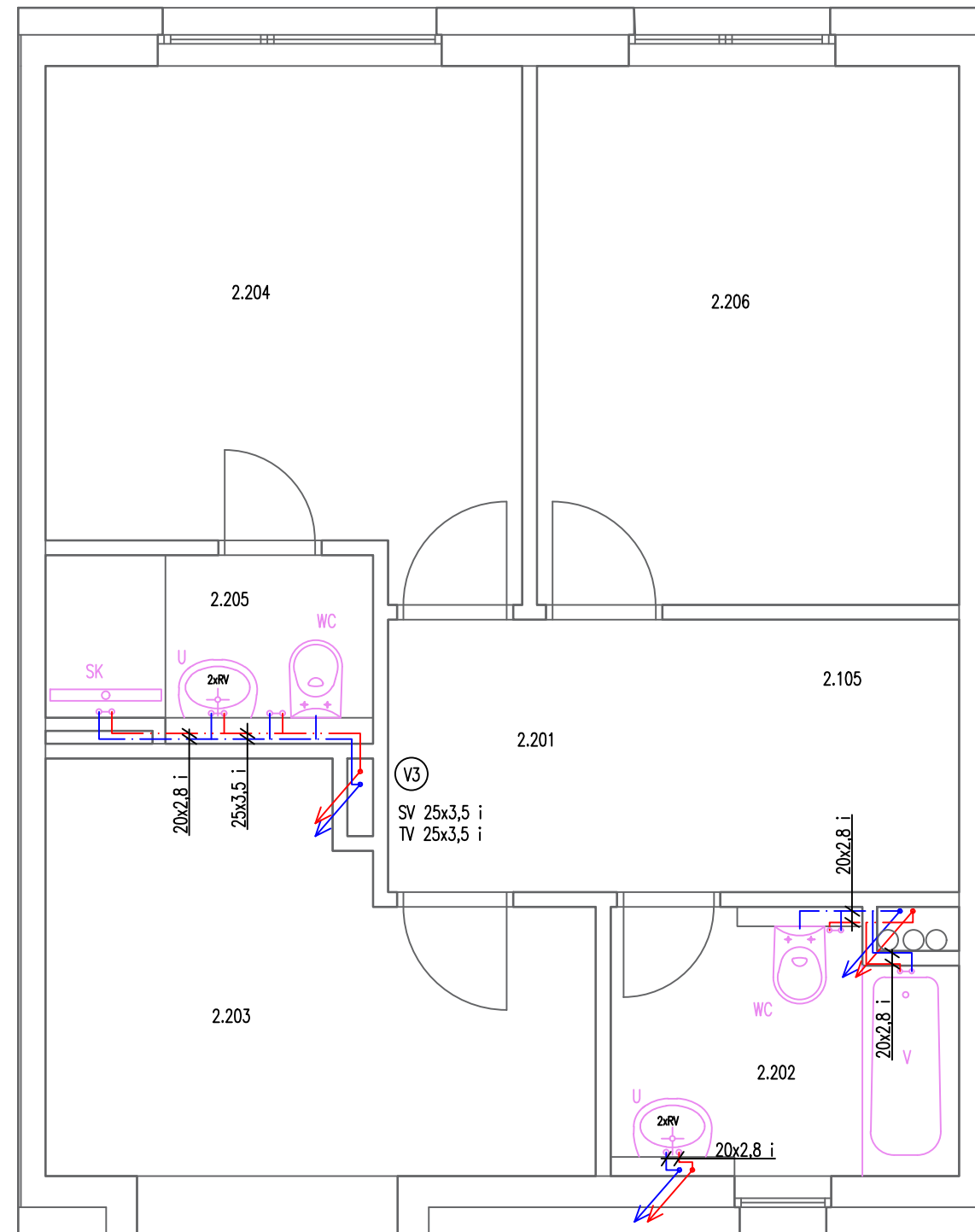
LEGENDA ZKRATEK

- BS BÍDETOVÁ SPRŠKA
- D DŘEZ
- P+S AUTOMATICKÁ PRAČKA A SUŠIČKA
- MN MYČKA NÁDOBÍ
- U UMYVADLO
- WC ZÁCHOD
- V VANA
- SK SPRCHOVÝ KOUT
- ZK ZPĚTNÁ KLAPKA
- RV ROHOVÝ VENTIL
- KK KULOVÝ KOHOUT

LEGENDA ČAR

- — — — — STUDENÁ VODA
- — — — — TEPLÁ VODA
- — — — — OHŘÁTÁ VODA PO REKUPERACI

2.NP



V3  
SV 25x3,5 i  
TV 25x3,5 i

V1  
SV 25x3,5 i  
TV 25x3,5 i

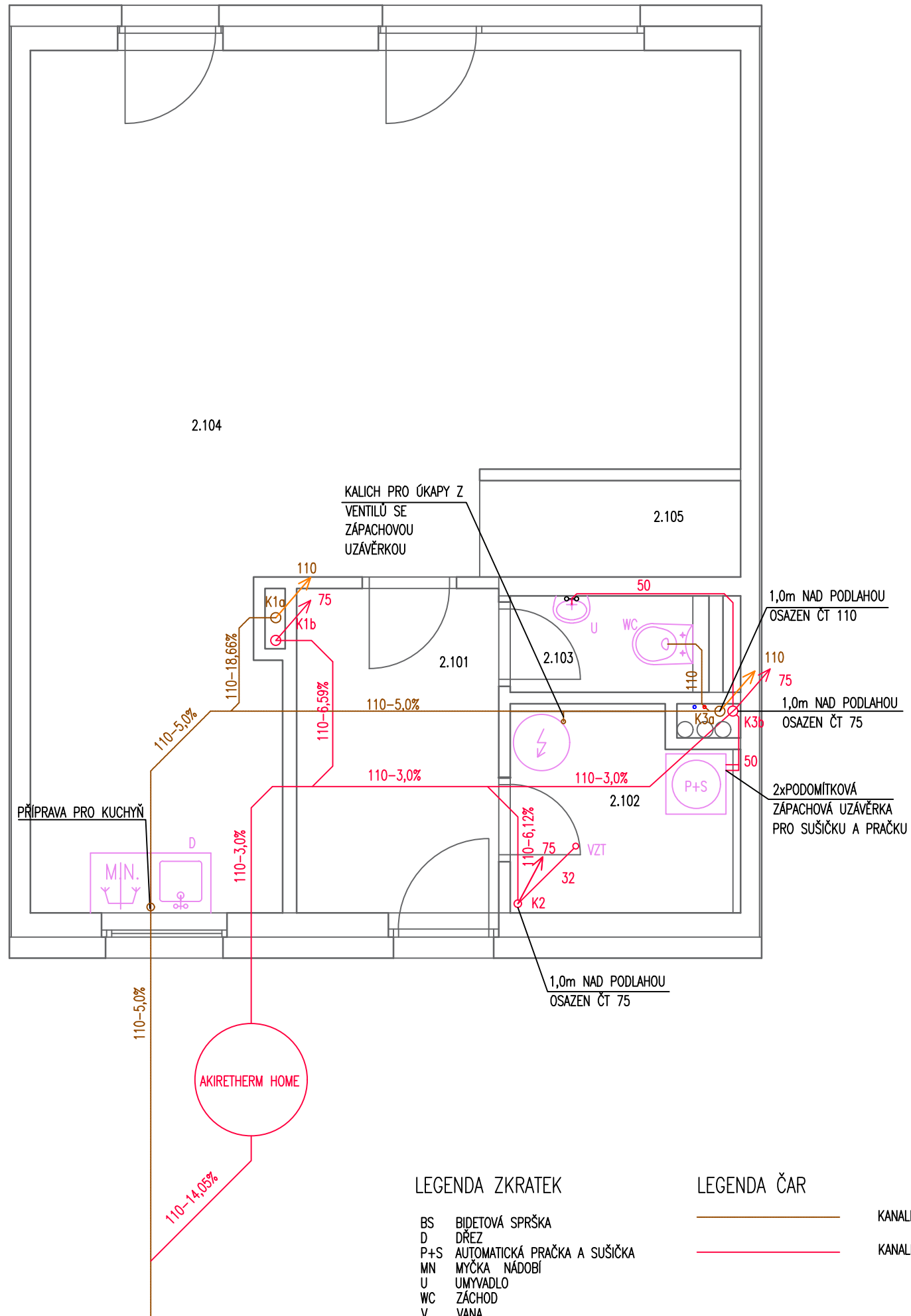
V2  
SV 20x2,8 i  
TV 20x2,8 i

Zpracoval: <b>MICHAELA PACHOVÁ</b>	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Varianta: <b>VARIANTA 1 - AKIRETHERM HOME</b>		Datum: 6.1.2024	
		Meřítko: 1:50	
		Číslo výkresu: 5	
Název výkresu: <b>PŮDORYS VODOVODU 1.NP A 2.NP</b>			





