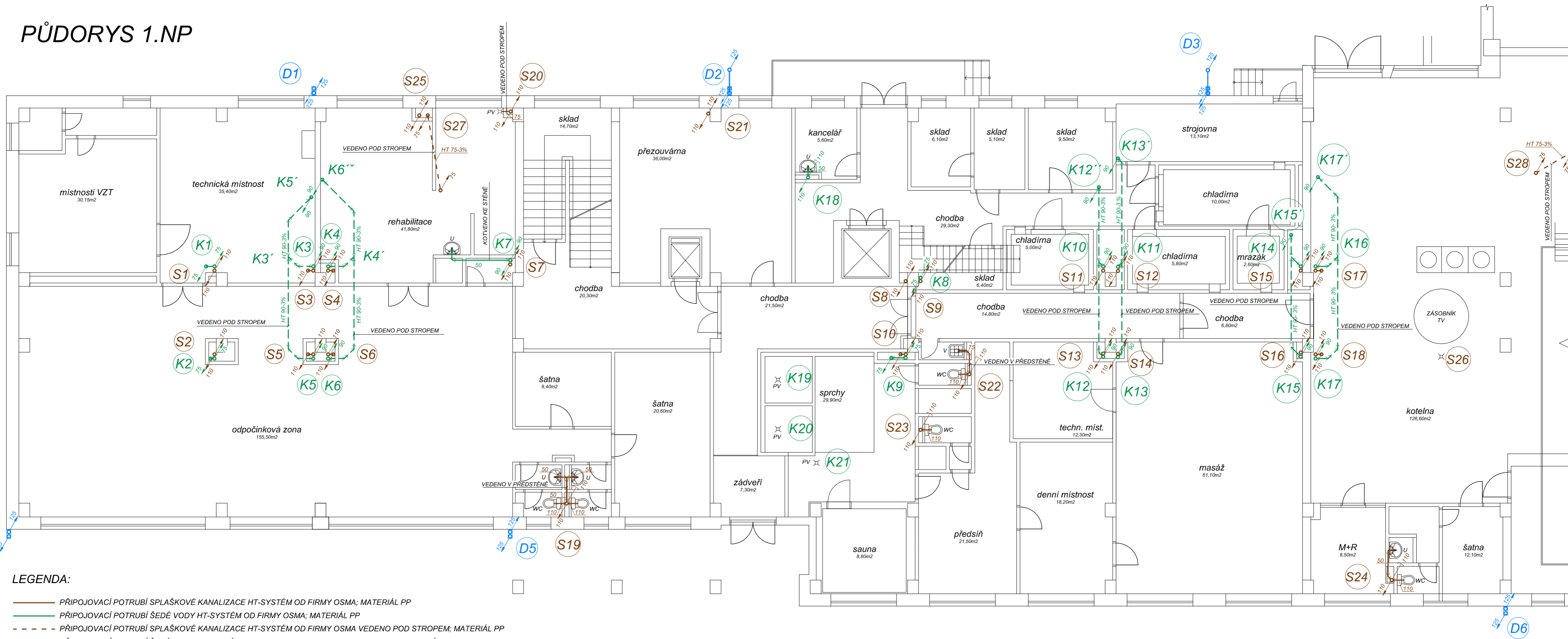


## Seznam výkresové dokumentace

Číslo výkresu	Název výkresu	Měřítko
1.1	PŮDORYS 1.NP - KANALIZACE	1:100
1.2	PŮDORYS 2.NP - KANALIZACE	1:100
1.3	PŮDORYS 3.NP - KANALIZACE	1:100
1.4	PŮDORYS 4.NP - KANALIZACE	1:100
2.1	PŮDORYS SVODNÉHO POTRUBÍ - KANALIZACE	1:100
3.1	PŮDORYS 1.NP - VODOVOD	1:100
3.2	PŮDORYS 2.NP - VODOVOD	1:100
3.3	PŮDORYS 3.NP - VODOVOD	1:100
3.4	PŮDORYS 4.NP - VODOVOD	1:100
4.1	SVISLÉ ŘEZY ODPADNÍM POTRUBÍM PRO ŠEDÉ VODY	1:100
4.2	SVISLÉ ŘEZY SPLAŠKOVÝM ODPADNÍM POTRUBÍM	1:100
5.1	SVISLÉ ŘEZY VODOVODNÍM POTRUBÍM	1:100
6.1	SITUACE	1:300
7.1	ŘEZY SVODNÝM POTRUBÍM PRO ŠEDÉ VODY	1:100
7.2a	ŘEZY SVODNÝM POTRUBÍM PRO SPLAŠKOVÉ VODY	1:100
7.2b	ŘEZY SVODNÝM POTRUBÍM PRO SPLAŠKOVÉ VODY	1:100
7.3	ŘEZY SVODNÝM POTRUBÍM PRO DEŠŤOVÉ VODY	1:100
8.1	SCHÉMA NÁDRŽÍ PRO ŠEDOU VODU	1:40
8.2	SCHÉMA NÁDRŽÍ PRO PROVOZNÍ VODU	1:40
8.3	SCHÉMA ZAPOJENÍ DOPLŇOVACÍ JEDNOTKY	1:40

# PŮDORYS 1.NP



## LEGENDA:

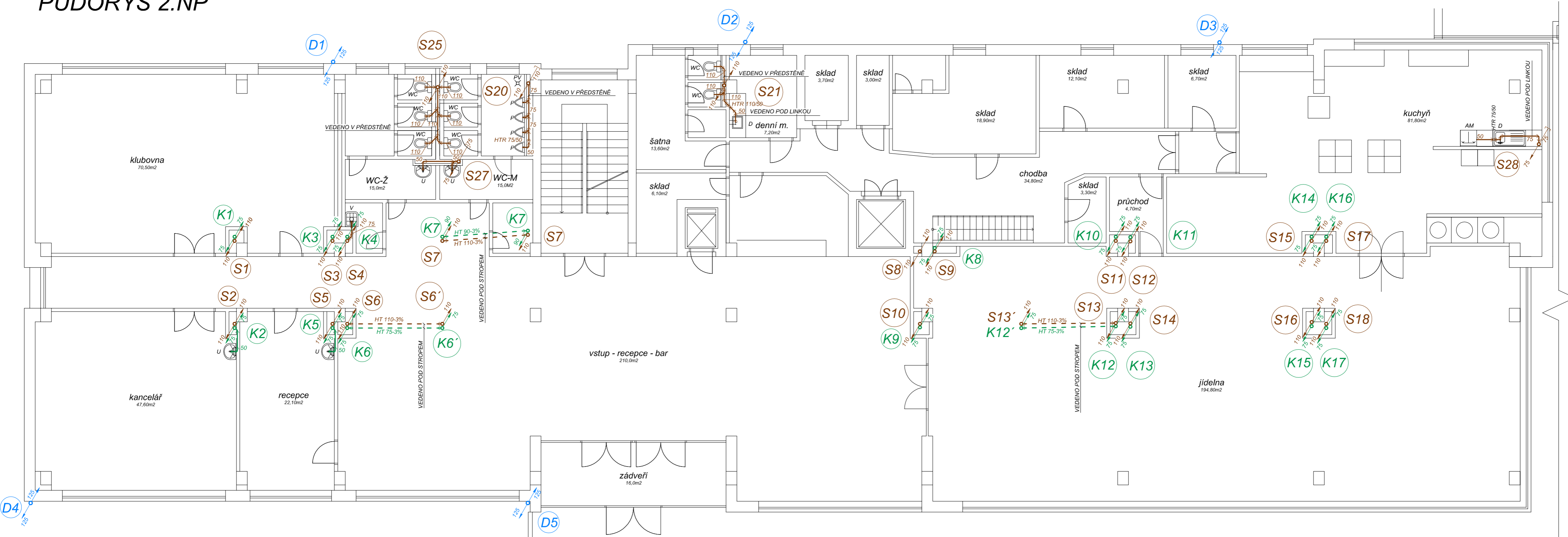
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA; MATERIÁL PP
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA; MATERIÁL PP
- - - PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA VEDENO POD STROPEM; MATERIÁL PP
- - - PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA VEDENO POD STROPEM; MATERIÁL PP
- ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE VEDENO PŘES CELÉ PATRO
- ODPADNÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY VEDENO PŘES CELÉ PATRO
- ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ VODY VEDENO Z VENKU
- K1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - ŠEDÉ VODY
- S1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - SPLAŠKOVÉ VODY
- D1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - DEŠŤOVÉ VODY
- ↘ REDUKCE POTRUBÍ
- ↘ ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENO ZÁTKOU
- ↘ ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENO ZÁTKOU
- ☒ LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN - KV 125/125

## LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

OZNAČENÍ	NÁZEV ZAŘIZOVACÍHO PŘEDMĚTU
U	UMYVADLO
WC	ZÁCHODOVÁ MÍSA SE SPLACHOVACÍ NÁDRŽKOU 6 l
V	KERAMICKÁ STOJÍCÍ VÝLEVKVA
PV	PODLAHOVÁ VPUST

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 19.4.2018
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>			Meřítko M 1:100
Příloha: <b>PŮDORYS 1.NP - KANALIZACE</b>			Číslo výkresu 1.1
			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.

# PŮDORYS 2.NP



## LEGENDA:

- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA; MATERIÁL PP
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA; MATERIÁL PP
- - - PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA VEDENO POD STROPĚM; MATERIÁL PP
- - - PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA VEDENO POD STROPĚM; MATERIÁL PP

→ ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE VEDENO PŘES CELÉ PATRO

→ ODPADNÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY VEDENO PŘES CELÉ PATRO

→ ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ VODY VEDENO Z VENKU

K1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - ŠEDÉ VODY

S1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - SPLAŠKOVÉ VODY

D1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - DEŠŤOVÉ VODY

↔ REDUKCE POTRUBÍ

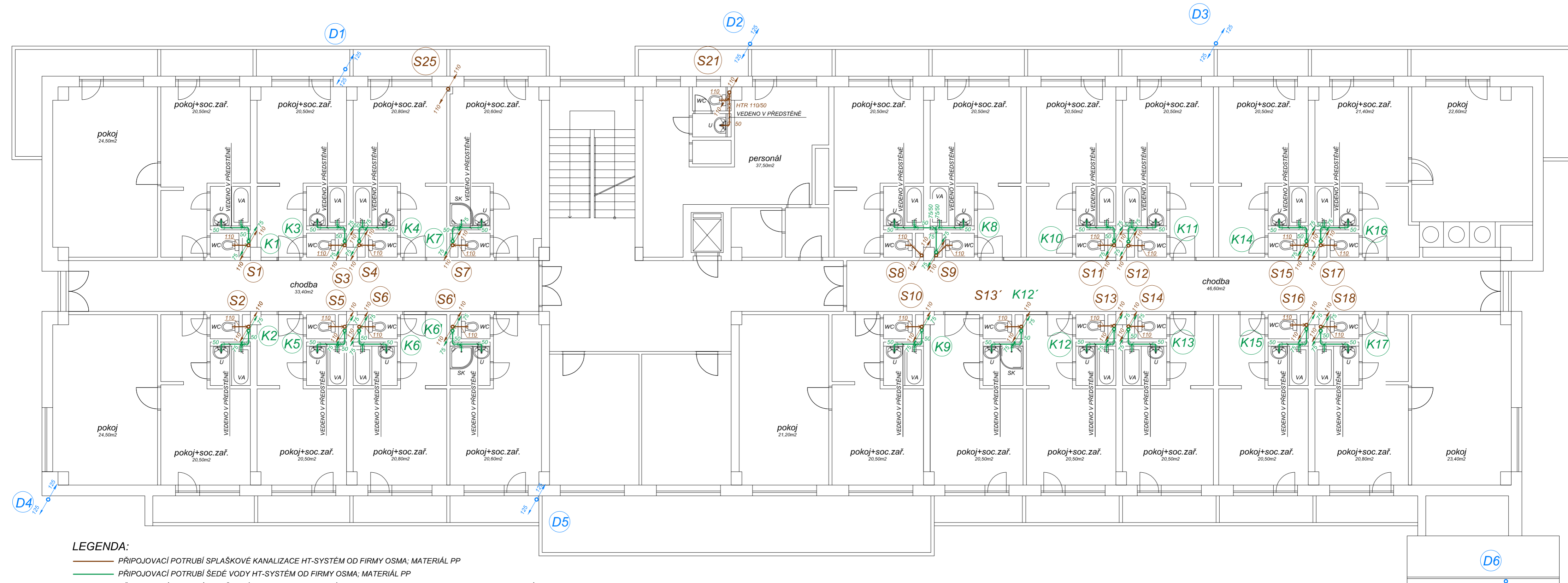
○ ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENO ZÁTKOU

## LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

OZNAČENÍ	NÁZEV ZAŘIZOVACÍHO PŘEDMĚTU
U	UMYVADLO
WC	ZÁCHODOVÁ MÍSA SE SPLACHOVACÍ NÁDRŽKOU 6 l
V	KERAMICKÁ STOJÍCÍ VÝLEVKA
PV	PODLAHOVÁ VPUST
P	PISOÁR
D	DŘEZ
AM	AUTOMATICKÁ MYČKA

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Datum <b>Zpětné využití odpadních vod</b>		Datum 19.4.2018	
Meřítko M 1:100		Meřítko M 1:100	
Číslo výkresu 1.2		Číslo výkresu 1.2	
Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.		Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.	
Příloha: <b>PŮDORYS 2.NP - KANALIZACE</b>			

# PŮDORYS 3.NP



## LEGENDA:

- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA; MATERIÁL PP
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA; MATERIÁL PP
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA VEDENO POD STROPEM; MATERIÁL PP
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA VEDENO POD STROPEM; MATERIÁL PP

- ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE VEDENO PŘES CELÉ PATRO
- ODPADNÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY VEDENO PŘES CELÉ PATRO
- ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ VODY VEDENO Z VENKU
- K1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - ŠEDÉ VODY

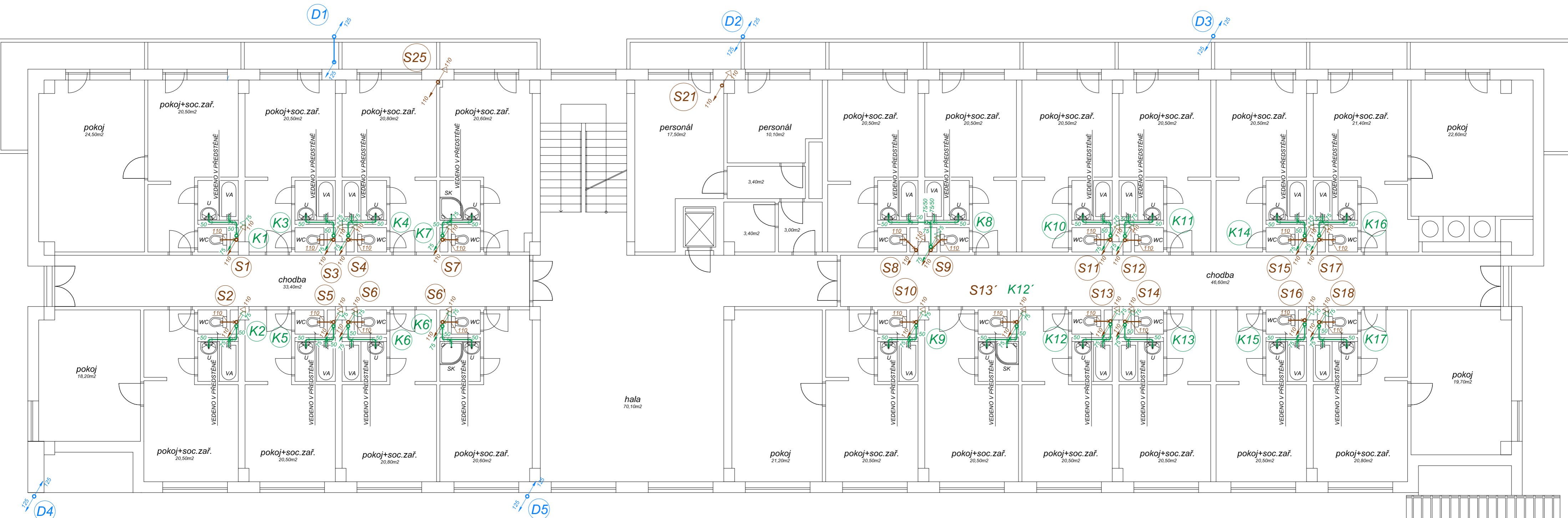
- S1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - SPLAŠKOVÉ VODY
- D1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - DEŠŤOVÉ VODY
- ➔ REDUKCE POTRUBÍ

## LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

OZNAČENÍ	NÁZEV ZAŘIZOVACÍHO PŘEDMĚTU
U	UMYVADLO
WC	ZÁCHODOVÁ MÍSA SE SPLACHOVACÍ NÁDRŽKOU 6 l
VA	KOUPACÍ VANA
SK	SPRCHOVÝ KOUT

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>		Datum 19.4.2018	
		Meřítko M 1:100	
		Číslo výkresu 1.3	
Příloha: <b>PŮDORYS 3.NP - KANALIZACE</b>		Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.	

