

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
BYTOVÉHO DOMU

B2. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

DIPLOMOVÁ PRÁCE

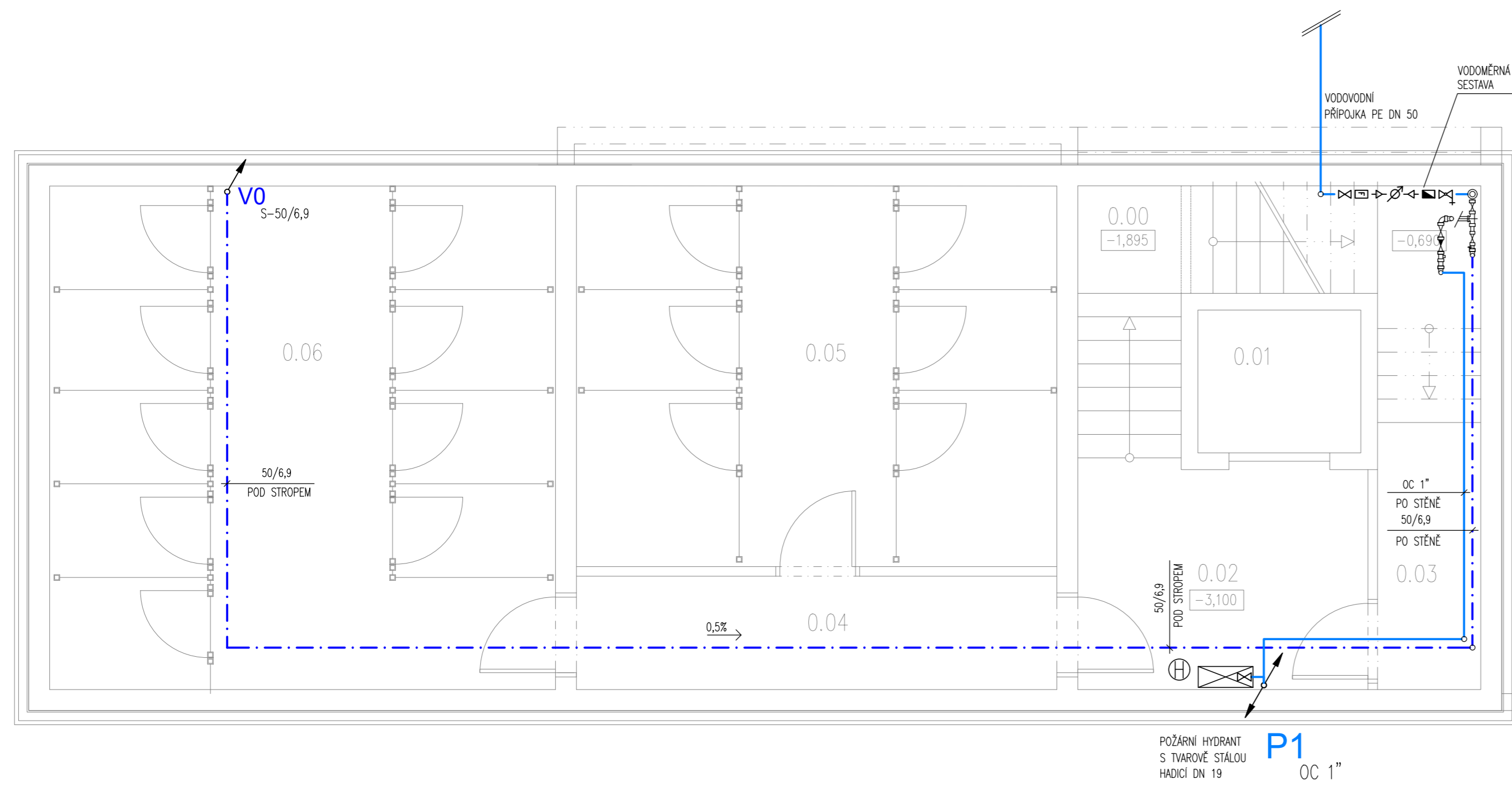
Vypracoval:
Vedoucí práce:

Bc. Tomáš Pešek
prof. Ing. Karel Kabele, CSc.

2022/2023

OBSAH

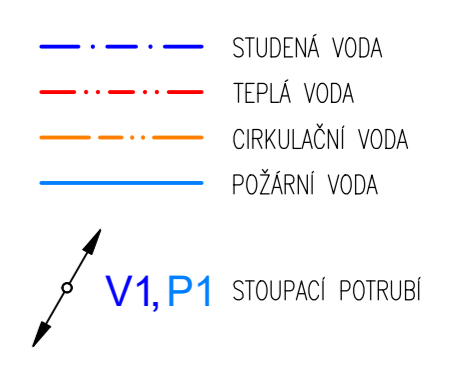
- VÝKRES Č. 1 – Vodovod - půdorys 1. PP, M 1:50
- VÝKRES Č. 2 – Vodovod - půdorys 1. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 3 – Vodovod - půdorys 2. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 4 – Vodovod - půdorys 3. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 5 – Vodovod - půdorys 4. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 6 – Vodovod - půdorys 5. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 7 – Kanalizace - půdorys 1. PP, M 1:50
- VÝKRES Č. 8 – Kanalizace - půdorys 1. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 9 – Kanalizace - půdorys 2. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 10 – Kanalizace - půdorys 3. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 11 – Kanalizace - půdorys 4. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 12 – Kanalizace - půdorys 5. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 13 – Kanalizace - půdorys střechy. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 14 – Vodovod - izometrie, M 1:50
- VÝKRES Č. 15 – Kanalizace – rozvinuté řezy, M 1:50
- VÝKRES Č. 16 – Podélné řezy splaškovou kanalizací, M 1:50
- VÝKRES Č. 17 – Podélné řezy dešťovou kanalizací, M 1:50
- VÝKRES Č. 18 – Situace, M 1:200
- VÝKRES Č. 19 – Schéma výpočtu dimenzování cirkulačního vodovodu a návrhu cirkulačního čerpadla, M 1:50
- VÝKRES Č. 20 – Schéma výpočtu dimenzování požárního vodovodu a stoupacích a ležatých rozvodů vodovodu TV a SV, M 1:50



Domovní vodovod
 KK DN40 kulový kohout
 T DN50/1" T-kas
 KK DN40 kulový kohout
 VK DN40 vypouštěcí kohout

Požární vodovod :
 KK-1" kulový kohout
 ZK-1" zpětná klapka
 KKV-1" vypouštěcí kohout

LEGENDA



- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

- ⊗ KK - KULOVÝ KOHOUT
- ⊗ KKV - KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- ⊗ VODOMĚR
- ⊗ F - FILTR
- ⊗ ZP - ZPĚTNÁ KLAPKA
- ⊗ KK S PŘÍPOJENÍM HADICEE
- ⊗ ROHOVÝ VENTIL
- ⊗ BATERIE DŘEZOVÁ, UMYVADLOVÁ
- ⊗ BATERIE VANOVÁ

1) Vzdálenost podpor pro potrubí SV:

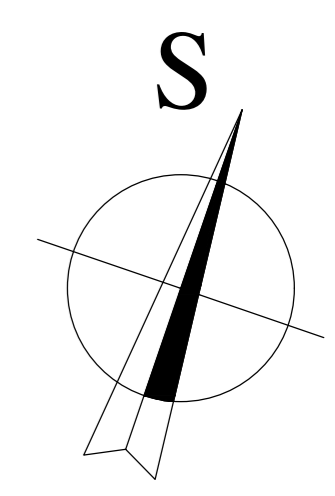
∅ potrubí	vzdálenost podpor
20 mm	900 mm
25 mm	950 mm
32 mm	1100 mm
40 mm	1200 mm
50 mm	1350 mm

2) Vzdálenost podpor pro potrubí TV a CV:

∅ potrubí	vzdálenost podpor
20 mm	700 mm
25 mm	800 mm
32 mm	950 mm
40 mm	1000 mm
50 mm	1150 mm

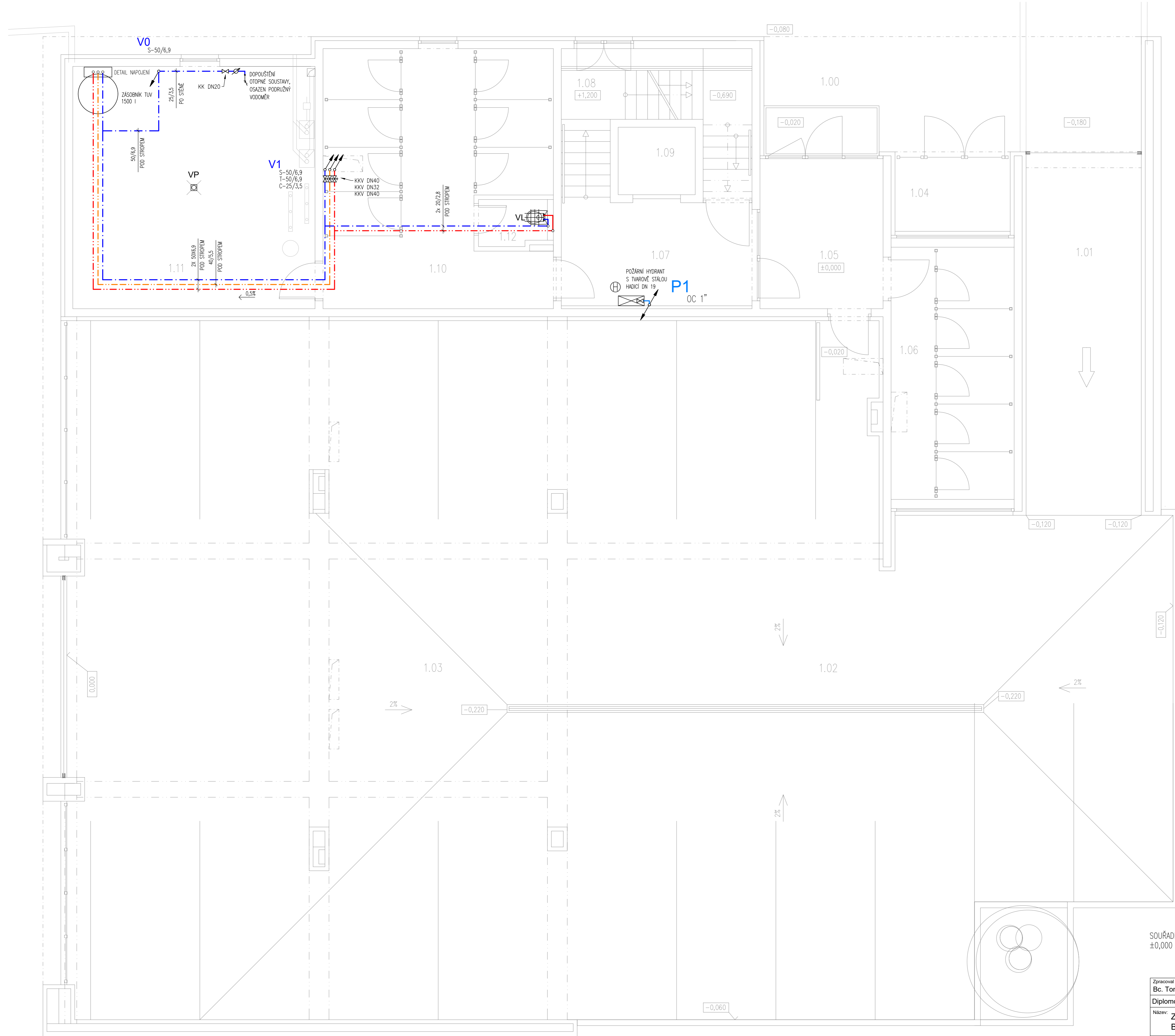
POZNÁMKY:

- ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY BUDOU VYBRÁNY INVESTOREM
- VÝŠKY NÁPOJENÍ ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- VŠECHNY ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
 ±0,000 = 211,580 bpv.

Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU	Datum 12/2022	Formát 735 x 570	
Výkres: VODOVOD - PŮDORYS 1. PP	Měřítko 1:50	Č. výkresu 1	



LEGENDA

- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CÍRKULAČNÍ VODA
- POŽÁRNÍ VODA

V1, P1 STOUPACÍ POTRUBÍ

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

- KK - KULOVÝ KOHOUT
- KKV - KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- VODOMÉR
- F - FILTR
- ZP - ZPĚTNÁ KLAPKA
- KK S PŘÍPOJENÍM HADICE
- ROHOVÝ VENTIL
- BATERIE DŘEZOVÁ, UMYVADLOVÁ
- BATERIE VANOVÁ

Pevné ukotvení potrubí se nachází v bodech A1, A2 a A3. V ostatních místech bude potrubí ukotveno pomocí kluzného uložení ve vzdálenostech daných výrobcem:

1) Vzdálenost podpor pro potrubí SV:

Ø potrubí	vzdálenost podpor
20 mm	900 mm
25 mm	950 mm
32 mm	1100 mm
40 mm	1200 mm
50 mm	1350 mm

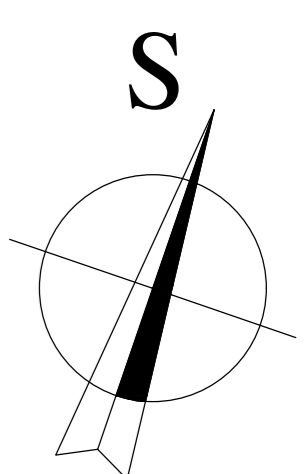
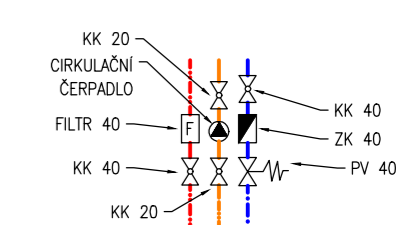
2) Vzdálenost podpor pro potrubí TV a CV:

Ø potrubí	vzdálenost podpor
20 mm	700 mm
25 mm	800 mm
32 mm	950 mm
40 mm	1000 mm
50 mm	1150 mm

POZNÁMKY:

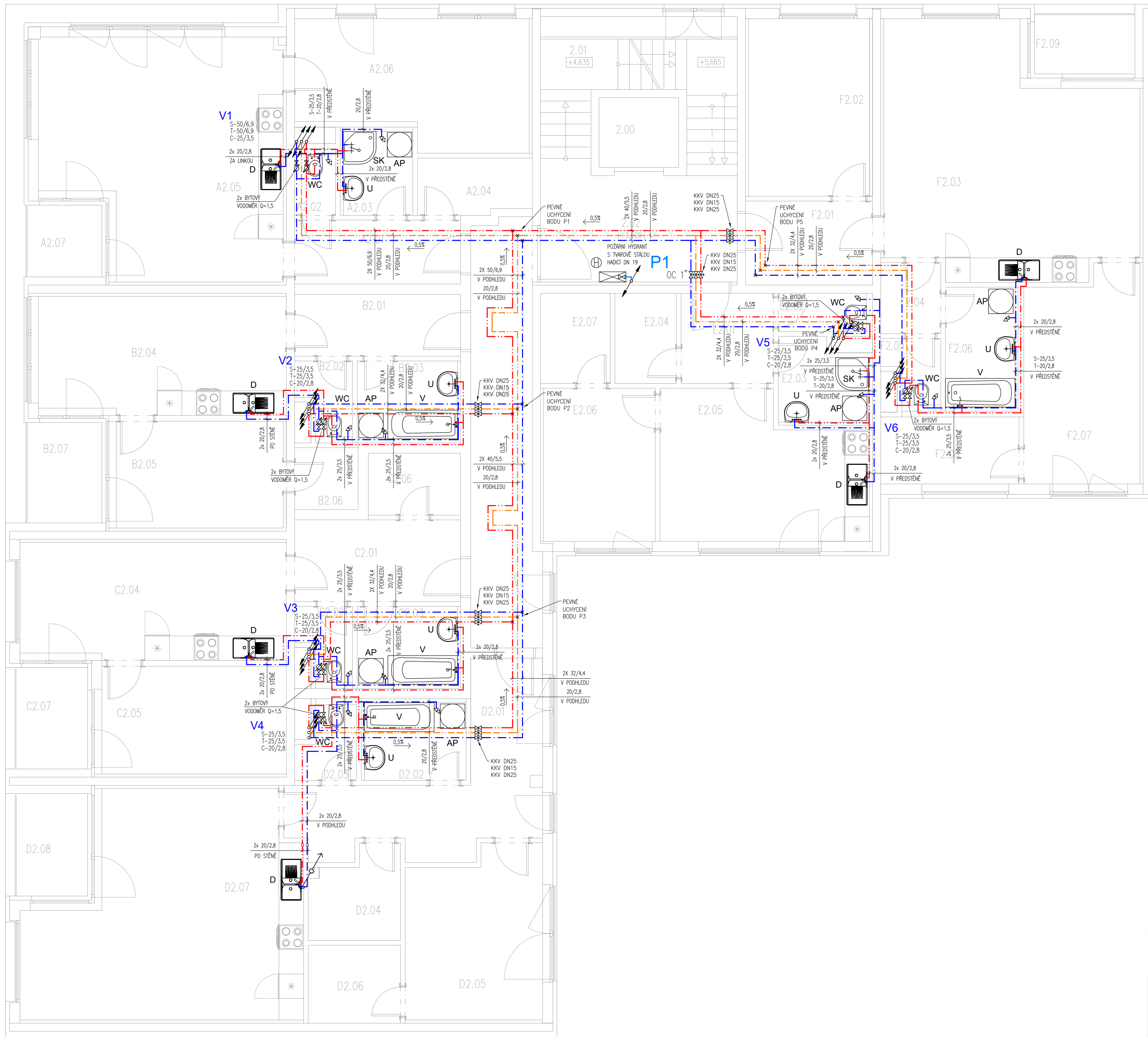
- ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY BUDOU VYBRÁNY INVESTOREM
- VÝŠKY NAPAJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- VŠECHNY ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DETAIL ZAPOJENÍ ZTV:



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.

Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU		Datum 12/2022	
Výkres: VODOVOD - PŮDORYS 1. NP		Formát 735 x 570	
		Měřítko 1:50	
		Č. výkresu 2	



LEGENDA

- - - STUDENÁ VODA
- - - TEPLÁ VODA
- - - CÍRKULAČNÍ VODA
- POŽÁRNÍ VODA

V1, P1 STOUPACÍ POTRUBÍ

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

- KK - KULOVÝ KOHOUT
- KKV - KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- VODOMĚR
- F - FILTR
- ZP - ZPĚTNÁ KLAPKA
- KK S PŘÍPOJENÍM HADICE
- ROHOVÝ VENTIL
- BATERIE DŘEZOVÁ, UMYVADLOVÁ
- BATERIE VANOVÁ

Pevně ukotvení potrubí se nachází v bodech A1, A2 a A3. V ostatních místech bude potrubí ukotveno pomocí kluzného uložení ve vzdálenostech daných výrobcem:

1) Vzdálenost podpor pro potrubí SV:

Ø potrubí	vzdálenost podpor
20 mm	900 mm
25 mm	950 mm
32 mm	1100 mm
40 mm	1200 mm
50 mm	1350 mm

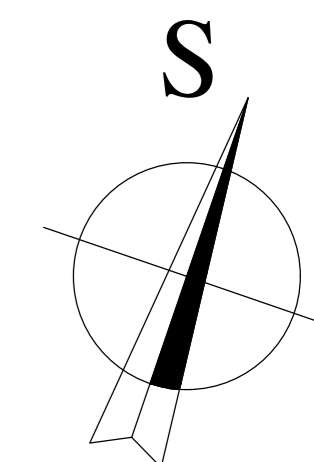
2) Vzdálenost podpor pro potrubí TV a CV:

Ø potrubí	vzdálenost podpor
20 mm	700 mm
25 mm	800 mm
32 mm	950 mm
40 mm	1000 mm
50 mm	1150 mm

POZNÁMKY:

- KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM: VYPOUŠTĚCÍ ARMATURA MUSÍ BÝT NAINSTALOVANÁ BLÍŽE KE STOUPACÍMU POTRUBÍ VODOVODU
- ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY BUDOU VYBRÁNY INVESTOŘEM
- VÝŠKY NAPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- VŠECHNY ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.



Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU	Datum 12/2022	Formát 735 x 570	
Výkres: VODOVOD - PŮDORYS 2. NP	Měřítko 1:50	Č. výkresu 3	



LEGENDA

- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CIRKULAČNÍ VODA
- POŽÁRNÍ VODA

V1, P1 STOUPAČNÍ POTRUBÍ

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

- KK – KULOVÝ KOHOUT
- KKV – KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- VODOMĚR
- F – FILTR
- ZP – ZPĚTNÁ KLAPKA
- KK S PŘÍPOJENÍM HADICEE
- ROHOVÝ VENTIL
- BATERIE DŘEZOVÁ, UMYVADLOVÁ
- BATERIE VANOVÁ

Pevné ukotvení potrubí se nachází v bodech A1, A2 a A3. V ostatních místech bude potrubí ukotveno pomocí kluzného uložení ve vzdálenostech daných výrobcem:

1) Vzdálenost podpor pro potrubí SV:

Ø potrubí	vzdálenost podpor
20 mm	900 mm
25 mm	950 mm
32 mm	1100 mm
40 mm	1200 mm
50 mm	1350 mm

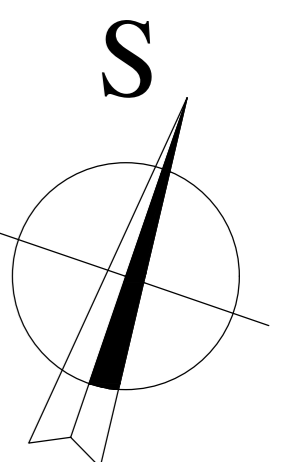
2) Vzdálenost podpor pro potrubí TV a CV:

Ø potrubí	vzdálenost podpor
20 mm	700 mm
25 mm	800 mm
32 mm	950 mm
40 mm	1000 mm
50 mm	1150 mm

POZNÁMKY:

- ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY BUDOU VYBRÁNY INVESTOREM
- VÝŠKY NÁPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- VŠECHNY ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.



Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU			Datum 12/2022
Výkres: VODOVOD - PŮDORYS 3. NP			Formát 735 x 570
			Měřítko 1:50
			Č. výkresu 4



LEGENDA

- — — — — STUDENÁ VODA
- — — — — TEPLÁ VODA
- — — — — CÍRKULAČNÍ VODA
- — — — — POŽÁRNÍ VODA

V1, P1 STOUPACÍ POTRUBÍ

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

- KK – KULOVÝ KOHOUT
- KKV – KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- VODOMĚR
- F – FILTR
- ZP – ZPĚTNÁ KLAPKA
- KK S PŘÍPOJENÍM HADICE
- ROHOVÝ VENTIL
- BATERIE DŘEZOVÁ, UMYVADLOVÁ
- BATERIE VANOVÁ

Pevné ukotvení potrubí se nachází v bodech A1, A2 a A3. V ostatních místech bude potrubí ukotveno pomocí kluzného uložení ve vzdálenostech daných výrobcem:

1) Vzdálenost podpor pro potrubí SV:

Ø potrubí	vzdálenost podpor
20 mm	900 mm
25 mm	950 mm
32 mm	1100 mm
40 mm	1200 mm
50 mm	1350 mm

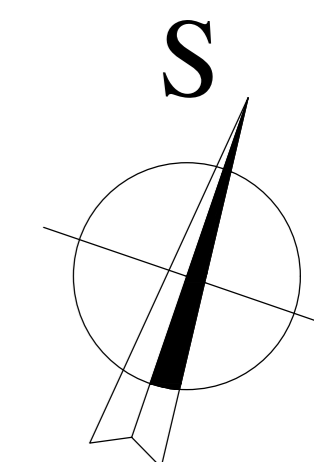
2) Vzdálenost podpor pro potrubí TV a CV:

Ø potrubí	vzdálenost podpor
20 mm	700 mm
25 mm	800 mm
32 mm	950 mm
40 mm	1000 mm
50 mm	1150 mm

POZNÁMKY:

- ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY BUDOU VYBRÁNY INVESTOREM
- VÝŠKY NAPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- VŠECHNY ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.



Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU			Datum 12/2022
Výkres: VODOVOD - PŮDORYS 4. NP			Formát 735 x 570
			Měřítko 1:50
			Č. výkresu 5



LEGENDA

- - - - - STUĐENÁ VODA
- - - - - TEPLÁ VODA
- - - - - CÍRKULAČNÍ VODA
- — — — — POŽÁRNÍ VODA

V1, P1 STOUPACÍ POTRUBÍ

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

- KK – KULOVÝ KOHOUT
- KKV – KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- VODOMĚR
- F – FILTR
- ZP – ZPĚTNÁ KLAPKA
- KK S PŘÍPOJENÍM HADICE
- ROHOVÝ VENTIL
- BATERIE DŘEZOVÁ, UMYVADLOVÁ
- BATERIE VANOVÁ

Pevné ukotvení potrubí se nachází v bodech A1, A2 a A3. V ostatních místech bude potrubí ukotveno pomocí kluzného uložení ve vzdálenostech daných výrobcem:

1) Vzdálenost podpor pro potrubí SV:

Ø potrubí	vzdálenost podpor
20 mm	900 mm
25 mm	950 mm
32 mm	1100 mm
40 mm	1200 mm
50 mm	1350 mm

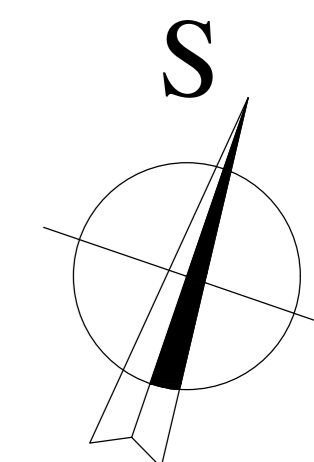
2) Vzdálenost podpor pro potrubí TV a CV:

Ø potrubí	vzdálenost podpor
20 mm	700 mm
25 mm	800 mm
32 mm	950 mm
40 mm	1000 mm
50 mm	1150 mm

