




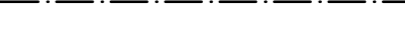
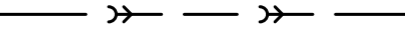
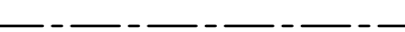




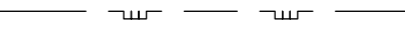

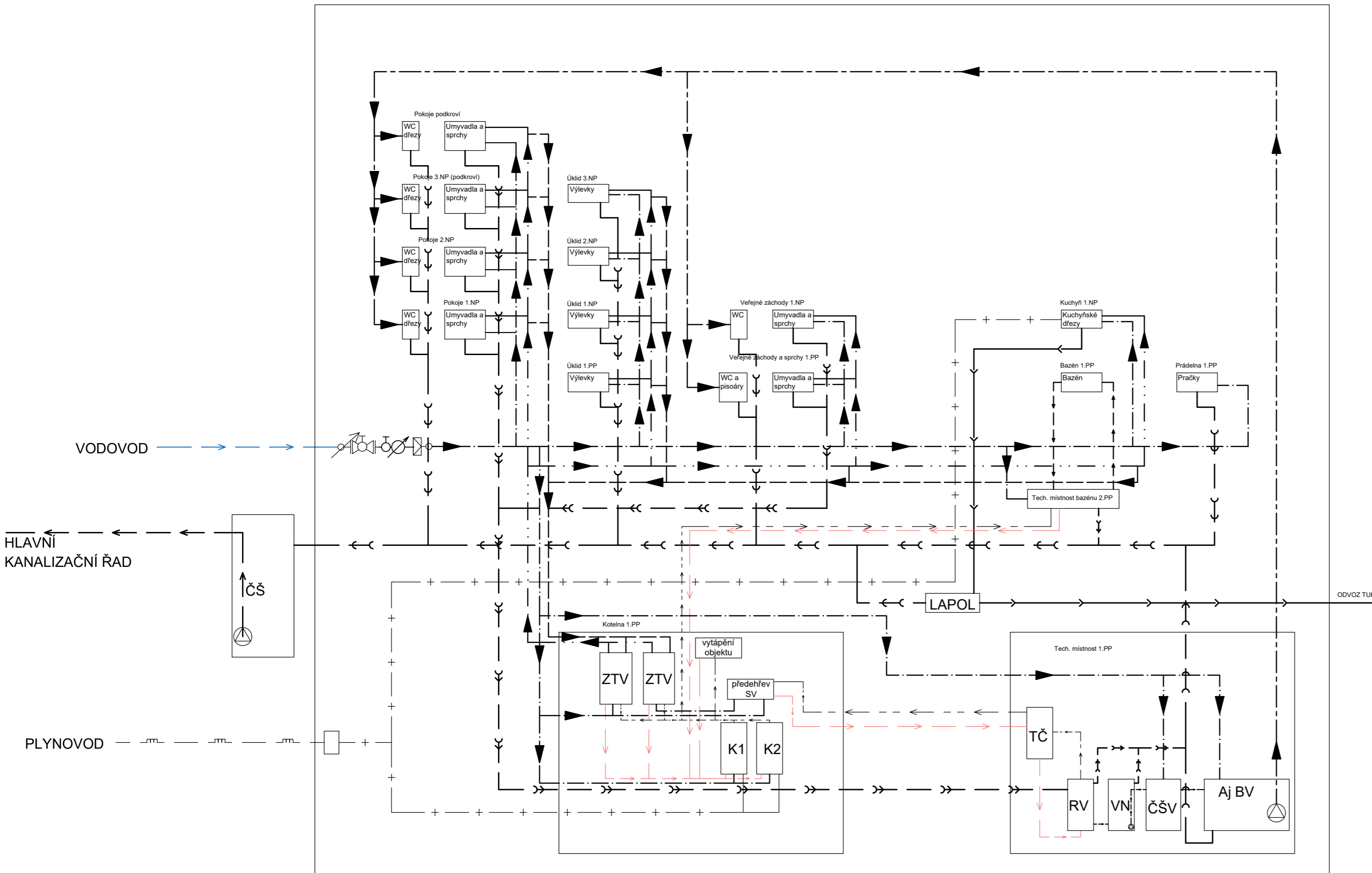


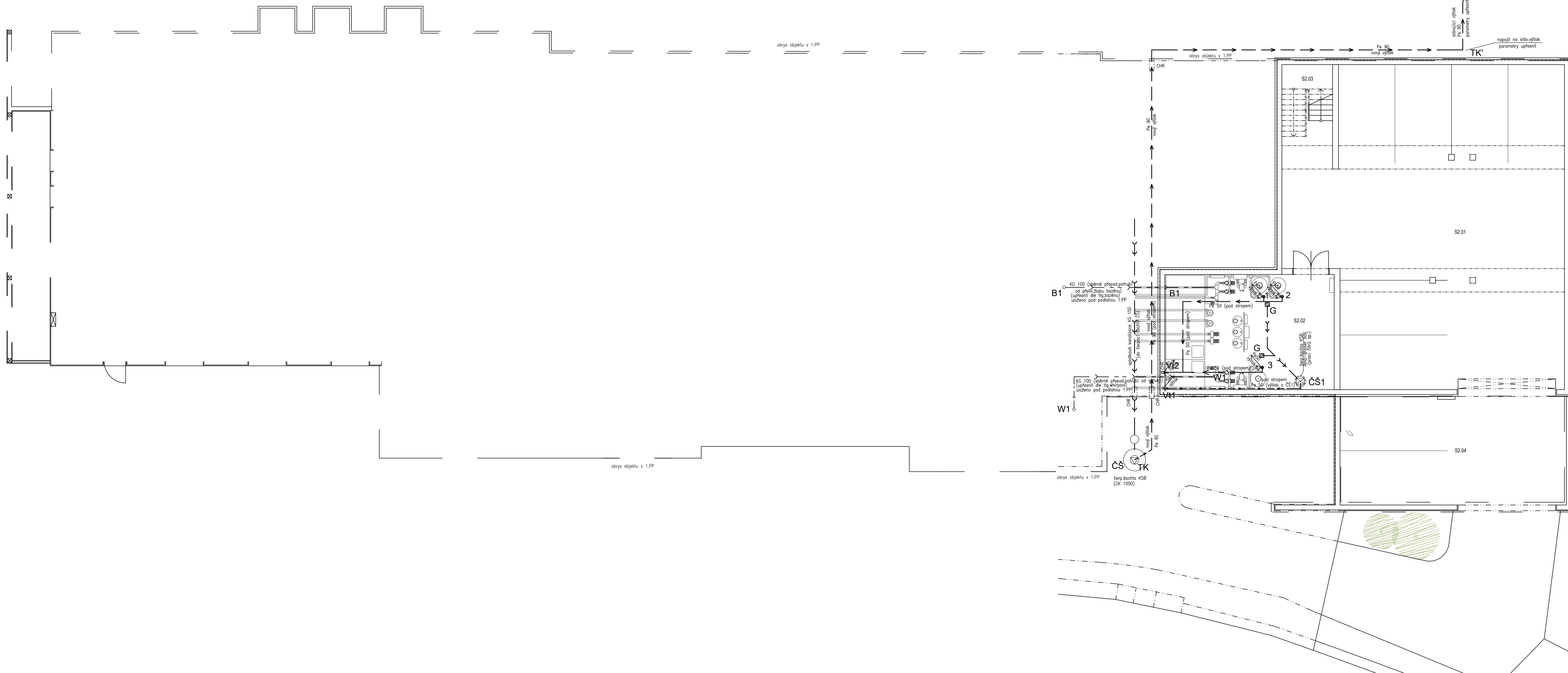
OBJEKT

LEGENDA:

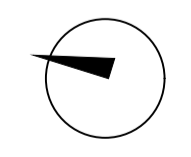
-  vodovodní přípojka
-  rozvod pitné vody (SV)
-  rozvod teplé vody (TV)
-  rozvod cirkulační vody (CV)
-  přehřátá voda (z výměníku)
-  kanalizace šedé vody
-  rozvod provozní (bílé) vody
-  tuková kanalizace
-  splašková kanalizace gravitační
-  splašková kanalizace výtlač
-  plynovod středotlak
-  plynovod nízkotlak
-  rozvod vytápění (vstup)
-  rozvod vytápění (výstup)



Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 11/2023
Název Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl			Meřítko M 1:50
Příloha: KONCEPCE ZTI S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY			Číslo výkresu 2 šv
			Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.

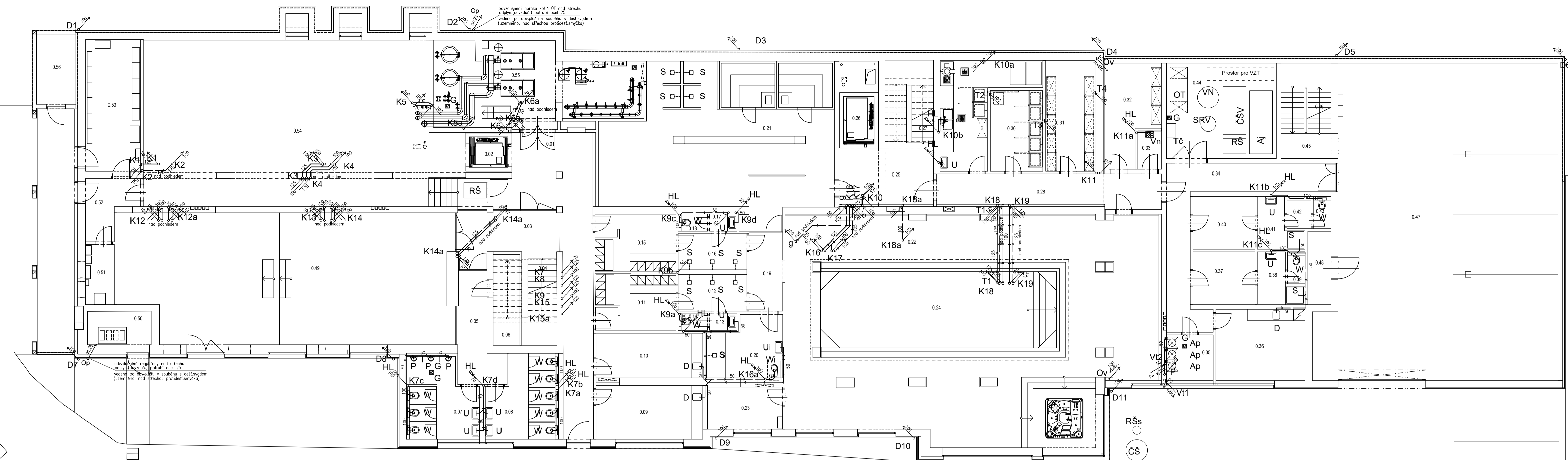


- LEGENDA:**
- ← — potrubí vnitřní splaškové kanalizace pod podlahou 1.PP, gravitačně do čerpací šachty (potrubí KG)
 - - - ← kanalizační potrubí vnitřní splaškové kanalizace z fig. bazénu a wellness, gravitačně (potrubí HT)
 - ← — výfuk kanalizace z fig. bazénu a wellness (Pe potrubí pod podlahou 1.PP)
 - ← — výfuk kanalizace z čerpací šachty (Pe potrubí)



Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
S2.01	Garáž	215,82	Polyuretanová stěrka	VPC štuková omítka + výmalba	-	-
S2.02	Technická místnost	91,32	Polyuretanová stěrka	VPC štuková omítka + výmalba	-	-
S2.03	Schodiště	8,11	Polyuretanová stěrka	VPC štuková omítka + výmalba	-	-
S2.04	Krytá parkovací stání	64,50	Belonová mazanina			
		339,74				

Zpracoval Bc. Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 11/2023
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl			Měřítko M 1:100
Příloha: SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - PŮDORYS 2.PP S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY			Číslo výkresu 1 Ks šv
			Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.