# PŮDORYS 4.NP



## LEGENDA:

- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA; MATERIÁL PP
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA; MATERIÁL PP
- - - PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA VEDENO POD STROPĚM; MATERIÁL PP
- - - PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA VEDENO POD STROPĚM; MATERIÁL PP

○ ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE VEDENO PŘES CELÉ PATRO

○ ODPADNÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY VEDENO PŘES CELÉ PATRO

○ ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ VODY VEDENO Z VENKU

K1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - ŠEDÉ VODY

S1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - SPLAŠKOVÉ VODY

D1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - DEŠŤOVÉ VODY

➔ REDUKCE POTRUBÍ

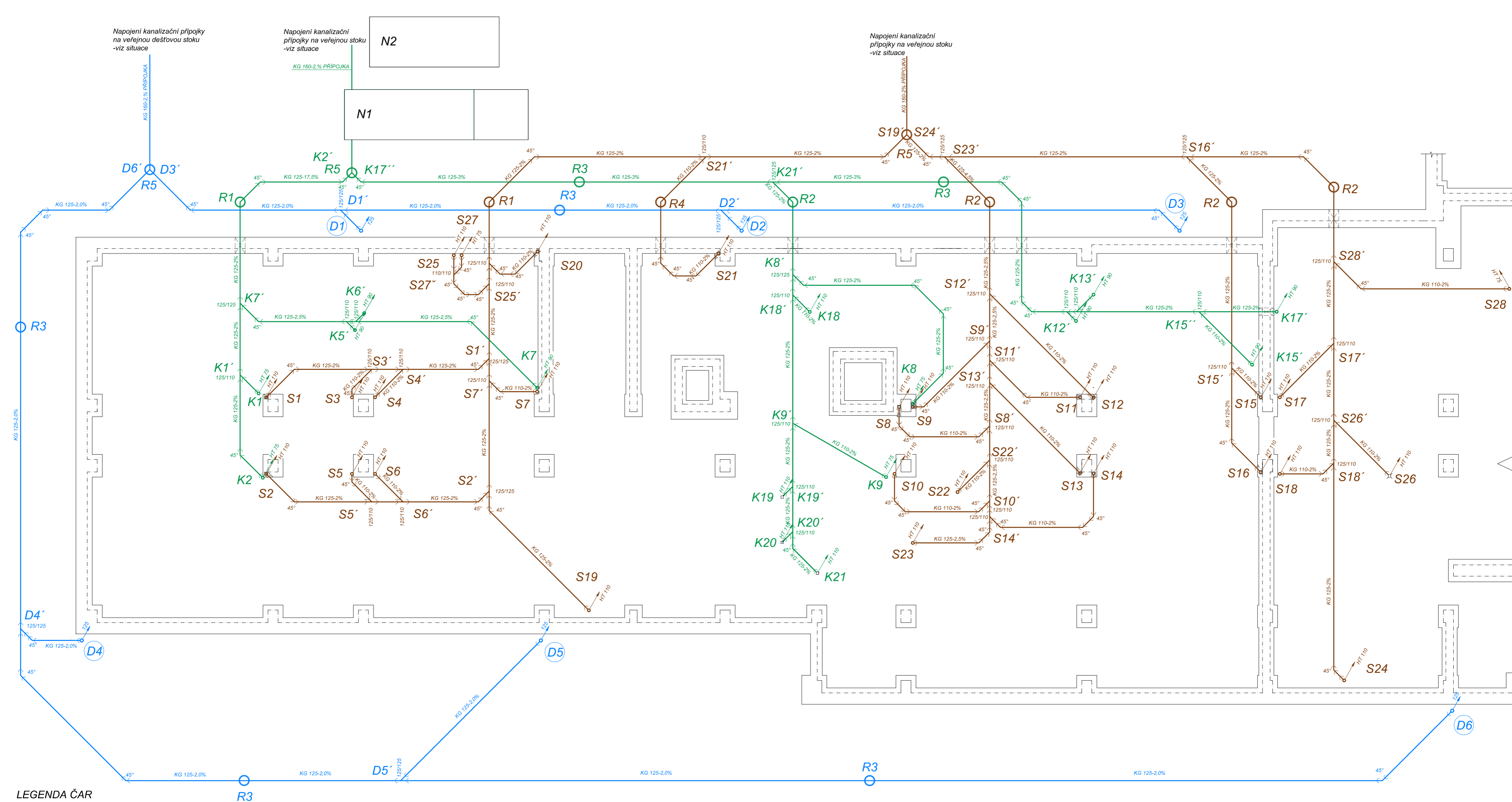
➔ ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENO VĚTRACÍ HLAVICÍ

➔ ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENO VĚTRACÍ HLAVICÍ

## LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

OZNAČENÍ	NÁZEV ZAŘIZOVACÍHO PŘEDMĚTU
U	UMYVADLO
WC	ZÁCHODOVÁ MÍSA SE SPLACHOVACÍ NÁDRŽKOU 6 l
VA	KOUPACÍ VANA
SK	SPRCHOVÝ KOUT

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 19.4.2018
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>			Meřítko M 1:100
Příloha: <b>PŮDORYS 4.NP - KANALIZACE</b>			Číslo výkresu 1.4
			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.



**LEGENDA ČAR**

- SVODNÉ POTRUBÍ ODVÁDĚJÍCÍ SPLAŠKOVÉ VODY  
KG-SYSTÉM FIRMY OSMA  
MATERIÁL PVC
- SVODNÉ POTRUBÍ ODVÁDĚJÍCÍ ŠEDÉ VODY  
KG-SYSTÉM FIRMY OSMA  
MATERIÁL PVC
- SVODNÉ POTRUBÍ ODVÁDĚJÍCÍ DEŠŤOVÉ VODY  
KG-SYSTÉM FIRMY OSMA  
MATERIÁL PVC

**LEGENDA ZNAČENÍ**

- S1** SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ PROSTUPUJÍCÍ NAHORU PODLAHOU - HT SYSTÉM
- K1** ODPADNÍ POTRUBÍ PRO ŠEDÉ VODY PROSTUPUJÍCÍ NAHORU PODLAHOU - HT SYSTÉM
- D1** ODPADNÍ POTRUBÍ PRO DEŠŤOVÉ VODY VEDENÉ Z VENKOVNÍ STRANY OBJEKTU

**N1** NÁDRŽ NA ŠEDOU VODU  
**N2** NÁDRŽ NA PROVOZNI VODU

**R1, R1** REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R1:  
- materiál šachtového dna: polypropylén PP  
- rozměr šachtového dna: 315/125  
- typ šachtového dna: typ pravý - 45°  
- materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC  
- rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm  
- typ poklopu: pochůzný poklop  
- materiál poklopu: plast  
- nosnost poklopu: 1,5 t

**R3, R3** REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R3:  
- materiál šachtového dna: polypropylén PP  
- rozměr šachtového dna: 315/125, sklon 2,0%  
- typ šachtového dna: typ přímý  
- materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC  
- rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm  
- typ poklopu: pochůzný poklop  
- materiál poklopu: plast  
- nosnost poklopu: 1,5 t

**R2, R2** REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R2:  
- materiál šachtového dna: polypropylén PP  
- rozměr šachtového dna: 315/125  
- typ šachtového dna: typ levý - 45°  
- materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC  
- rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm  
- typ poklopu: pochůzný poklop  
- materiál poklopu: plast  
- nosnost poklopu: 1,5 t

**R4** REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø400 - R4:  
- materiál šachtového dna: polypropylén PP  
- rozměr šachtového dna: 400/110  
- typ šachtového dna: typ levý - 45°  
- materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC  
- rozměr šachtové roury: vnější rozměr 400 mm  
- typ poklopu: pochůzný poklop  
- materiál poklopu: plast  
- nosnost poklopu: 1,5 t

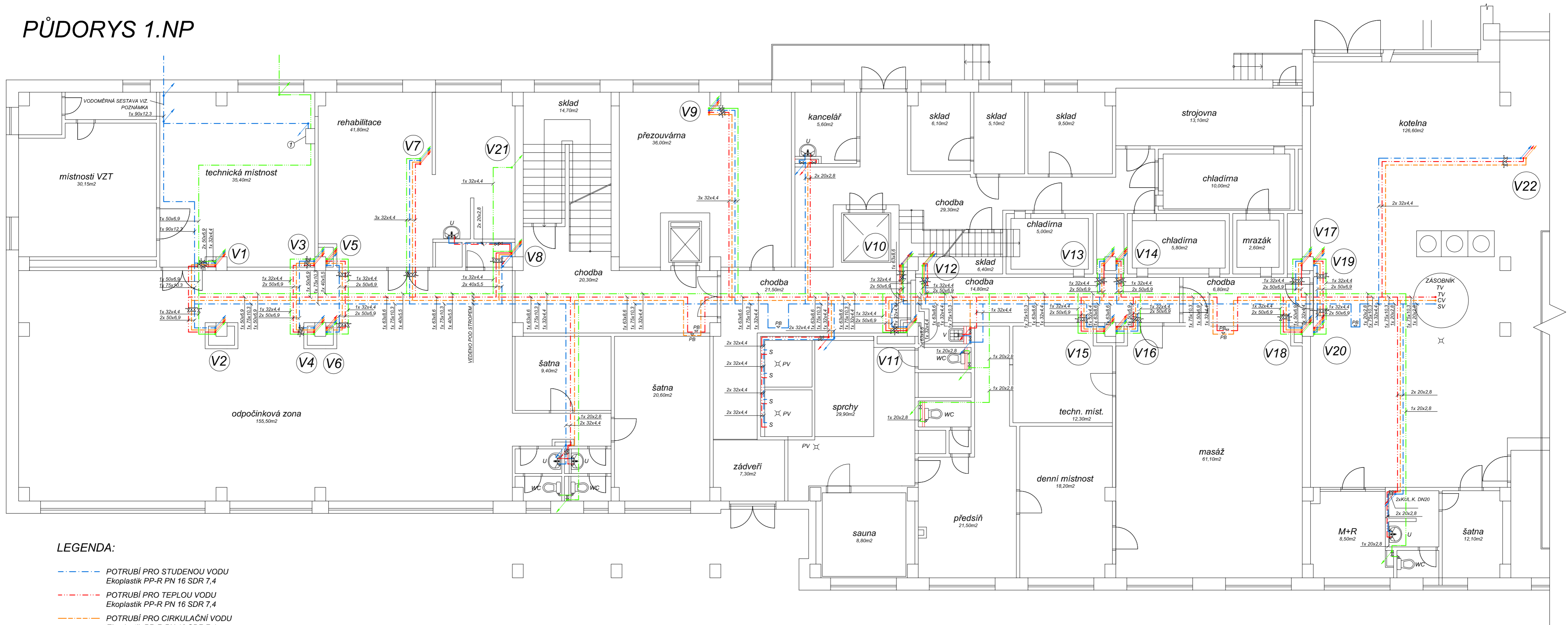
**R5, R5, R5** REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R5:  
- materiál šachtového dna: polypropylén PP  
- rozměr šachtového dna: 315/2x125, sklon 2,0%  
- typ šachtového dna: typ pravý i levý  
- materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC  
- rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm  
- typ poklopu: pochůzný poklop  
- materiál poklopu: plast  
- nosnost poklopu: 1,5 t

**POZNÁMKY:**

- pro přímé trubky svodného potrubí jsou použity trubky KGEM
- svodné potrubí je spojováno jednoduchými odbočkami KGEA s bočním úhlem připojení 45°
- pro svodná potrubí jsou použity kolena KGB s úhlem 45° a 60°
- minimální sklon svodného potrubí je 2%
- svodné potrubí je pokládáno na pískové lože tl. 200 mm frakce 0-4 mm
- obsyp potrubí je hutněným pískem frakce 0-20 mm a sahá 300 nad horním okrajem potrubí
- veškeré svodné potrubí je uloženo v zemi s min. krytím zeminy tl. 150 mm
- rozměr prostupů v základech je 300x300 mm

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 19.4.2018
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>			Meřítko M 1:100
Příloha: <b>PŮDORYS SVODNÉHO POTRUBÍ KANALIZACE</b>			Číslo výkresu 2.1
			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.

# PŮDORYS 1.NP



## LEGENDA:

- POTRUBÍ PRO STUDENOU VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- POTRUBÍ PRO TEPLOU VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- POTRUBÍ PRO CÍRKULAČNÍ VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- POTRUBÍ PRO PROVOZNÍ VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4

⊗ KULOVÝ KOHOUT  
DIMENZE KULOVÝCH KOHOUTŮ (viz. popsáno ve výkresu č.5.1):  
DN 20, DN 32, DN 40

⊗ KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM  
DIMENZE KULOVÝCH KOHOUTŮ S VYPOUŠTĚNÍM (viz. popsáno ve výkresu č.5.1):  
DN 32, DN 40, DN 50

- ⊕ PEVNÝ BOD
- ① AUTOMATICKÁ DOPLŇOVACÍ JEDNOTKA

## POZNÁMKY:

- DN zde značí vnější průměr (značení dle výrobce)

### VODOMĚRNÁ SESTAVA:



### TLOUŠŤKA IZOLACE POTRUBÍ

VNĚJŠÍ PRŮMĚR POTRUBÍ x TL.	TLOUŠŤKA IZOLACE
20x2,8 mm	30 mm
32x4,4 mm	40 mm
40x5,5 mm	50 mm
50x6,9 mm	50 mm
63x8,6 mm	50 mm
75x10,3 mm	50 mm
90x12,3 mm	50 mm

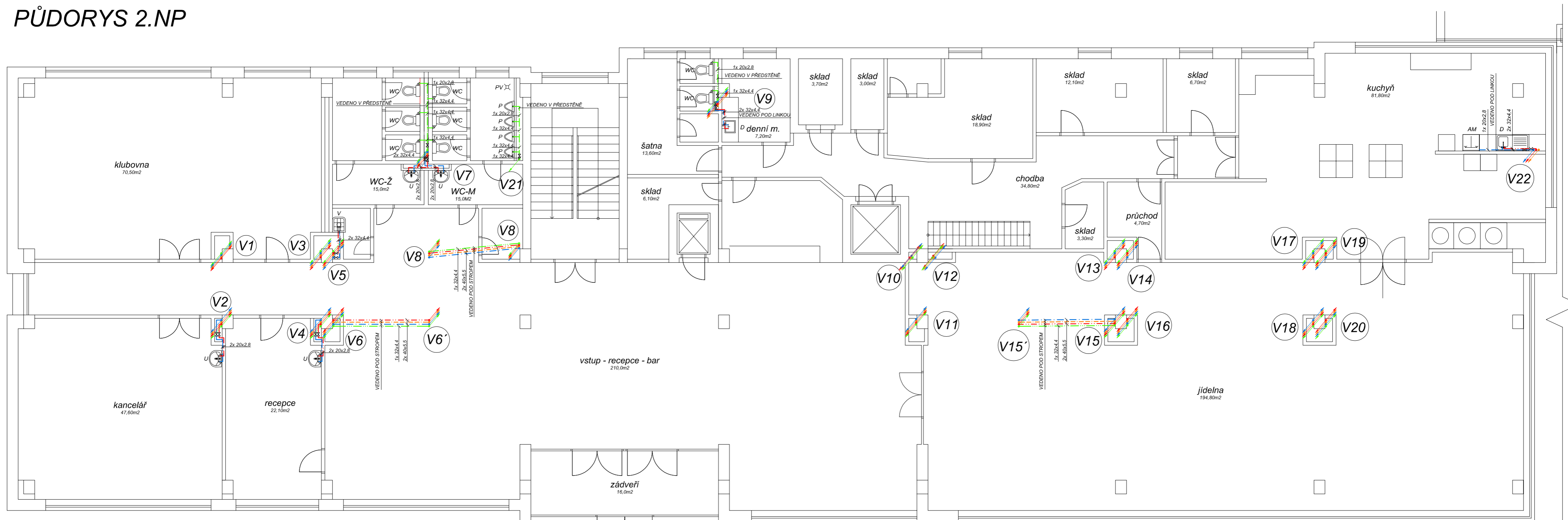
POZN.:  
izolace: PAROC Section aluCoat T

### LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

OZNAČENÍ	NÁZEV ZAŘÍZOVACÍHO PŘEDMĚTU
U	UMYVADLO
WC	ZÁCHODOVÁ MÍSA SE SPLACHOVACÍ NÁDRŽKOU 6 l
V	KERAMICKÁ STOJÍCÍ VÝLEVKA
S	SPRCHA

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 19.4.2018
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>			Meřítko M 1:100
Příloha: <b>PŮDORYS 1.NP - VODOVOD</b>			Číslo výkresu 3.1
			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.

# PŮDORYS 2.NP



## LEGENDA:

- · — · POTRUBÍ PRO STUDENOU VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- · — · POTRUBÍ PRO TEPLOU VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- · — · POTRUBÍ PRO CÍRKULAČNÍ VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- · — · POTRUBÍ PRO PROVOZNÍ VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4

☒ KULOVÝ KOHOUT  
DIMENZE KULOVÝCH KOHOUTŮ (viz. popsáno ve výkresu č.5.1):  
DN 20, DN 32, DN 40  
DN zde značí vnější průměr (značení dle výrobce)

**POZNÁMKY:**  
- DN zde značí vnější průměr (značení dle výrobce)

### TLOUŠŤKA IZOLACE POTRUBÍ

VNĚJŠÍ PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA	TLOUŠŤKA IZOLACE
20x2,8 mm	30 mm
32x4,4 mm	40 mm
40x5,5 mm	50 mm

POZN.:  
izolace: PAROC Section aluCoat T

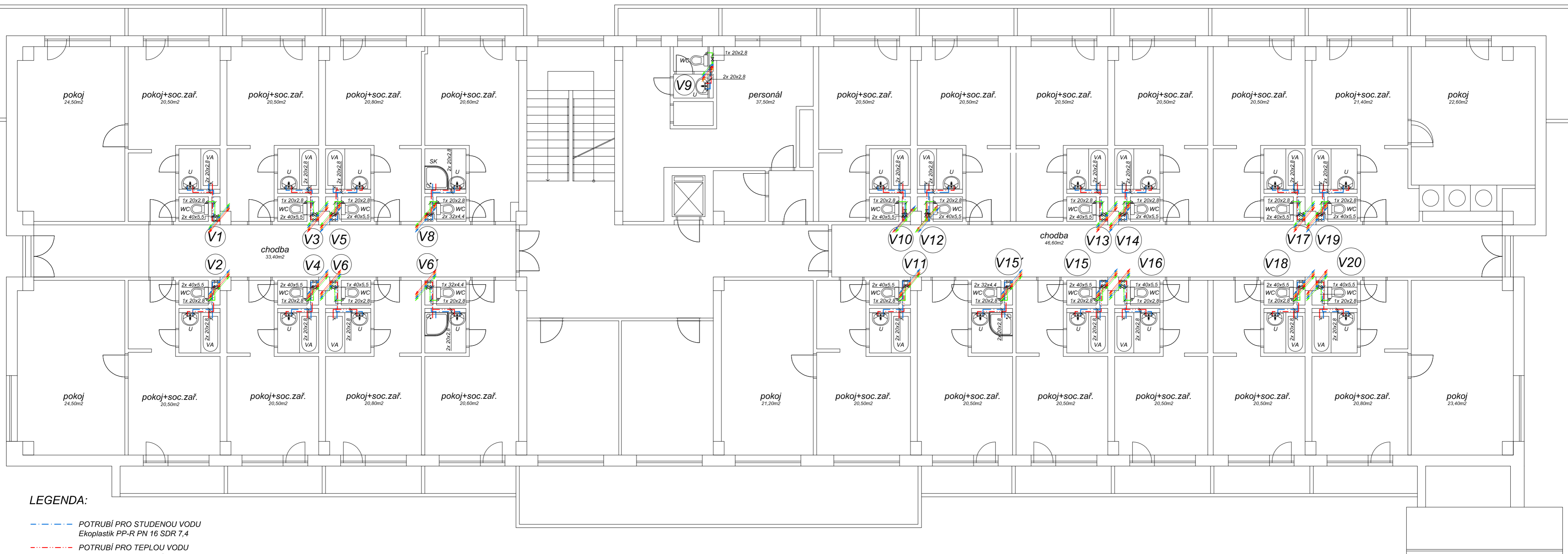
### LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

OZNAČENÍ	NÁZEV ZAŘÍZOVACÍHO PŘEDMĚTU
U	UMYVADLO
WC	ZÁCHODOVÁ MÍSA SE SPLACHOVACÍ NÁDRŽKOU 6 l
P	PISOÁR
D	DŘEZ
V	KERAMICKÁ STOJÍCÍ VÝLEVKA
AM	AUTOMATICKÁ MÝČKA

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Datum <b>Zpětné využití odpadních vod</b>		Datum 19.4.2018	
Meřítko M 1:100		Meřítko M 1:100	
Číslo výkresu 3.2		Číslo výkresu 3.2	
Příloha: <b>PŮDORYS 2.NP - VODOVOD</b>		Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.	