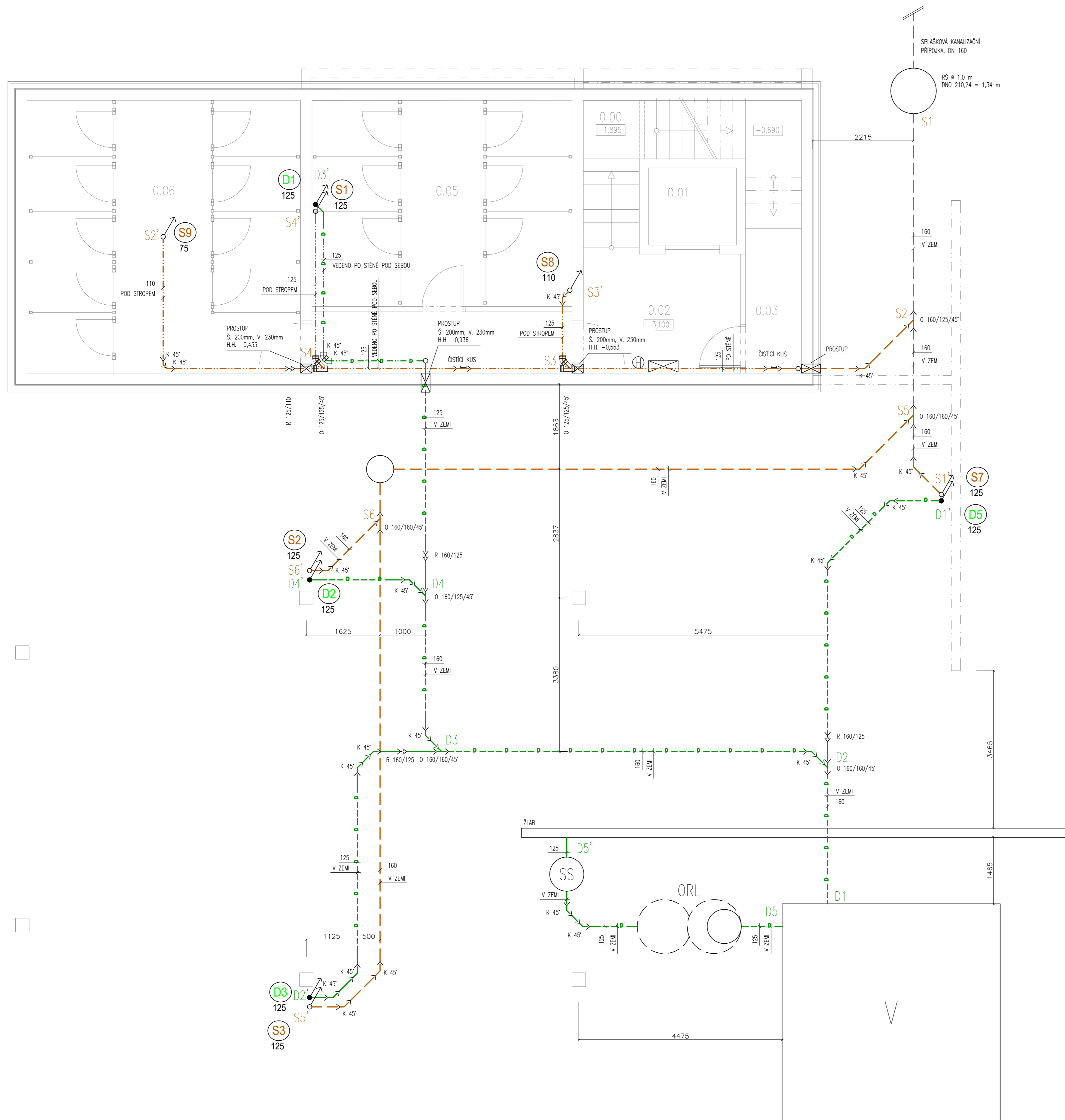
POZNÁMKY:

- ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY BUDOU VYBRÁNY INVESTOREM
- VÝŠKY NAPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- VŠECHNY ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.



Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU	Datum 12/2022	Formát 735 x 570	
Výkres: VODOVOD - PŮDORYS 5. NP	Měřítko 1:50	Č. výkresu 6	



LEGENDA

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ZEMINĚ
- · - · - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V PODHLÉDU/POD STROPĚM
- - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V ZEMINĚ
- · - · - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V PODHLÉDU/POD STROPĚM

- ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

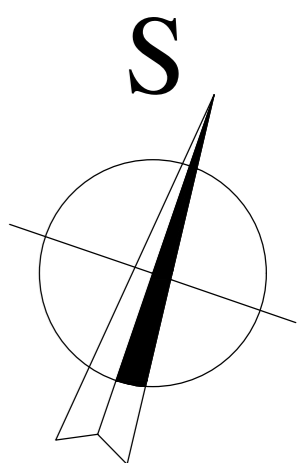
POTRUBÍ PP - PIPELIFE HT SYSTEM

- DN 40 - dxt 40x1,8
- DN 50 - dxt 50x1,8
- DN 75 - dxt 75x1,9
- DN 110 - dxt 110x2,7

POTRUBÍ PP - PIPELIFE KG SYSTEM

- DN 110 - dxt 110x3,2
- DN 125 - dxt 125x3,2
- DN 160 - dxt 160x4,0

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.



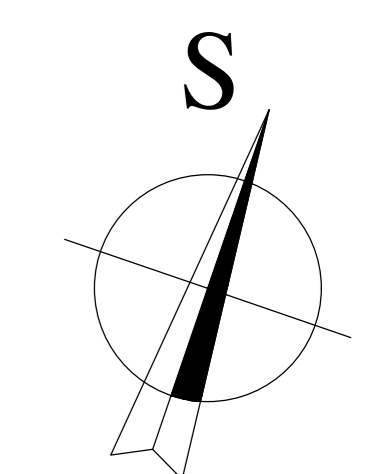
Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU		Datum 12/2022	
Výkres: KANALIZACE - PŮDORYS 1. PP		Formát 735 x 570	
		Měřítko 1:50	
		Č. výkresu 7	



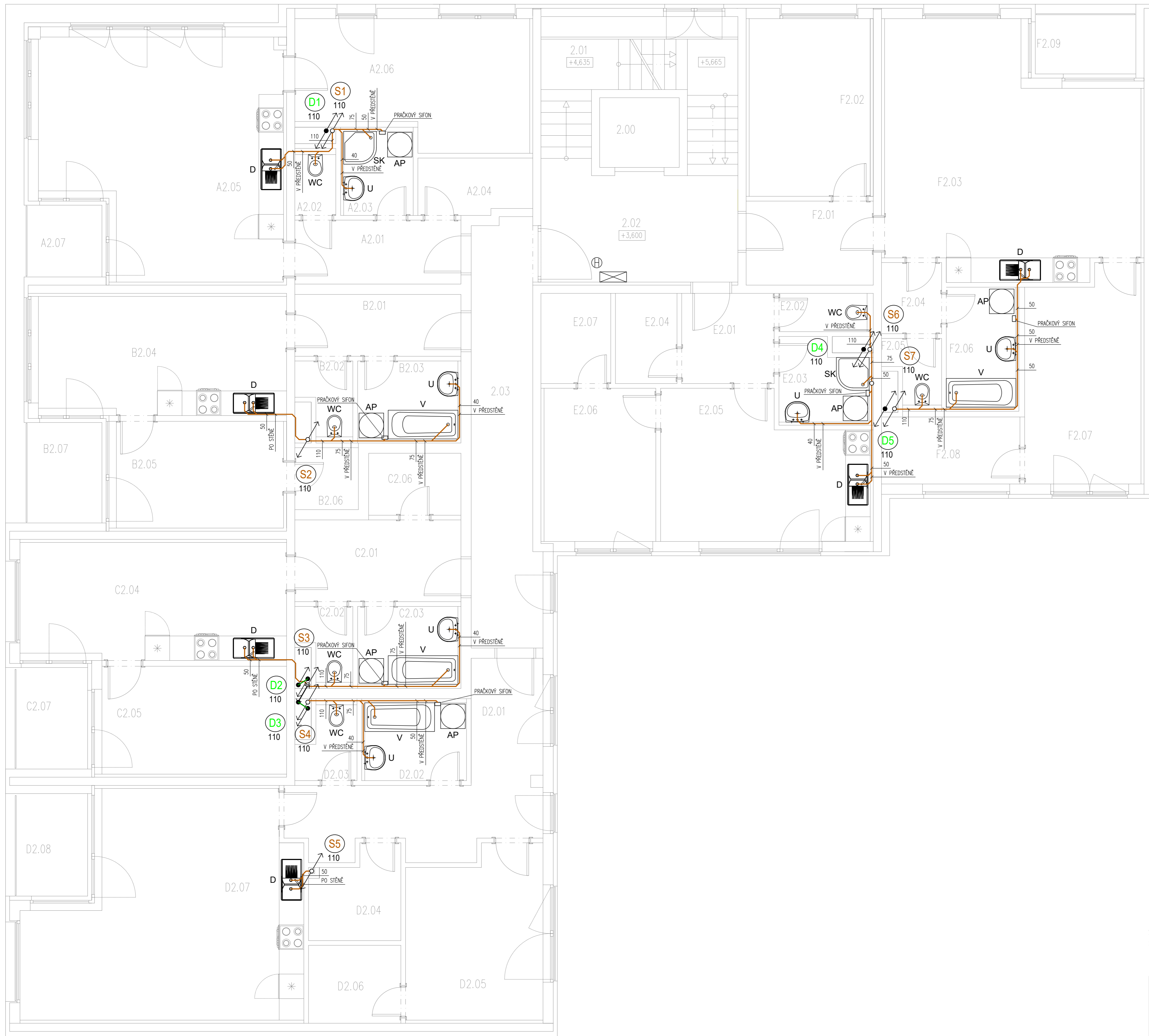
- LEGENDA**
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ZEMĚ
 - · - · - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V PODHLÉDU/POD STROPĚM
 - - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V ZEMĚ
 - · - · - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V PODHLÉDU/POD STROPĚM
- S1** ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
D1 ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- U UMYVADLO
 S.K. SPRCHOVÝ KOUT
 WC ZÁCHODOVÁ MISA
 D DŘEZ
 V VANA
 AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
 VL VÝLEVKA
 VP PODLAHOVÁ VPUST

- POTRUBÍ PP - PIPELIFE HT SYSTEM
- DN 40 - dxt 40x1,8
 - DN 50 - dxt 50x1,8
 - DN 75 - dxt 75x1,9
 - DN 110 - dxt 110x2,7
- POTRUBÍ PP - PIPELIFE KG SYSTEM
- DN 110 - dxt 110x3,2
 - DN 125 - dxt 125x3,2
 - DN 160 - dxt 160x4,0

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.



Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU			Datum 12/2022
Výkres: KANALIZACE - PŮDORYS 1. NP			Formát 735 x 570
			Měřítko 1:50
			Č. výkresu 8



LEGENDA

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ZEMĚ
- · - · - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V PODHLÉDU/POD STROPEM
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE V ZEMĚ
- · - · - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V PODHLÉDU/POD STROPEM

- S1 ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- D1 ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

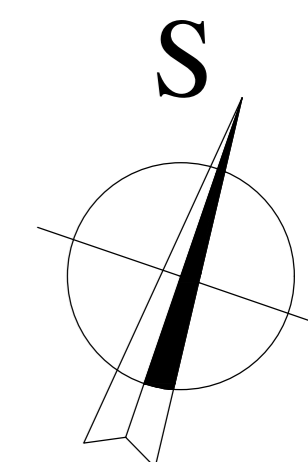
- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKÁ
- VP PODLAHOVÁ VPUST

POTRUBÍ PP - PIPELIFE HT SYSTEM

- DN 40 - dxt 40x1,8
- DN 50 - dxt 50x1,8
- DN 75 - dxt 75x1,9
- DN 110 - dxt 110x2,7

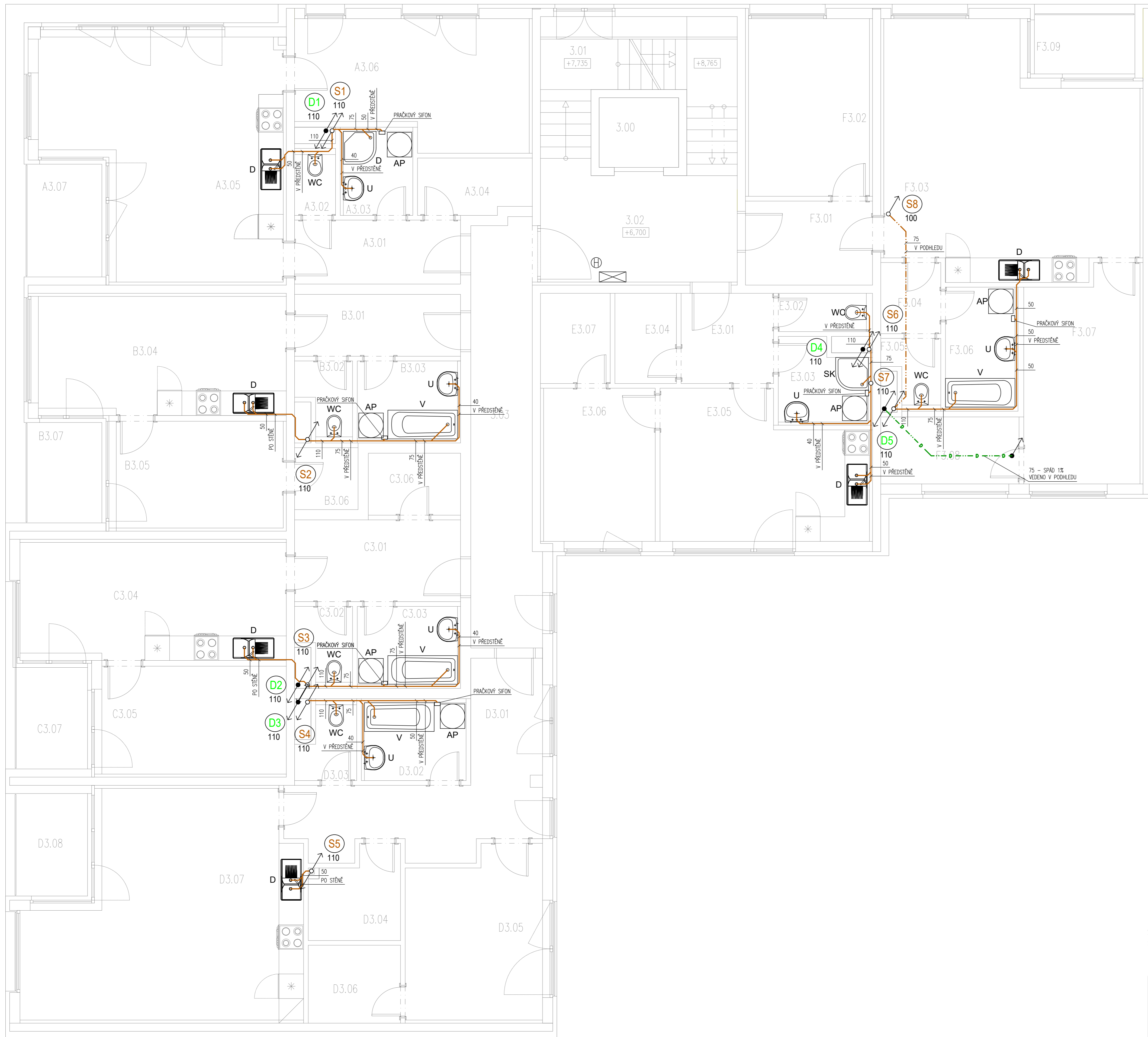
POTRUBÍ PP - PIPELIFE KC SYSTEM

- DN 110 - dxt 110x3,2
- DN 125 - dxt 125x3,2
- DN 160 - dxt 160x4,0



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.

Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU	Datum 12/2022	Formát 735 x 570	
Výkres: KANALIZACE - PŮDORYS 2. NP	Měřítko 1:50	Č. výkresu 9	



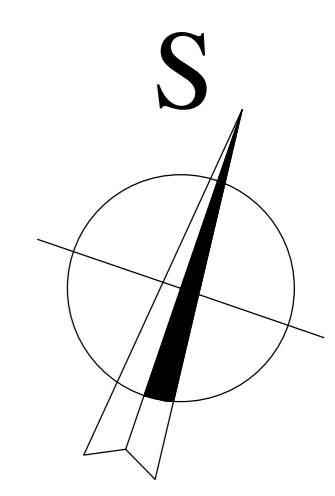
- LEGENDA
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ZEMĚ
 - · - · - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V PODHLEDU/POD STROP
 - - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V ZEMĚ
 - · - · - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V PODHLEDU/POD STROP

- S1 ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- D1 ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

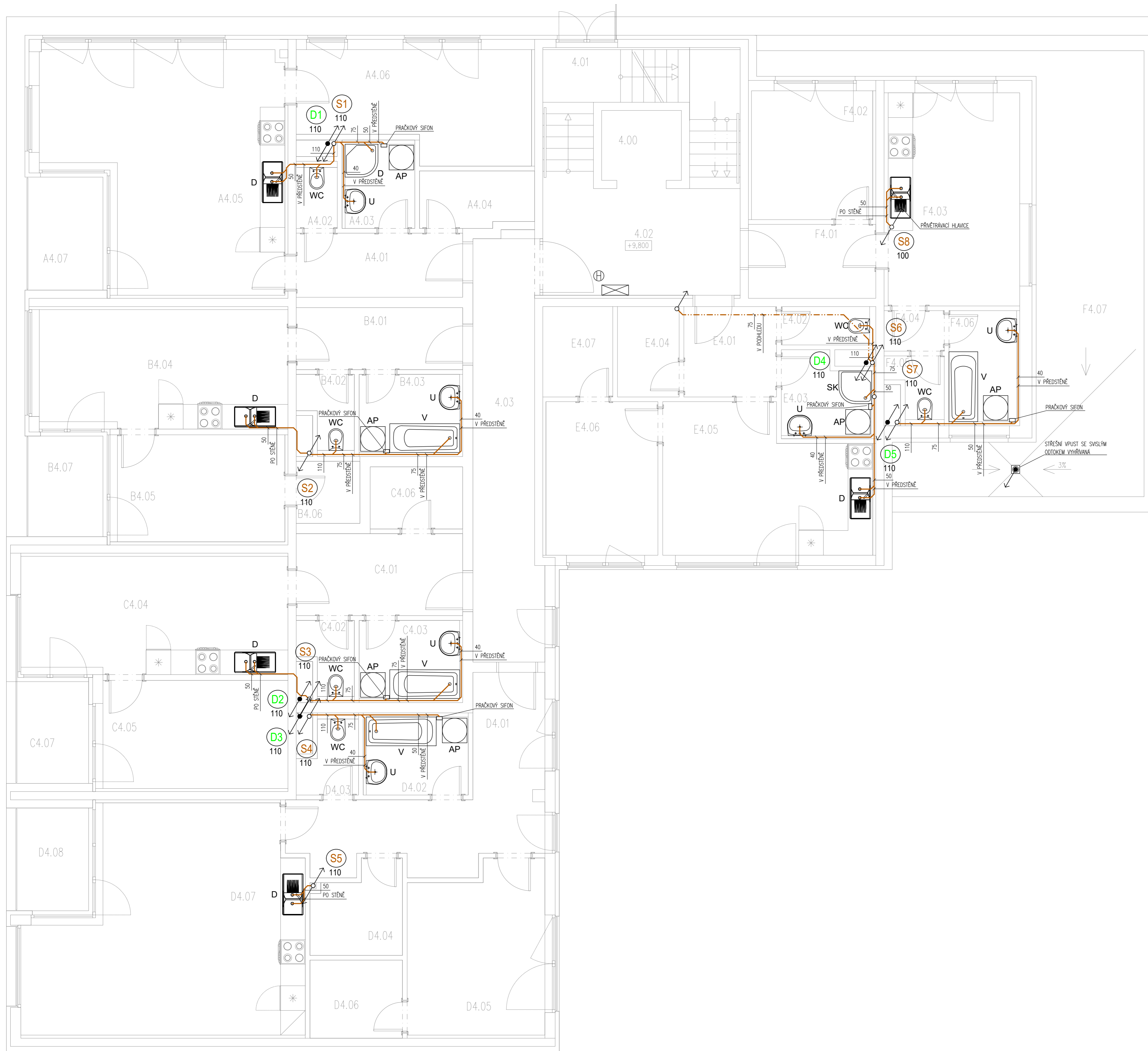
- POTRUBÍ PP - PIPELIFE HT SYSTEM
- DN 40 - dxt 40x1,8
 - DN 50 - dxt 50x1,8
 - DN 75 - dxt 75x1,9
 - DN 110 - dxt 110x2,7

- POTRUBÍ PP - PIPELIFE KC SYSTEM
- DN 110 - dxt 110x3,2
 - DN 125 - dxt 125x3,2
 - DN 160 - dxt 160x4,0



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.

Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU			Datum 12/2022
Výkres: KANALIZACE - PŮDORYS 3. NP			Formát 735 x 570
			Měřítko 1:50
			Č. výkresu 10



LEGENDA

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ZEMĚ
- · - · - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V PODHLEDU/POD STROP
- - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V ZEMĚ
- · - · - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V PODHLEDU/POD STROP

- ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKÁ
- VP PODLAHOVÁ VPUST

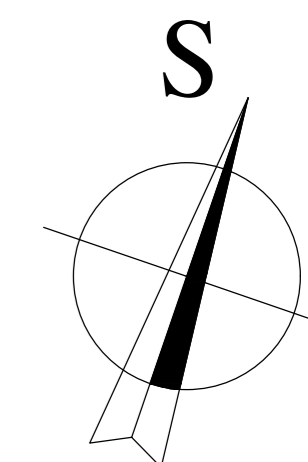
POTRUBÍ PP - PIPELIFE HT SYSTEM

- DN 40 - dxt 40x1,8
- DN 50 - dxt 50x1,8
- DN 75 - dxt 75x1,9
- DN 110 - dxt 110x2,7

POTRUBÍ PP - PIPELIFE KC SYSTEM

- DN 110 - dxt 110x3,2
- DN 125 - dxt 125x3,2
- DN 160 - dxt 160x4,0

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.



Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU	Datum 12/2022	Formát 735 x 570	
Výkres: KANALIZACE - PŮDORYS 4. NP	Měřítko 1:50	Č. výkresu 11	



LEGENDA

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ZEMĚNĚ
- · - · - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V PODHLÉDU/POD STROPĚM
- - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V ZEMĚNĚ
- · - · - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V PODHLÉDU/POD STROPĚM

- ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKÁ
- VP PODLAHOVÁ VPUST

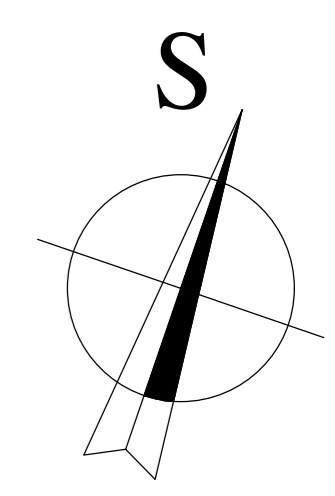
POTRUBÍ PP - PIPELIFE HT SYSTEM

- DN 40 - dxt 40x1,8
- DN 50 - dxt 50x1,8
- DN 75 - dxt 75x1,9
- DN 110 - dxt 110x2,7

POTRUBÍ PP - PIPELIFE KG SYSTEM

- DN 110 - dxt 110x3,2
- DN 125 - dxt 125x3,2
- DN 160 - dxt 160x4,0

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.



Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU	Datum 12/2022	Formát 735 x 570	
Výkres: KANALIZACE - PŮDORYS 5. NP	Měřítko 1:50	Č. výkresu 12	



LEGENDA

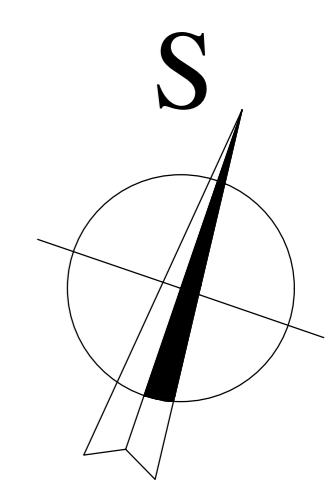
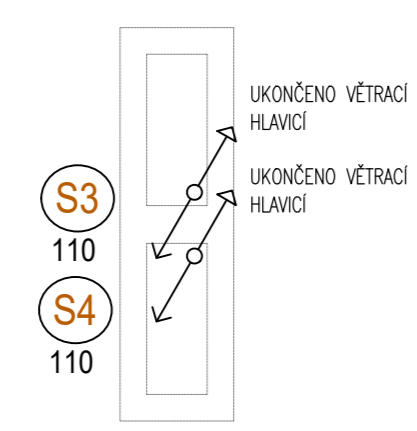
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ZEMINĚ
- · - · - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V PODHLEDU/POD STROPĚM
- - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V ZEMINĚ
- · - · - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V PODHLEDU/POD STROPĚM

- ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

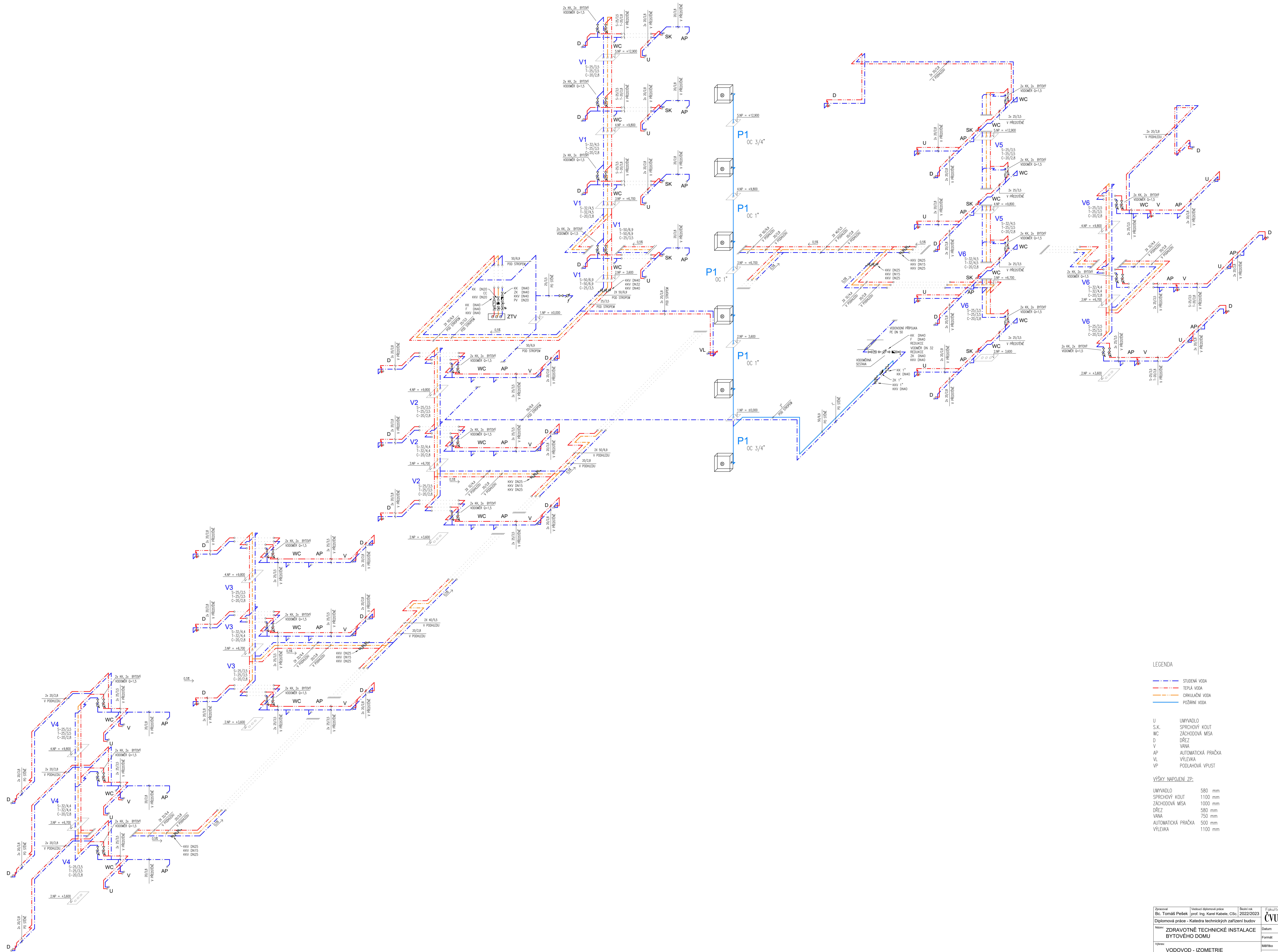
- POTRUBÍ PP - PIPELIFE HT SYSTEM
- DN 40 - dxt 40x1,8
 - DN 50 - dxt 50x1,8
 - DN 75 - dxt 75x1,9
 - DN 110 - dxt 110x2,7

- POTRUBÍ PP - PIPELIFE KG SYSTEM
- DN 110 - dxt 110x3,2
 - DN 125 - dxt 125x3,2
 - DN 160 - dxt 160x4,0



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.