Objekt	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
0.01	Hala	40.92	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.02	Výťah	3.22	Epoxidová stěrka	VPC omítka + výmalba	-	-
0.03	Podstěna schodiště	13.63	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.04	Schodiště	13.97	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	Sádrová omítka + výmalba	-
0.05	Chodba	11.15	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.06	Úklid	6.65	Keramická dlažba	Keramický obklad	VPC omítka + výmalba	-
0.07	WC	13.94	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.08	WC	14.25	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.09	Masáž	15.61	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.10	Masáž	13.19	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.11	Sauna	12.27	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.12	Společ	6.04	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.13	Předsín WC	1.44	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.14	WC	1.24	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.15	Sauna	12.55	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.16	Společ	6.04	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.17	Předsín WC	1.44	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.18	WC	1.24	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.19	Chodba	7.58	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.20	WC invalid	11.57	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.21	Sauna	98.08	Keramická dlažba	Keramický obklad	-	-
0.22	Bazénová hala	167.75	Keramická dlažba	Keramický obklad	Lamelný podhled	-
0.23	Sklad	6.66	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.24	Bazén	49.37	Keramická dlažba	Keramický obklad	Napínací podhled	-
0.25	Chodba	15.80	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.26	Výťah	4.00	Epoxidová stěrka	VPC omítka + výmalba	-	-
0.27	Schodiště	10.01	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.28	Chodba	21.62	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
		575.02				

Objekt	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
0.29	Připravna zeleniny	18.63	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.30	Lednice, mrazáky	11.63	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.31	Sklad potravín	19.02	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.32	Sklad DKP obaly	12.15	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.33	Úklid	2.50	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.34	Chodba	24.64	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.35	Předsín	5.97	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.36	Deník místnost	17.38	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.37	Sauna	8.94	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.38	Umývána	5.16	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.39	WC	1.38	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.40	Sauna	8.94	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.41	Umývána	5.10	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.42	WC	1.97	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.43	WC	1.38	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.44	Technická místnost	28.35	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.45	Předsín schodiště	3.97	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.46	Schodiště	9.57	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.47	Garáž	196.76	Polyuretanová stěrka	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.48	Odšat	4.63	Polyuretanová stěrka	Keramický obklad	VPC omítka + výmalba	-
0.49	Dětská herny	116.20	Výhybové podlahy	Sádrová omítka	SDK Lamelový podhled	-
0.50	Technická místnost	6.40	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.51	Rozvodna silozproudy	4.84	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.52	Chodba	7.47	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.53	Rozvodna silozproudy	20.45	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.54	Posilovna	130.67	Výhybové podlahy	Sádrová omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.55	Kolejna	41.25	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.56	Sklad	7.68	Betonová mazanina	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
		726.93				

LEGENDA:

HL
 Kx
 Kx
 Dx
 Dx

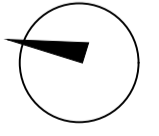
vertikální kanalizační svod splaškové kanalizace (potrubí HT v instalačním jádru nebo v drážce)
 zakončení vertikálního kanalizačního svodu přivěšovací hřístí (potrubí HT v instalačním jádru nebo v drážce)
 vertikální kanalizační svod dešťové kanalizace (potrubí vedeno po obvodové stěně)

potrubí splaškové kanalizace (potrubí HT v drážce ve zdi a v podhledu)

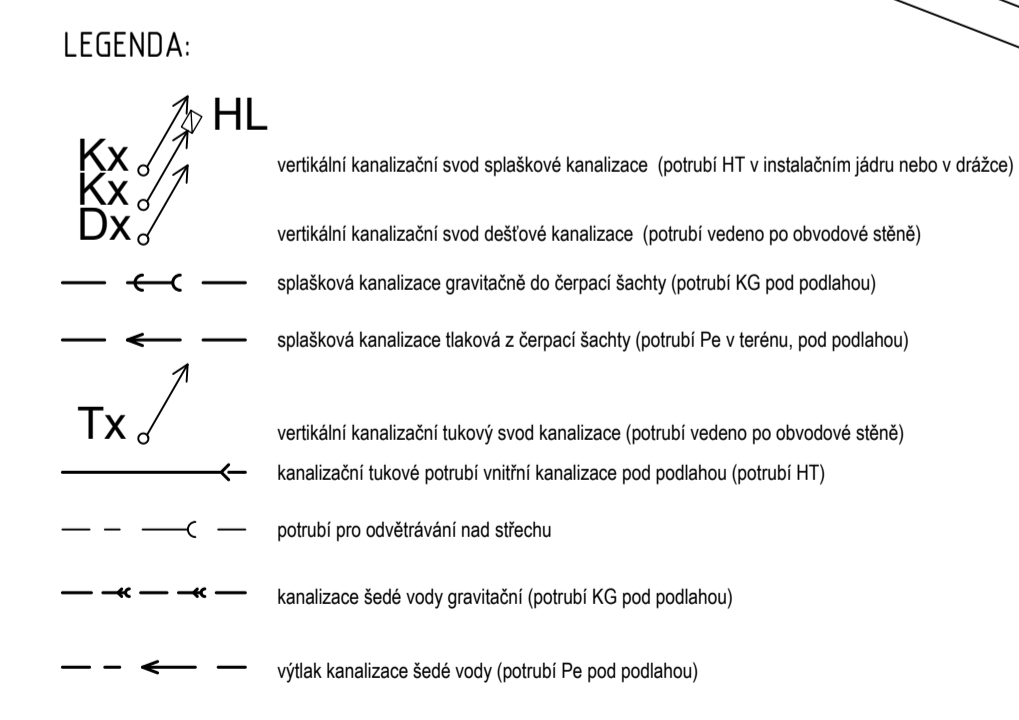
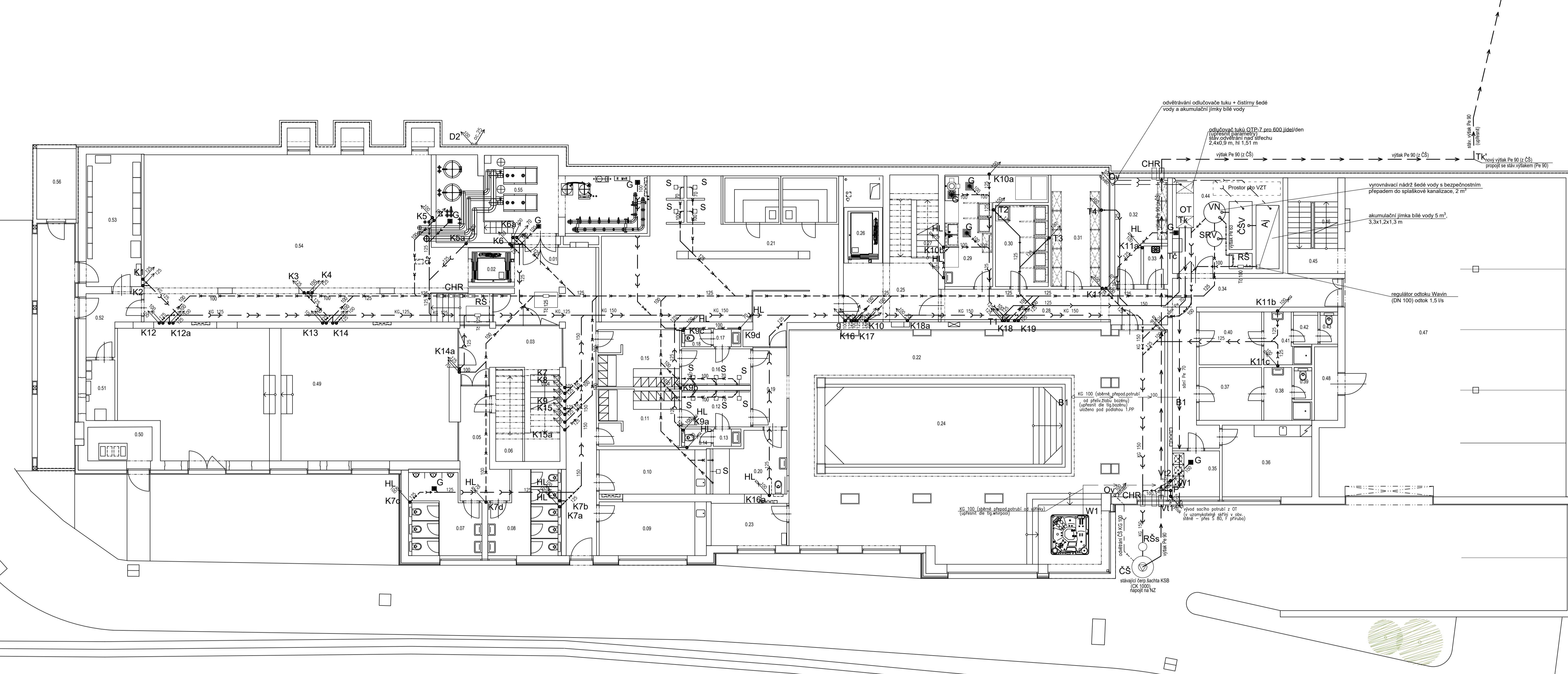
kanalizační potrubí šedé vody (potrubí HT v drážce ve zdi a v podhledu)

odvětrání VZT potrubí přes strop

odvětrání "par" VZT stoupaček bude provedeno přes odvětrávací kus a strop do kanalizačního svodu



Zpracoval Bc. Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Irena Koubová, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 11/2023
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl			Měřítko M 1:100
Příloha: KANALIZACE (od zařízení) - PŮDORYS 1.PP S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY			Číslo výkresu 2 Ks šv
			Konzultant Ing. Irena Koubová, Ph.D.



Objekt	Účel místnosti	Plocha [m²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
0.01	Hala	40.92	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.02	Výťah	3.22	Epoxidová stěrka	VPC omítka + výmalba	-	-
0.03	Podesta schodiště	13.63	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.04	Schodiště	13.97	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	Sádrová omítka + výmalba	-
0.05	Chodba	11.15	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.06	Úklid	6.65	Keramická dlažba	Keramický obklad	VPC omítka + výmalba	-
0.07	WC	13.94	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.08	WC	14.25	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.09	Masáž	15.61	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.10	Masáž	13.19	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.11	Šatna	12.27	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.12	Společ.	6.04	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.13	Předsíň WC	1.44	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.14	WC	1.24	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.15	Šatna	12.55	Keramická dlažba	Sádrová omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.16	Společ.	6.04	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.17	Předsíň WC	1.44	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.18	WC	1.24	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.19	Chodba	7.58	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.20	WC invalíd	11.57	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.21	Šatna	98.08	Keramická dlažba	Keramický obklad	-	-
0.22	Bazénová hala	167.75	Keramická dlažba	Keramický obklad	Lamelný podhled	-
0.23	Sklad	6.66	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.24	Bazén	49.37	Keramická dlažba	Keramický obklad	Napínací podhled	-
0.25	Chodba	15.80	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.26	Výťah	4.00	Epoxidová stěrka	VPC omítka + výmalba	-	-
0.27	Schodiště	10.01	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.28	Chodba	21.62	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
		575.02				

Objekt	Účel místnosti	Plocha [m²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
0.29	Připravená zelenina	18.63	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.30	Lednice, mrazáky	11.63	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.31	Sklad potravin	19.02	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.32	Sklad DKP obaly	12.15	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.33	Úklid	2.50	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.34	Chodba	24.64	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.35	Předsíň	5.97	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.36	Deník místnost	17.38	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.37	Šatna	8.84	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
0.38	Umývárna	5.16	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.39	WC	1.38	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.40	Šatna	8.84	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.41	Umývárna	5.10	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.42	WC	1.97	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.43	WC	1.38	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
0.44	Technická místnost	28.35	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.45	Podesta schodiště	3.97	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.46	Schodiště	9.57	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.47	Garáž	195.76	Polyuretanová stěrka	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.48	Odpař.	4.63	Polyuretanová stěrka	Keramický obklad	VPC omítka + výmalba	-
0.49	Dětská herny	116.20	Výhybová podlaha	Sádrová omítka	SDK Lamelový podhled	-
0.50	Technická místnost	6.40	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.51	Rozvodna silnoproud	4.84	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.52	Chodba	7.47	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.53	Rozvodna střediproud	20.45	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.54	Posilovna	139.67	Výhybová podlaha	Sádrová omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.55	Kolejna	41.25	Keramická dlažba	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
0.56	Sklad	7.68	Betonová mazanina	VPC omítka + výmalba	VPC omítka + výmalba	-
		726.93				