# PŮDORYS 3.NP



## LEGENDA:

- · — · — · POTRUBÍ PRO STUDENOU VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- · — · — · POTRUBÍ PRO TEPLOU VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- · — · — · POTRUBÍ PRO CÍRKULAČNÍ VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- · — · — · POTRUBÍ PRO PROVOZNI VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4

☒ KULOVÝ KOHOUT  
DIMENZE KULOVÝCH KOHOUTŮ (viz. popsáno ve výkresu č.5.1):  
DN 20, DN 32, DN 40  
DN zde značí vnější průměr (značení dle výrobce)

## POZNÁMKY:

- všechna přípojovací potrubí v daném podlaží jsou vedena v předstěnách
- DN zde značí vnější průměr (značení dle výrobce)

## TLOUŠŤKA IZOLACE POTRUBÍ

VNĚJŠÍ PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA	TLOUŠŤKA IZOLACE
20x2,8 mm	30 mm
32x4,4 mm	40 mm
40x5,5 mm	50 mm

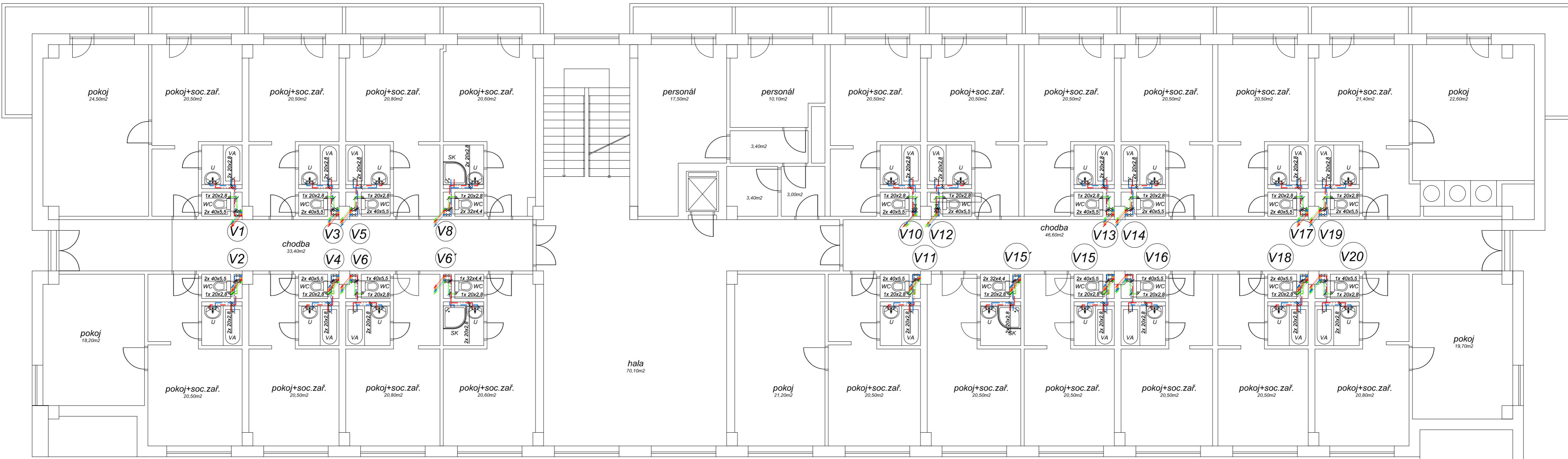
POZN.:  
izolace: PAROC Section aluCoat T

## LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

OZNAČENÍ	NÁZEV ZAŘÍZOVACÍHO PŘEDMĚTU
U	UMYVADLO
WC	ZÁCHODOVÁ MÍSA SE SPLACHOVACÍ NÁDRŽKOU 6 l
VA	KOUPACÍ VANA
SK	SPRCHOVÝ KOUT

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 19.4.2018
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>			Meřítko M 1:100
Příloha: <b>PŮDORYS 3.NP - VODOVOD</b>			Číslo výkresu 3.3
			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.

# PŮDORYS 4.NP



## LEGENDA:

- — — — — POTRUBÍ PRO STUDENOU VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- — — — — POTRUBÍ PRO TEPLOU VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- — — — — POTRUBÍ PRO CÍRKULAČNÍ VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- — — — — POTRUBÍ PRO PROVOZNÍ VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4

## ☒ KULOVÝ KOHOUT

DIMENZE KULOVÝCH KOHOUTŮ (viz. popsáno ve výkresu č.5.1):  
DN 20, DN 32, DN 40  
DN zde značí vnější průměr (značení dle výrobce)

## POZNÁMKY:

- všechna přípojovací potrubí v daném podlaží jsou vedena v předstěnách
- DN zde značí vnější průměr (značení dle výrobce)

## TLOUŠŤKA IZOLACE POTRUBÍ

VNĚJŠÍ PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA	TLOUŠŤKA IZOLACE
20x2,8 mm	30 mm
32x4,4 mm	40 mm
40x5,5 mm	50 mm

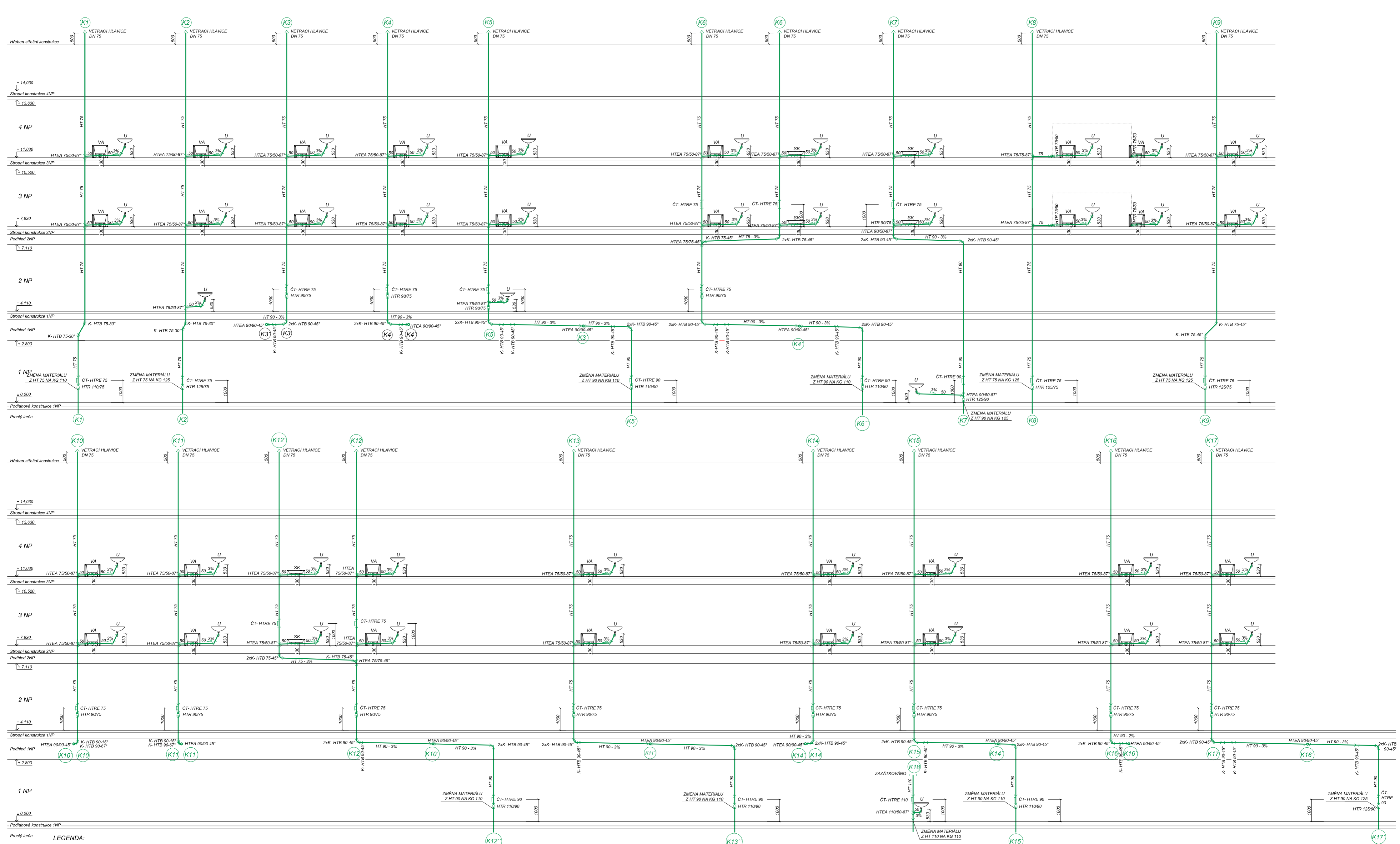
## POZN.:

izolace: PAROC Section aluCoat T

## LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

OZNAČENÍ	NÁZEV ZAŘÍZOVACÍHO PŘEDMĚTU
U	UMYVADLO
WC	ZÁCHODOVÁ MÍSA SE SPLACHOVACÍ NÁDRŽKOU 6 l
VA	KOUPACÍ VANA
SK	SPRCHOVÝ KOUT

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Datum		19.4.2018	
Meřítko		M 1:100	
Číslo výkresu		3.4	
Příloha:		Konzultant	
PŮDORYS 4.NP - VODOVOD		Ing. Veverková, Ph.D.	



**LEGENDA:**

- SVISLÉ ODPADNÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY, HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA; MATERIÁL PP A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ ŠEDÉ VODY, HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA; MATERIÁL PP
- OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - ŠEDÉ VODY
- REDUKCE POTRUBÍ HTR 125/90, HTR 110/90, HTR 90/75, HTR 75/50
- ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENO ZÁTKOU
- ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENO VĚTRACÍ HLAVICÍ

- CT-HTR 90, HTR 75  
ČIŠTÍCI TVAROVKA
- HTEA 75/50-87\*, HTEA 75/75-45\*, HTEA 90/50-87\*, HTEA 90/90-45\*, HTEA 110/50-87\*
- ODBOČKA DN1 DN2 ÚHEL NÁPOJENÍ ODBOČKY
- K-HTB 90-67\*, HTB 90-45\*, HTB 90-15\*, HTB 75-45\*, HTB 75-30\*
- KOLENO DN1 ÚHEL ODBOČENÍ KOLENA

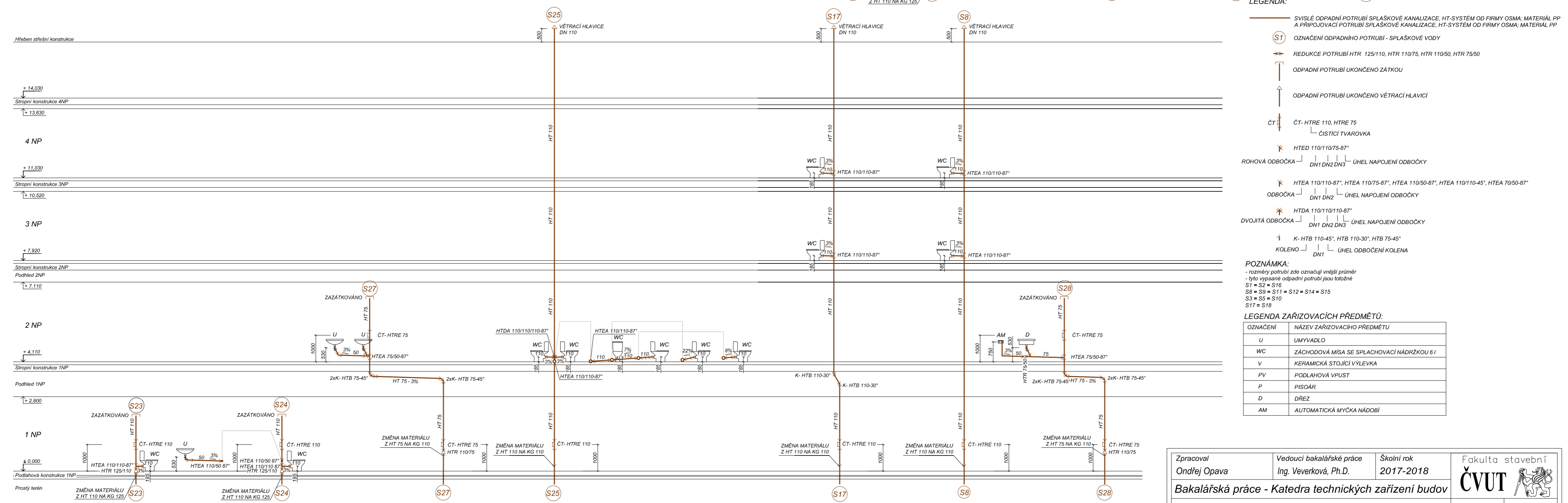
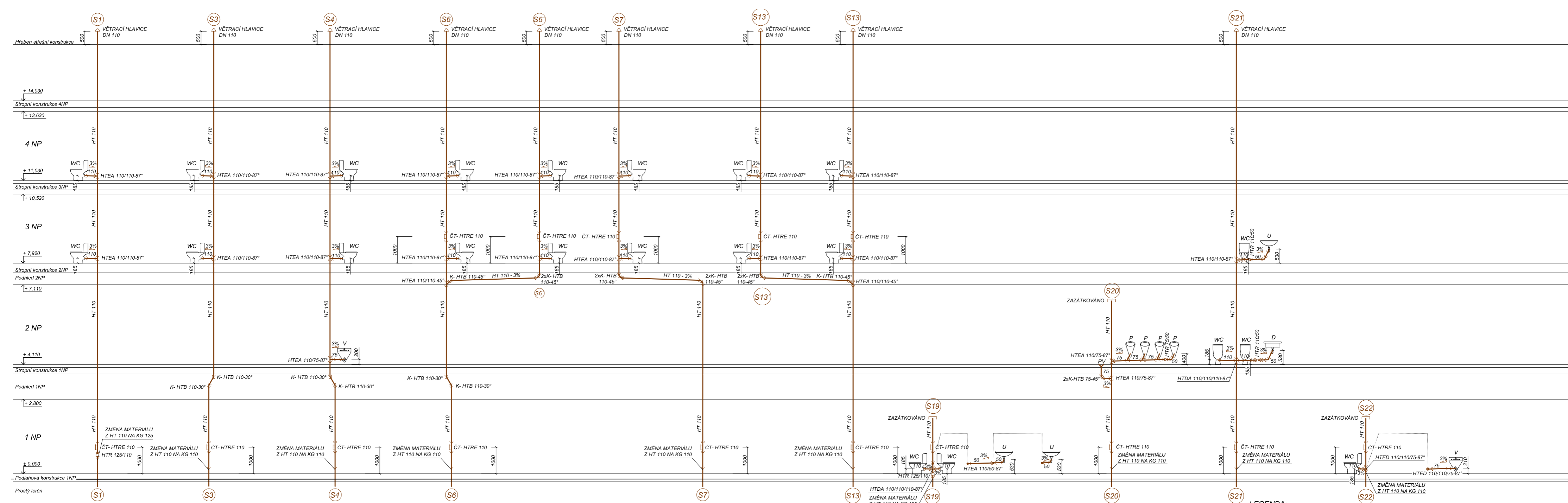
**POZNÁMKA:**

- rozměry potrubí zde označují vnější průměr

**LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:**

OZNAČENÍ	NÁZEV ZAŘÍZOVACÍHO PŘEDMĚTU
	UMYVADLO
	KOUPACÍ VANA

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 19.4.2018
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>			Meřítko M 1:100
Příloha: <b>SVISLÉ ŘEZY ODPADNÍM POTRUBÍM PRO ŠEDÉ VODY</b>			Číslo výkresu 4.1
			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.



**LEGENDA:**

SVISLÉ ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA; MATERIÁL PP A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, HT-SYSTÉM OD FIRMY OSMA; MATERIÁL PP

S1 OZNAČENÍ ODPADNÍHO POTRUBÍ - SPLAŠKOVÉ VODY

REDUKCE POTRUBÍ HTR 125/110, HTR 110/75, HTR 110/50, HTR 75/50

ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENO ZÁTKOOU

ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENO VĚTRACÍ HLAVICÍ

ČT ČT-HTRE 110, HTRE 75  
ČISTÍCÍ TVAROVKA

HTED 110/110/75-87'  
ROHOVÁ ODBOČKA DN1 DN2 DN3 ÚHEL NAPOJENÍ ODBOČKY

HTEA 110/110-87', HTEA 110/75-87', HTEA 110/50-87', HTEA 110/110-45', HTEA 70/50-87'  
ODBOČKA DN1 DN2 ÚHEL NAPOJENÍ ODBOČKY

HTDA 110/110/110-87'  
DVOJITÁ ODBOČKA DN1 DN2 DN3 ÚHEL NAPOJENÍ ODBOČKY

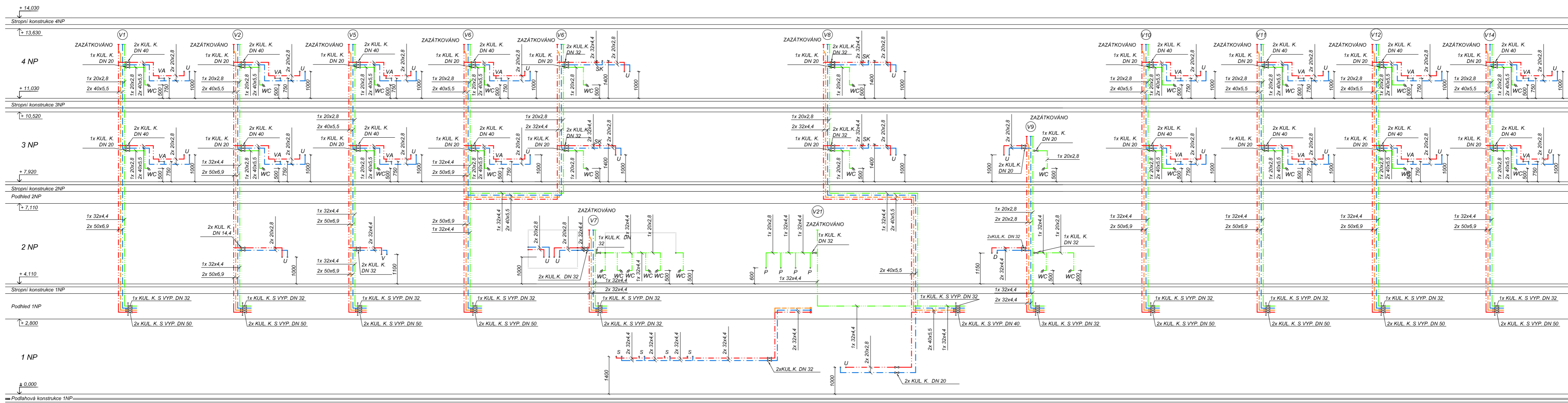
K-HTB 110-45', HTB 110-30', HTB 75-45'  
KOLENO DN1 ÚHEL ODBOČEK KOLENA

**POZNÁMKA:**  
- rozměry potrubí zde označují vnější průměr  
- tyto vypsane odpadní potrubí jsou totožné  
S1 = S2 = S16  
S8 = S9 = S11 = S12 = S14 = S15  
S3 = S5 = S10  
S17 = S18

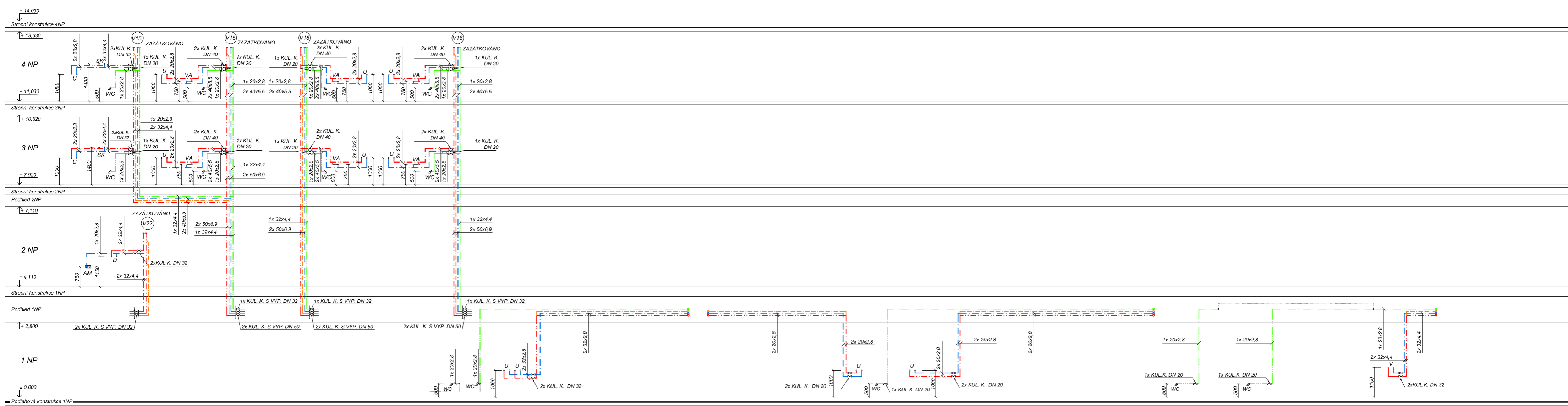
**LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:**

OZNAČENÍ	NÁZEV ZAŘÍZOVACÍHO PŘEDMĚTU
U	UMYVADLO
WC	ZÁCHODOVÁ MISA SE SPLAŠKOVACÍ NÁDRŽKOU 6 l
V	KERAMICKÁ STOJÍCÍ VÝLEVKVA
PV	PODLAHOVÁ VPUSŤ
P	PISOÁR
D	DŘEZ
AM	AUTOMATICKÁ MYČKA NÁDOBÍ

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 19.4.2018
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>			Meřítko M 1:100
Příloha: <b>SVISLÉ ŘEZY SPLAŠKOVÝM ODPADNÍM POTRUBÍM</b>			Číslo výkresu 4.2
			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.