1.NP



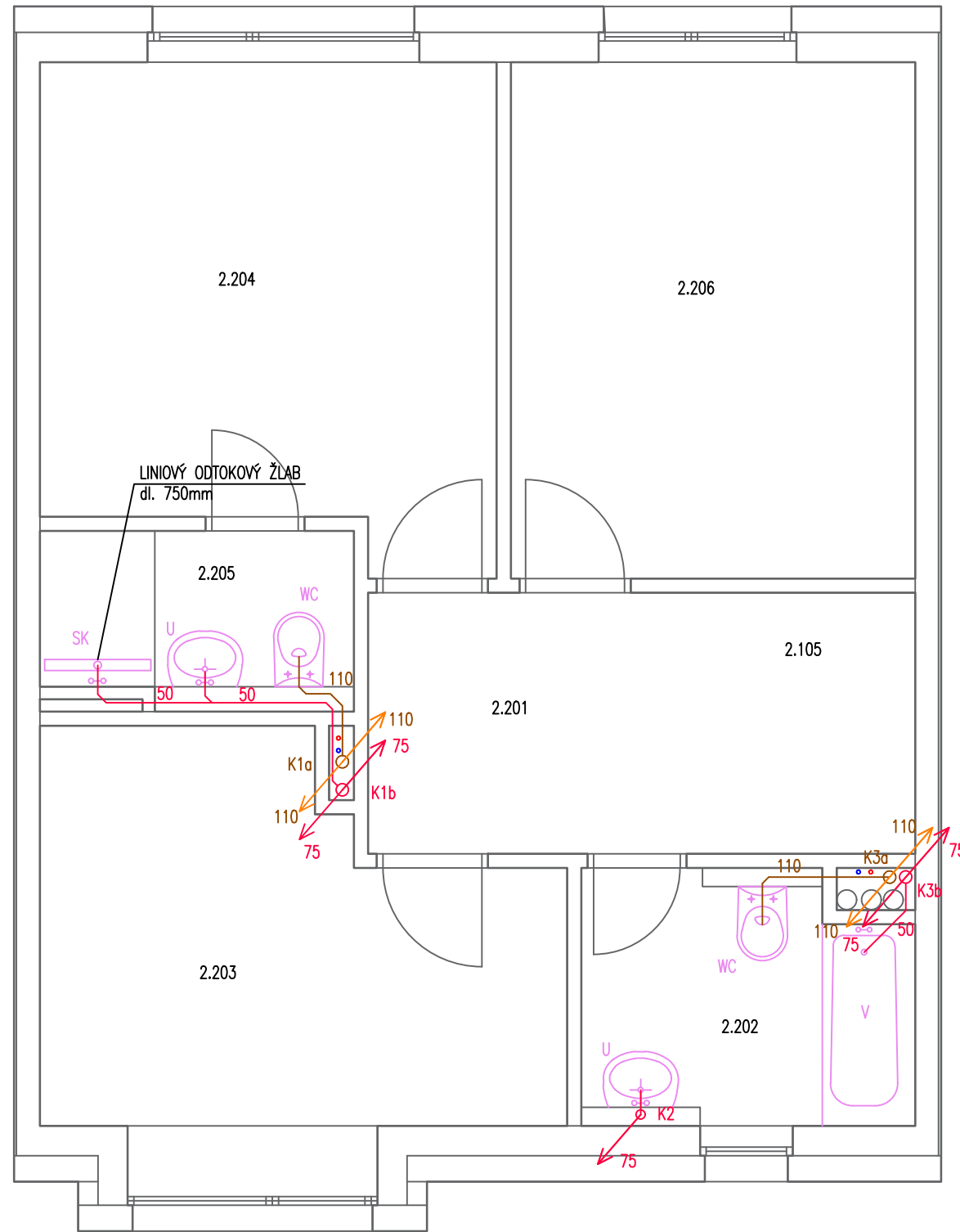
LEGENDA ZKRATEK

- BS BÍDETOVÁ SPRŠKA
- D DŘEZ
- P+S AUTOMATICKÁ PRAČKA A SUŠIČKA
- MN MYČKA NÁDOBÍ
- U UMYVADLO
- WC ZÁCHOD
- V VANA
- SK SPRCHOVÝ KOUT