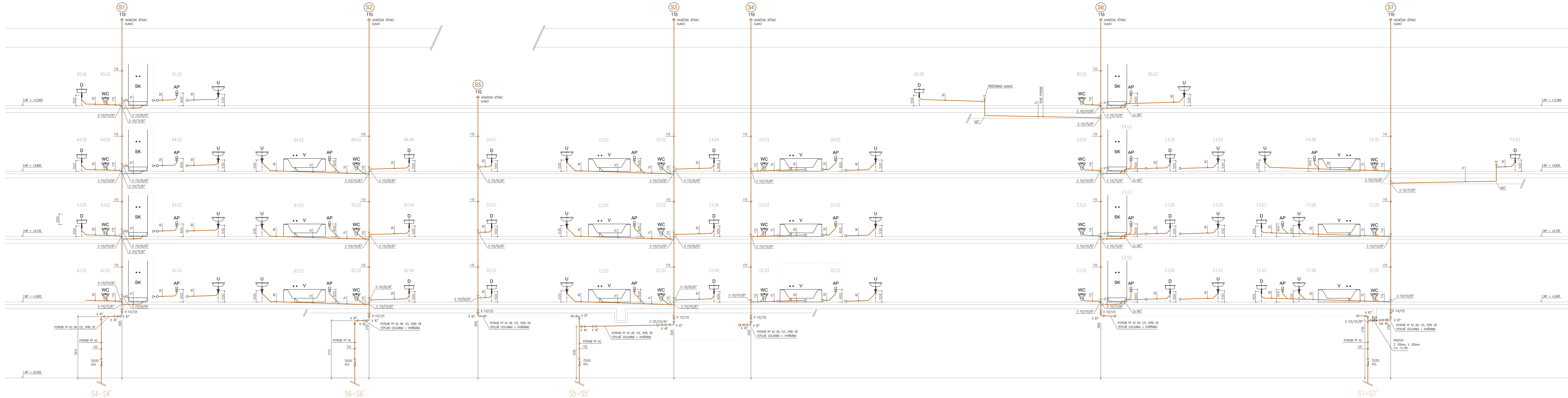
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov		Fakulta stavební ČVUT	
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU	Datum: 12/2022	Formát: 735 x 570	
Výkres: KANALIZACE - PŮDORYS STŘECHY	Měřítko: 1:50	Č. výkresu: 13	



- LEGENDA**
- STUŽENÁ VODA
 - TEPLÁ VODA
 - OKRUŽAČNÍ VODA
 - POŽÁRNÍ VODA

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

- VÝŠKY NÁPOJENÍ ZP:**
- UMYVADLO 580 mm
 - SPRCHOVÝ KOUT 1100 mm
 - ZÁCHODOVÁ MISA 1000 mm
 - DŘEZ 580 mm
 - VANA 750 mm
 - AUTOMATICKÁ PRAČKA 500 mm
 - VÝLEVKA 1100 mm



- LEGENDA
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ZEMĚNĚ
 - - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V PODHLEDU/POD STROPĚM
 - - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V ZEMĚNĚ
 - - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V PODHLEDU/POD STROPĚM

- S1 OPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- D1 OPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

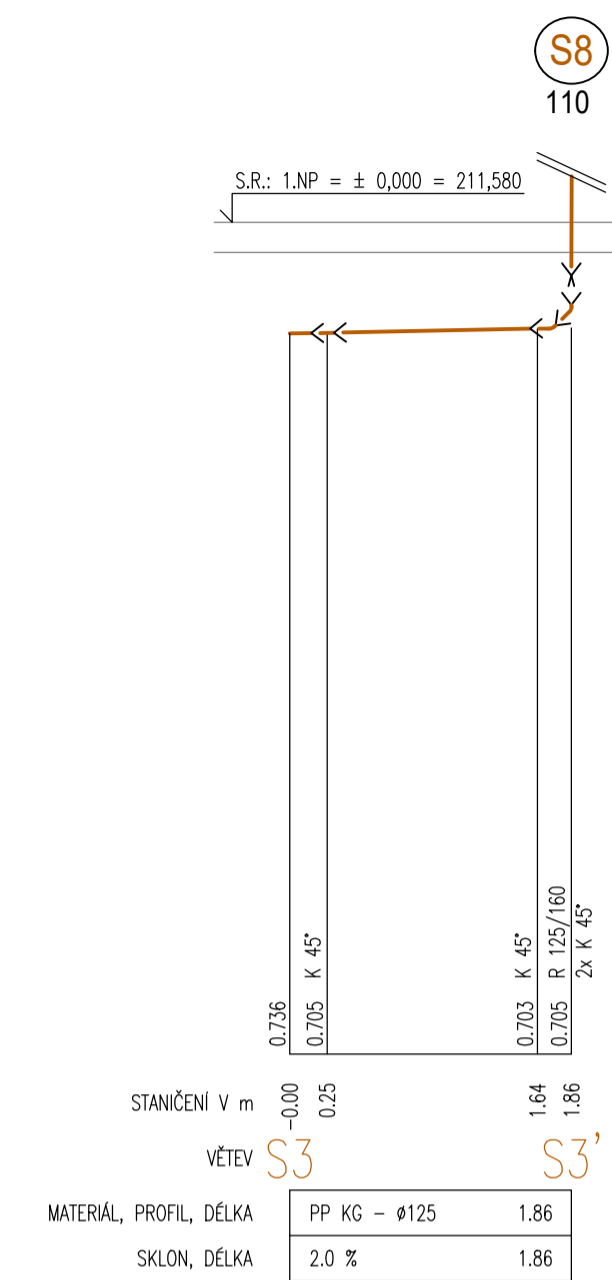
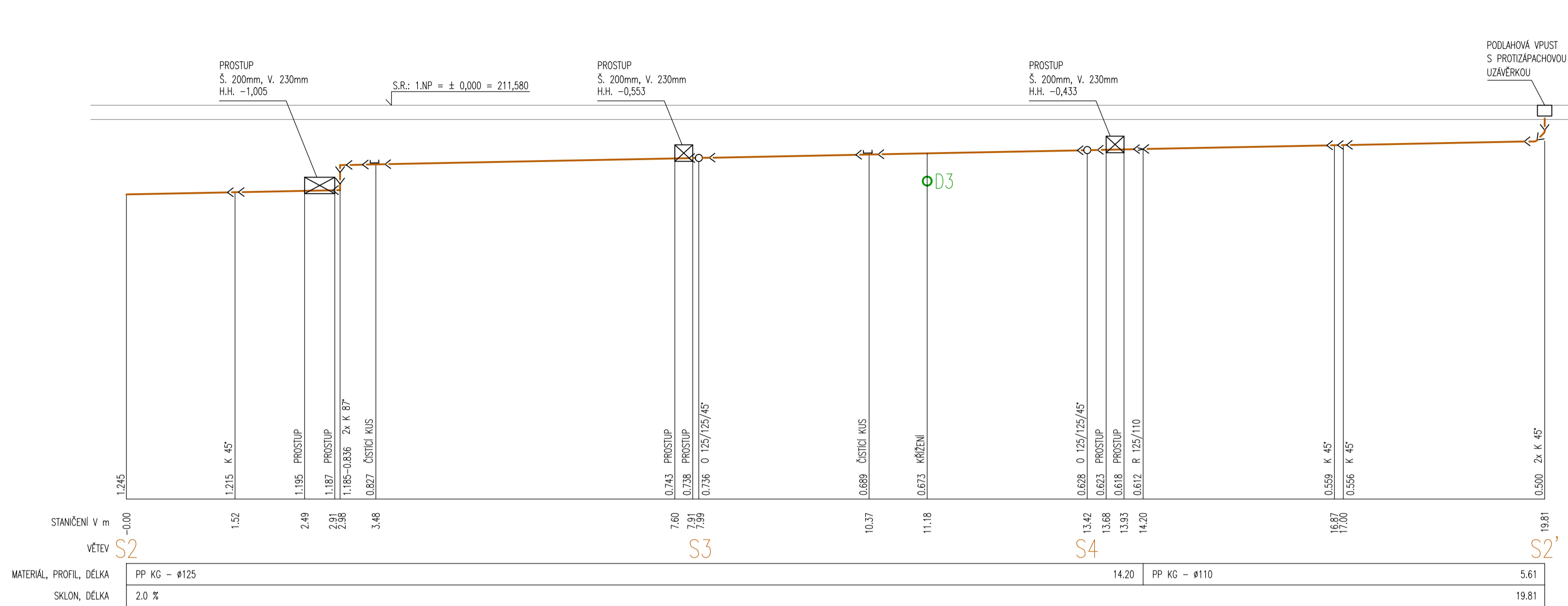
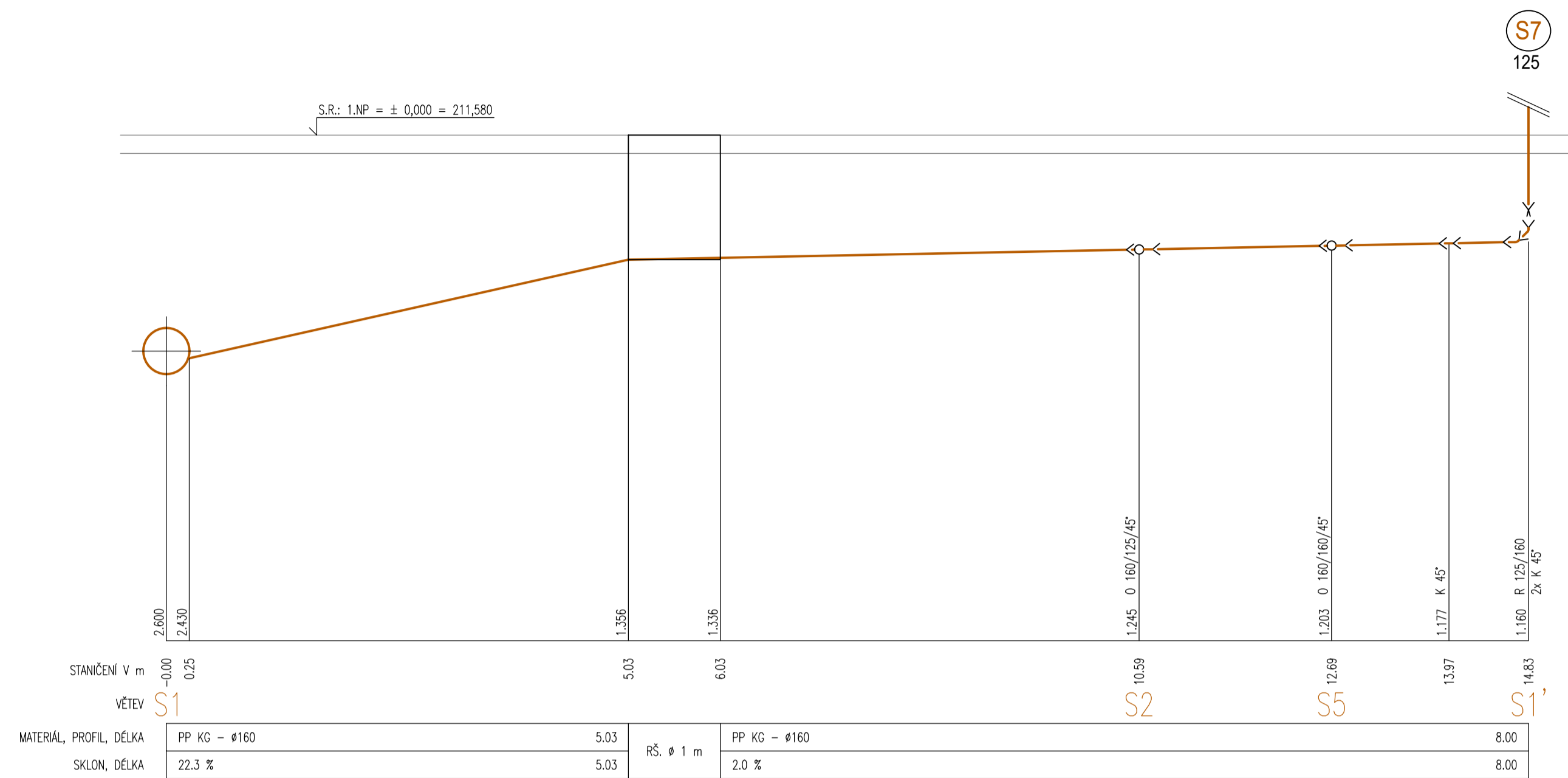
- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MÍSA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VĚTRNÁ
- VP PODLAHOVÁ VPUST

- POTRUBÍ PP – PIPELIFE HT SYSTEM
- DN 40 – dxt 40x1,8
 - DN 50 – dxt 50x1,8
 - DN 75 – dxt 75x1,9
 - DN 110 – dxt 110x2,7

- POTRUBÍ PP – PIPELIFE KG SYSTEM
- DN 110 – dxt 110x3,2
 - DN 125 – dxt 125x3,2
 - DN 160 – dxt 160x4,0

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.

Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Název Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 12/2022
Název ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU			Formát 1680 x 430
Výřez: KANALIZACE - ROZVINUTÉ ŘEZY			Měřítko 1:50
			Č. výkresu 15



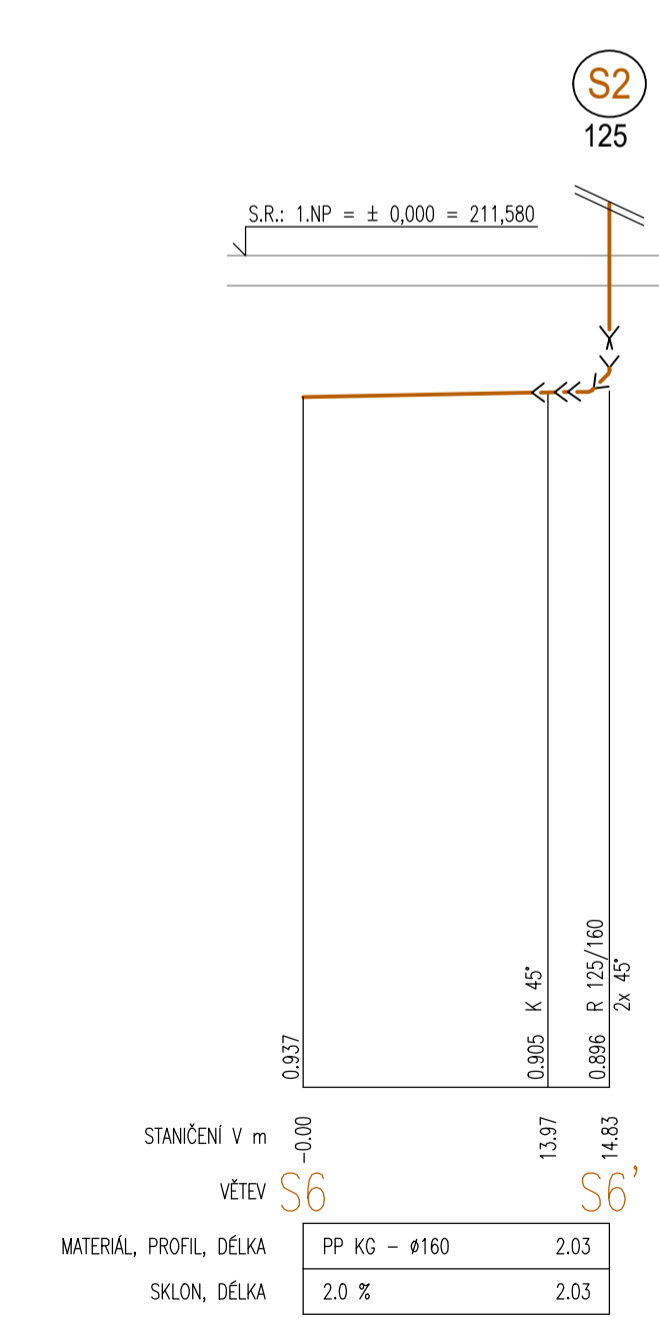
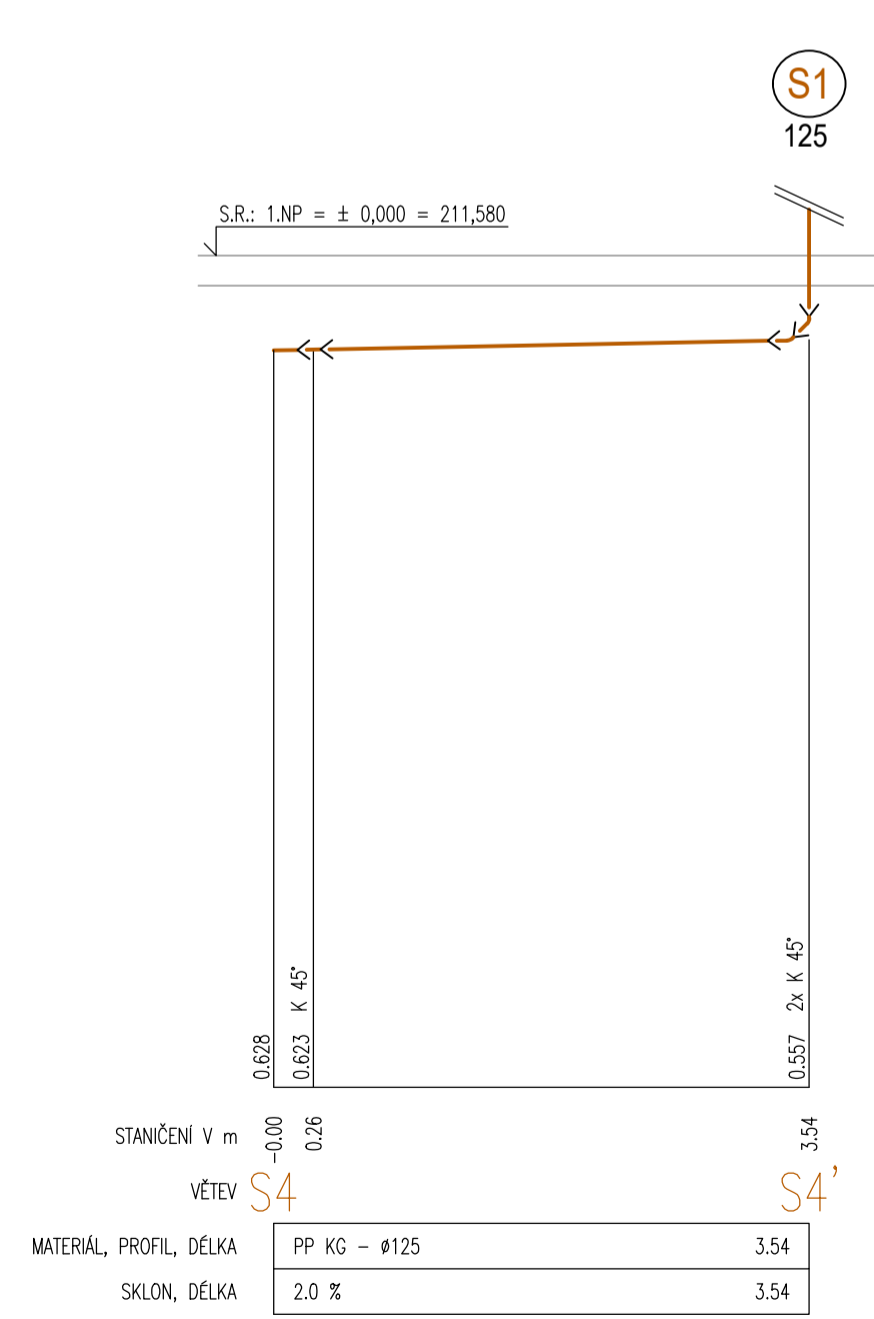
- LEGENDA**
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ZEMINĚ
 - · - · - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V PODHLEDU/POD STROPEM
 - - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V ZEMINĚ
 - · - · - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V PODHLEDU/POD STROPEM
- S1 ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 D1 ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MÍSA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

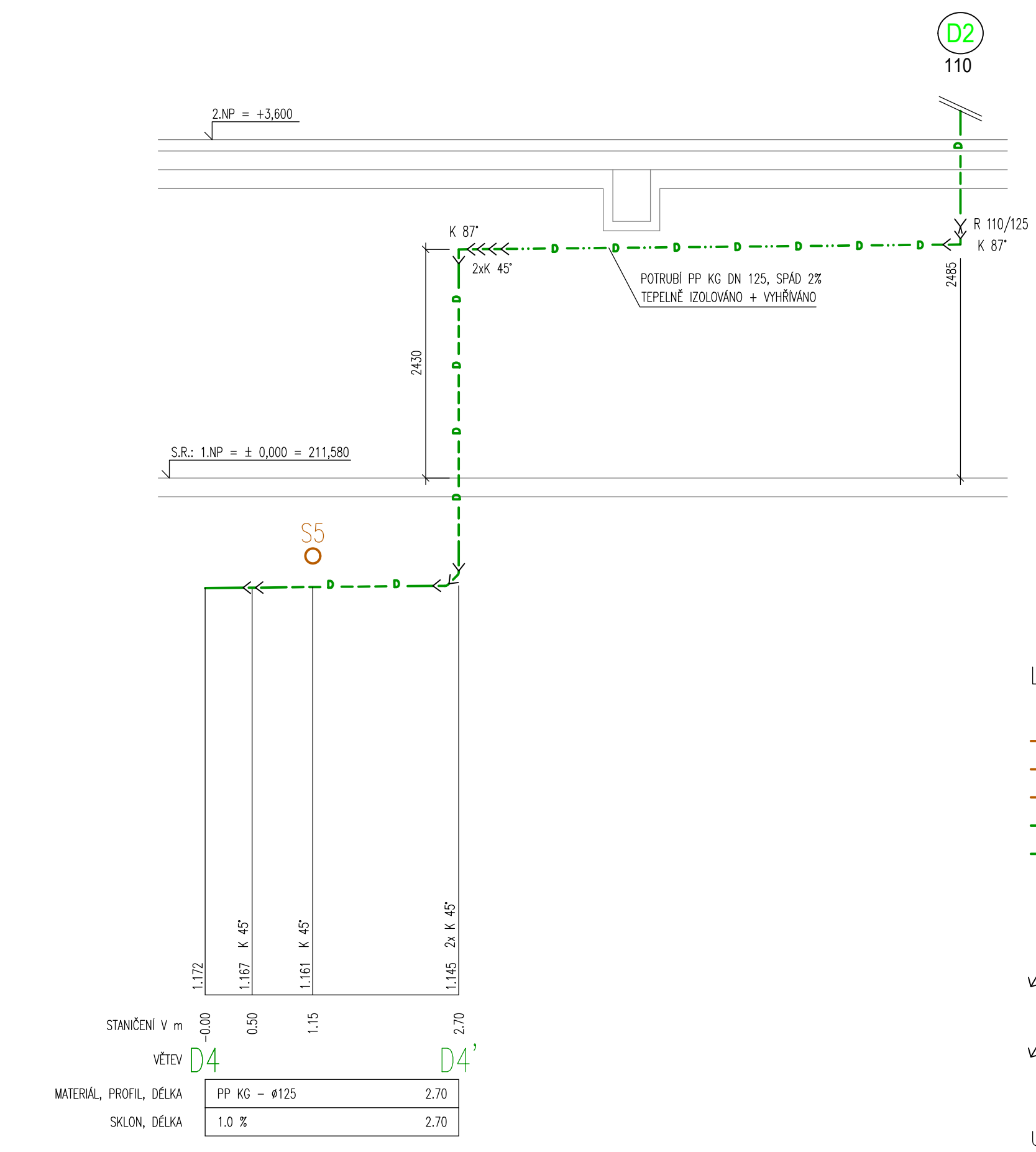
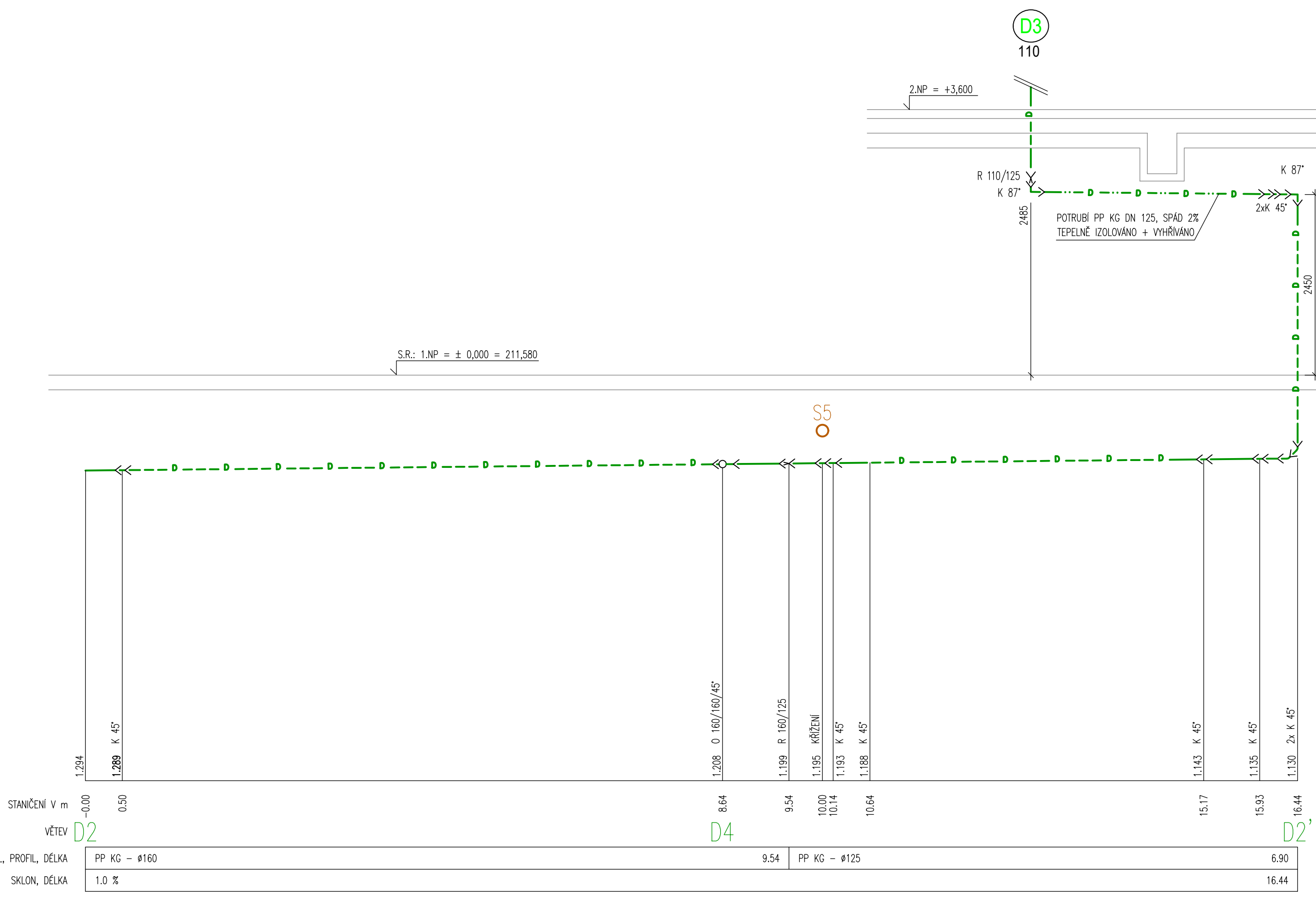
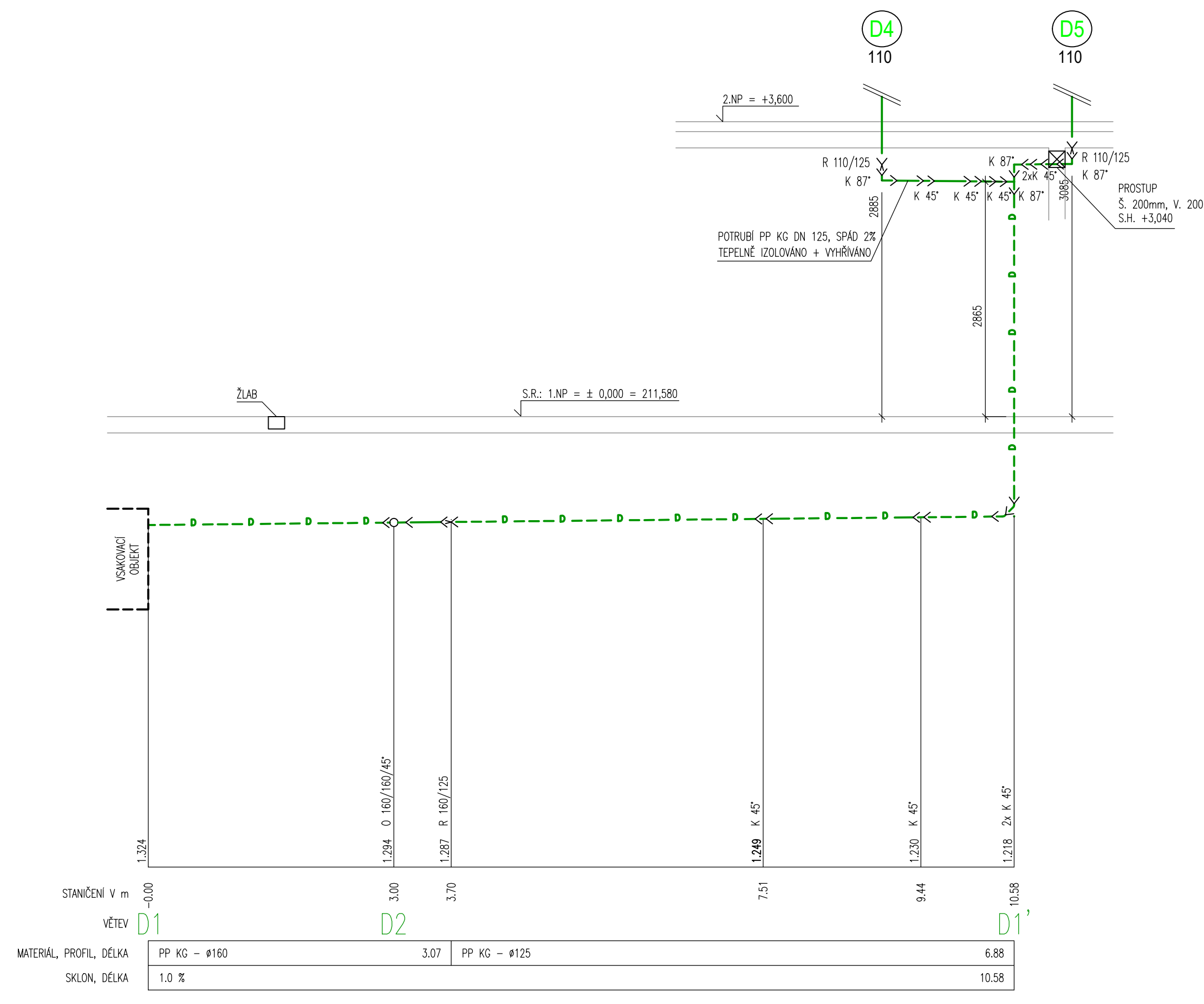
- POTRUBÍ PP - PIPELIFE HT SYSTEM
- DN 40 - dxt 40x1,8
 - DN 50 - dxt 50x1,8
 - DN 75 - dxt 75x1,9
 - DN 110 - dxt 110x2,7