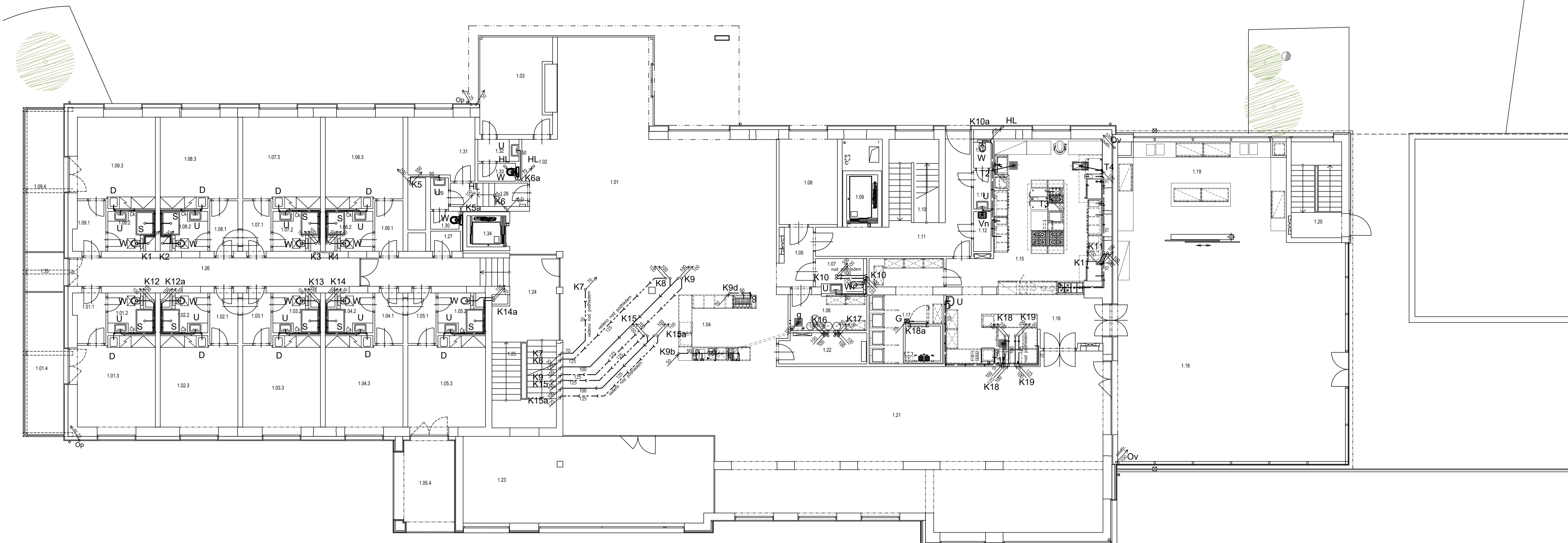
Zpracoval: Bc. Martin Kounovský | Vedoucí bakalářské práce: Ing. Irena Koubová, Ph.D. | Školní rok: 2023-2024 | Fakulta stavební ČVUT

Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov

Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl

RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY

Příloha: Měřitko M 1:100 | Datum 11/2023 | Číslo výkresu 3 Ks Šv | Konzultant Ing. Irena Koubová, Ph.D.



Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.01	Lobby	152.81	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.02	Recepce	11.81	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.03	Kancelář	17.86	Koberec	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.04	Bar	22.72	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.05	Chodba	5.87	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.06	Sklad baru	7.50	Keramická dlažba	VPC omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.07	WC invalidů	4.45	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.08	Kančíř	13.29	Koberec	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.09	Výťah	4.00	-	VPC omítka + vjímalba	-	-
1.10	Schodiště	11.00	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.11	Chodba	19.36	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.12	Úklid	1.92	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.13	Předšif WC	1.87	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.14	WC	1.26	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.15	Kuchyň	48.46	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.16	Výdej jídel, mytí nádobí	26.57	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.17	Demní sklad	20.16	Keramická dlažba	VPC omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.18	Zemní zahrada	132.71	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.19	Snídaňový bar	40.09	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.20	Schodiště	3.85	Keramická dlažba	VPC omítka + vjímalba	-	-
1.21	Restaurace	161.56	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.22	Sála	7.03	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.23	Okýtný koutek	57.33	Dřevěná podlaha	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + dřevěná prkna	-
1.24	Poděsta schodiště	24.42	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.25	Schodiště	13.79	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.26	Chodba	22.31	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.27	Úklid	1.84	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.28	Chodba	5.06	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.29	Předšif WC	1.62	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.30	WC	1.35	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.31	Kančíř	11.00	Koberec	Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.32	Předšif WC	2.57	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.33	WC	1.78	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.34	Výťah	3.22	-	VPC omítka + vjímalba	-	-
1.35	Balkón	3.98	Terasová prkna	-	-	-
869.20						

Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.01.1	Předšif	4.42	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.01.2	Koupelna	4.44	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.01.3	Pokoj	19.78	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.01.4	Balkón	14.48	Terasová prkna	-	-	-
43.13						

Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.02.1	Předšif	4.08	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.02.2	Koupelna	4.44	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.02.3	Pokoj	18.93	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
27.45						

Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.03.1	Předšif	4.09	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.03.2	Koupelna	4.46	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.03.3	Pokoj	18.93	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
27.47						

Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.04.1	Předšif	4.08	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.04.2	Koupelna	4.44	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.04.3	Pokoj	18.93	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
27.45						

Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.05.1	Předšif	4.08	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.05.2	Koupelna	4.46	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.05.3	Pokoj	18.93	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.05.4	Terasa	13.95	Terasová prkna	-	-	-
41.32						

Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.06.1	Předšif	3.77	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.06.2	Koupelna	4.44	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.06.3	Pokoj	18.11	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
26.32						

Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.07.1	Předšif	4.08	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.07.2	Koupelna	4.48	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.07.3	Pokoj	18.07	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
26.61						

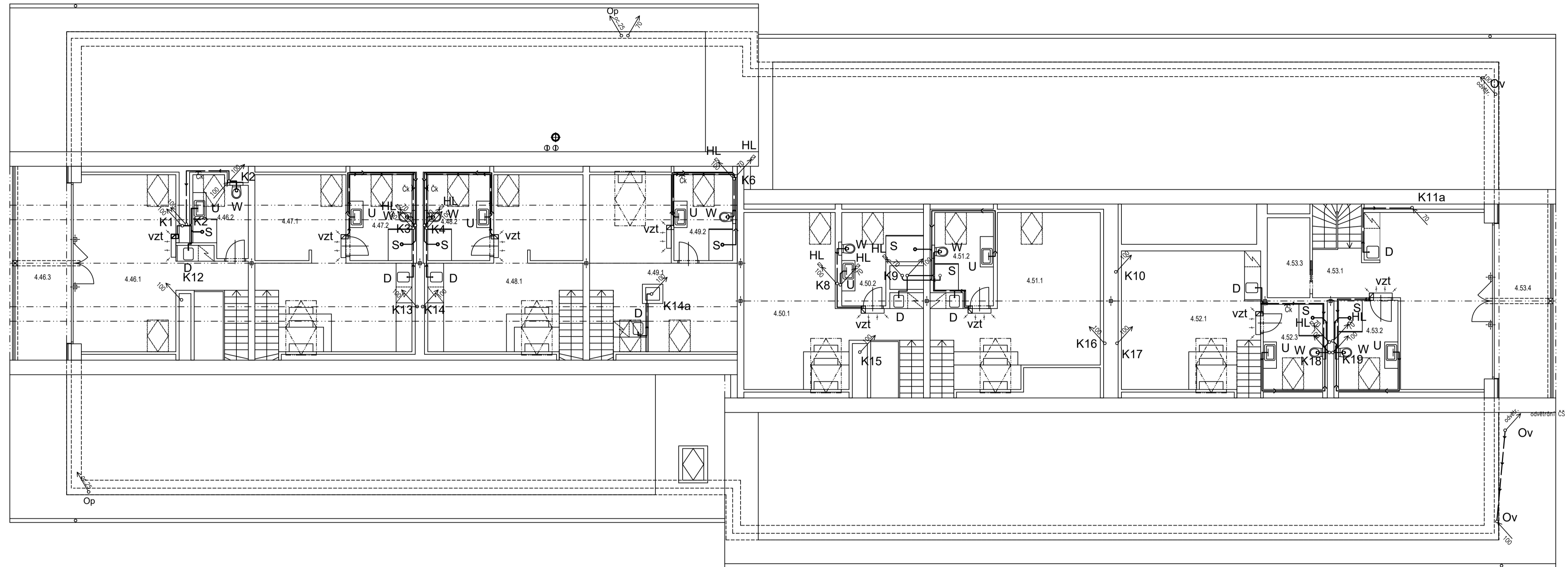
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.08.1	Předšif	4.08	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.08.2	Koupelna	4.40	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.08.3	Pokoj	18.07	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
26.55						

Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.09.1	Předšif	4.42	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.09.2	Koupelna	4.41	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.09.3	Pokoj	18.93	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.09.4	Balkón	14.48	Terasová prkna	-	-	-
42.25						

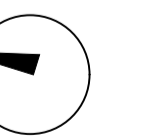
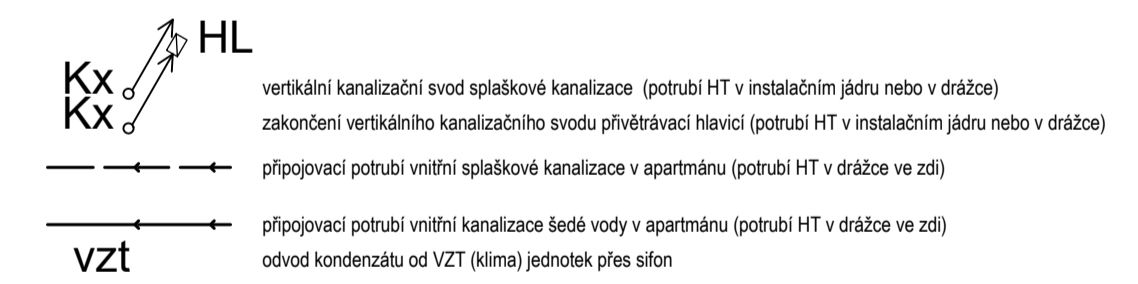
LEGENDA:

- vertikální kanalizační svod splaškové kanalizace (potrubí HT v instalačním jádru nebo v drážce)
- zakončení vertikálního kanalizačního svodu přivěrací hlavici (potrubí HT v instalačním jádru nebo v drážce)
- připojení potrubí vnitřní splaškové kanalizace v apartmánu (potrubí HT v drážce ve zdi)
- kanalizační potrubí vnitřní splaškové kanalizace pod stropem v podhledu (potrubí HT)
- kanalizační potrubí vnitřní kanalizace šedé vody v apartmánu (potrubí HT v drážce ve zdi)
- kanalizační potrubí vnitřní kanalizace šedé vody pod stropem v podhledu (potrubí HT)
- kanalizační tukové potrubí vnitřní kanalizace pod podlahou (potrubí HT)
- vertikální kanalizační tukový svod kanalizace (potrubí vedeno po obvodové stěně)

Zpracoval Bc. Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubová, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl		Datum 11/2023	Konzultant Ing. Ilona Koubová, Ph.D.
Příloha: SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY		Měřítka M 1:100	
		Číslo výkresu 4 Ks Šv	