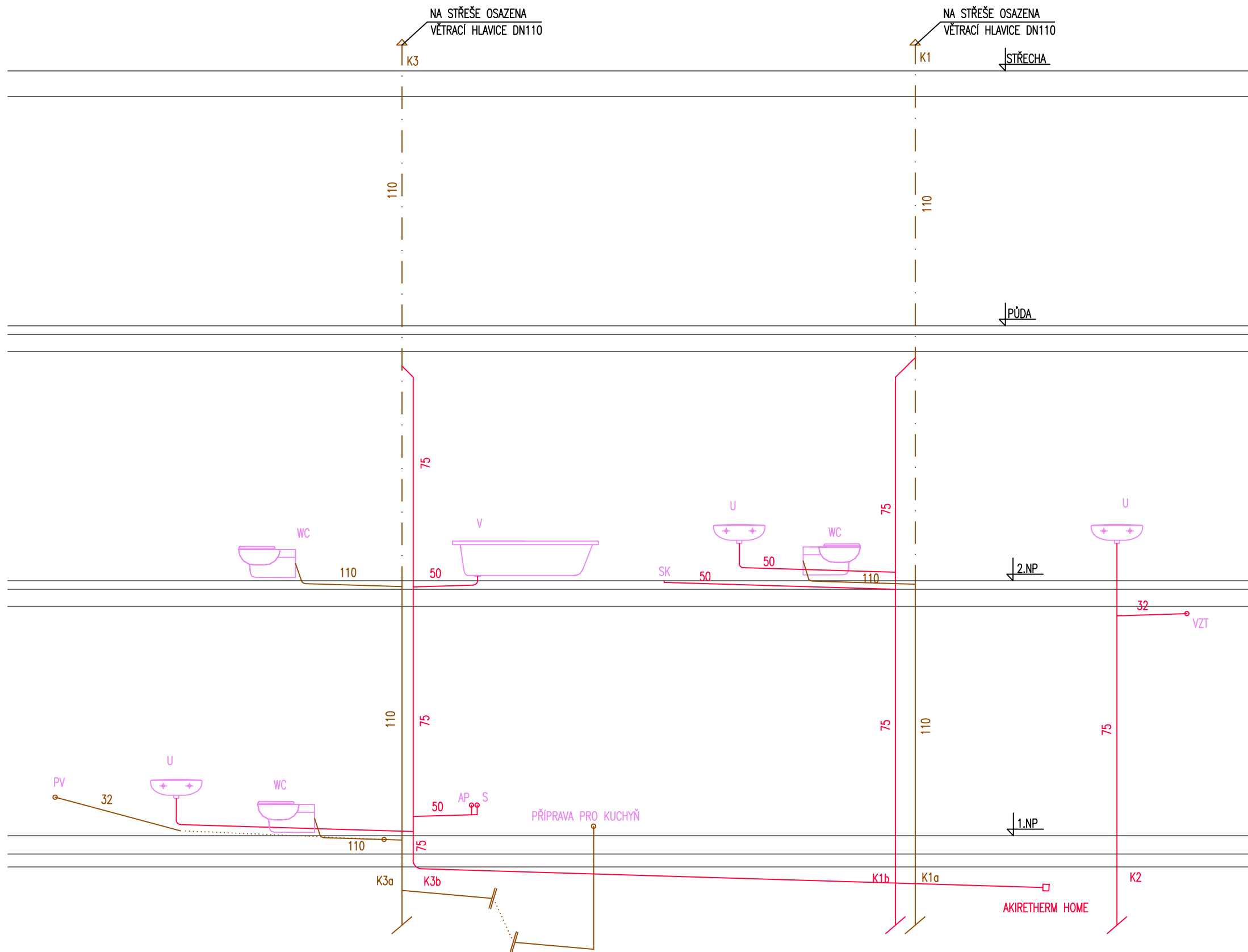
LEGENDA ČAR

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE ŠEDÁ VODA

2.NP



Zpracoval: MICHAELA PACHOVÁ	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Varianta: <b>VARIANTA 1 - AKIRETHERM HOME</b>		Datum: 6.1.2024
		Meřítko: 1:50
		Číslo výkresu: 7
Název výkresu: <b>PŮDORYS KANALIZACE 1.NP A 2.NP</b>		



LEGENDA ZKRATEK

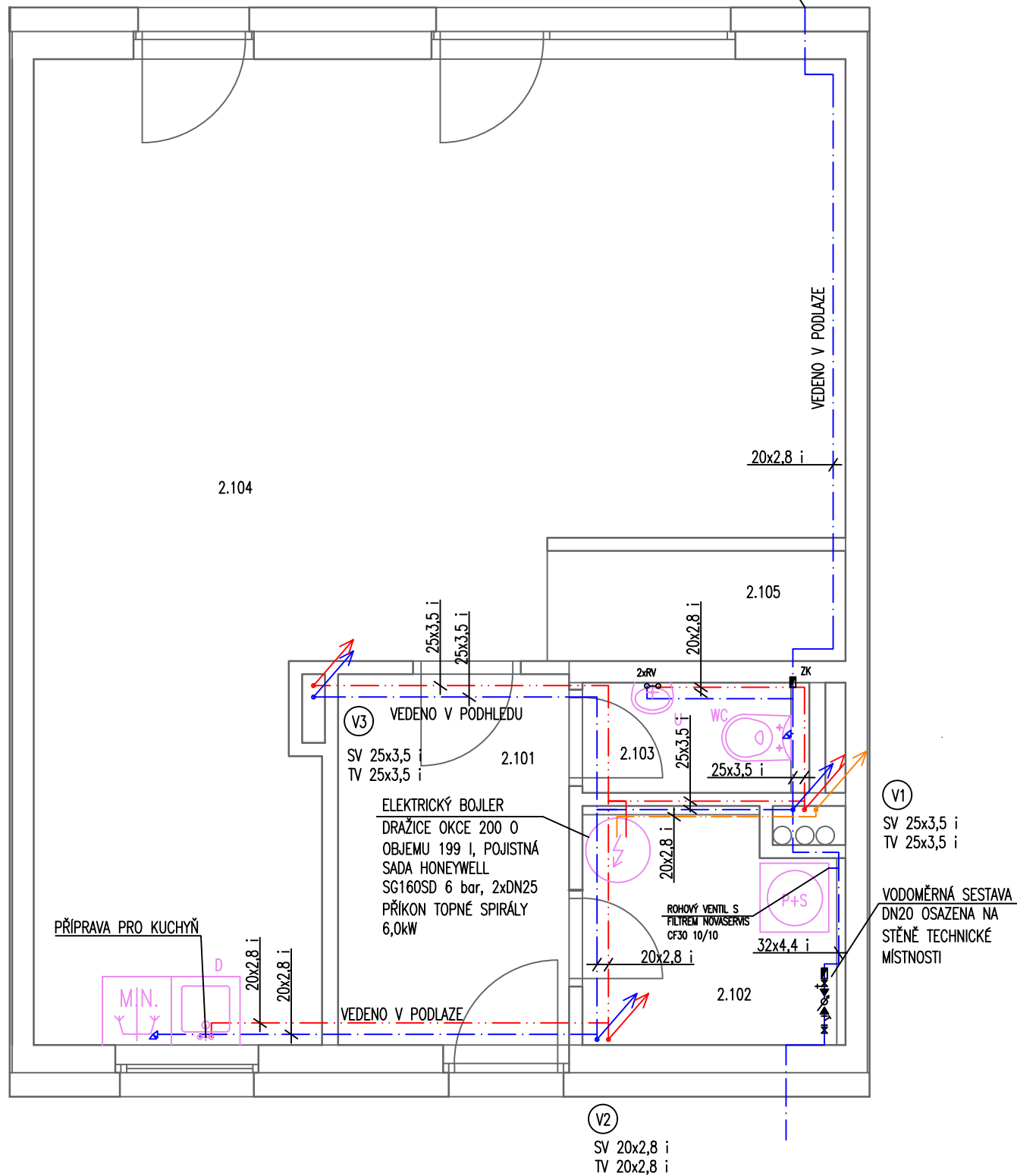
- BS BĚŽETOVÁ SPRŠKA
- D DŘEZ
- P+S AUTOMATICKÁ PRAČKA A SUŠIČKA
- MN MYČKA NÁDOBÍ
- U UMYVADLO
- WC ZÁCHOD
- V VANA
- SK SPRCHOVÝ KOUT

LEGENDA ČAR

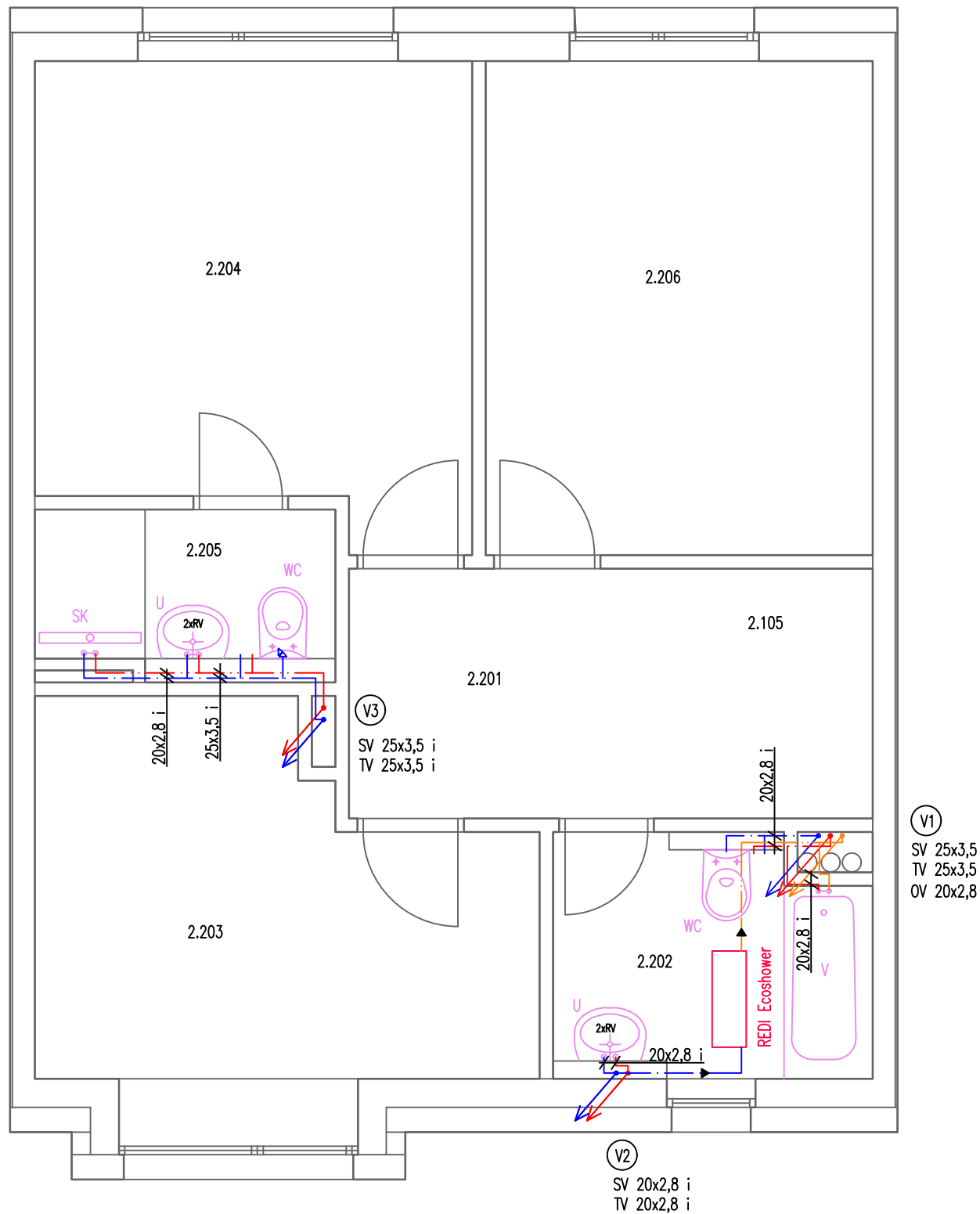
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- - - ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE
- KANALIZACE ŠEDÁ VODA