- POTRUBÍ PP - PIPELIFE KG SYSTEM
- DN 110 - dxt 110x3,2
 - DN 125 - dxt 125x3,2
 - DN 160 - dxt 160x4,0

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.



Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 12/2022
Název: ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU			Formát 1050 x 430
Výkres: PODÉLNÉ ŘEZY SPLAŠKOVOU KANALIZACÍ			Měřítko 1:50
			Č. výkresu 16

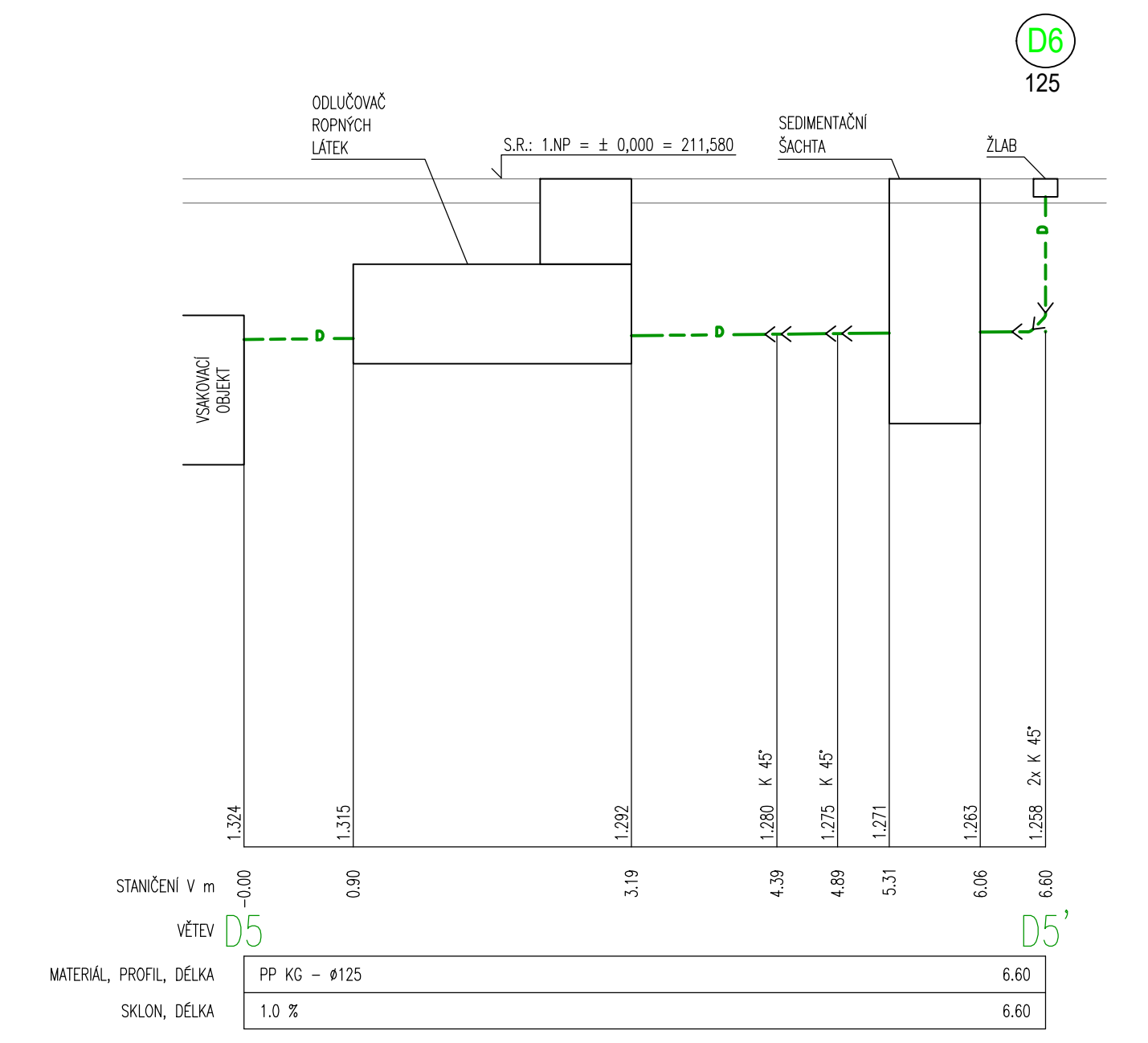
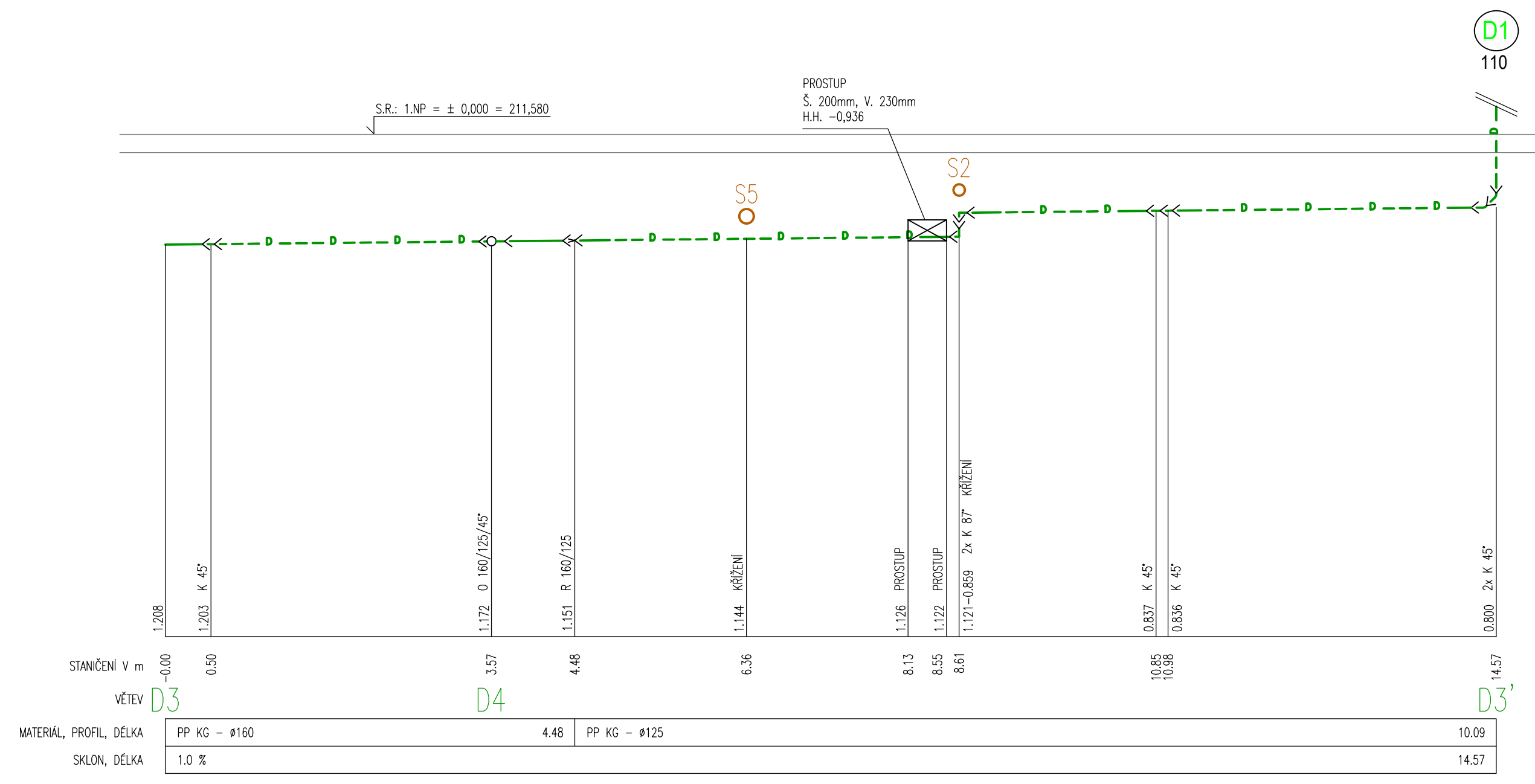


- LEGENDA**
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ZEMINĚ
 - - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V PODHLEDU/POD STROPĚM
 - - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V ZEMINĚ
 - - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE V PODHLEDU/POD STROPĚM
- S1 ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 D1 ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MÍSA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