LEGENDA:



APARTMÁN 4.46 (43,7 m² + balkon 14,7 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.46.1	Pokoj	29,84	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.46.2	Koupelna	5,76	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
4.46.3	Balkón	14,74	Terasová prkna	-	-	-
		50,34				

APARTMÁN 4.50 (49,1 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.50.1	Pokoj	30,72	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.50.2	Koupelna	9,27	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
		40,00				

APARTMÁN 4.47 (45,7 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.47.1	Pokoj	29,25	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.47.2	Koupelna	7,64	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
		36,88				

APARTMÁN 4.51 (51,7 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.51.1	Pokoj	31,78	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.51.2	Koupelna	7,67	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
		39,45				

APARTMÁN 4.48 (45,1 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.48.1	Pokoj	28,78	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.48.2	Koupelna	7,64	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
		36,42				

APARTMÁN 4.52 (51,9 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.52.1	Pokoj	35,99	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.52.3	Koupelna	7,77	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
		43,73				

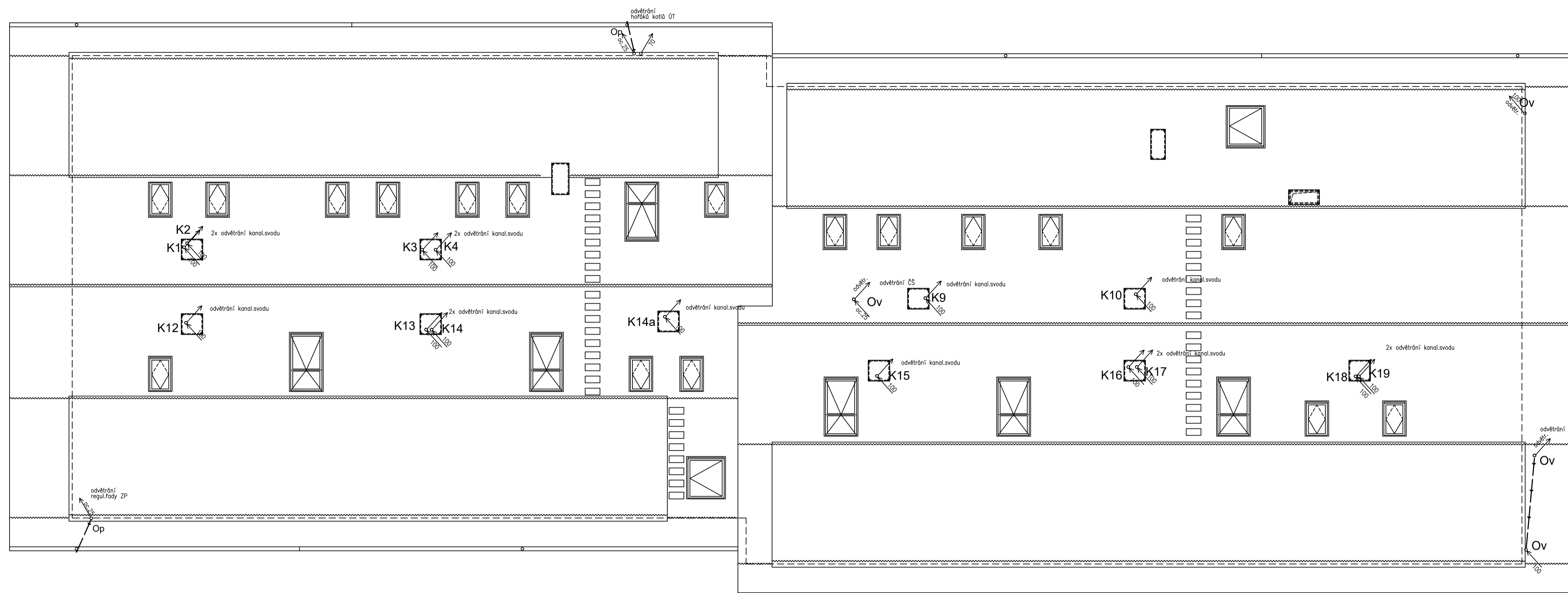
APARTMÁN 4.49 (41,3 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.49.1	Pokoj	26,49	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.49.2	Koupelna	7,23	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
		33,72				

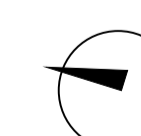
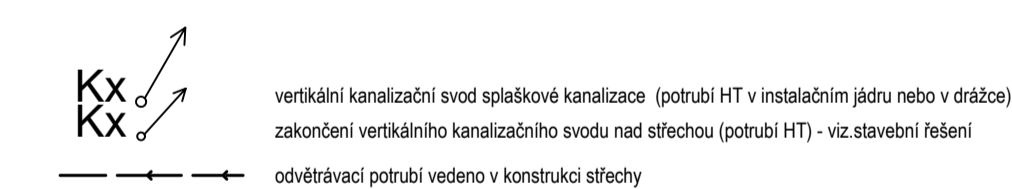
APARTMÁN 4.53 (61,9 m² + balkon 14,4 m²) - SLUŽEBNÍ BYT

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.53.1	Pokoj	33,22	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.53.2	Koupelna	8,11	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
4.53.3	Šatna	5,58	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.53.4	Balkón	14,35	Terasová prkna	-	-	-
		61,26				

Zpracoval Bc. Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilena Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl		Datum 11/2023	Měřítka M 1:100
Příloha: SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - PŮDORYS PODKROVÍ S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY		Číslo výkresu 7 Ks šv	Konzultant Ing. Ilena Koubková, Ph.D.

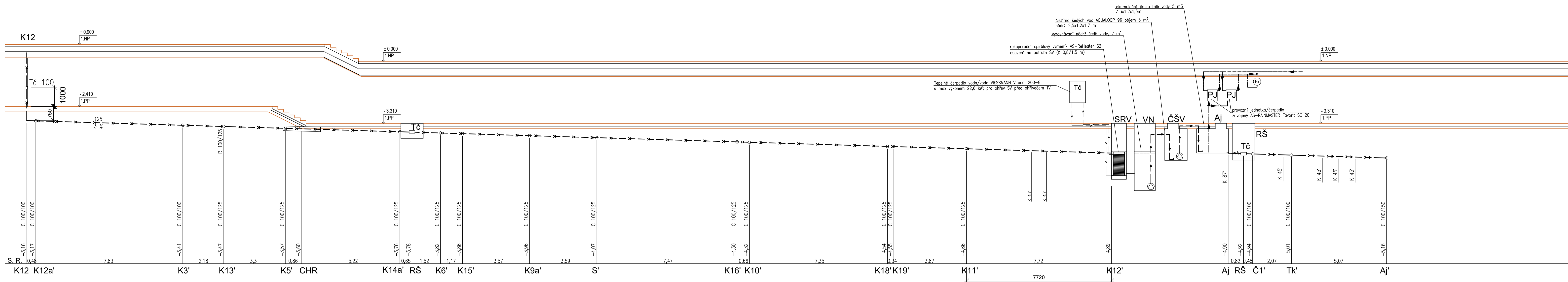


LEGENDA:

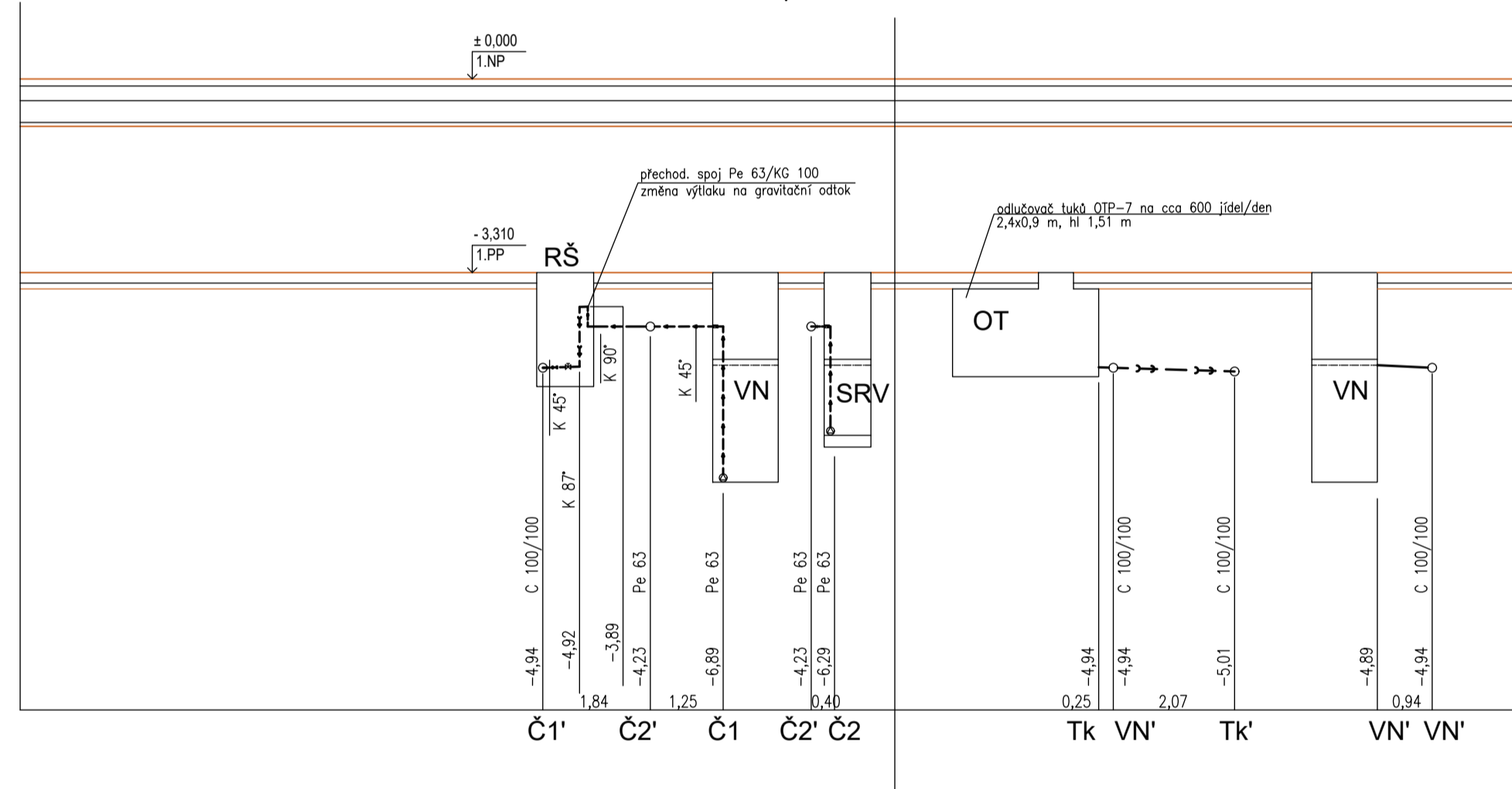


Zpracoval Bc. Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilena Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl	Datum 11/2023	Meřítko M 1:100	
Příloha: SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - PŮDORYS STŘECHY (ODVĚTRÁNÍ) S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY	Konzultant Ing. Ilena Koubková, Ph.D.	Číslo výkresu 8 Ks šv	

ROZVINUTÝ ŘEZ ŠEDÉ KANALIZACE A NAPOJENÍ VÝTOKU Z AKUMULAČNÍ JÍMKY DO SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