Zpracoval: <b>MICHAELA PACHOVÁ</b>	Školní rok: 2023/2024	<b>Fakulta stavební</b> <b>ČVUT</b>
<b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b>		
Varianta: <b>VARIANTA 1 - AKIRETHERM HOME</b>		Datum: 6.1.2024
		Meřítko: 1:50
		Číslo výkresu: 8
Název výkresu: <b>ROZVINUTÝ ŘEZ KANALIZACE</b>		

1.NP



2.NP



LEGENDA ZKRATEK

- BS BIDETOVÁ SPRŠKA
- D DŘEZ
- P+S AUTOMATICKÁ PRAČKA A SUŠIČKA
- MN MYČKA NÁDOBÍ
- U UMYVADLO
- WC ZÁCHOD
- V VANA
- SK SPRCHOVÝ KOUT
- ZK ZPĚTNÁ KLAPKA
- RV ROHOVÝ VENTIL
- KK KULOVÝ KOHOUT

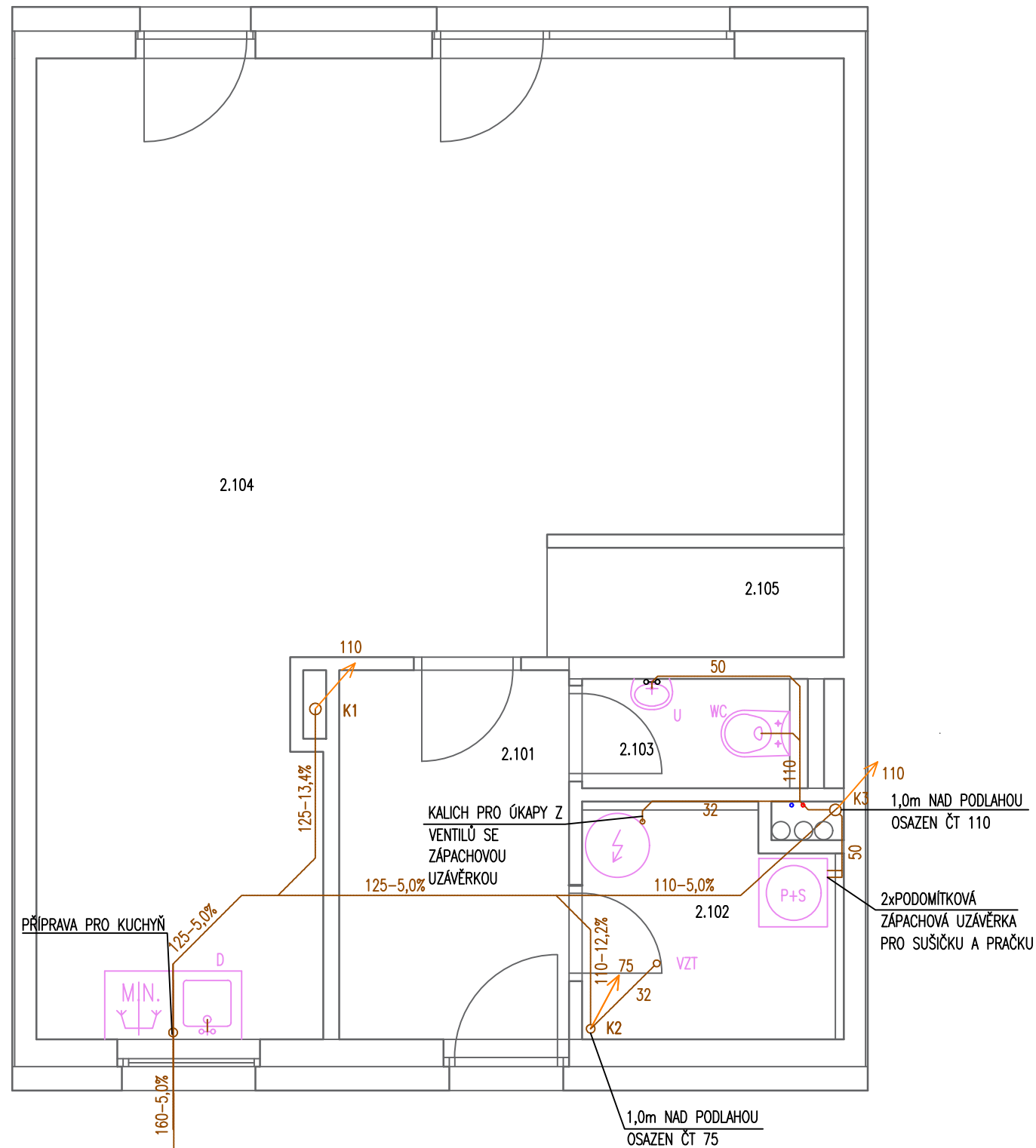
LEGENDA ČAR

- — — — — STUDENÁ VODA
- — — — — TEPLÁ VODA
- — — — — OHŘÁTÁ VODA PO REKUPERACI

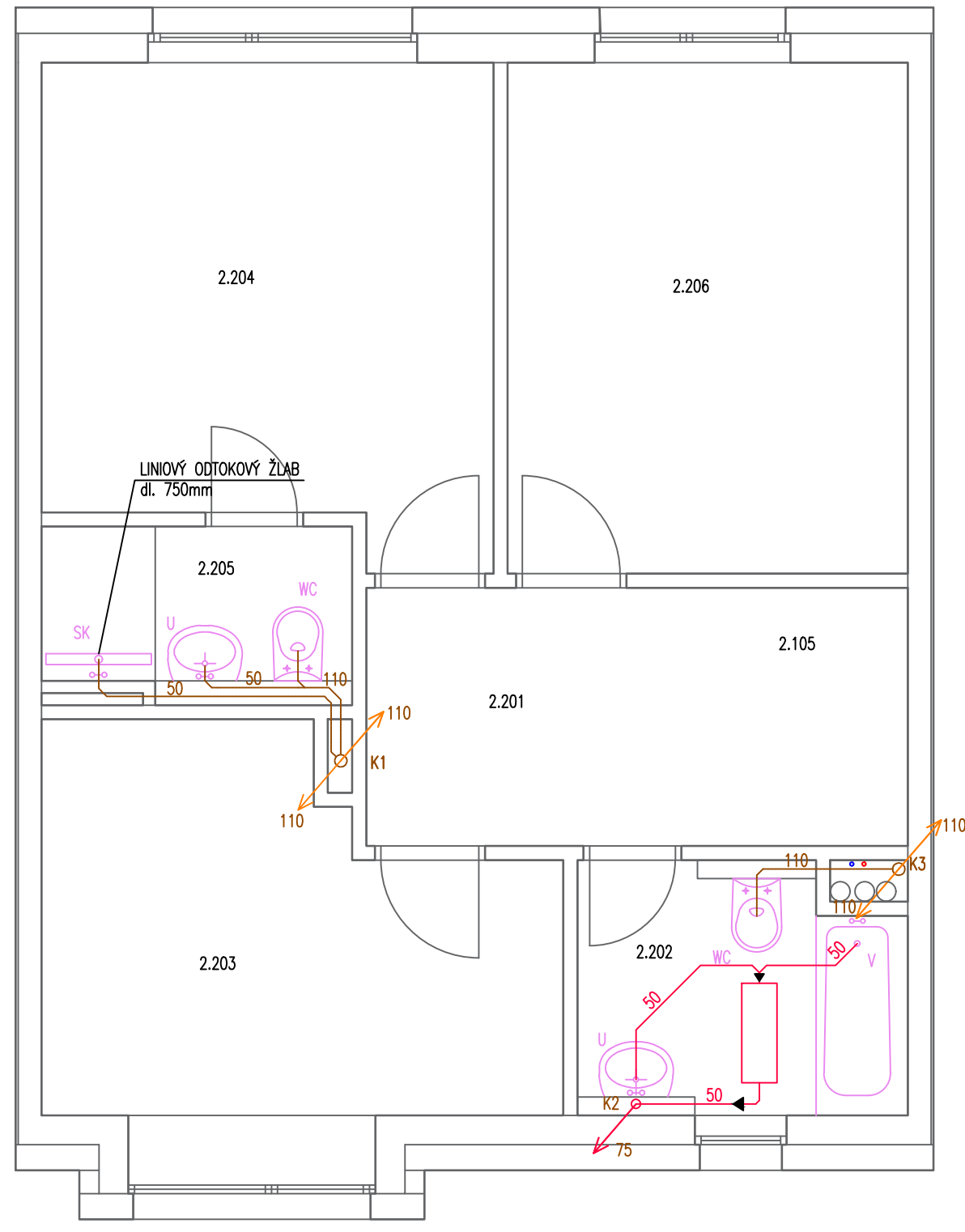