Podlahová konstrukce 1NP  
Prostý terén



Podlahová konstrukce 1NP  
Prostý terén

**LEGENDA:**

- POTRUBÍ PRO STUDENOU VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- POTRUBÍ PRO TEPLOU VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- POTRUBÍ PRO CÍRKULAČNÍ VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- POTRUBÍ PRO PROVOZNÍ VODU  
Ekoplastik PP-R PN 16 SDR 7,4
- ☒ KULOVÝ KOHOUT
- ☒ KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM

**TLOUŠŤKA IZOLACE PRO POTRUBÍ**

VNĚJŠÍ PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA	TLOUŠŤKA IZOLACE
20x2,8 mm	30 mm
32x4,4 mm	40 mm
40x5,5 mm	50 mm
50x6,9 mm	50 mm

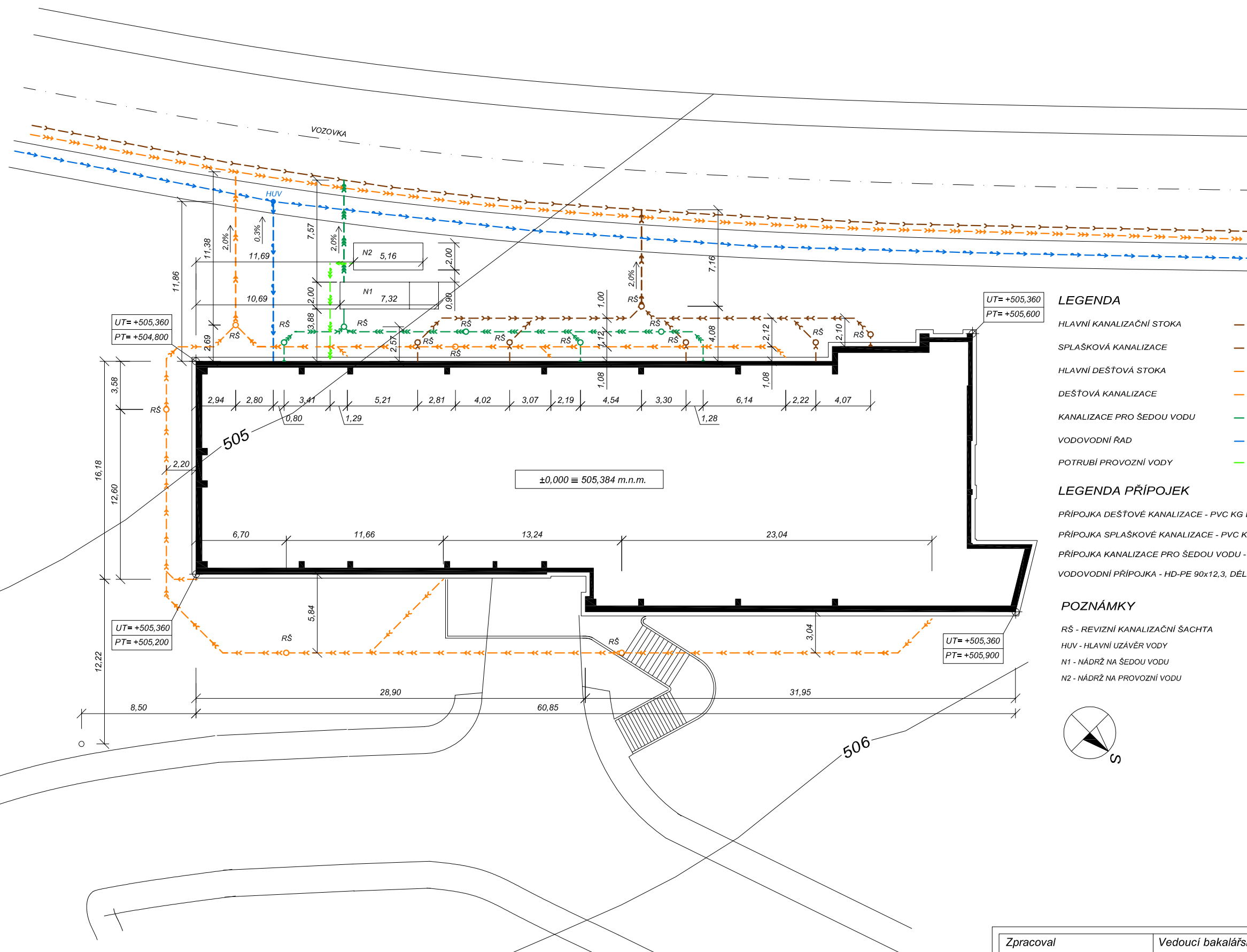
**POZN.:**  
izolace: PAROC Section aluCoat T

**LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:**

OZNAČENÍ	NÁZEV ZAŘÍZOVACÍHO PŘEDMĚTU
U	UMYVADLO
WC	ZÁCHODOVÁ MÍSA SE SPLACHOVACÍ NÁDRŽKOU 6 l
V	KERAMICKÁ STOJÍCÍ VYLEVKA
SK	SPRCHOVÝ KOUT
P	PISOÁŘ
VA	KOUPACÍ VANA
S	SPRCHA
D	DŘEZ
AM	AUTOMATICKÁ MYČKA

**POZNÁMKA:**  
- DN zde značí vnější průměr (značení dle výrobce)  
- tyto vypsane stoupací potrubí jsou totožné zakreslené  
V1 = V3 = V13 = V17  
V2 = V4  
V14 = V19  
V16 = V20

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 19.4.2018
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>			Meřítko M 1:100
Příloha: <b>SVISLÉ ŘEZY VODOVODNÍM POTRUBÍM</b>			Číslo výkresu 5.1
			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.



**LEGENDA**

- HLAVNÍ KANALIZAČNÍ STOKA
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- HLAVNÍ DEŠŤOVÁ STOKA
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- KANALIZACE PRO ŠEDOU VODU
- VODOVODNÍ ŘAD
- POTRUBÍ PROVOZNÍ VODY

**LEGENDA PŘÍPOJEK**

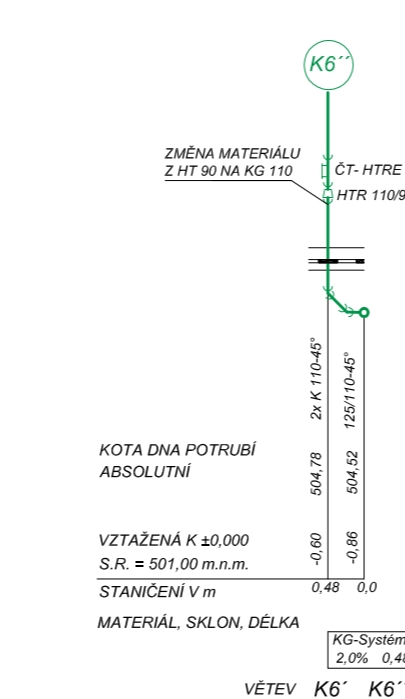
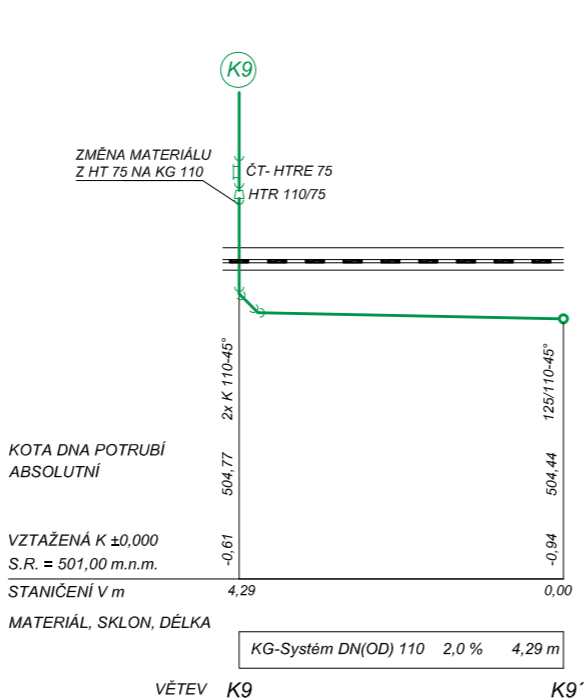
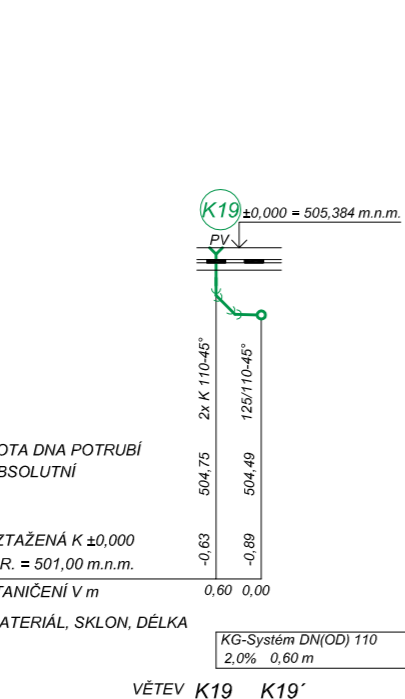
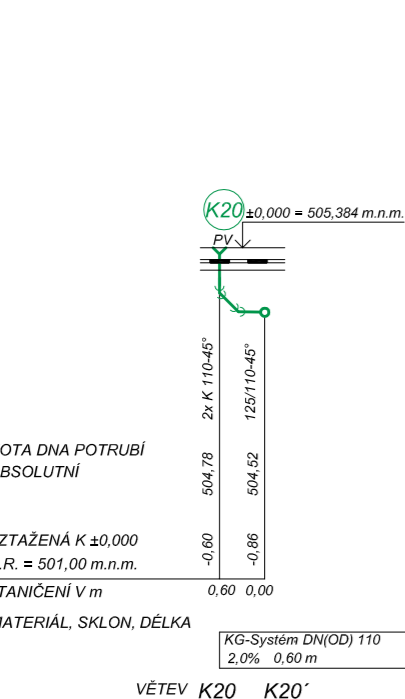
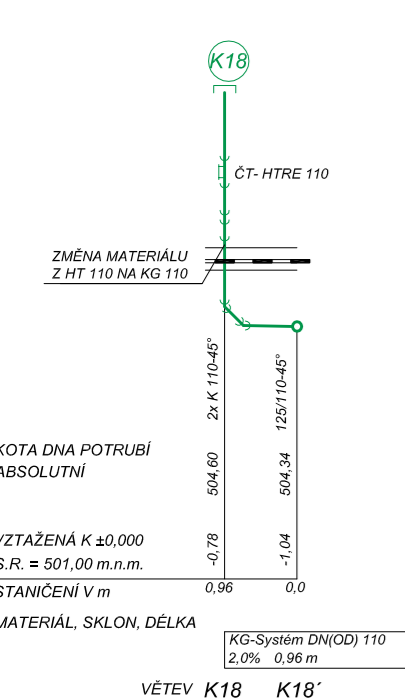
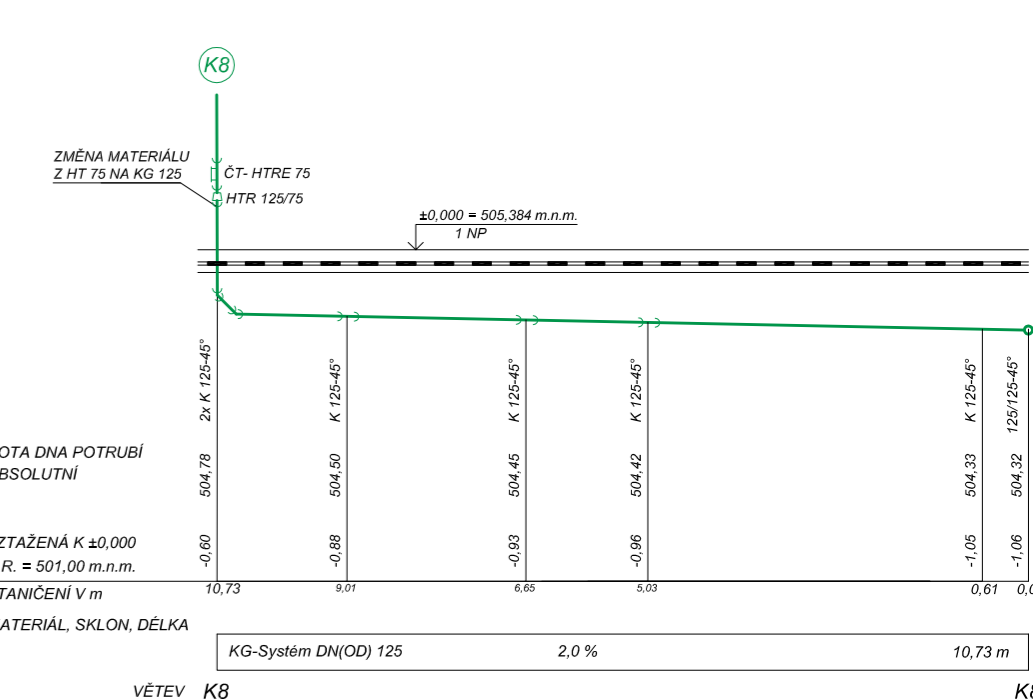
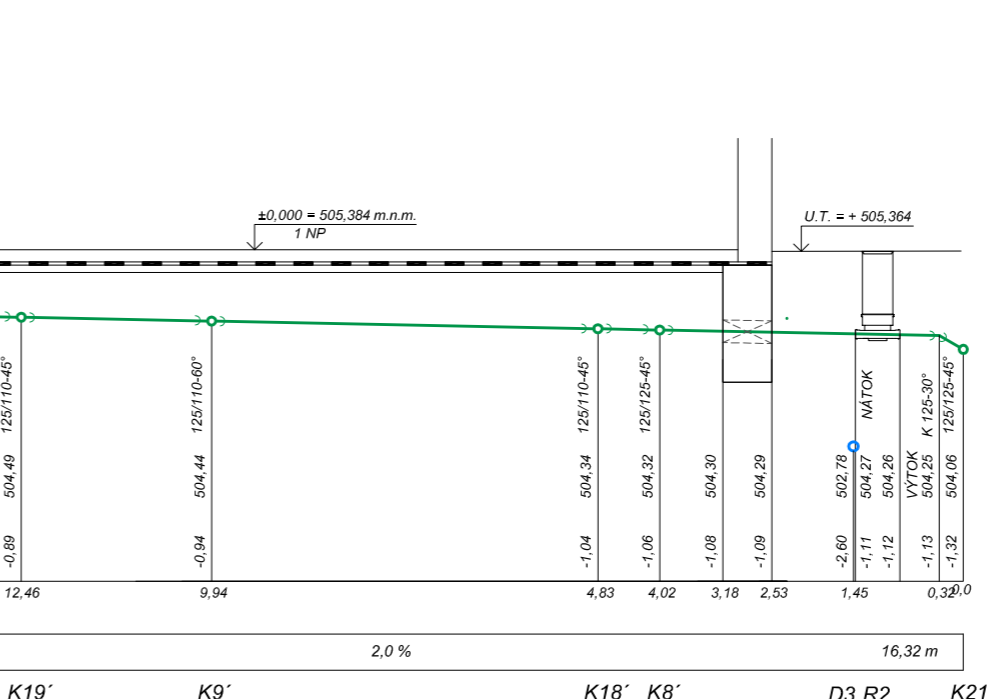
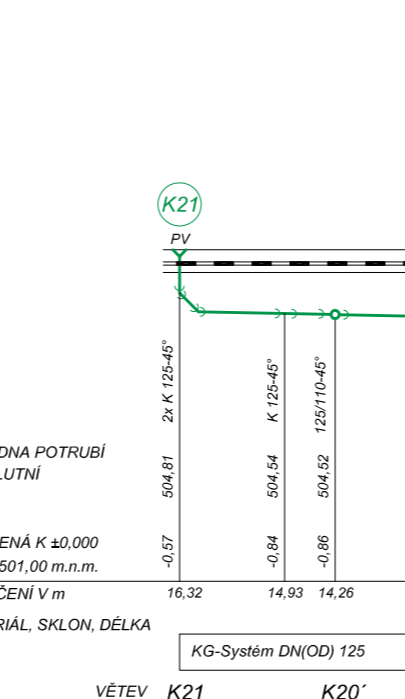
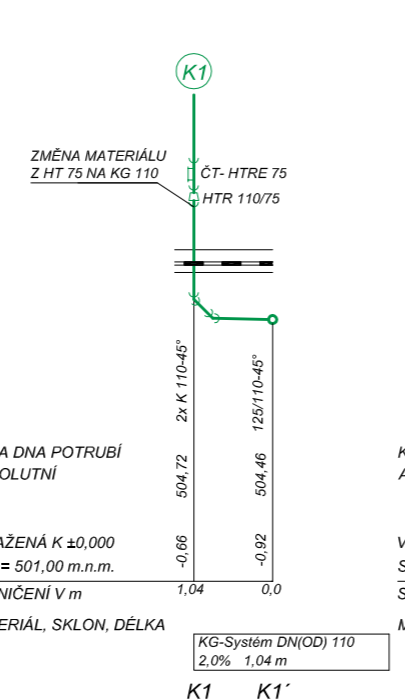
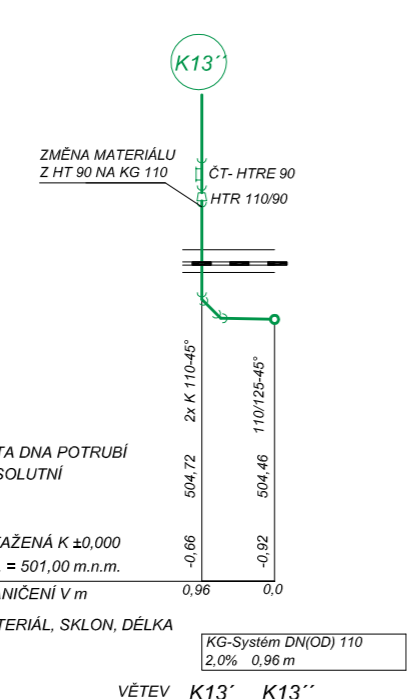
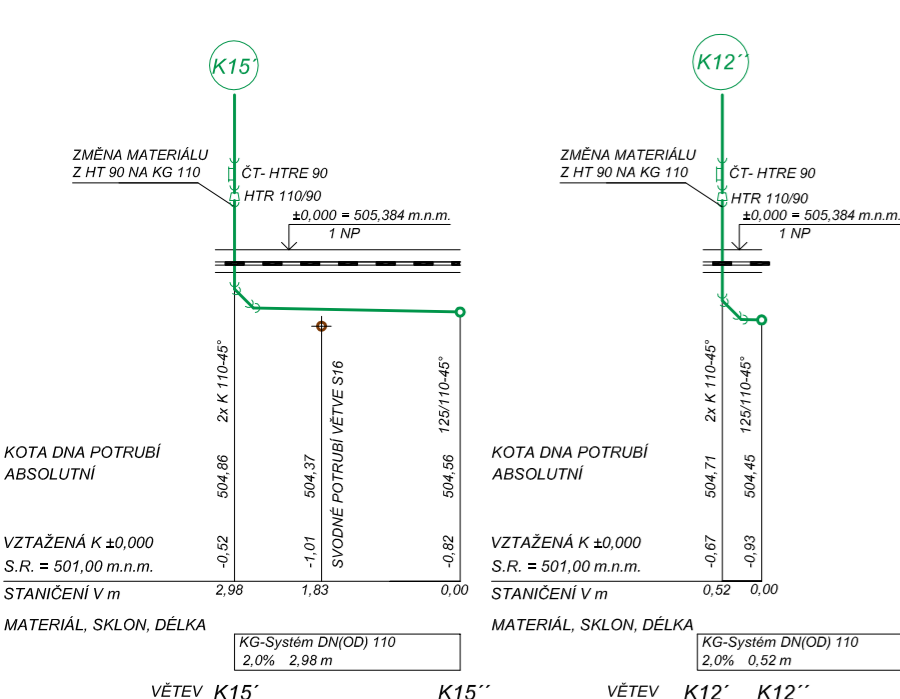
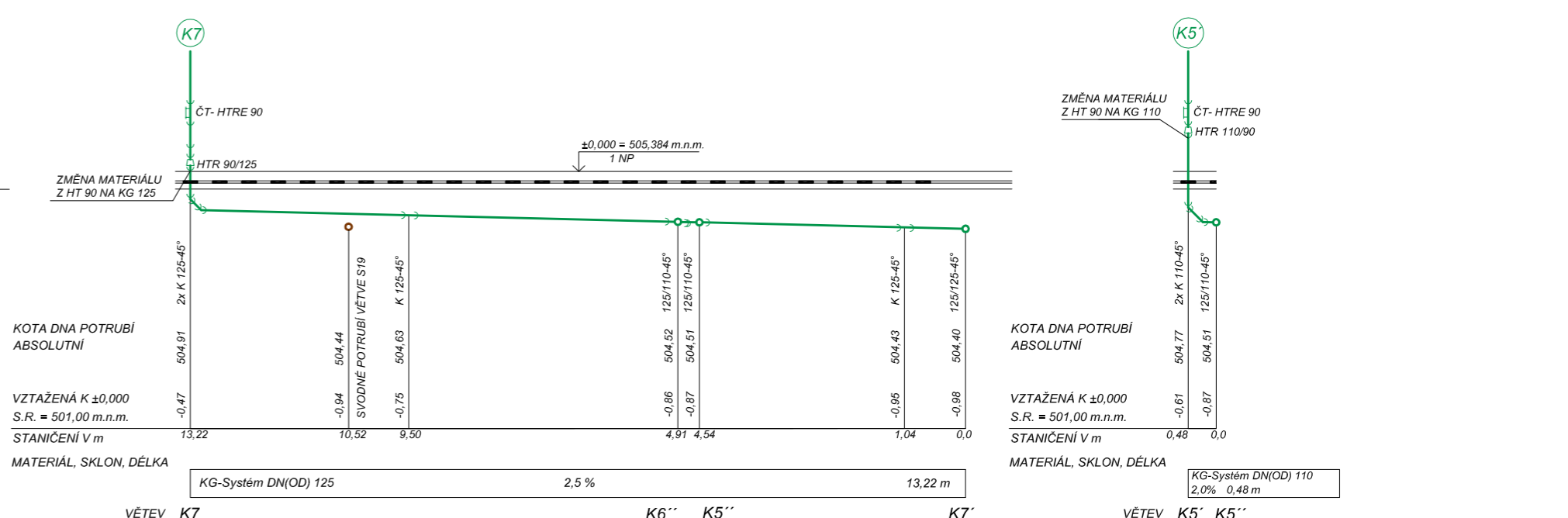
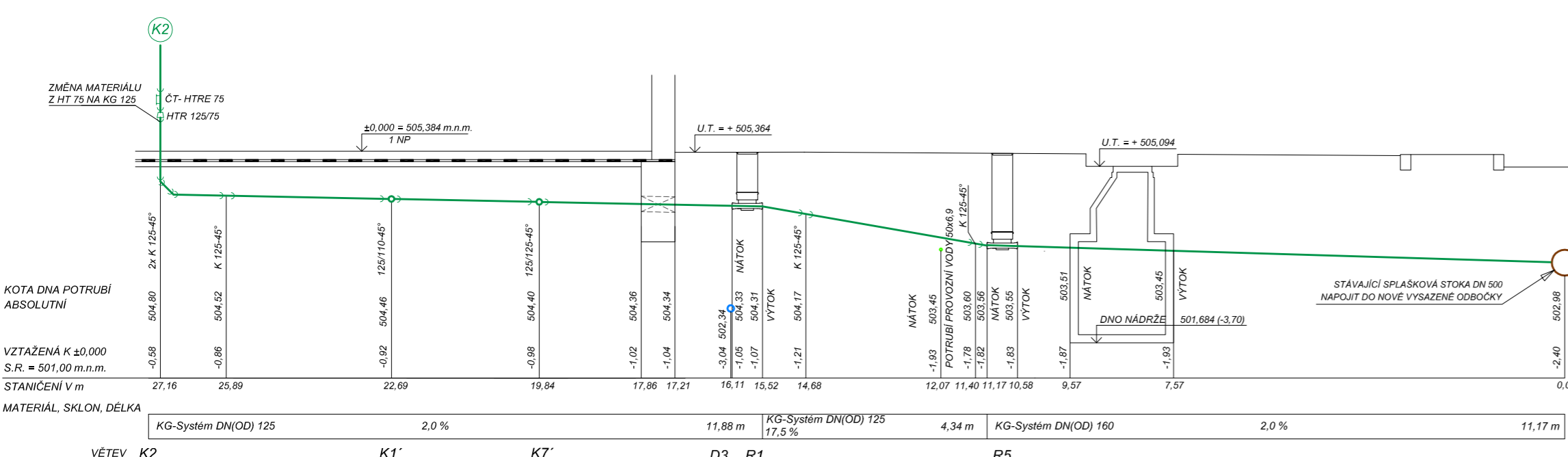
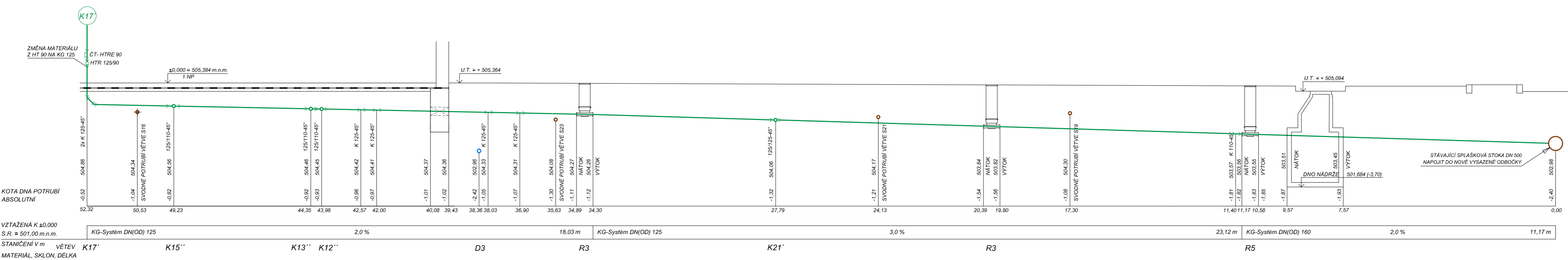
- PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE - PVC KG DN 160, DÉLKY 11,38 m
- PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE - PVC KG DN 160, DÉLKY 7,16 m
- PŘÍPOJKA KANALIZACE PRO ŠEDOU VODU - PVC KG DN 160, DÉLKY 7,57 m
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - HD-PE 90x12,3, DÉLKY 11,86 m