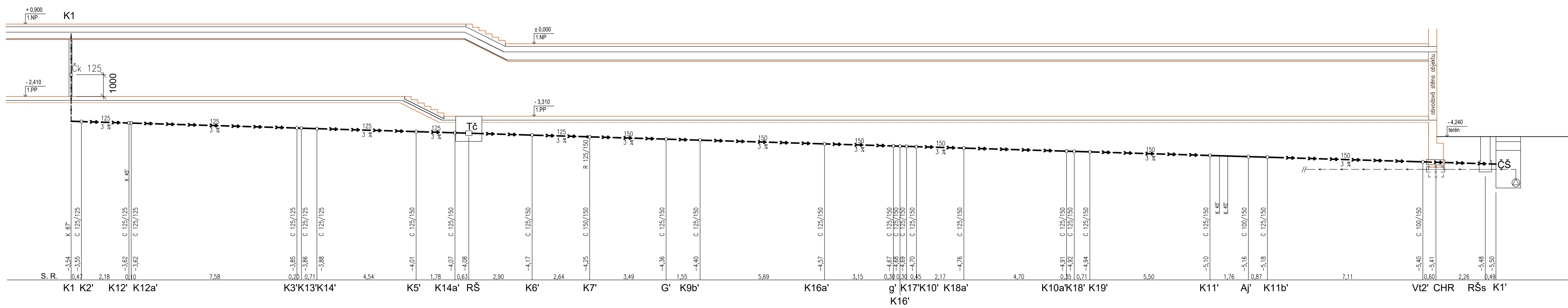


DETAIL VÝTOKŮ Z REKUPERAČNÍHO VÝMĚNÍKU, VYROVNÁVACÍ NÁDRŽE A ODLUČOVAČE TUKU

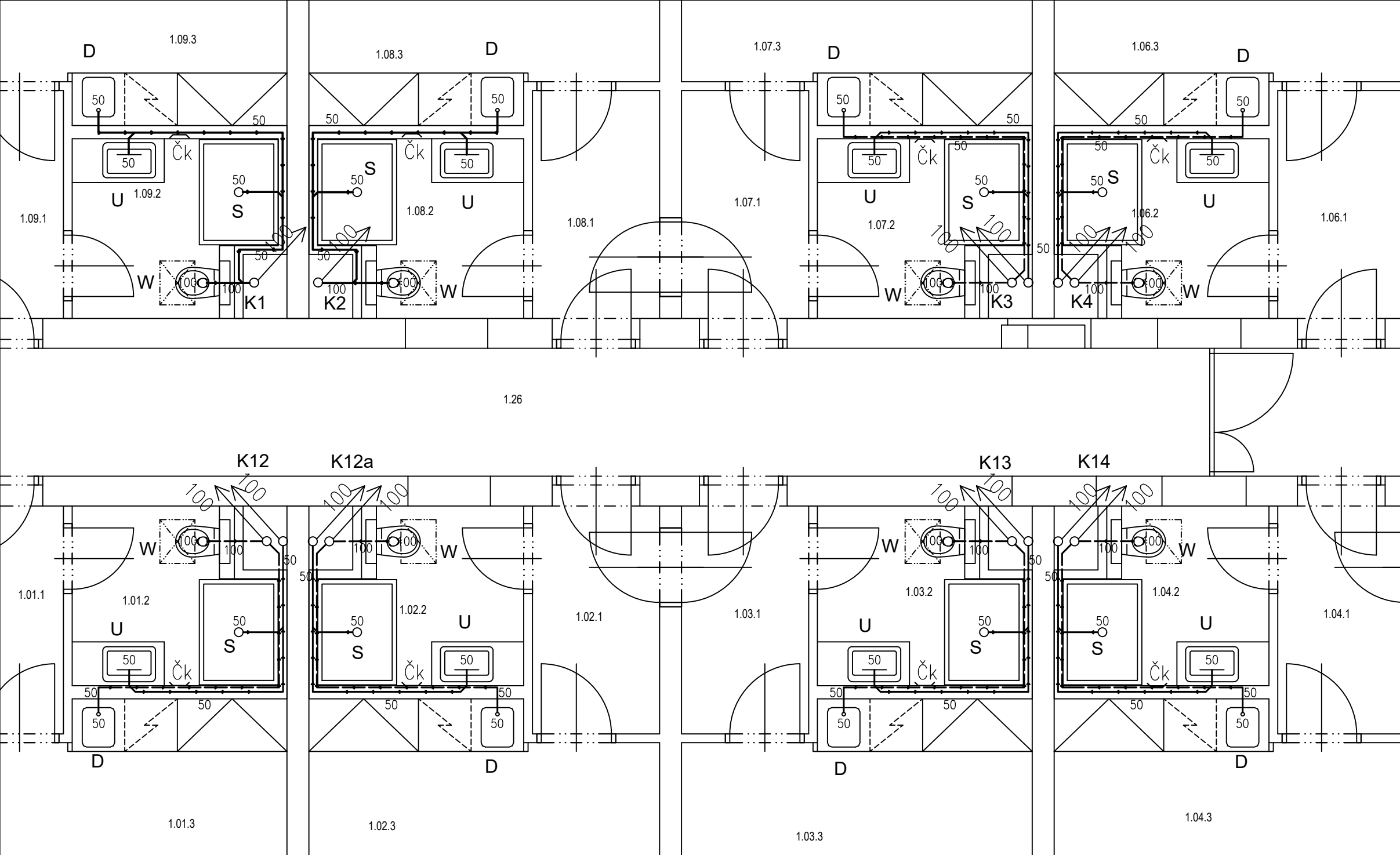


- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- kanalizace šedé vody gravitační (potrubí KG pod podlahou)
 - výtlak kanalizace šedé vody (potrubí Pe)
 - splašková kanalizace gravitační (potrubí KG pod podlahou)
 - výtlak splaškové kanalizace (potrubí Pe v terénu)

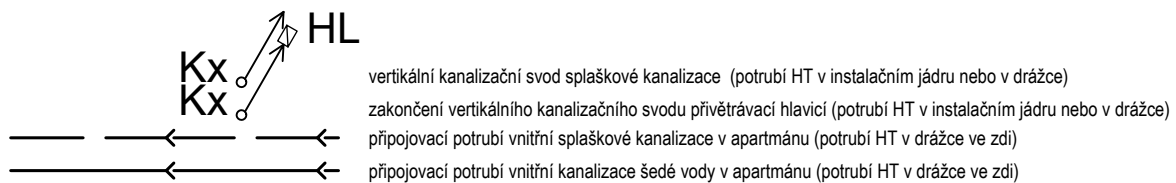
ROZVINUTÝ ŘEZ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE



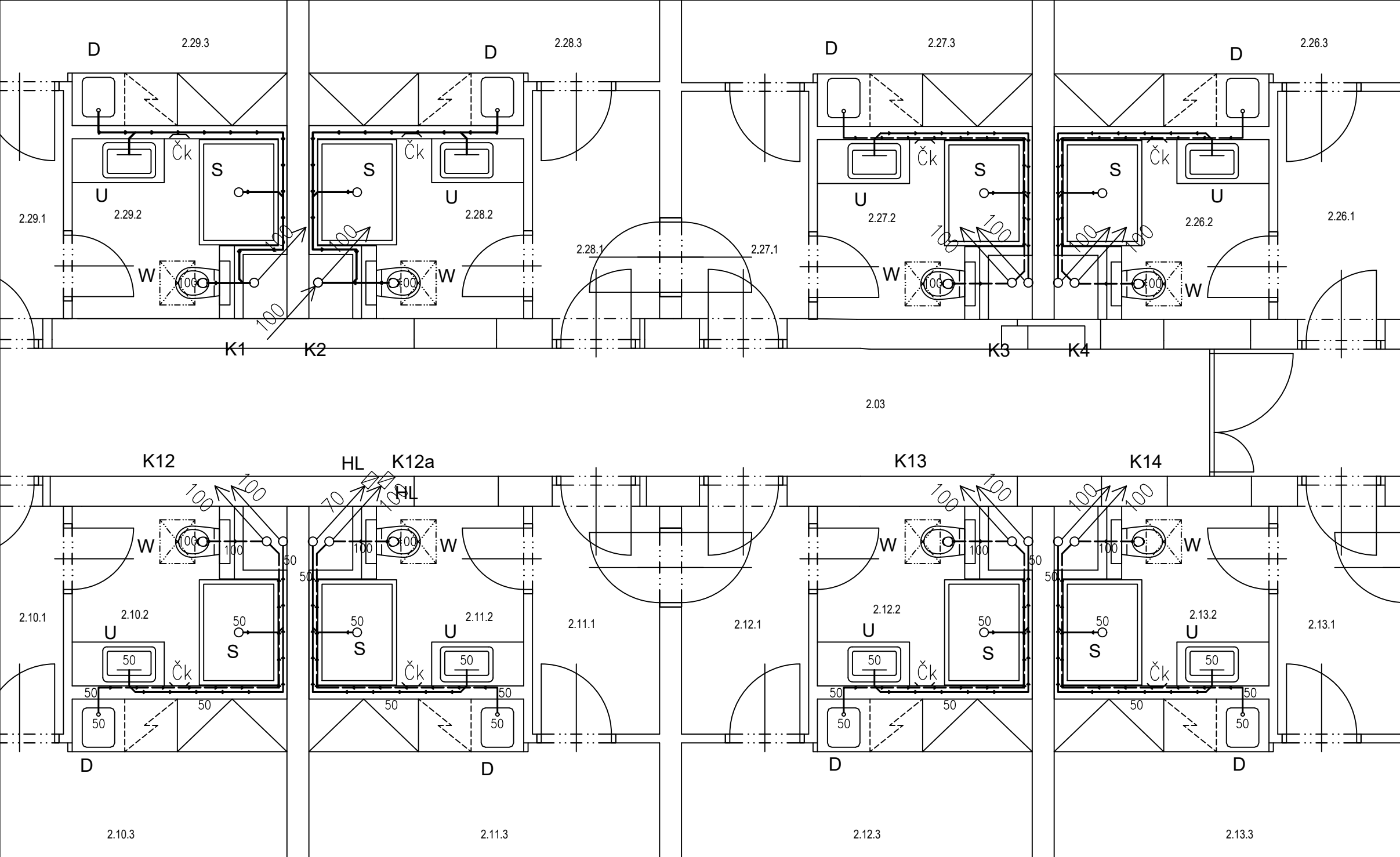
Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl		Datum 12/2023	Měřítka M 1:100
Příloha: ROZVINUTÝ ŘEZ KANALIZACE S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY		Číslo výkresu 9 Ks šv	Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.



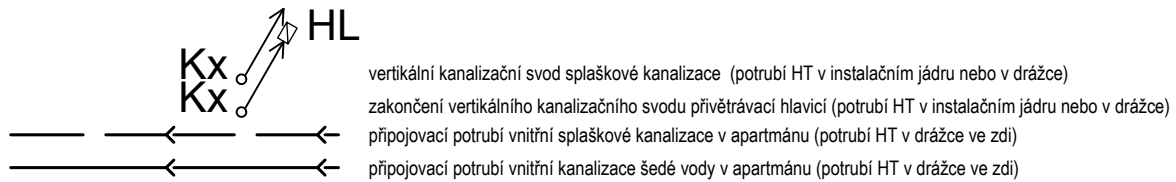
LEGENDA:



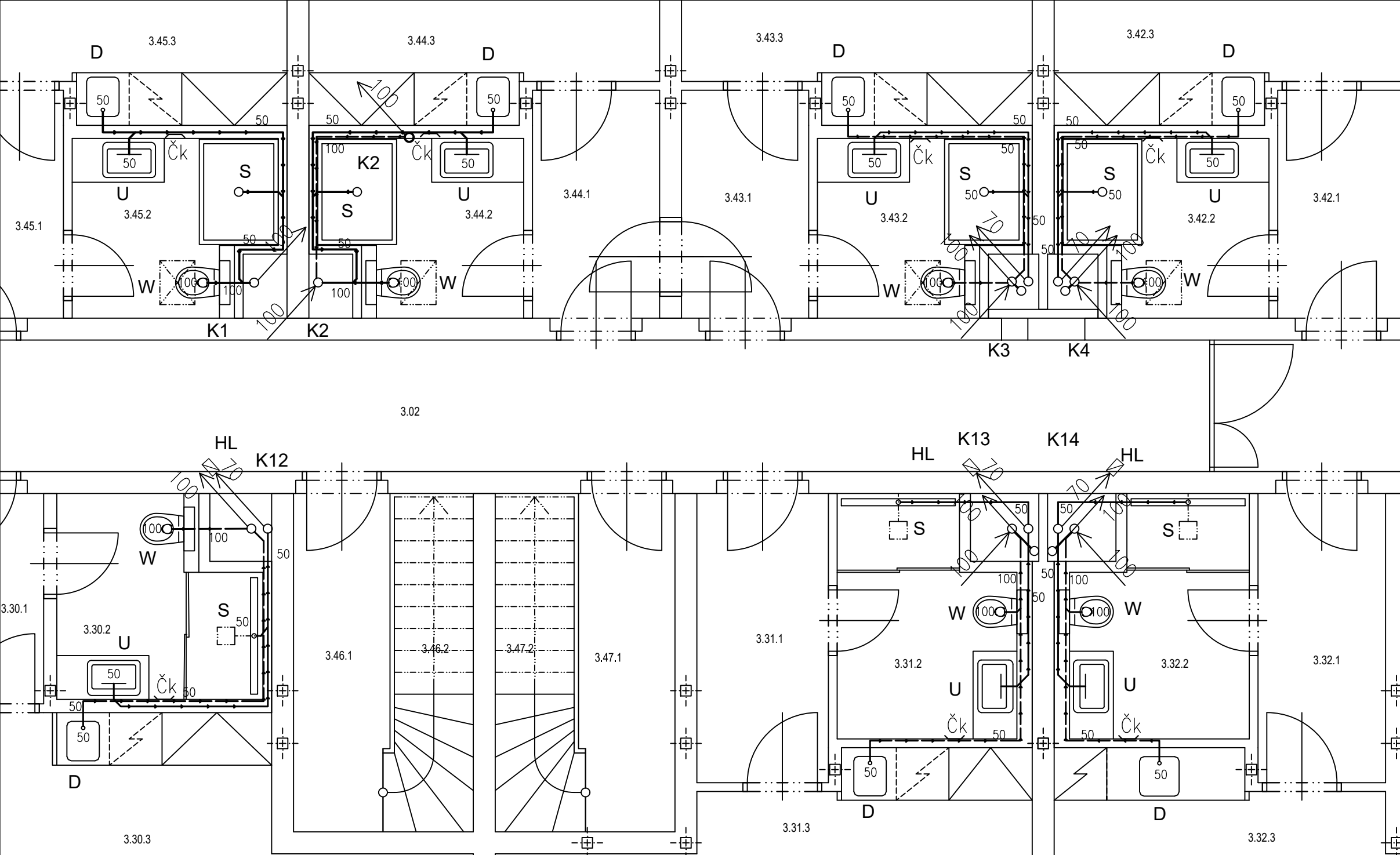
Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 12/2023
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl			Měřítko M 1:50
Příloha: VÝSEK PŮDORYSU KANALIZACE 1.NP S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY			Číslo výkresu 4 Ks-v šv Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.



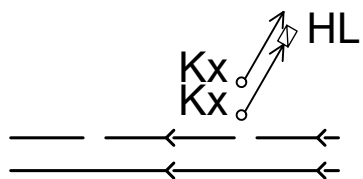
LEGENDA:



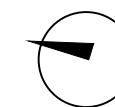
Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 12/2023
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl			Měřítko M 1:50
Příloha: VÝSEK PŮDORYSU KANALIZACE 2.NP S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY			Číslo výkresu 5 Ks-v šv Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.



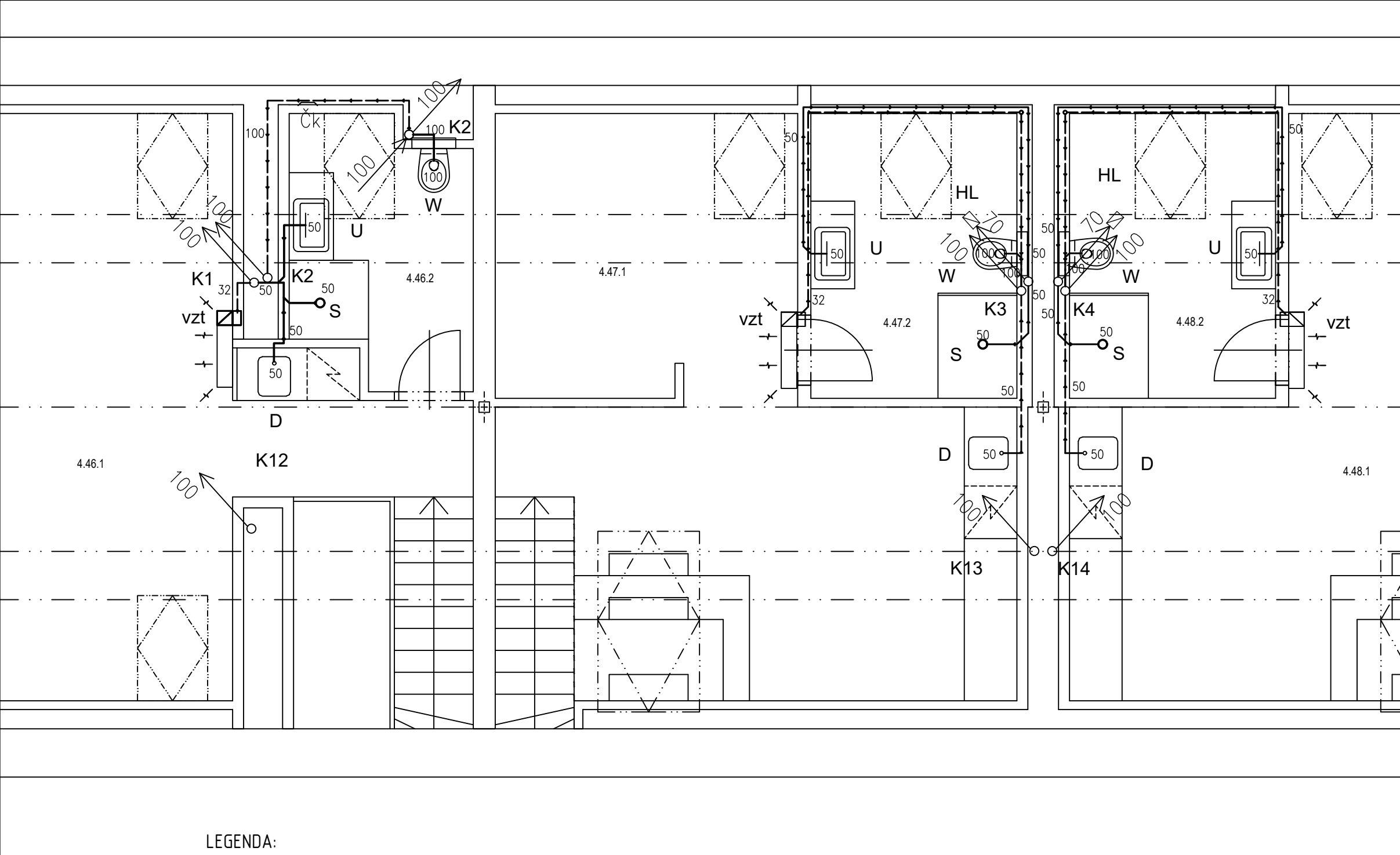
LEGENDA:



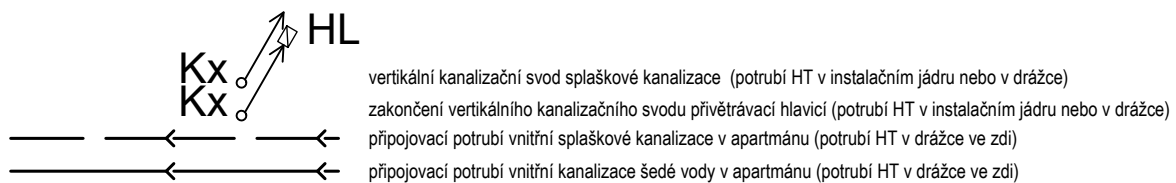
- vertikální kanalizační svod splaškové kanalizace (potrubí HT v instalačním jádru nebo v drážce)
- zakončení vertikálního kanalizačního svodu přivětrávací hlavicí (potrubí HT v instalačním jádru nebo v drážce)
- připojovací potrubí vnitřní splaškové kanalizace v apartmánu (potrubí HT v drážce ve zdi)
- připojovací potrubí vnitřní kanalizace šedé vody v apartmánu (potrubí HT v drážce ve zdi)



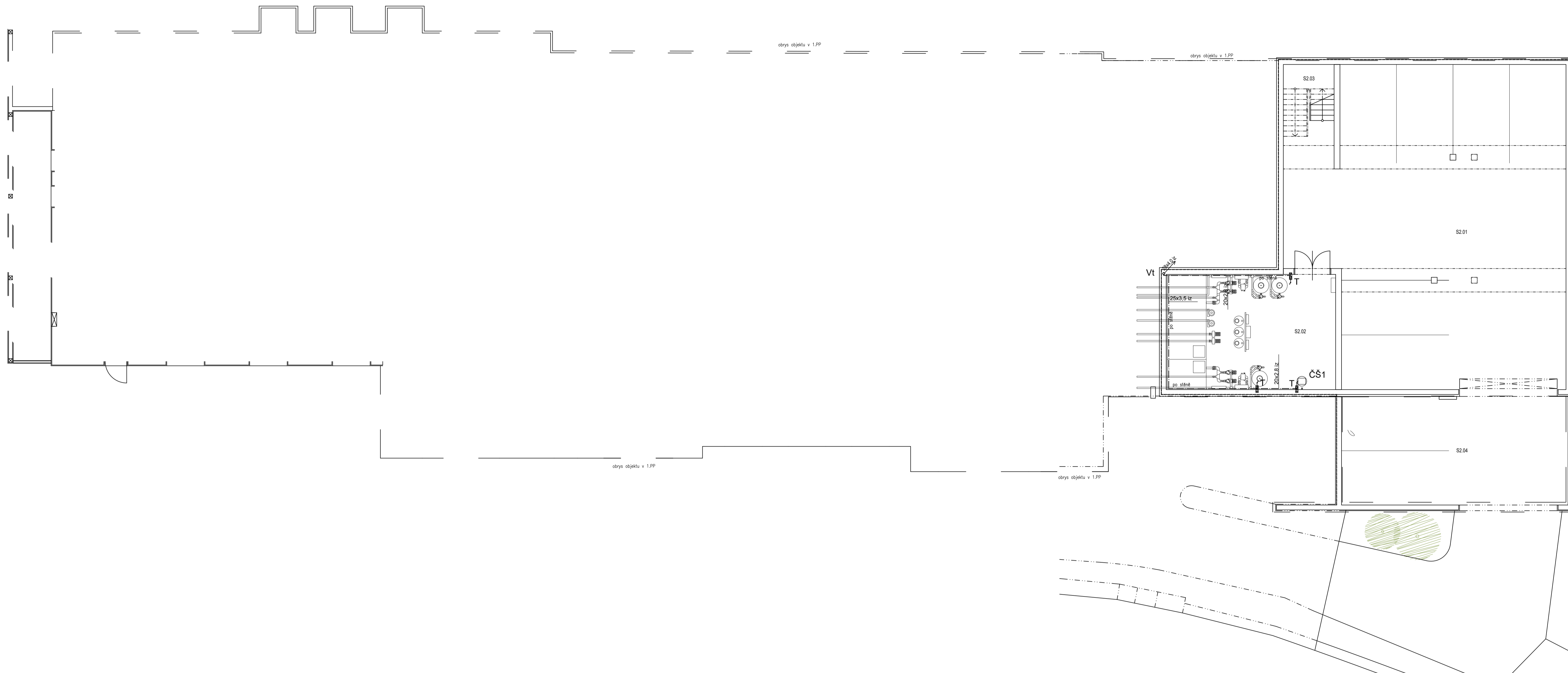
Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 12/2023
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl			Měřítko M 1:50
Příloha: VÝSEK PŮDORYSU KANALIZACE 3.NP S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY			Číslo výkresu 6 Ks-v šv Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.