Zpracoval: MICHAELA PACHOVÁ	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Varianta: <b>VARIANTA 2 - REDI ECOSHOWER</b>		Datum: 6.1.2024
Název výkresu: <b>PŮDORYS VODOVODU 1.NP A 2.NP</b>		Meřítko: 1:50
		Číslo výkresu: 9



1.NP



2.NP



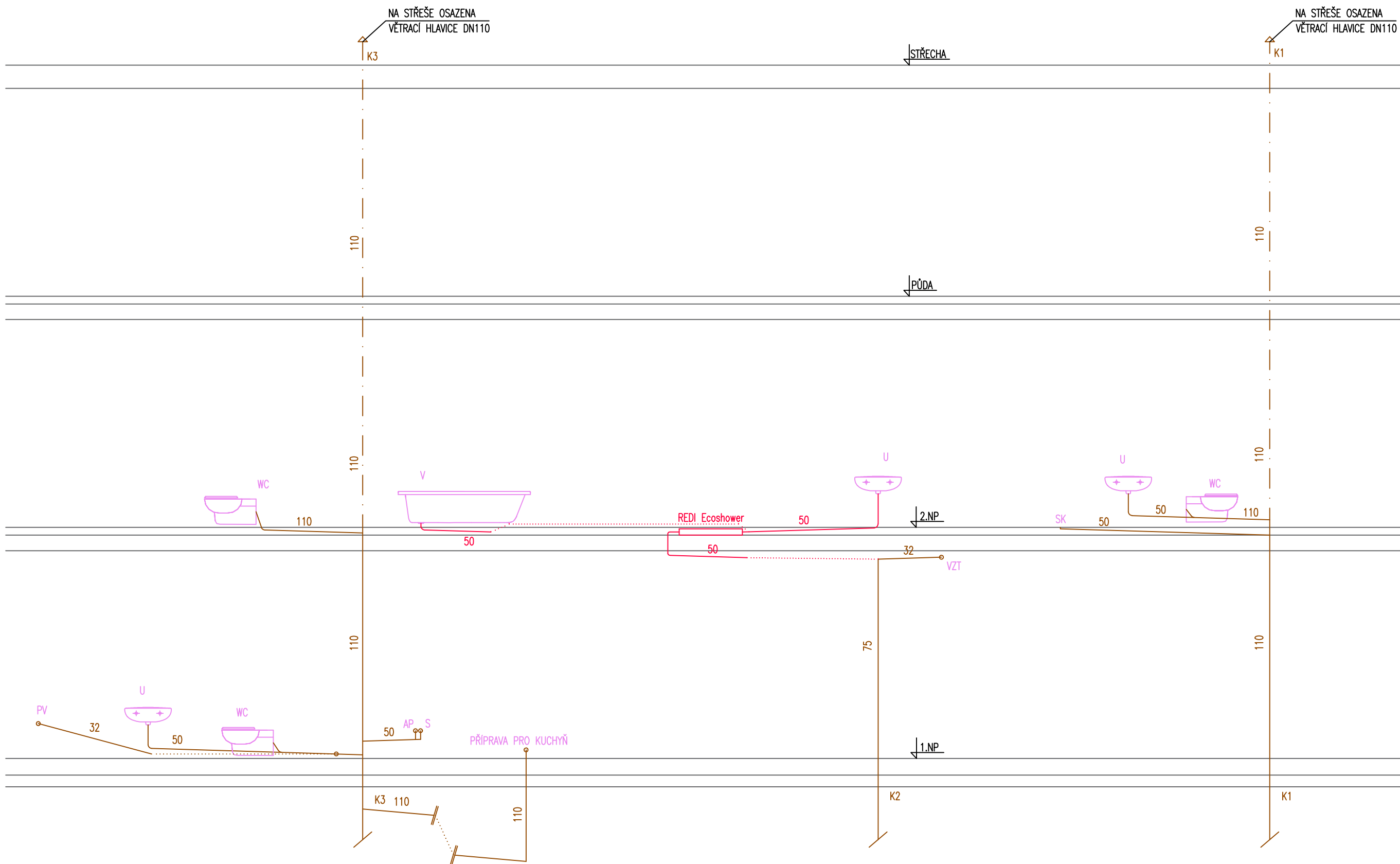
LEGENDA ZKRATEK

- BS BIDETOVÁ SPRŠKA
- D DŘEZ
- P+S AUTOMATICKÁ PRAČKA A SUŠIČKA
- MN MYČKA NÁDOBÍ
- U UMYVADLO
- WC ZÁCHOD
- V VANA
- SK SPRCHOVÝ KOUT

LEGENDA ČAR

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE ŠEDÁ VODA

Zpracoval: MICHAELA PACHOVÁ	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT 	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Varianta: <b>VARIANTA 2 - REDI ECOSHOWER</b>		Datum: 6.1.2024	Meřítko: 1:50
Název výkresu: <b>PŮDORYS KANALIZACE 1.NP A 2.NP</b>		Číslo výkresu: 11	