**POZNÁMKY**

- RŠ - REVIZNÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTA
- HUV - HLAVNÍ UZÁVĚR VODY
- N1 - NÁDRŽ NA ŠEDOU VODU
- N2 - NÁDRŽ NA PROVOZNÍ VODU



Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>			Datum 19.4.2018
Příloha: <b>SITUACE</b>			Meřítko M 1:300
			Číslo výkresu 6.1
			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.

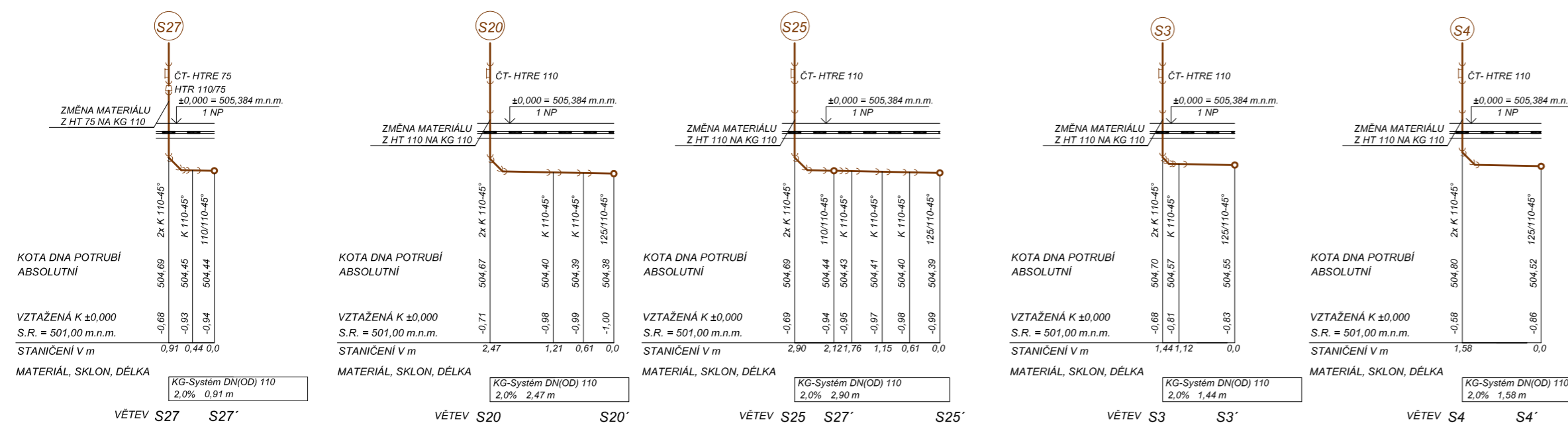
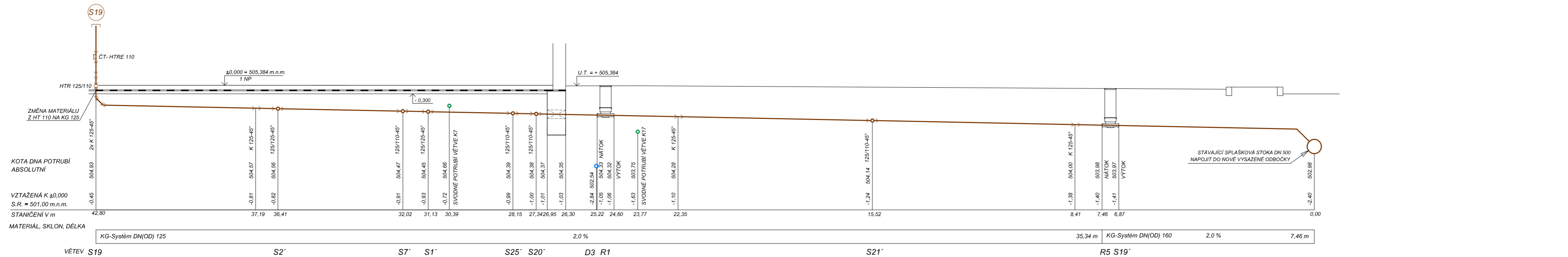
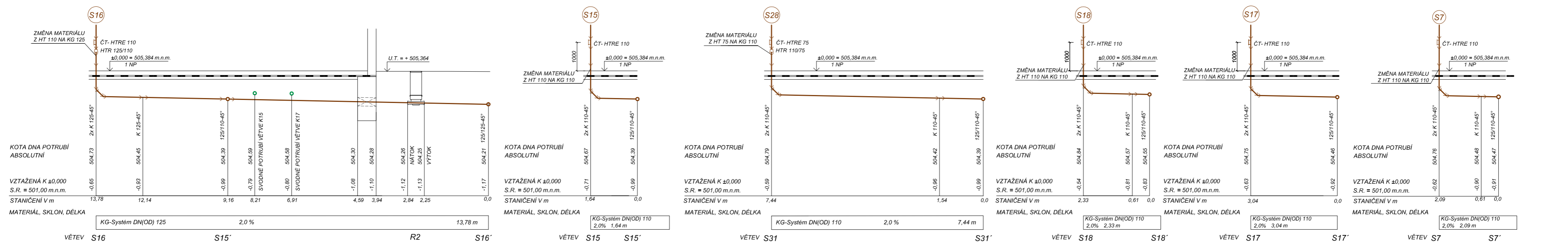
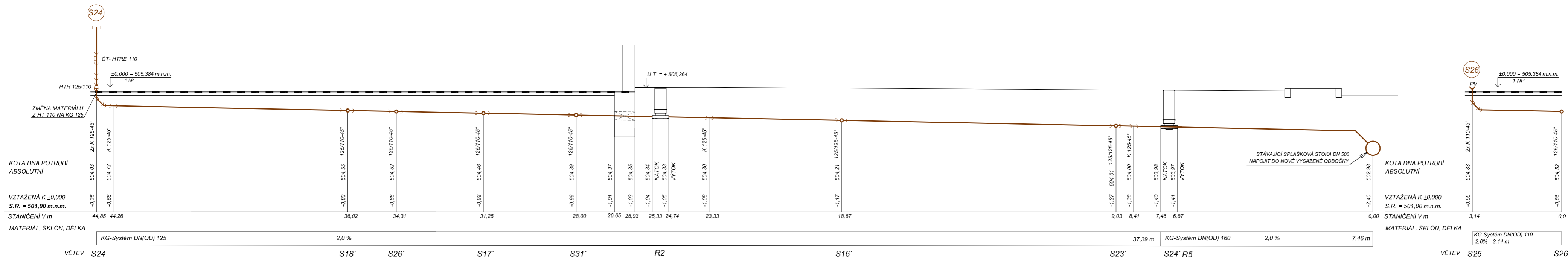


- R1 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R1:**
- materiál šachtového dna: polypropylen PP
  - rozměr šachtového dna: 315/125
  - typ šachtového dna: typ pravý - 45°
  - materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC
  - rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm
  - typ poklopů: pochůzný poklop
  - materiál poklopů: plast
  - nosnost poklopů: 1,5 t
- R2 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R2:**
- materiál šachtového dna: polypropylen PP
  - rozměr šachtového dna: 315/125
  - typ šachtového dna: typ levý - 45°
  - materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC
  - rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm
  - typ poklopů: pochůzný poklop
  - materiál poklopů: plast
  - nosnost poklopů: 1,5 t
- R5 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R5:**
- materiál šachtového dna: polypropylen PP
  - rozměr šachtového dna: 315/125
  - typ šachtového dna: typ pravý i levý
  - materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC
  - rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm
  - typ poklopů: pochůzný poklop
  - materiál poklopů: plast
  - nosnost poklopů: 1,5 t
- R3 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R3:**
- materiál šachtového dna: polypropylen PP
  - rozměr šachtového dna: 315/125
  - typ šachtového dna: typ přímý
  - materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC
  - rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm
  - typ poklopů: pochůzný poklop
  - materiál poklopů: plast
  - nosnost poklopů: 1,5 t