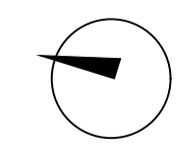
LEGENDA:



Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 12/2023
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl			Měřítko M 1:50
Příloha: VÝSEK PŮDORYSU KANALIZACE PODKROVÍ S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY			Číslo výkresu 7 Ks-v šv Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.

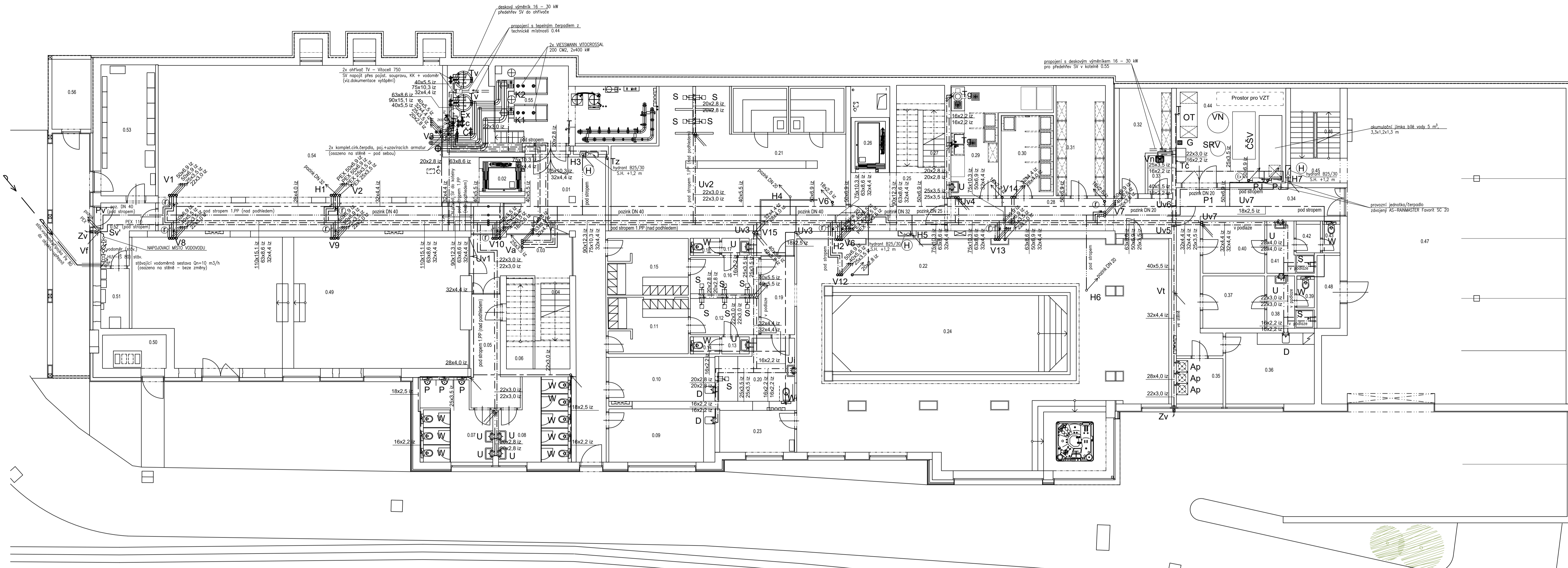


LEGENDA:
 Vx ↗ vertikální rozvod Sv (izolované potrubí PEX v instalačním jádru nebo v drážce)
 - - - - - vnitřní horizontální rozvod Sv (izolované potrubí PEX)

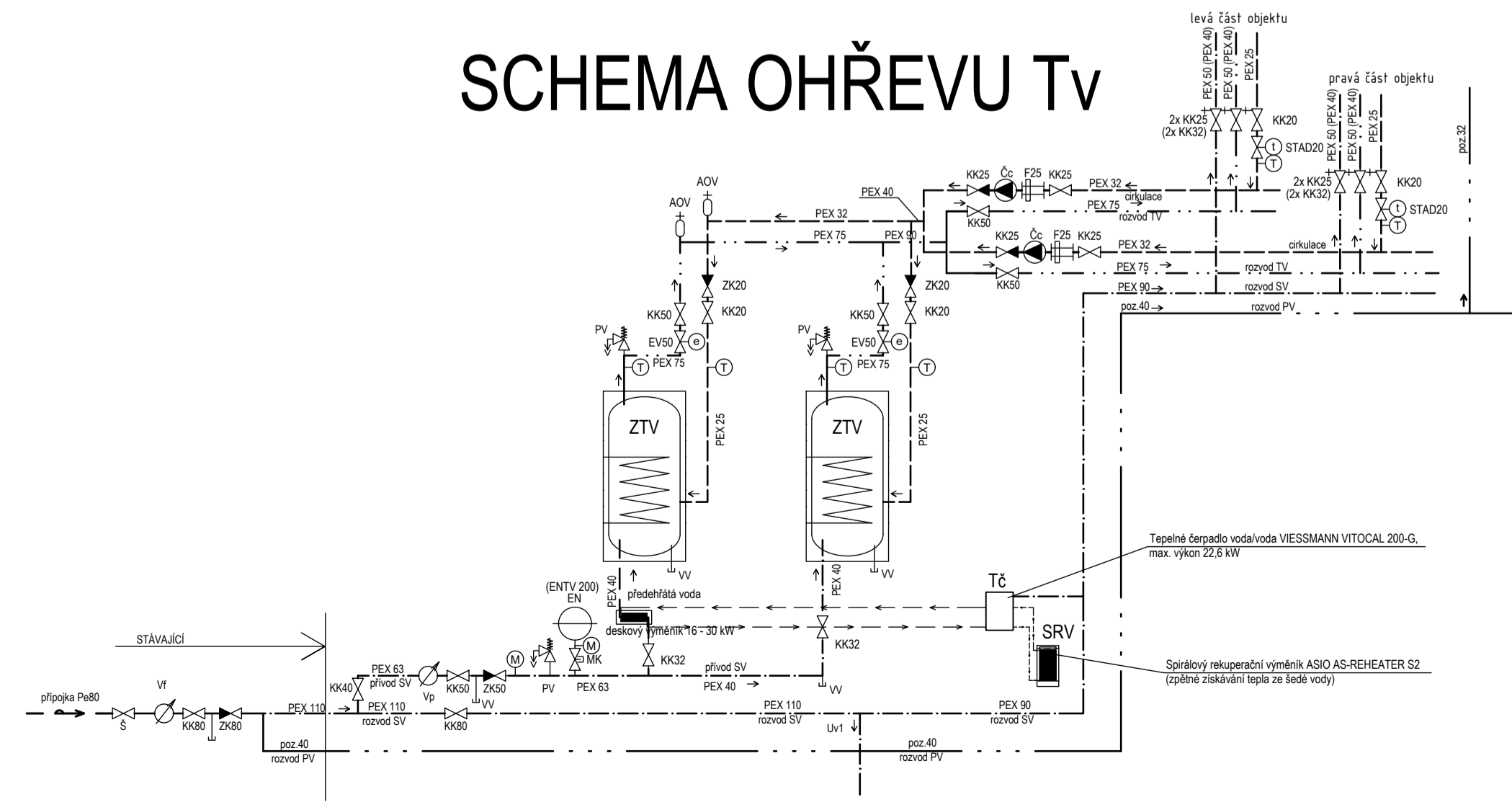


Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
S2.01	Garáž	215,82	Polyuretanová stěrka	VPC šluková omítka + výmalba	-	-
S2.02	Technická místnost	51,52	Polyuretanová stěrka	VPC šluková omítka + výmalba	-	-
S2.03	Šchodiště	9,11	Polyuretanová stěrka	VPC šluková omítka + výmalba	-	-
S2.04	Krytá parkovací stání	64,50	Betonová mazanina	-	-	-
		339,74				

Zpracoval Bc. Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubová, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební CVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl		Datum 11/2023	
Příloha: VODOVOD - PŮDORYS 2.PP S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY		Měřítko M 1:100	
		Číslo výkresu 1 V šv	
		Konzultant Ing. Ilona Koubová, Ph.D.	



SCHEMA OHŘEVU Tv



- LEGENDA:**
- vertikální rozvod Sv, Tv-C, užit. vody (izolované potrubí PEX v instalačním jádru nebo v drážce)
 - připojení stoupaček (2x KK 32, KK 20, KK 20 + STAD 20)
 - vnitřní horizontální rozvod Sv (izolované potrubí PEX)
 - vnitřní horizontální rozvod Tv (izolované potrubí PEX)
 - vnitřní horizontální rozvod Tv-C (izolované potrubí PEX)
 - vnitřní horizontální rozvod Pv (potrubí ocel.závletové pozinkované pod stropem 1.NP)
 - vnitřní horizontální rozvod užit. vody (izolované potrubí PEX)
 - hydrantová skříně B 25/30 s tvarové stálou hadicí v nice ve zdi (část PBR)
 - vertikální rozvod Pv (izolované potrubí ocel.pozink v instalačním jádru nebo v drážce)
- LEGENDA ARMATUR:**
- Záchodová nádržka
 - Termostatická sprchová baterie, rotové napojení
 - Termostatická umývadlová a dřezová baterie, rotové napojení
 - Vodoměry na Sv, Tv a provozní vody

Objekt	Účel místnosti	Plocha [m²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
0.01	Hala	40.92	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vymalba	SDK podhled + vymalba	-
0.02	Východ	3.22	Epoxidová sádkovina	VPC omítka + vymalba	SDK podhled + vymalba	-
0.03	Podstěra schodiště	13.63	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vymalba	SDK podhled + vymalba	-
0.04	Schodiště	13.97	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vymalba	Sádrová omítka + vymalba	-
0.05	Chodba	11.15	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vymalba	SDK podhled + vymalba	-
0.06	Úklid	6.65	Keramická dlažba	Keramický obklad	VPC omítka + vymalba	-
0.07	WC	13.94	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.08	WC	14.25	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.09	Masáž	15.61	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vymalba	SDK podhled + vymalba	-
0.10	Masáž	13.19	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vymalba	SDK podhled + vymalba	-
0.11	Sauna	12.27	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vymalba	SDK podhled + vymalba	-
0.12	Sprchy	6.04	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.13	Předsíň WC	1.44	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.14	WC	1.24	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.15	Sauna	12.55	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vymalba	SDK podhled + vymalba	-
0.16	Sprchy	6.04	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.17	Předsíň WC	1.44	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.18	WC	1.24	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.19	Chodba	7.58	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.20	WC invalidů	11.57	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.21	Sauna	98.08	Keramická dlažba	Keramický obklad	-	-
0.22	Bazénová hala	167.75	Keramická dlažba	Keramický obklad	Lamelový podhled	-
0.23	Skład	6.66	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.24	Bazén	49.37	Keramická dlažba	Keramický obklad	Napínavý podhled	-
0.25	Chodba	15.80	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.26	Východ	4.00	Epoxidová sádkovina	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.27	Schodiště	10.01	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.28	Chodba	21.62	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
		575.02				