LEGENDA ZKRATEK

- BS BĚTOVÁ SPRŠKA
- D DŘEZ
- P+S AUTOMATICKÁ PRAČKA A SUŠIČKA
- MN MYČKA NÁDOBÍ
- U UMYVADLO
- WC ZÁCHOD
- V VANA
- SK SPRCHOVÝ KOUT

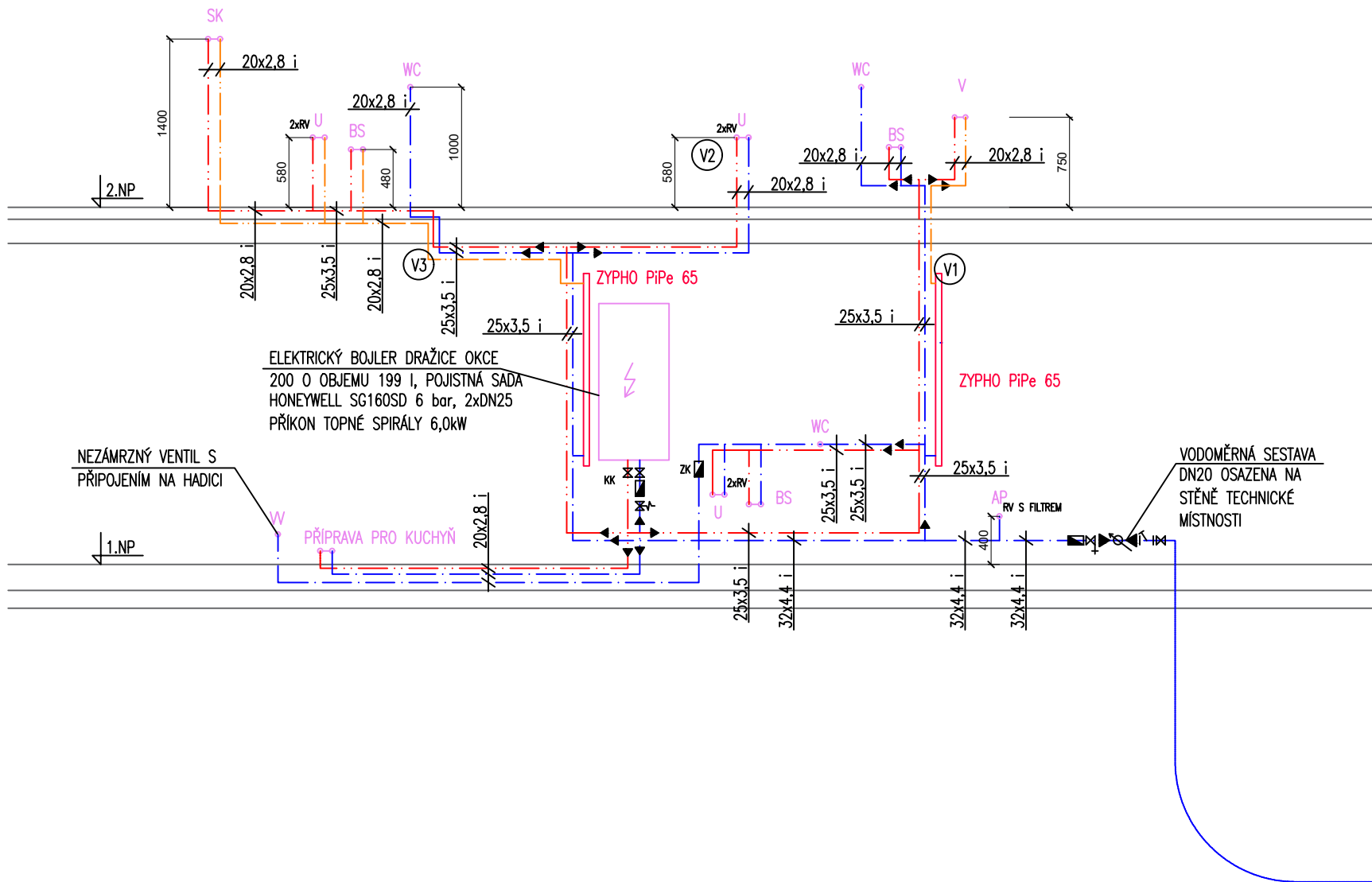
LEGENDA ČAR

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- - - ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE
- KANALIZACE ŠEDÁ VODA

Zpracoval: <b>MICHAELA PACHOVÁ</b>	Školní rok: 2023/2024	<b>Fakulta stavební</b> <b>ČVUT</b>
DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Varianta: <b>VARIANTA 2 - REDI ECOSHOWER</b>		Datum: 6.1.2024
		Meřítko: 1:50
		Číslo výkresu: 12
Název výkresu: <b>ROZVINUTÝ ŘEZ KANALIZACE</b>		







ELEKTRICKÝ BOJLER DRAŽICE OKCE  
 200 l OBJEMU 199 l, POJISTNÁ SADA  
 HONEYWELL SG160SD 6 bar, 2xDN25  
 PŘÍKON TOPNÉ SPIRÁLY 6,0kW

NEZÁMRZNÝ VENTIL S  
 PŘIPOJENÍM NA HADICI

PŘÍPRAVA PRO KUCHYŇ

VODOMĚRNÁ SESTAVA  
 DN20 OSAZENÁ NA  
 STĚNĚ TECHNICKÉ  
 MÍSTNOSTI

LEGENDA ZKRATEK

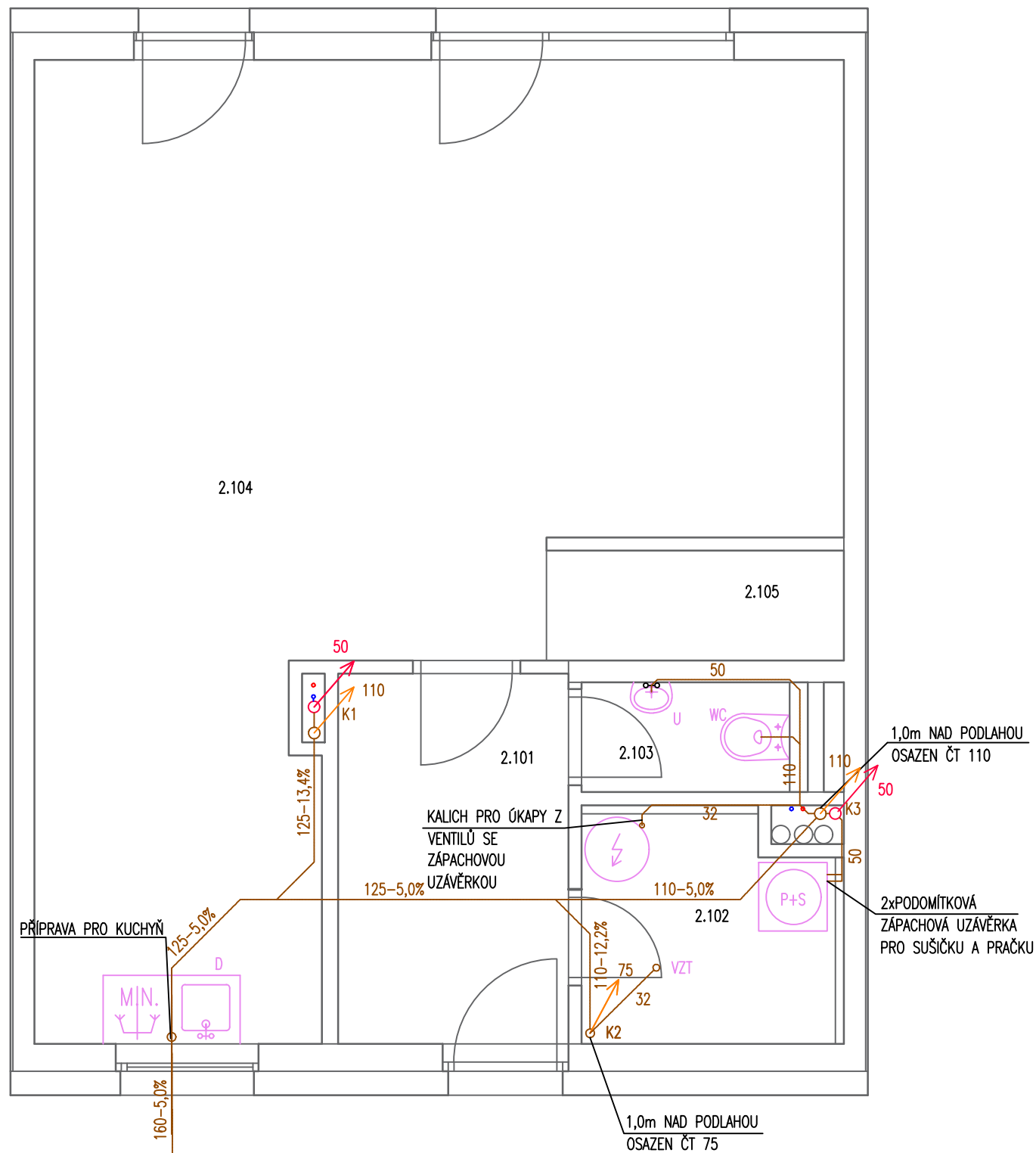
- BS BIDEŤOVÁ SPRŠKA
- D DŘEZ
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- U UMYVADLO
- WC ZÁCHOD
- V VANA
- SK SPRCHOVÝ KOUT
- ZK ZPĚTNÁ KLAPKA
- RV ROHOVÝ VENTIL
- KK KULOVÝ KOHOUT