**LEGENDA ČAR**

— SVODNÉ POTRUBÍ ODVĚDĚJÍCÍ ŠEDÉ VODY  
 — KG-SYSTEM FIRMY OSMA  
 — MATERIÁL PVC

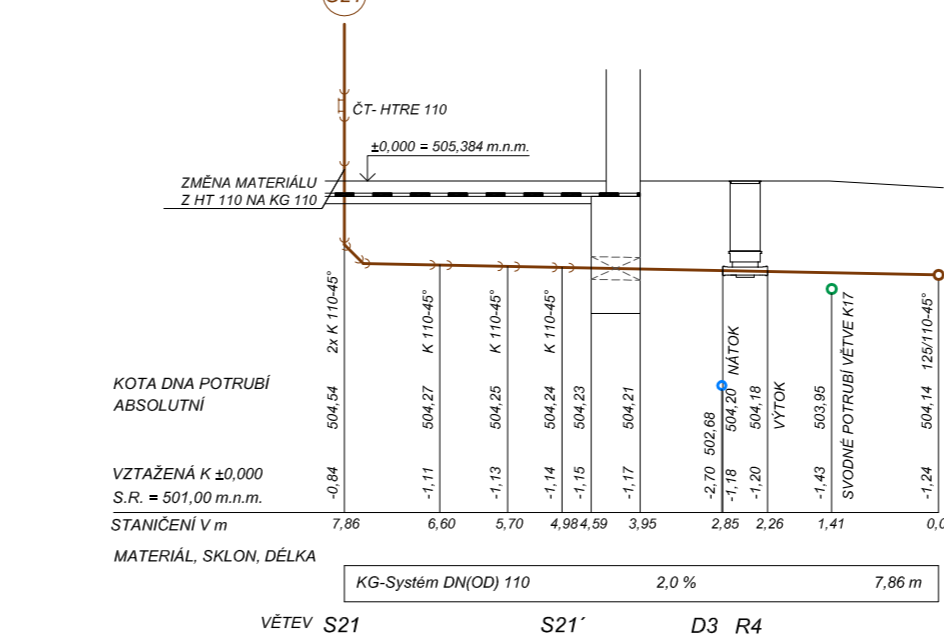
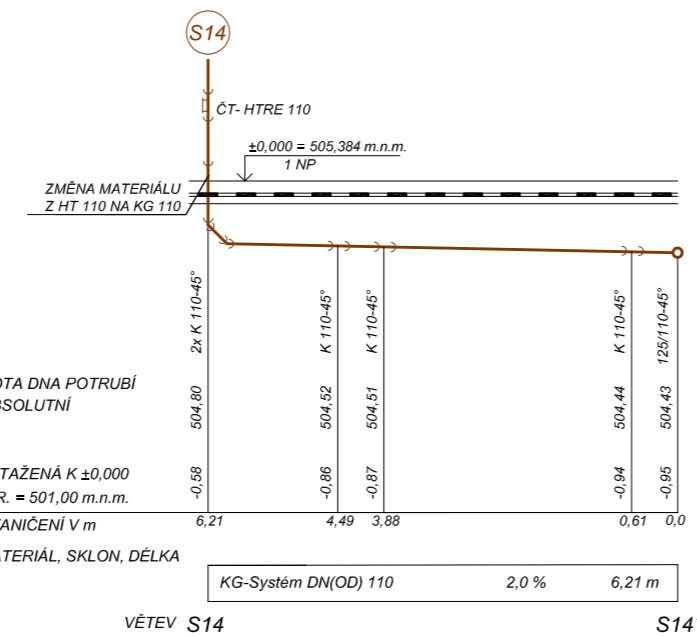
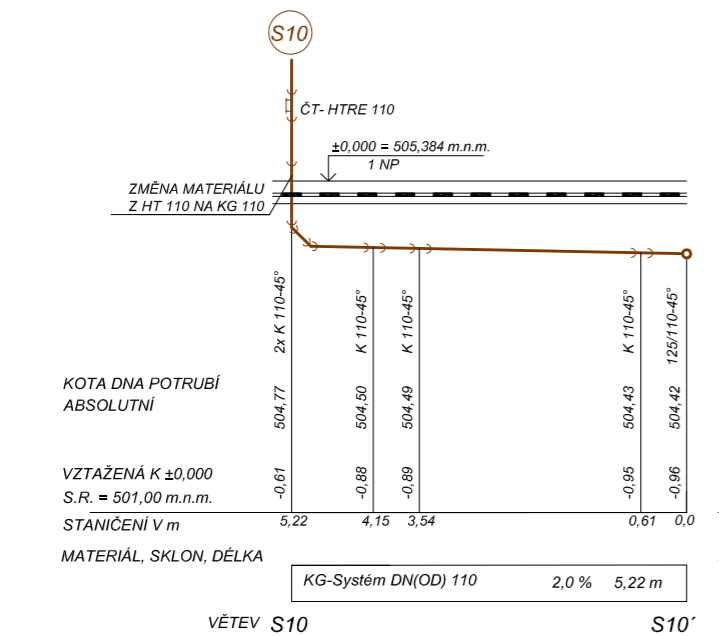
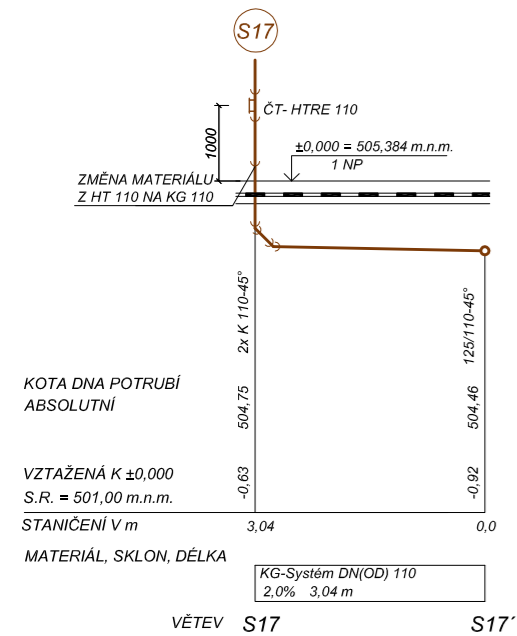
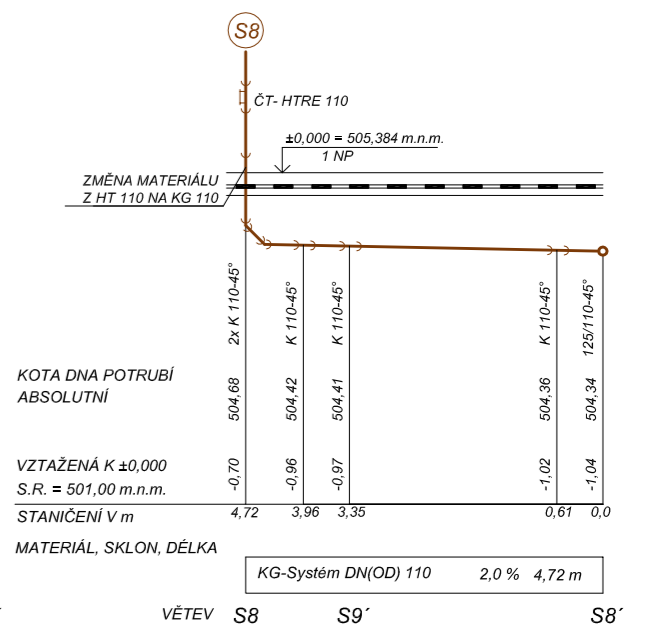
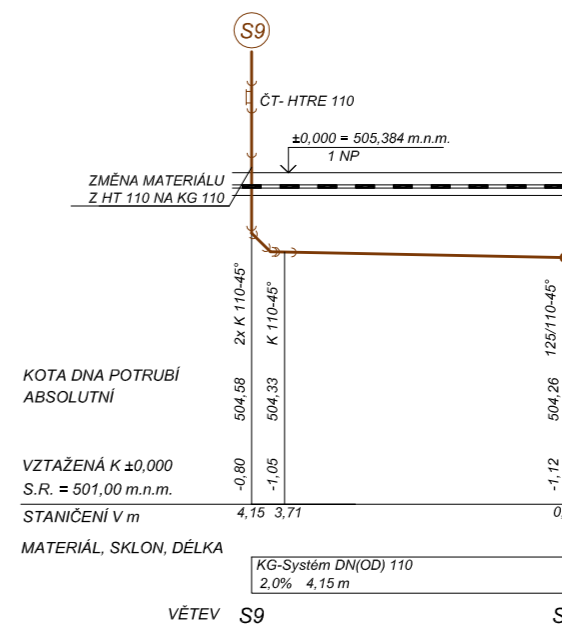
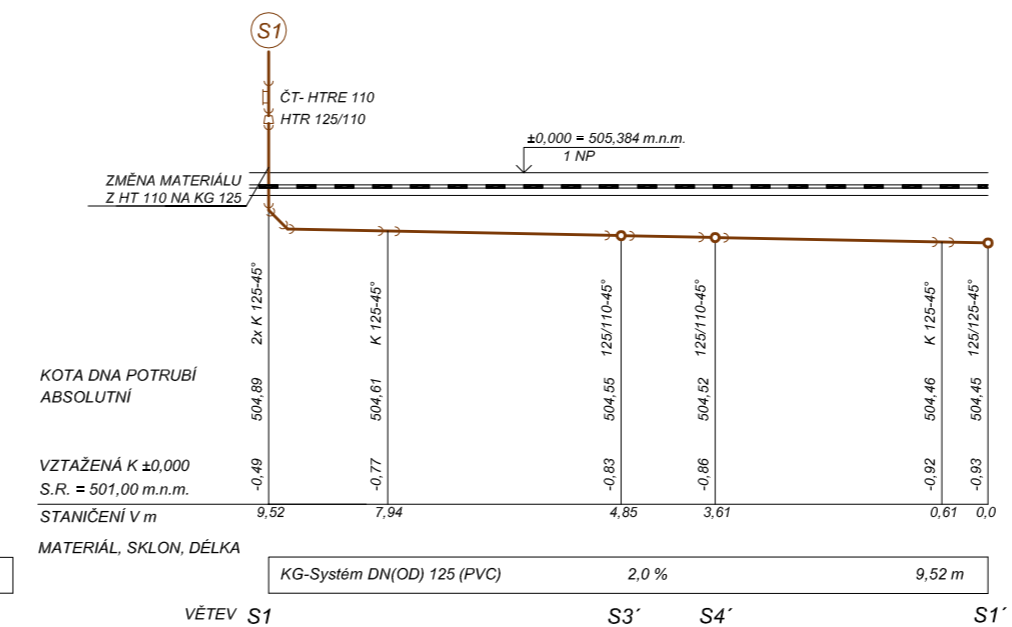
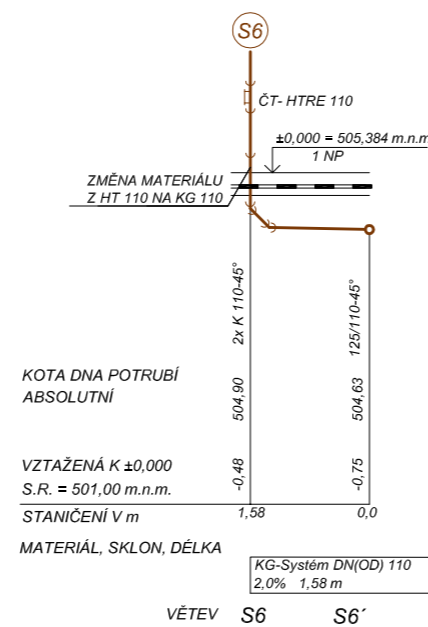
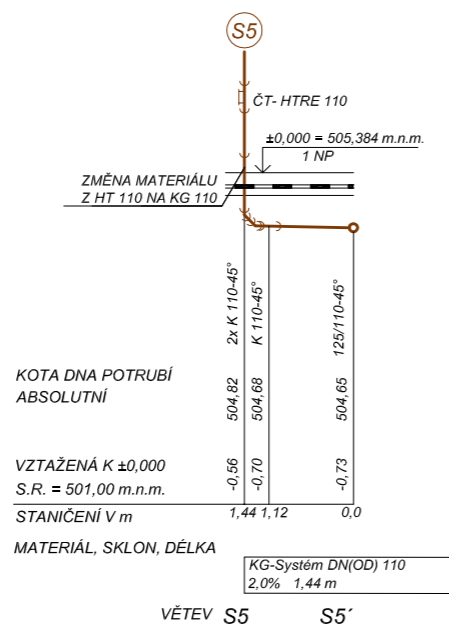
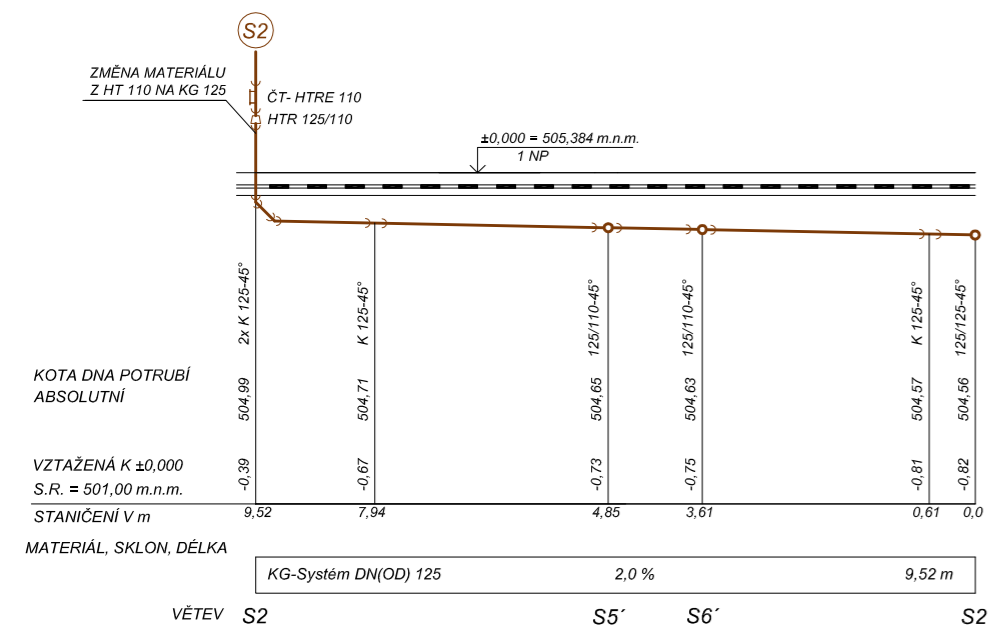
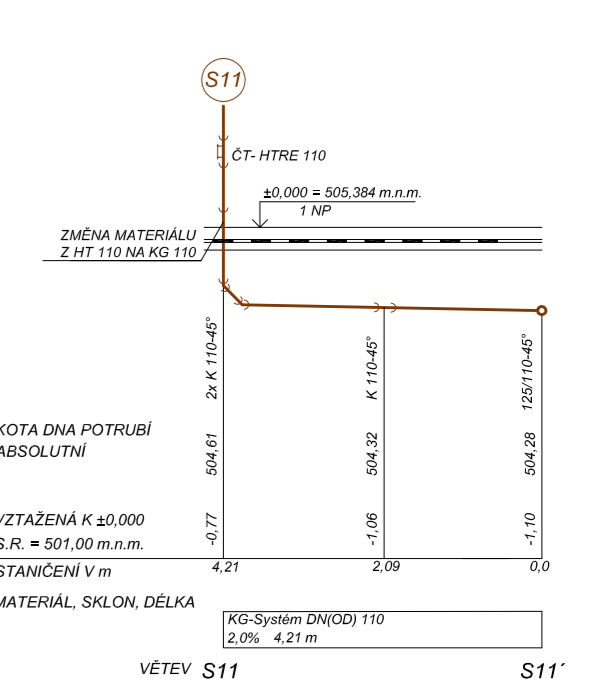
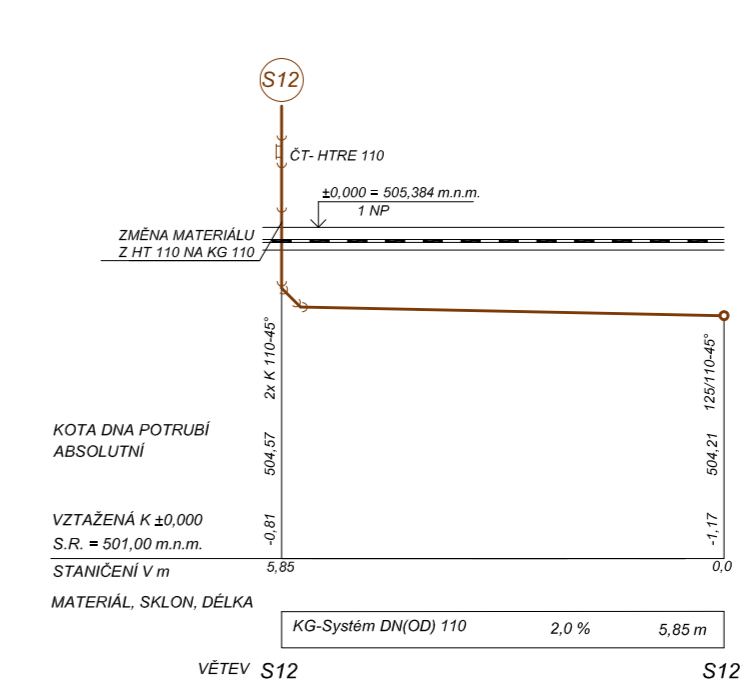
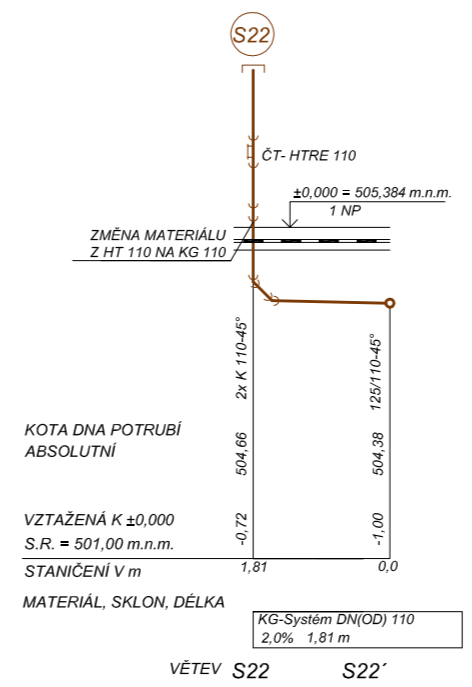
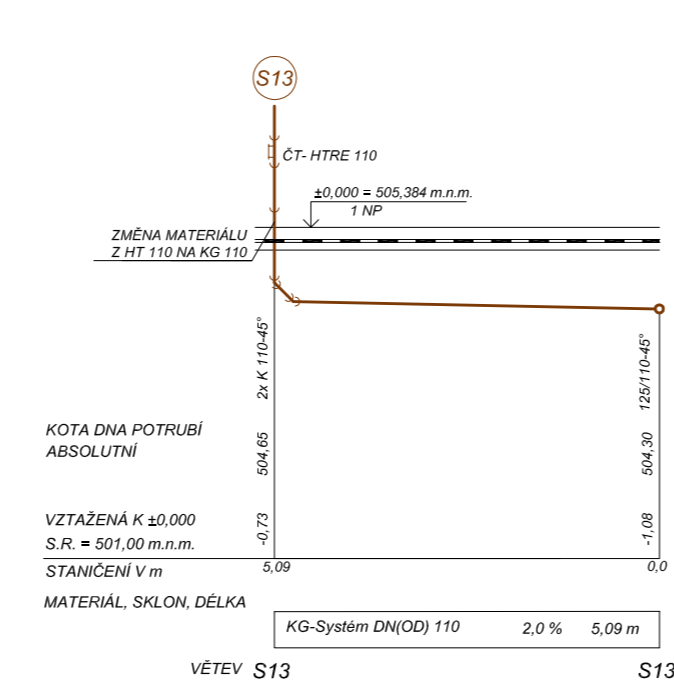
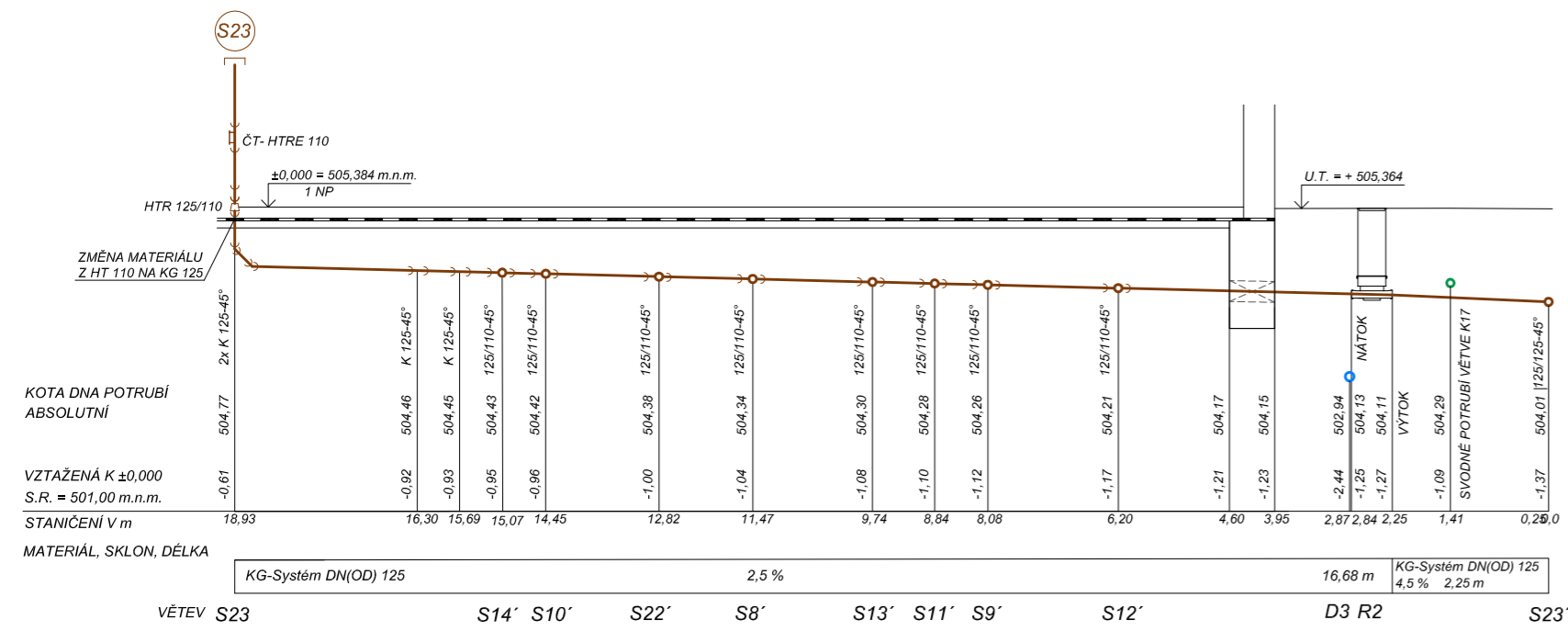
Zpracoval <b> Ondřej Opava</b>	Vedoucí bakalářské práce <b> Ing. Veverková, Ph.D.</b>	Školní rok <b> 2017-2018</b>	Fakulta stavební <b> ČVUT</b>
<b>Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov</b>			
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>	Datum <b>19.4.2018</b>	Meřítko <b>M 1:100</b>	
Příloha: <b>ŘEZY SVODNÝM POTRUBÍM PRO ŠEDÉ VODY</b>	Číslo výkresu <b>7.1</b>	Konzultant <b>Ing. Veverková, Ph.D.</b>	