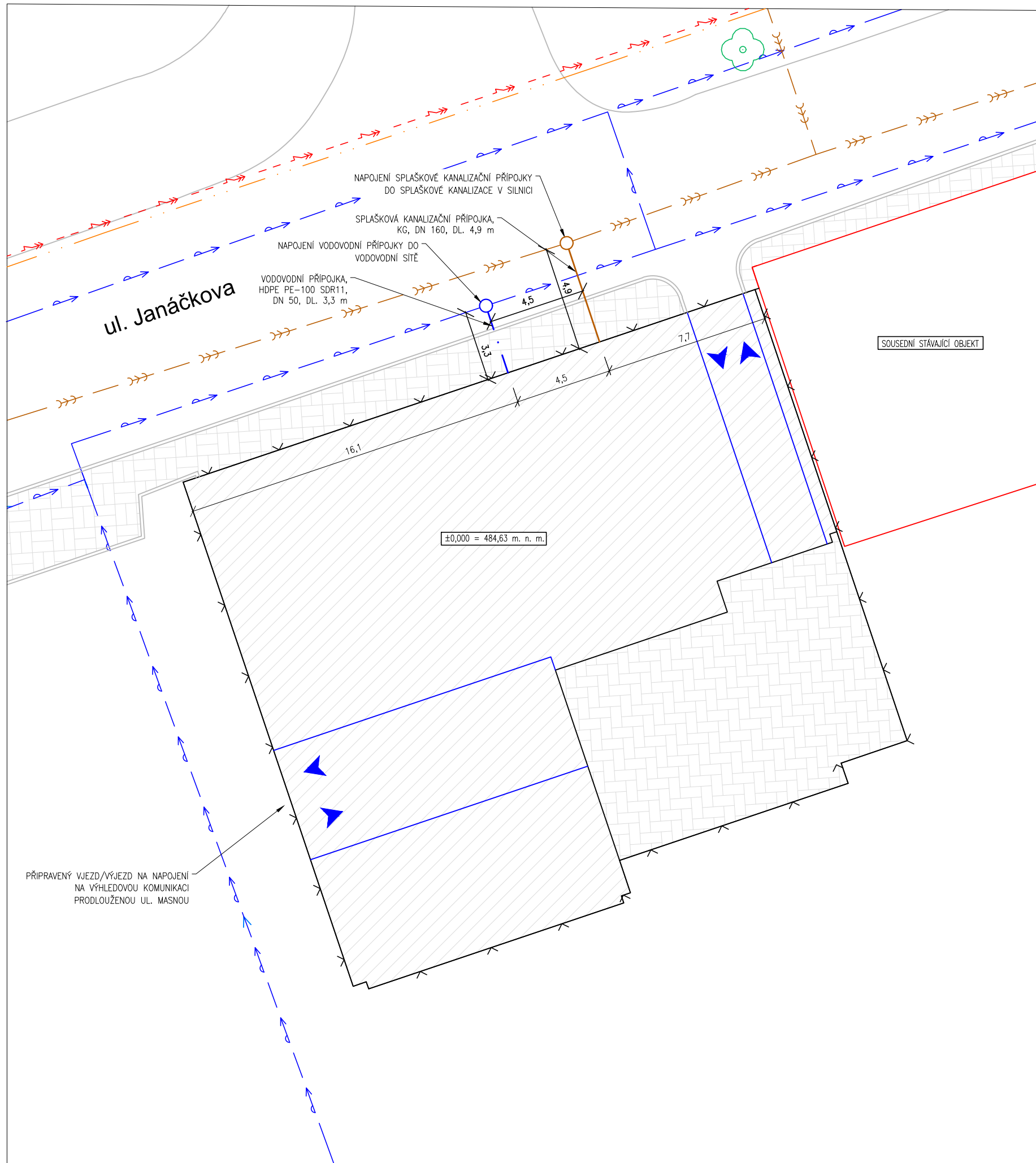
- POTRUBÍ PP - PIPELIFE HT SYSTEM
- DN 40 - dxt 40x1,8
 - DN 50 - dxt 50x1,8
 - DN 75 - dxt 75x1,9
 - DN 110 - dxt 110x2,7

- POTRUBÍ PP - PIPELIFE KG SYSTEM
- DN 110 - dxt 110x3,2
 - DN 125 - dxt 125x3,2
 - DN 160 - dxt 160x4,0


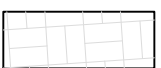


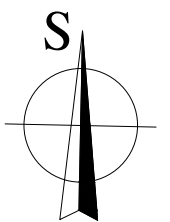
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
±0,000 = 211,580 bpv.

Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU	Datum 12/2022	Formát 1050 x 490	
Výkres: PODÉLNÉ ŘEZY DEŠŤOVOU KANALIZACÍ	Měřítko 1:50	Č. výkresu 17	

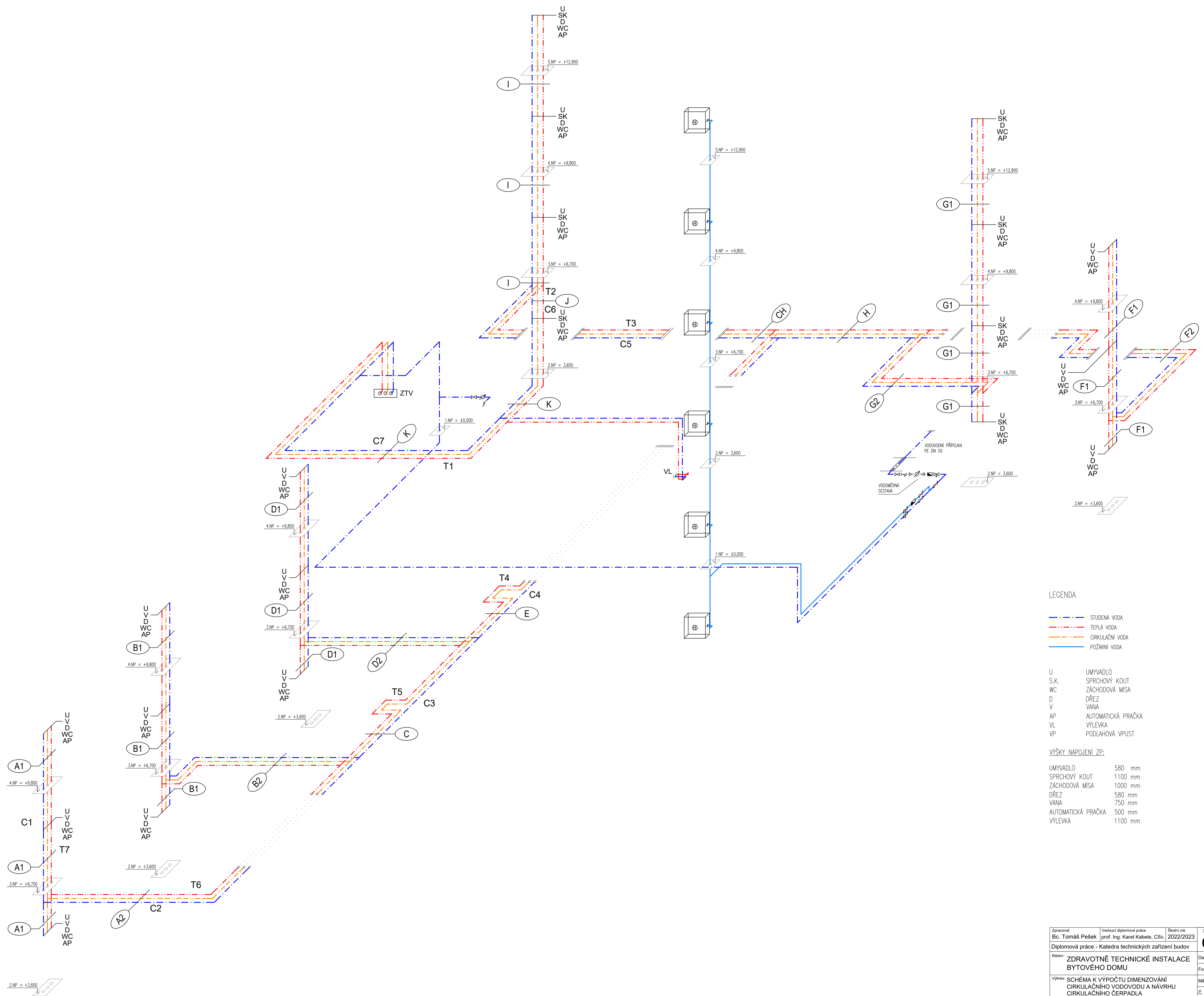


LEGENDA

-  HRANICE POZEMKU
- STÁVAJÍCÍ SÍTĚ**
-  SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÍ STOKOVÁ SÍŤ
-  VEŘEJENÁ VODOVODNÍ SÍŤ
-  SÍŤ CETIN
-  ELEKTRICKÉ VEDENÍ
- NAVRHOVANÉ SÍTĚ**
-  SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÍ STOKOVÁ SÍŤ
-  VODOVOD
-  ŘEŠENÝ OBJEKT PŘIPOJOVANÝ NA INŽENÝRSKÉ SÍŤE
-  SOUSEDNÍ OBJEKT
-  NEKRYTÉ PARKOVACÍ STÁNÍ
-  CHODNÍK
-  UPRAVENÝ TERÉN



Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU		Datum 12/2022	
		Formát A3	
Výkres: SITUACE		Měřítko 1:200	
		Č. výkresu 18	



LEGENDA

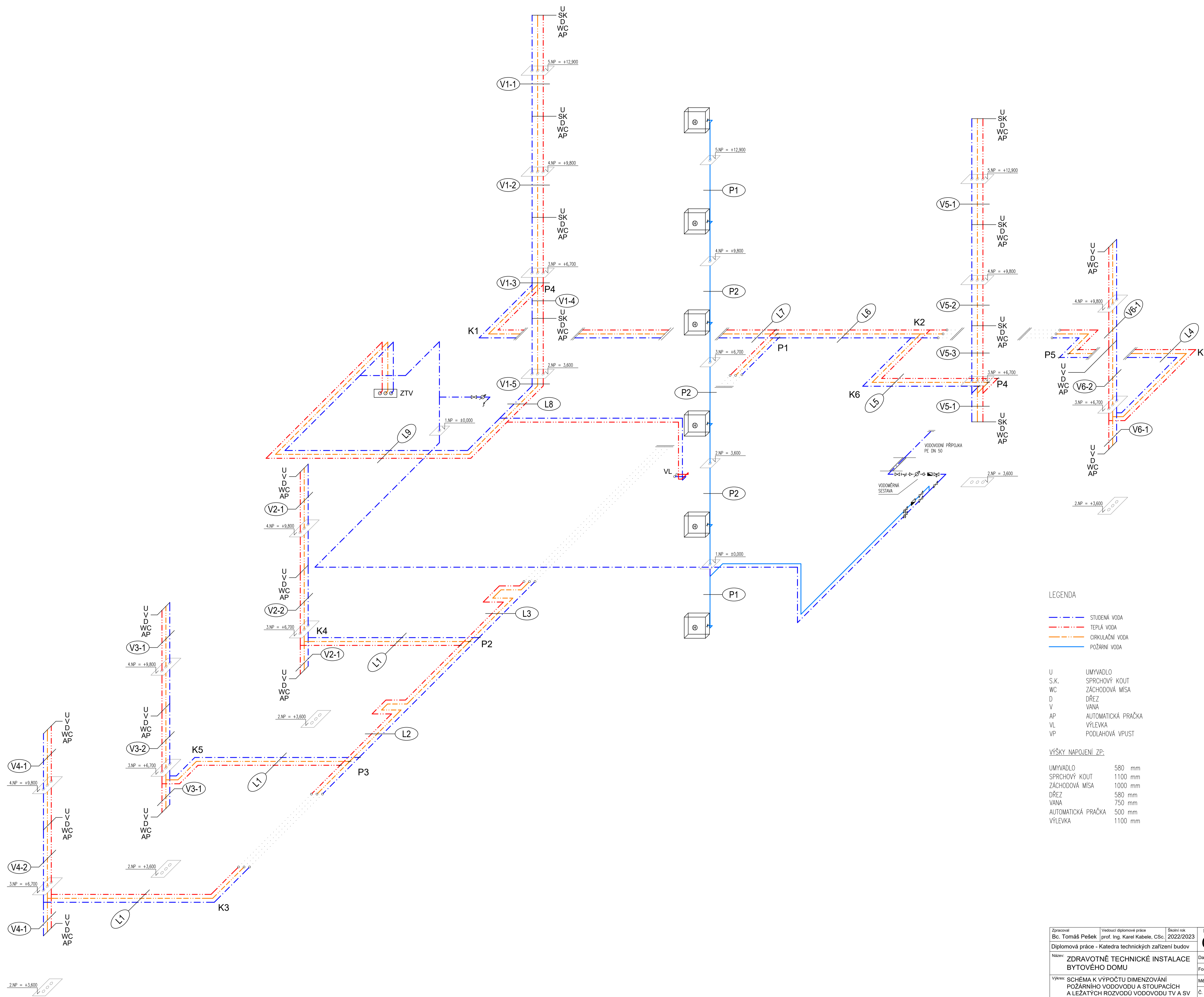
- - - - - STUENÁ VODA
 - - - - - TEPLÁ VODA
 - - - - - CÍRKULAČNÍ VODA
 - - - - - POŽÁRNÍ VODA

U UMYVADLO
 S.K. SPRCHOVÝ KOUT
 WC ZÁCHODOVÁ MÍSA
 D DŘEZ
 V VANA
 AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
 VL VÝLEVKA
 VP PODLAHOVÁ VPUST

VÝŠKY NÁPOJENÍ ZP:

UMYVADLO 580 mm
 SPRCHOVÝ KOUT 1100 mm
 ZÁCHODOVÁ MÍSA 1000 mm
 DŘEZ 580 mm
 VANA 750 mm
 AUTOMATICKÁ PRAČKA 500 mm
 VÝLEVKA 1100 mm

Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 12/2022
Název: ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU			Formát 840 x 650
Výkres: SCHÉMA K VÝPOČTU DIMENZOVÁNÍ CÍRKULAČNÍHO VODOVODU A NÁVRHU CÍRKULAČNÍHO ČERPADLA			Měřítko 1:50 Č. výkresu 19



- LEGENDA**
- STUŽENÁ VODA
 - TEPLÁ VODA
 - CÍRKULAČNÍ VODA
 - POŽÁRNÍ VODA

- U UMYVADLO
- S.K. SPRCHOVÝ KOUT
- WC ZÁCHODOVÁ MISA
- D DŘEZ
- V VANA
- AP AUTOMATICKÁ PRAČKA
- VL VÝLEVKA
- VP PODLAHOVÁ VPUST

VÝŠKY NÁPOJENÍ ZP:

UMYVADLO	580 mm
SPRCHOVÝ KOUT	1100 mm
ZÁCHODOVÁ MISA	1000 mm
DŘEZ	580 mm
VANA	750 mm
AUTOMATICKÁ PRAČKA	500 mm
VÝLEVKA	1100 mm

Zpracoval Bc. Tomáš Pešek	Vedoucí diplomové práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2022/2023	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 12/2022
Název: ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE BYTOVÉHO DOMU			Formát 840 x 650
Výkres: SCHÉMA K VÝPOČTU DIMENZOVÁNÍ POŽÁRNÍHO VODOVODU A STOUPACÍCH A LEŽATÝCH ROZVODŮ VODOVODU TV A SV			Měřítko 1:50
			Č. výkresu 20