LEGENDA ČAR

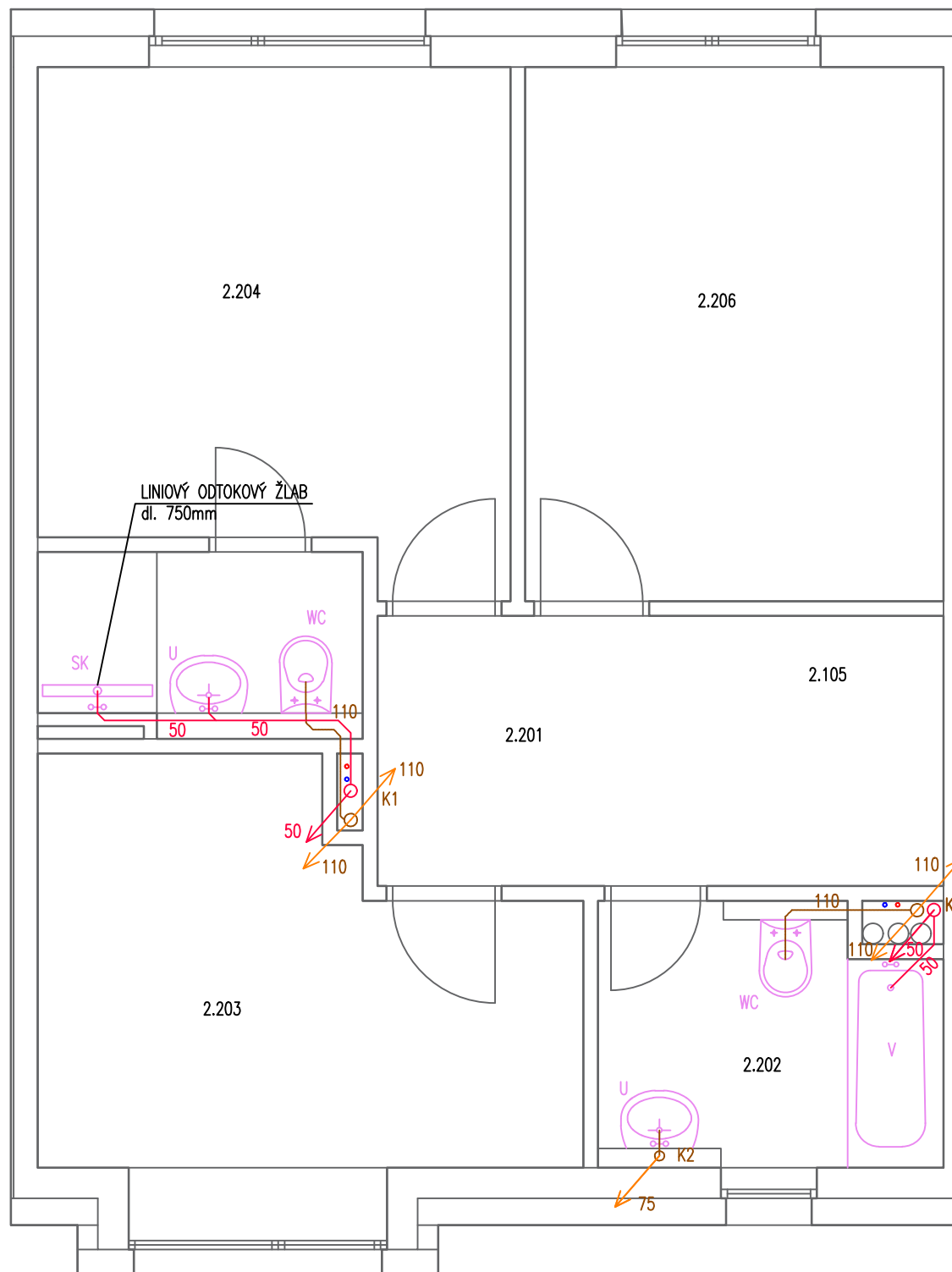
- — — — — STUDENÁ VODA
- · - · - · - TEPLÁ VODA
- · - · - · - OHŘÁTÁ VODA PO REKUPERACI

Zpracoval: MICHAELA PACHOVÁ	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Varianta: <b>VARIANTA 3 - ZYPHO PiPe</b>		Datum: 6.1.2024	
		Meřítko: 1:50	
Název výkresu: <b>ŘEZ VODOVODU</b>		Číslo výkresu: 14	