- R1 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R1:**
- materiál šachtového dna: polypropylen PP
  - rozměr šachtového dna: 315/125
  - typ šachtového dna: typ pravý - 45°
  - materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC
  - rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm
  - typ poklopu: pochůzný poklop
  - materiál poklopu: plast
  - nosnost poklopu: 1,5 t
- R2 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R2:**
- materiál šachtového dna: polypropylen PP
  - rozměr šachtového dna: 315/125
  - typ šachtového dna: typ levý - 45°
  - materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC
  - rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm
  - typ poklopu: pochůzný poklop
  - materiál poklopu: plast
  - nosnost poklopu: 1,5 t
- R4 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø400 - R4:**
- materiál šachtového dna: polypropylen PP
  - rozměr šachtového dna: 400/110
  - typ šachtového dna: typ levý - 45°
  - materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC
  - rozměr šachtové roury: vnější rozměr 400 mm
  - typ poklopu: pochůzný poklop
  - materiál poklopu: plast
  - nosnost poklopu: 1,5 t
- R5 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R5:**
- materiál šachtového dna: polypropylen PP
  - rozměr šachtového dna: 315/2x125
  - typ šachtového dna: typ pravý i levý
  - materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC
  - rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm
  - typ poklopu: pochůzný poklop
  - materiál poklopu: plast
  - nosnost poklopu: 1,5 t
- LEGENDA ČAR**
- SVODNÉ POTRUBÍ ODVÁDĚJÍCÍ SPLAŠKOVÉ VODY
  - KG-SYSTEM FIRMY OSMA
  - MATERIÁL PVC

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>	Datum 19.4.2018	Meřítko M 1:100	Číslo výkresu 7.2a
Příloha: <b>ŘEZY SVODNÝM POTRUBÍM PRO SPLAŠKOVÉ VODY</b>			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.

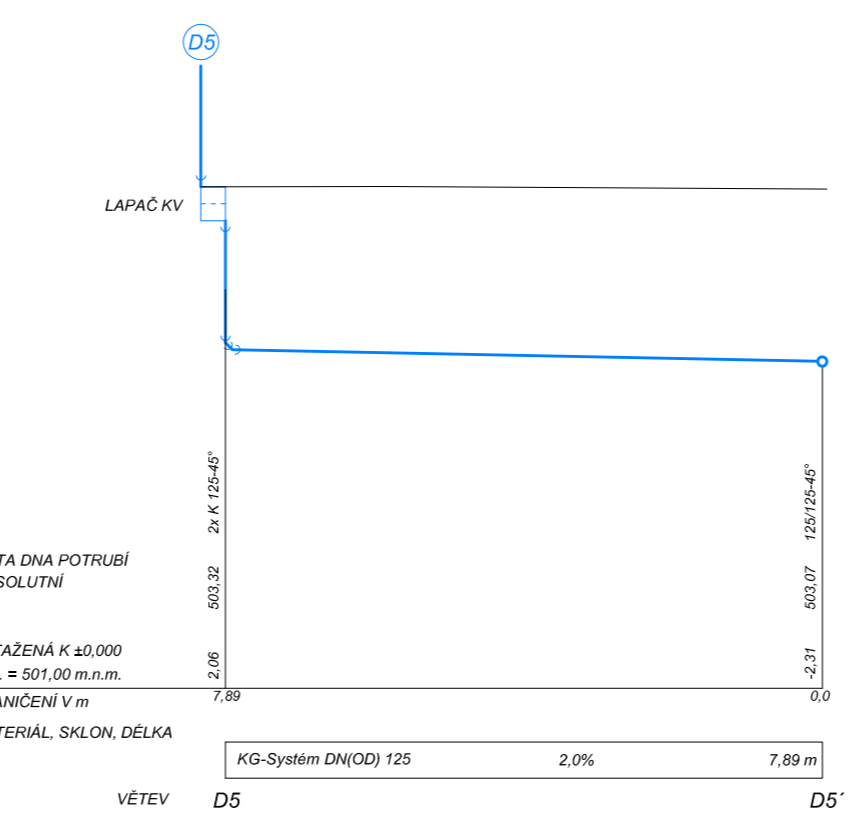
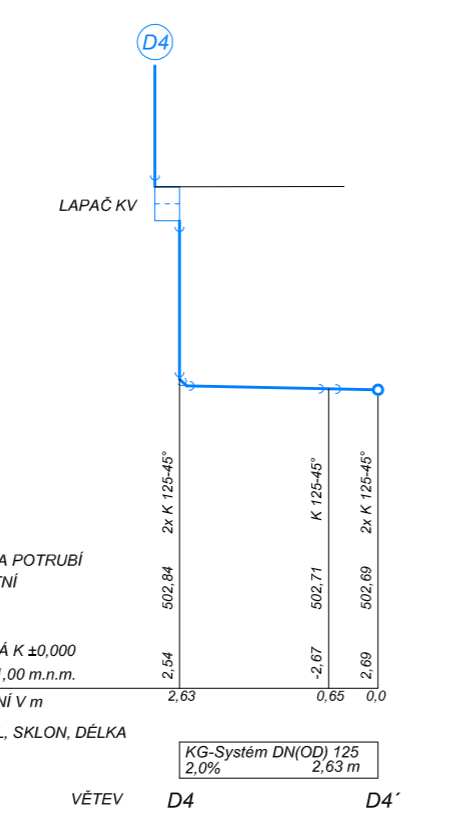
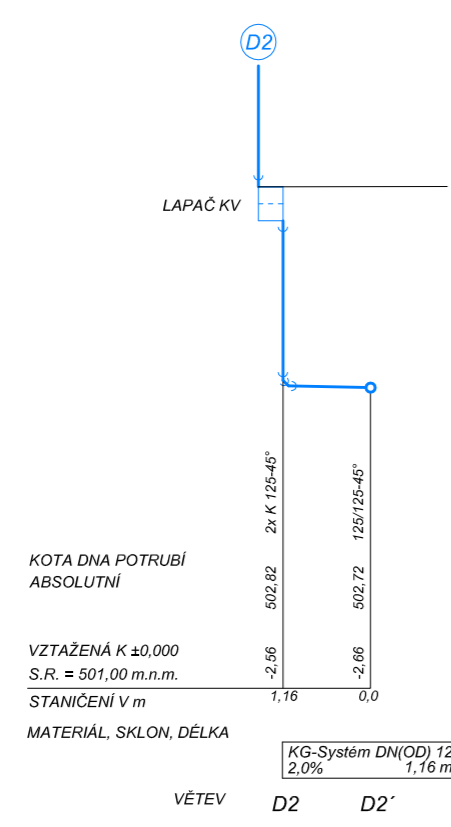
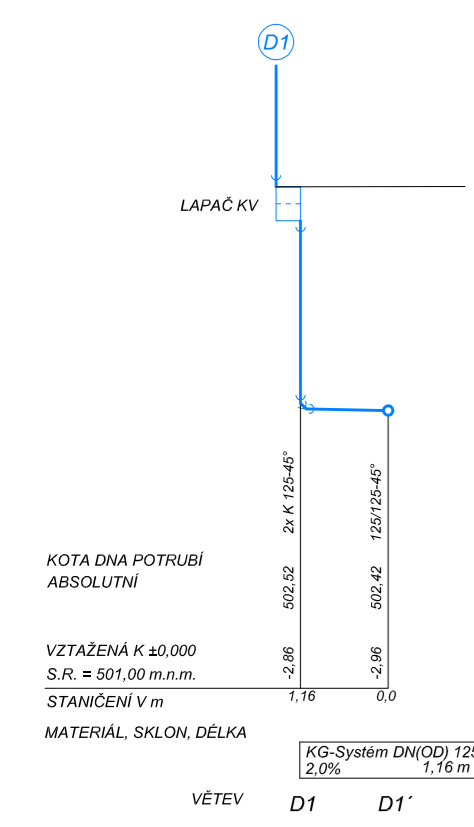
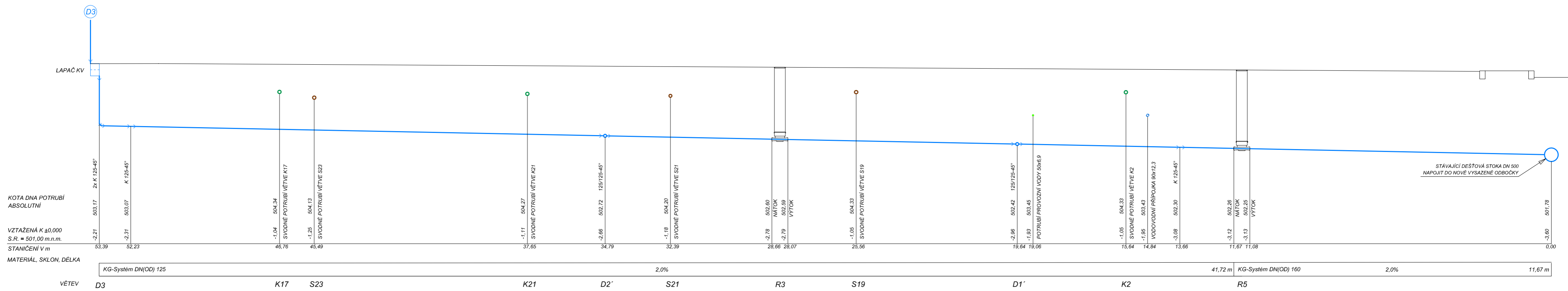
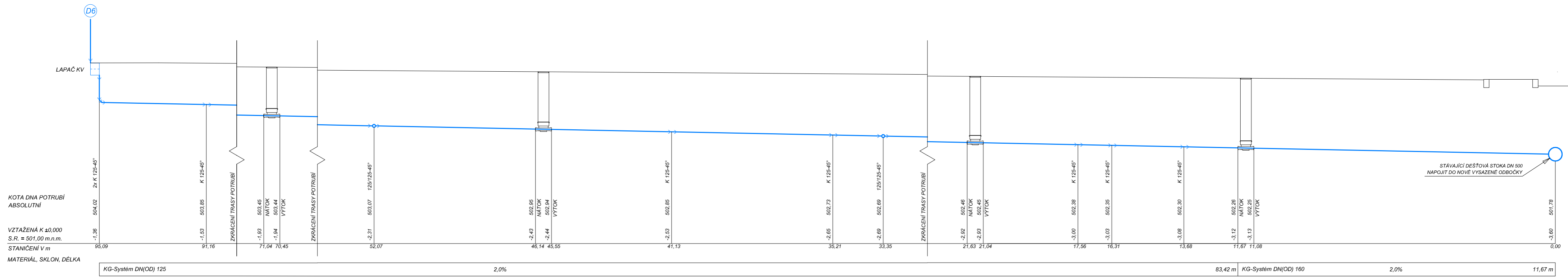




- R1 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R1:**  
 - materiál šachtového dna: polypropylen PP  
 - rozměr šachtového dna: 315/125  
 - typ šachtového dna: typ pravý - 45°  
 - materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC  
 - rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm  
 - typ poklopu: pochůzný poklop  
 - materiál poklopu: plast  
 - nosnost poklopu: 1,5 t
- R2 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R2:**  
 - materiál šachtového dna: polypropylen PP  
 - rozměr šachtového dna: 315/125  
 - typ šachtového dna: typ levý - 45°  
 - materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC  
 - rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm  
 - typ poklopu: pochůzný poklop  
 - materiál poklopu: plast  
 - nosnost poklopu: 1,5 t
- R4 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø400 - R4:**  
 - materiál šachtového dna: polypropylen PP  
 - rozměr šachtového dna: 400/110  
 - typ šachtového dna: typ pravý i levý  
 - materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC  
 - rozměr šachtové roury: vnější rozměr 400 mm  
 - typ poklopu: pochůzný poklop  
 - materiál poklopu: plast  
 - nosnost poklopu: 1,5 t
- R5 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R5:**  
 - materiál šachtového dna: polypropylen PP  
 - rozměr šachtového dna: 315/2x125  
 - typ šachtového dna: typ pravý i levý  
 - materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC  
 - rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm  
 - typ poklopu: pochůzný poklop  
 - materiál poklopu: plast  
 - nosnost poklopu: 1,5 t

**LEGENDA ČAR**  
 — SVODNÉ POTRUBÍ ODVÁDĚJÍCÍ SPLAŠKOVÉ VODY  
 — KG-SYSTEM FIRMY OSMA  
 — MATERIÁL PVC

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>	Datum 19.4.2018	Meřítko M 1:100	
Příloha: <b>ŘEZY SVODNÝM POTRUBÍM PRO SPLAŠKOVÉ VODY</b>	Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.	Číslo výkresu 7.2b	



**LEGENDA ČAR**

- SVODNÉ POTRUBÍ ODVÁDĚJÍCÍ DEŠŤOVÉ VODY
- KG-SYSTEM FIRMY OSMa
- MATERIÁL PVC

**LEGENDA ZNAČENÍ**

- ☐ LAPAČ STŘESNÍCH SPLAVENIN - KV 125/125

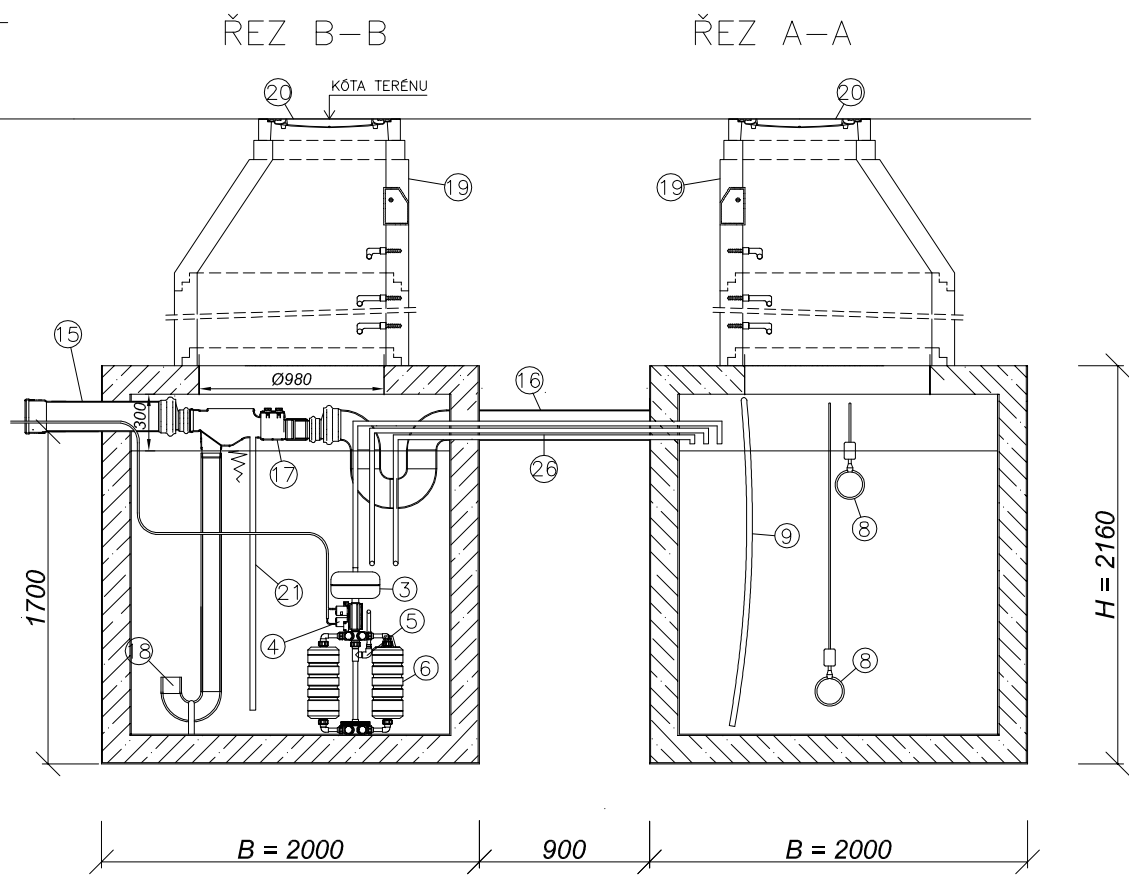
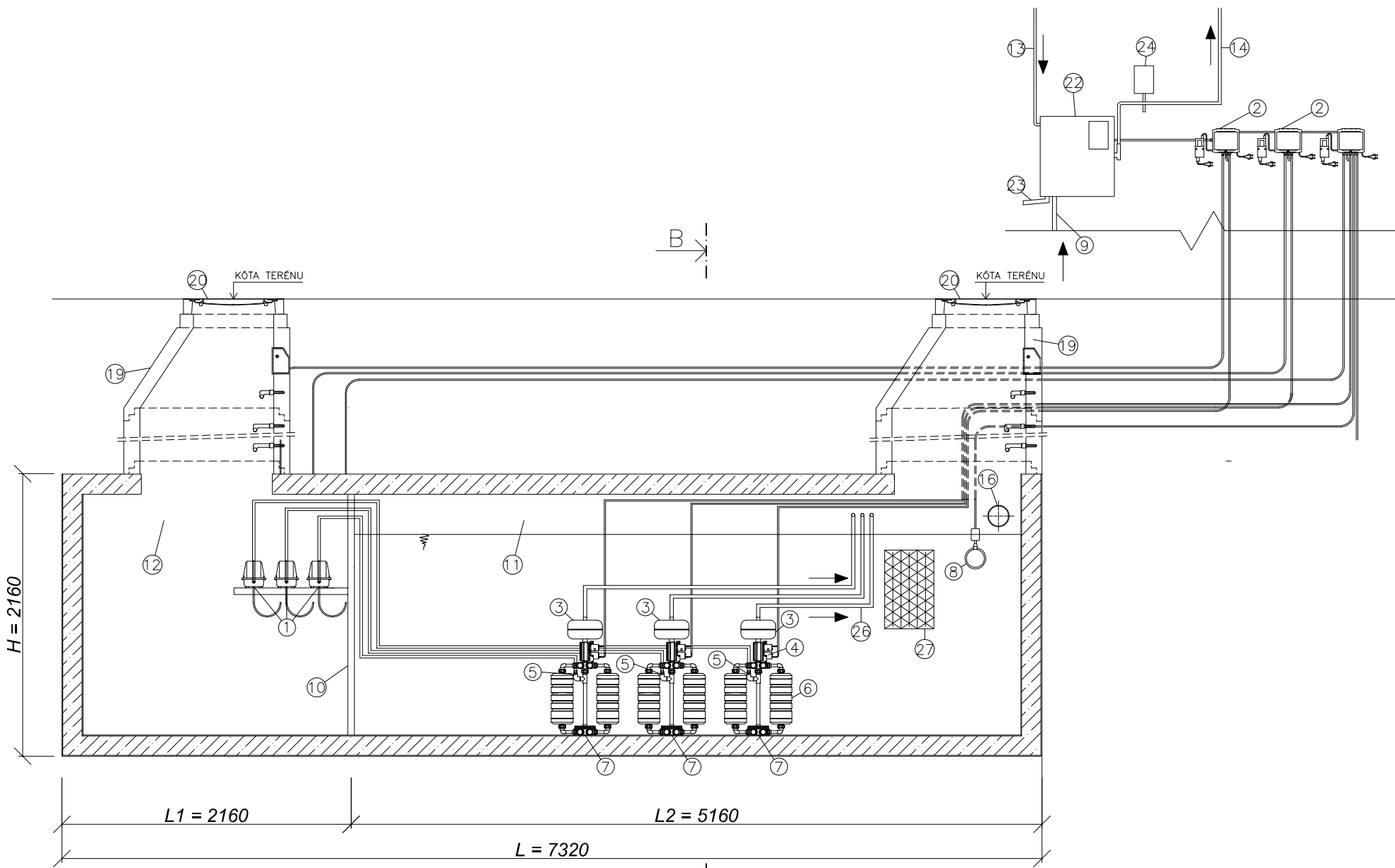
**R3 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R3:**

- materiál šachtového dna: polypropylen PP
- rozměr šachtového dna: 315/125
- typ šachtového dna: typ přímý
- materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC
- rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm
- typ poklopu: pochůzný poklop
- materiál poklopu: plast
- nosnost poklopu: 1,5 t

**R5 REVIZNÍ NEPRŮLEZNÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY Ø315 - R5:**

- materiál šachtového dna: polypropylen PP
- rozměr šachtového dna: 315/2x125
- typ šachtového dna: typ pravý / levý
- materiál šachtové roury: polyvinylchlorid PVC
- rozměr šachtové roury: vnější rozměr 315 mm
- typ poklopu: pochůzný poklop
- materiál poklopu: plast
- nosnost poklopu: 1,5 t

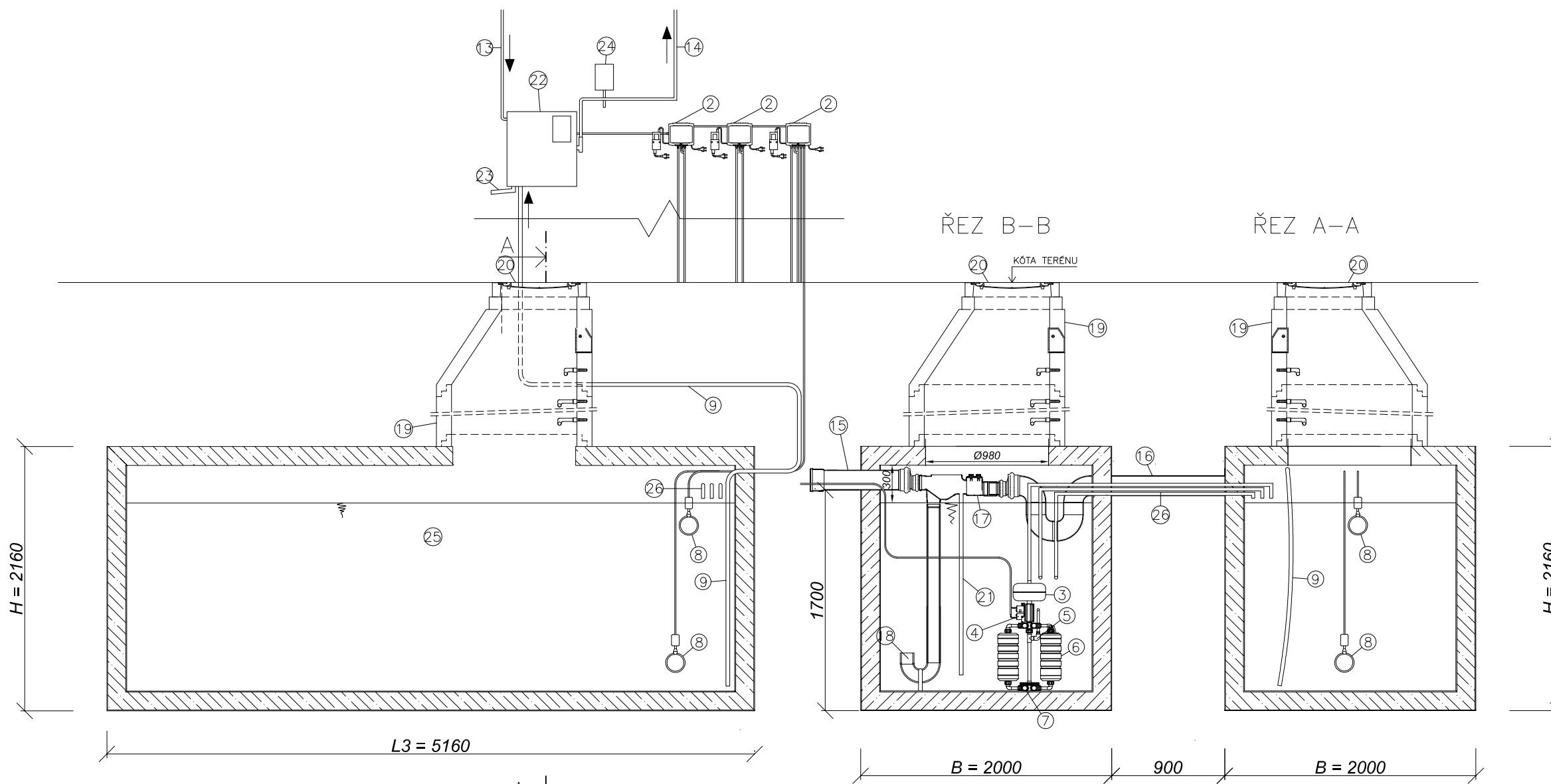
Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>	Datum 19.4.2018	Meřítko M 1:100	Číslo výkresu 7.3
Příloha: <b>ŘEZY SVODNÝM POTRUBÍM PRO DEŠŤOVÉ VODY</b>	Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.		



LEGENDA

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1 - DMYCHADLO AL-60L - 3X            | 14 - VÝTLAČNÉ POTRUBÍ PROVOZNÍ VODY VEDENÉ KE SPOTŘEBIČŮM |
| 2 - ŘÍDÍCÍ SYSTÉM                    | 15 - NÁTOK ŠEDÉ VODY DN 160                               |
| 3 - ZÁSOBNÍ NÁDRŽ POPLACHOVÉ VODY    | 16 - PŘEPAD PŘEBYTEČNÉ ŠEDÉ VODY DN 160                   |
| 4 - ČERPADLO PROPLACHU A SÁNÍ        | 17 - FILTR ŠEDÉ VODY AS-PURAIN                            |
| 5 - PŘIPOJENÍ TLAKOVÉHO VZDUCHU      | 18 - ZKLIDNĚNÍ PROUDU NÁTOKOVÉ VODY                       |
| 6 - MEMBRÁNOVÁ PATRONA C-MEM         | 19 - KOMÍNEK NÁDRŽE                                       |
| 7 - ROZDĚLOVACÍ PORT PPROVZDUŠŇOVÁNÍ | 20 - POCHŮZNÉ VÍKO NÁDRŽE                                 |
| 8 - PLOVÁK                           | 21 - POTRUBÍ PRO ODVOD SEDIMENTŮ                          |
| 9 - SÁNÍ ČISTÉ PROVOZNÍ VODY         | 22 - AUTOMATICKÁ DOPLŇOVACÍ JEDNOTKA RAINMASTER FAVORIT   |
| 10 - ROZDĚLUJÍCÍ STĚNA               | 23 - NOUZOVÝ PŘEPAD                                       |
| 11 - NÁDRŽ NA ŠEDOU VODU             | 24 - EXPAZNÉ NÁDOBA                                       |
| 12 - PROSTOR V NÁDRŽI PRO DMYCHADLA  | 25 - NÁDRŽ NA ČISTOU PROVOZNÍ VODU                        |
| 13 - NAPOJENÍ NA PITNOU VODU         | 26 - POTRUBÍ VEDOUcí ČISTOU PROVOZNÍ VODU                 |
|                                      | 27 - NOSIČ BIOMASY  |

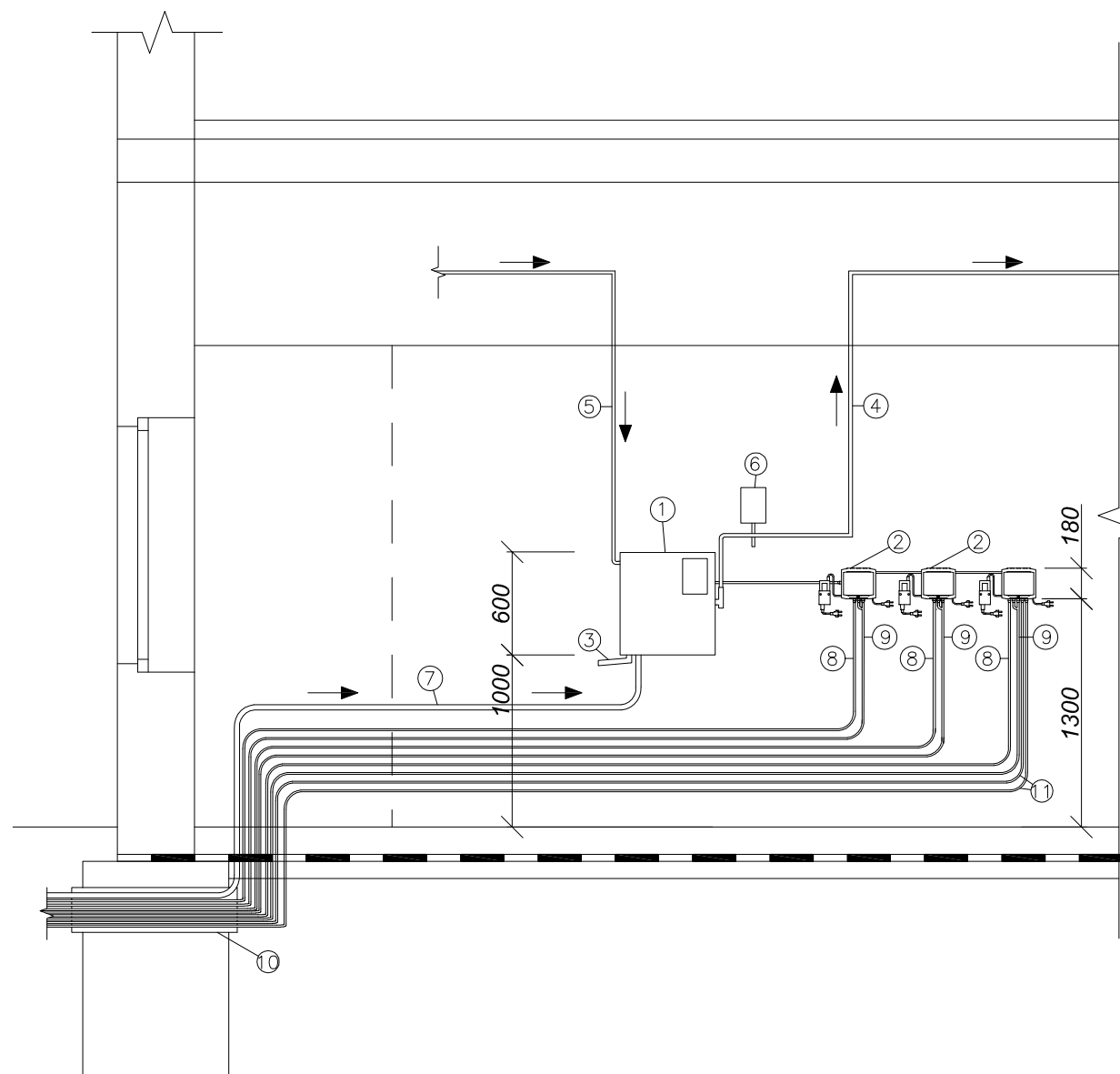
Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>			Datum 19.4.2018
			Meřítko M 1:40
Příloha: <b>SCHÉMA NÁDRŽÍ PRO ŠEDOU VODU</b>			Číslo výkresu 8.1
			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.



LEGENDA


- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1 – DMYCHADLO AL-60L – 3X            | 14 – VÝTLAČNÉ POTRUBÍ PROVOZNÍ VODY VEDENÉ KE SPOTŘEBIČŮM |
| 2 – ŘÍDICÍ SYSTÉM                    | 15 – NÁTOK ŠEDÉ VODY DN 160                               |
| 3 – ZÁSOBNÍ NÁDRŽ POPLACHOVÉ VODY    | 16 – PŘEPAD PŘEBYTEČNÉ ŠEDÉ VODY DN 160                   |
| 4 – ČERPADLO PROPLACHU A SÁNÍ        | 17 – FILTR ŠEDÉ VODY AS-PURAIN                            |
| 5 – PŘIPOJENÍ TLAKOVÉHO VZDUCHU      | 18 – ZKLIDNĚNÍ PROUDU NÁTOKOVÉ VODY                       |
| 6 – MEMBRÁNOVÁ PATRONA C-MEM         | 19 – KOMÍNEK NÁDRŽE                                       |
| 7 – ROZDĚLOVACÍ PORT PPROVZDUŠŇOVÁNÍ | 20 – POCHŮZNÉ VÍKO NÁDRŽE                                 |
| 8 – PLOVÁK                           | 21 – POTRUBÍ PRO ODVOD SEDIMENTŮ                          |
| 9 – SÁNÍ ČISTÉ PROVOZNÍ VODY         | 22 – AUTOMATICKÁ DOPLŇOVACÍ JEDNOTKA RAINMASTER FAVORIT   |
| 10 – ROZDĚLUJÍCÍ STĚNA               | 23 – NOUZOVÝ PŘEPAD                                       |
| 11 – NÁDRŽ NA ŠEDOU VODU             | 24 – EXPAZNZNÉ NÁDOBA                                     |
| 12 – PROSTOR V NÁDRŽI PRO DMYCHADLA  | 25 – NÁDRŽ NA ČISTOU PROVOZNÍ VODU                        |
| 13 – NAPOJENÍ NA PITNOU VODU         | 26 – POTRUBÍ VEDOUcí ČISTOU PROVOZNÍ VODU                 |

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>			Datum 19.4.2018
			Meřítko M 1:40
Příloha: <b>SCHÉMA NÁDRŽÍ PRO PROVOZNÍ VODU</b>			Číslo výkresu 8.2
			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.



#### LEGENDA

- 1 – AUTOMATICKÁ DOPLŇOVACÍ JEDNOTKA RAINMASTER FAVORIT
- 2 – ŘÍDÍCÍ SYSTÉM
- 3 – NOUZOVÝ PŘEPAD
- 4 – VÝTLAČNÉ POTRUBÍ PROVOZNÍ VODY VEDENÉ KE SPOTŘEBIČŮM
- 5 – NAPOJENÍ NA PITNOU VODU
- 6 – EXPANZNÍ NÁDOBA
- 7 – SÁNÍ ČISTÉ PROVOZNÍ VODY
- 8 – KABEL PRO NAPOJENÍ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU A DMYCHADLA
- 9 – KABEL PRO NAPOJENÍ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU A ČERPADLA PROPLACHU A SÁNÍ
- 10 – OCHRANNÉ POTRUBÍ
- 11 – KABEL PRO NAPOJENÍ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU A PLOVÁKU

Zpracoval Ondřej Opava	Vedoucí bakalářské práce Ing. Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> 
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>Zpětné využití odpadních vod</b>			Datum 19.4.2018
			Meřítko M 1:40
			Číslo výkresu 8.3
Příloha: <b>SCHÉMA ZAPOJENÍ DOPLŇOVACÍ JEDNOTKY</b>			Konzultant Ing. Veverková, Ph.D.