1.NP



2.NP



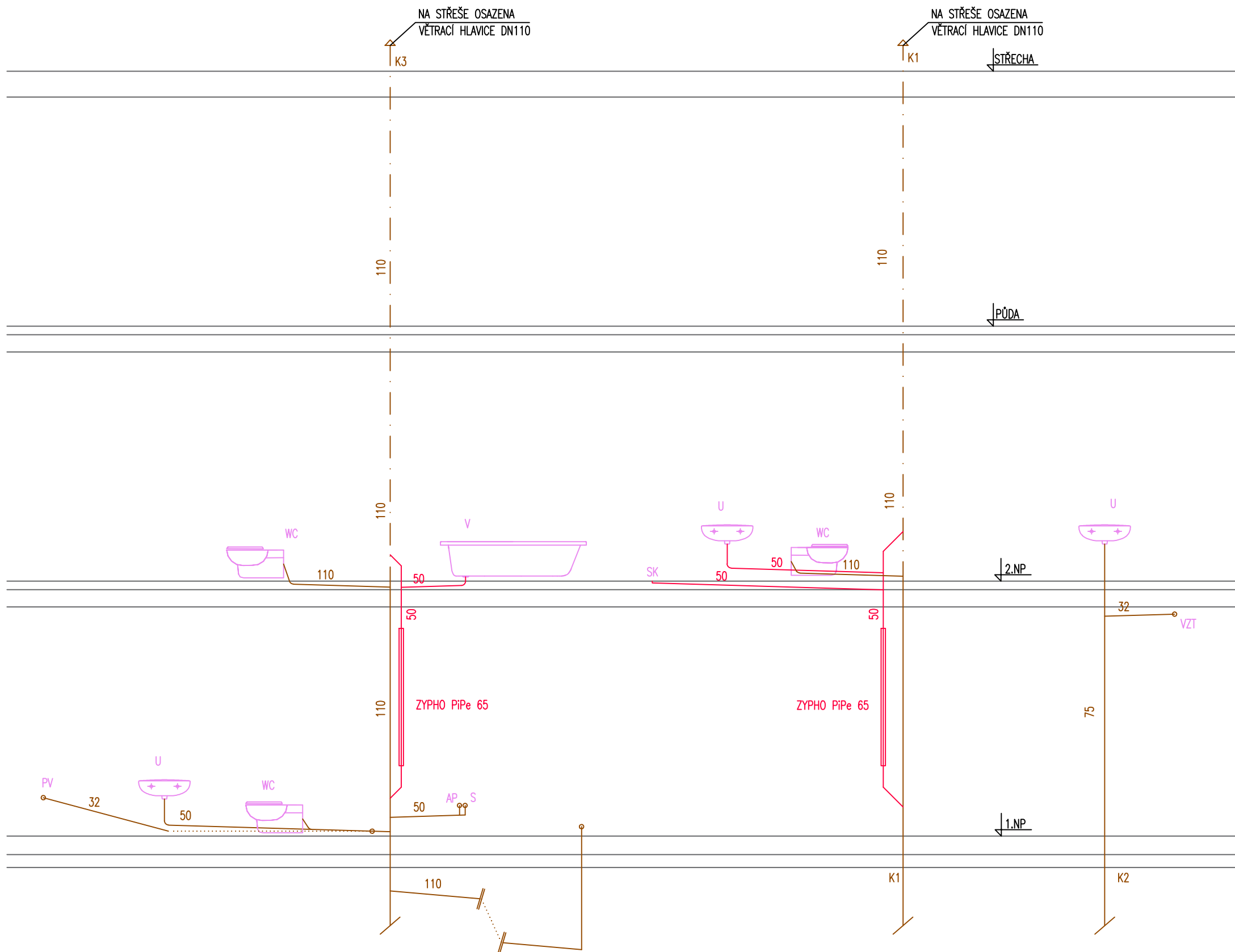
LEGENDA ZKRATEK

- BS BÍDETOVÁ SPRŠKA
- D DŘEZ
- P+S AUTOMATICKÁ PRAČKA A SUŠIČKA
- MN MYČKA NÁDOBÍ
- U UMYVADLO
- WC ZÁCHOD
- V VANA
- SK SPRCHOVÝ KOUT

LEGENDA ČAR

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE ŠEDÁ VODA

Zpracoval: MICHAELA PACHOVÁ	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Varianta: <b>VARIANTA 3 - ZYPHO PiPe</b>		Datum: 6.1.2024
		Meřítko: 1:50
		Číslo výkresu: 15
Název výkresu: <b>PŮDORYS KANALIZACE 1.NP A 2.NP</b>		



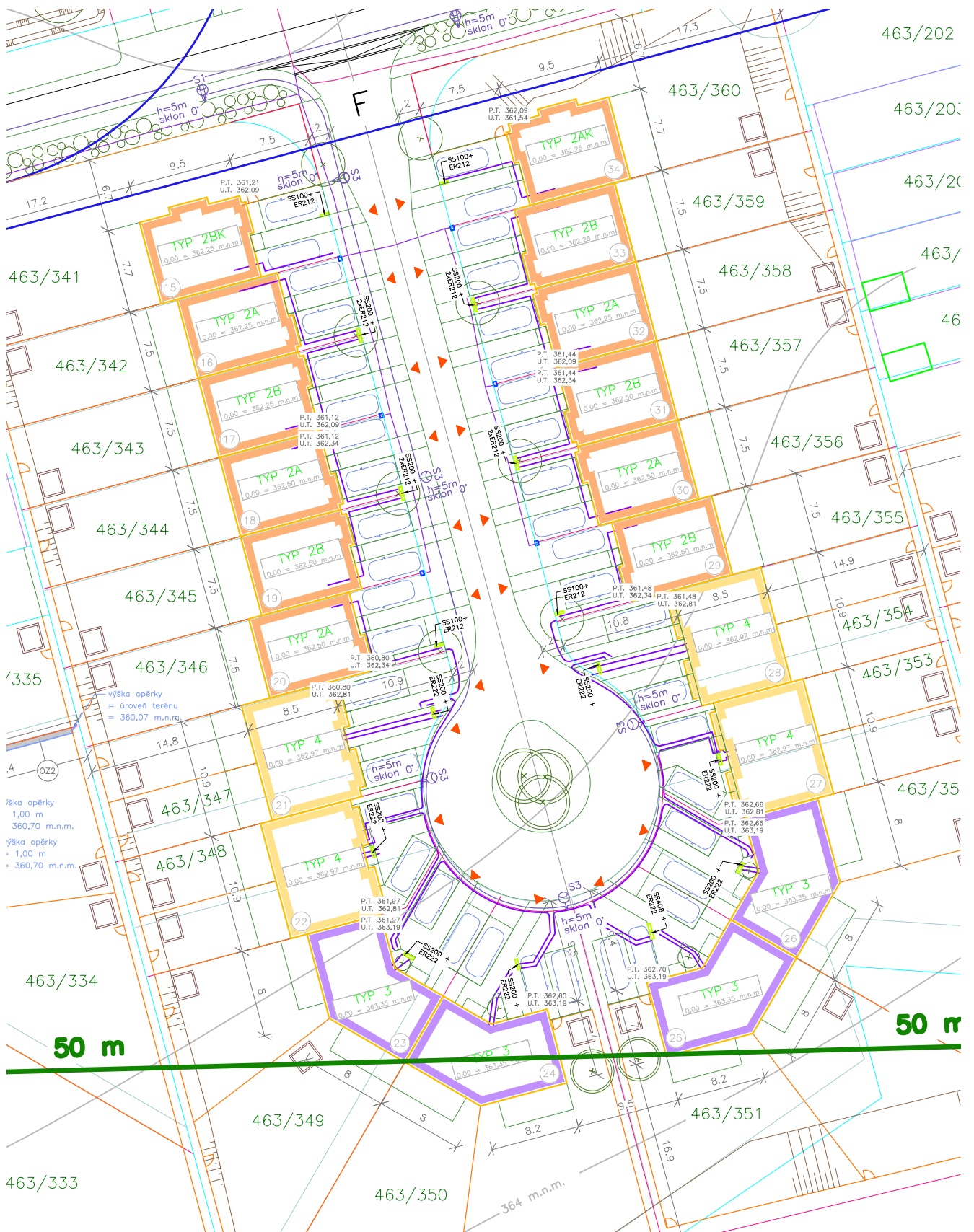
LEGENDA ZKRATEK

- BS BĚŽETOVÁ SPRŠKA
- D DŘEZ
- P+S AUTOMATICKÁ PRAČKA A SUŠIČKA
- MN MYČKA NÁDOBÍ
- U UMYVADLO
- WC ZÁCHOD
- V VANA
- SK SPRCHOVÝ KOUT

LEGENDA ČAR

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- - - ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE
- KANALIZACE ŠEDÁ VODA

Zpracoval: <b>MICHAELA PACHOVÁ</b>	Školní rok: 2023/2024	<b>Fakulta stavební</b> <b>ČVUT</b>
<b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b>		
Varianta: <b>VARIANTA 3 - ZYPHO PiPe</b>		Datum: 6.1.2024
		Meřítko: 1:50
		Číslo výkresu: 16
Název výkresu: <b>ROZVINUTÝ ŘEZ KANALIZACE</b>		



Zpracoval: <b>MICHAELA PACHOVÁ</b>	Školní rok: <b>2023/2024</b>	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Varianta: <b>PŮVODNÍ NÁVRH</b>	Datum: 6.1.2024	Meřítko: -	Číslo výkresu: 17
Název výkresu: <b>VÝŘEZ SITUACE</b>			