Objekt	Účel místnosti	Plocha [m²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
0.29	Připravená zelenina	18.63	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.30	Lednice, mrazáky	11.63	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.31	Skład potraviny	19.02	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.32	Skład DKP obaly	12.15	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.33	Úklid	2.50	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.34	Chodba	24.64	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	SDK podhled + vymalba	-
0.35	Předsíň	5.97	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.36	Deník místnost	17.38	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	SDK podhled + vymalba	-
0.37	Sauna	8.84	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	SDK podhled + vymalba	-
0.38	Umývárna	5.16	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.39	WC	1.38	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.40	Sauna	8.84	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.41	Umývárna	5.10	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.42	WC	1.97	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.43	WC	1.38	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + vymalba	-
0.44	Technická místnost	28.35	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.45	Podstěra schodiště	3.97	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.46	Schodiště	9.57	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.47	Garáž	195.76	Polyuretanová sádkovina	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.48	Odšed	4.63	Polyuretanová sádkovina	Keramický obklad	VPC omítka + vymalba	-
0.49	Dělnická herna	116.20	Výhybová podlaha	Sádrová omítka	SDK Lamelový podhled	-
0.50	Technická místnost	6.40	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.51	Rozvodna silobetonu	4.84	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.52	Chodba	7.47	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.53	Rozvodna silobetonu	20.45	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.54	Prosklovna	139.67	Výhybová podlaha	Sádrová omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.55	Kotelna	41.25	Keramická dlažba	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
0.56	Skład	7.68	Betonová mazanina	VPC omítka + vymalba	VPC omítka + vymalba	-
		726.93				

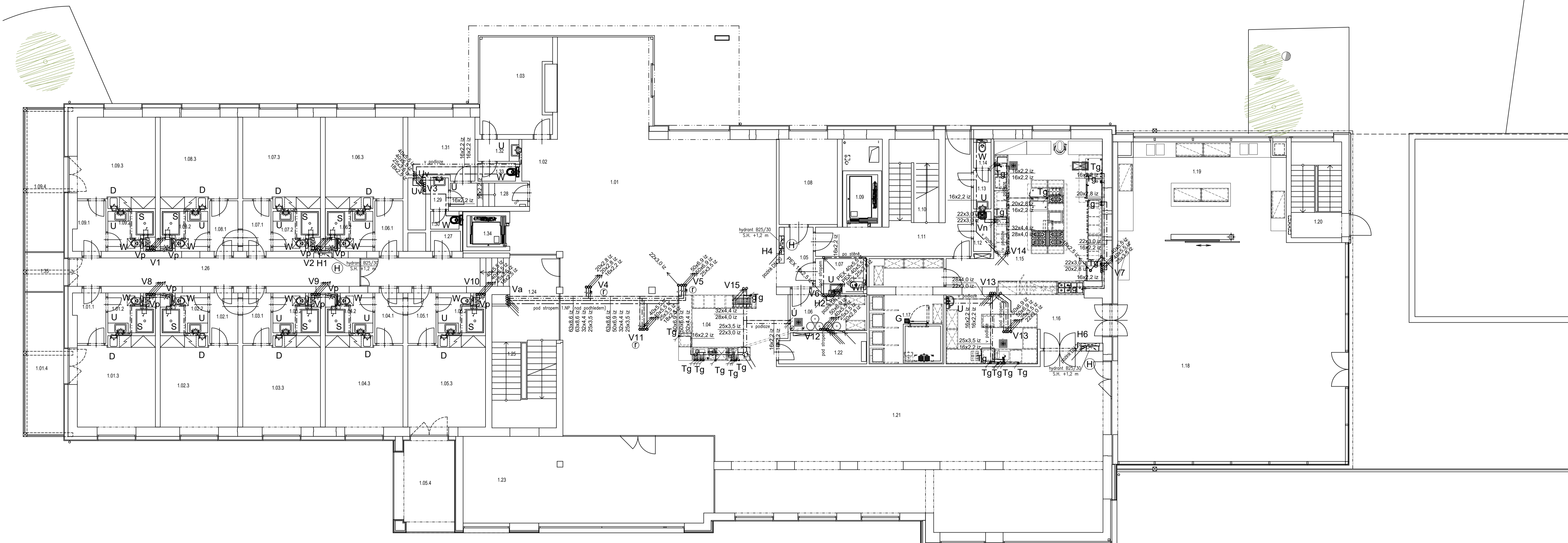
Zpracoval: **Martin Kounovský** | Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Iлона Koubová, Ph.D.** | Školní rok: **2023-2024** | Fakulta stavební: **ČVUT**

Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov

Název: **Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl**

Příloha: **VODOVOD - PŮDORYS 1.PP S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY**

Datum: **11/2023** | Meřítko: **M 1:100** | Číslo výkresu: **2 V šv** | Konzultant: **Ing. Iлона Koubová, Ph.D.**



Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.01	Lobby	152.81	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.02	Recepce	11.81	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.03	Karocení	17.86	Koberec	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.04	Bar	22.72	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.05	Chodba	5.67	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.06	Sklad baru	7.50	Keramická dlažba	VPC omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.07	WC invalidů	4.45	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.08	Karocení	13.29	Koberec	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.09	Výťah	4.00	-	VPC omítka + vjímalba	-	-
1.10	Schodiště	11.00	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.11	Chodba	19.36	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.12	Úklid	1.92	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.13	Předšif WC	1.87	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.14	WC	1.26	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.15	Kuchyň	48.46	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.16	Výdej jídel, mytí nádobí	26.57	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.17	Demní sklad	20.16	Keramická dlažba	VPC omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.18	Zemní zahrada	132.71	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.19	Snídačkový bar	40.09	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.20	Schodiště	3.85	Keramická dlažba	VPC omítka + vjímalba	-	-
1.21	Restaurace	161.56	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Lamelový podhled	-
1.22	Sálna	7.03	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.23	Okýtlý koutek	67.33	Dřevěná podlaha	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + dřevěná prkna	-
1.24	Poděšta schodiště	24.42	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.25	Schodiště	13.79	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.26	Chodba	22.31	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.27	Úklid	1.84	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.28	Chodba	5.06	Keramická dlažba	Sádrová omítka + vjímalba	SDK podhled + vjímalba	-
1.29	Předšif WC	1.62	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.30	WC	1.35	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.31	Karocení	11.00	Koberec	Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.32	Předšif WC	2.57	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.33	WC	1.78	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	-
1.34	Výťah	3.22	-	VPC omítka + vjímalba	-	-
1.35	Balkón	3.98	Terasová prkna	-	-	-
869.20						

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.01.1	Předšif	4.42	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.01.2	Koupelna	4.44	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.01.3	Pokoj	19.78	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.01.4	Balkón	14.48	Terasová prkna	-	-	-
43.13						

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.02.1	Předšif	4.08	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.02.2	Koupelna	4.44	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.02.3	Pokoj	18.93	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
27.45						

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.03.1	Předšif	4.08	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.03.2	Koupelna	4.46	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.03.3	Pokoj	18.93	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
27.47						

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.04.1	Předšif	4.08	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.04.2	Koupelna	4.44	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.04.3	Pokoj	18.93	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
27.45						

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.05.1	Předšif	4.08	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.05.2	Koupelna	4.46	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.05.3	Pokoj	18.93	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.05.4	Terasa	13.95	Terasová prkna	-	-	-
41.32						

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.06.1	Předšif	3.77	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.06.2	Koupelna	4.44	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.06.3	Pokoj	18.11	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
26.32						

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.07.1	Předšif	4.08	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.07.2	Koupelna	4.48	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.07.3	Pokoj	18.07	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
26.61						

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.08.1	Předšif	4.08	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.08.2	Koupelna	4.40	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.08.3	Pokoj	18.07	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
26.55						

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.09.1	Předšif	4.42	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.09.2	Koupelna	4.41	Keramická dlažba	Keramicový obklad	SDK podhled + vjímalba	s.v. 2500mm
1.09.3	Pokoj	18.93	Dřevěná podlaha	SDK / Sádrová omítka + vjímalba	Sádrová omítka + vjímalba	-
1.09.4	Balkón	42.25	Terasová prkna	-	-	-

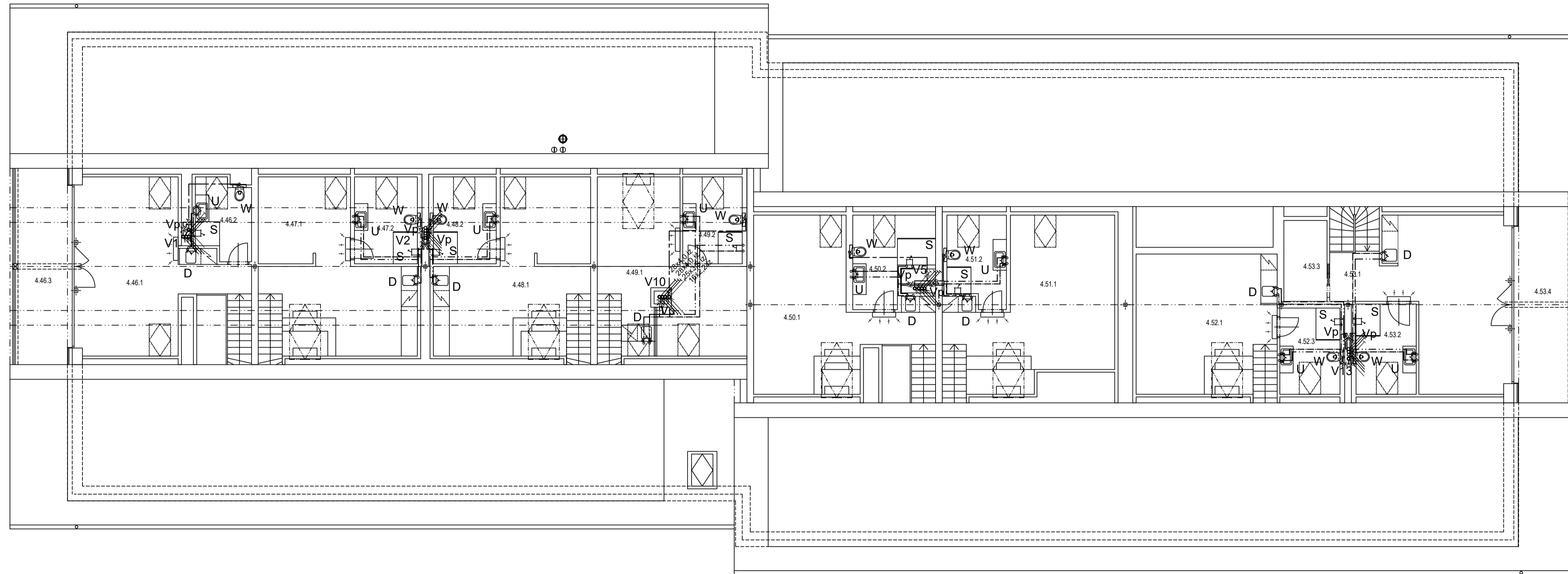
LEGENDA:

- vertikální rozvod Sv, Tv, Tv-C, užit. vody (izolované potrubí PEX v instalačním jádru nebo v drážce)
připojení stoupaček (2x KK 32, KK 20, KK 20 - STAD 20)
- vnitřní horizontální rozvod Sv (izolované potrubí PEX)
- vnitřní horizontální rozvod Tv (izolované potrubí PEX)
- vnitřní horizontální rozvod Tv-C (izolované potrubí PEX)
- vnitřní horizontální rozvod užit. vody (izolované potrubí PEX)
- hydrantová skříň B 25/30 s tvarové stálové hadici v nice ve zdi (viz část PBR)
- vertikální rozvod Pv (izolované potrubí ocel pozink v instalačním jádru nebo v drážce)

LEGENDA ARMATUR:

- Záchodová nádržka
- Termostatická sprohová baterie, rohové napojení
- Termostatická umývadlová a dřeváková baterie, rohové napojení
- Vodoměry na Sv, Tv a provozní vody

Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubová, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl	Datum 11/2023	Měřítka M 1:100	
Příloha: VODOVOD - PŮDORYS 1.NP S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY	Číslo výkresu 3 V Šv	Konzultant Ing. Ilona Koubová, Ph.D.	

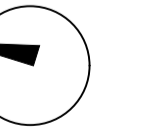


LEGENDA:

- vertikální rozvod Sv, Tv, Tv-C, užit. vody (izolované potrubí PEX v instalačním jádru nebo v drážce)
- zakončení vertikálního rozvodu Sv, Tv, Tv-C, užit. vody (v instalačním jádru nebo v drážce)
- vnitřní horizontální rozvod Sv (izolované potrubí PEX)
- vnitřní horizontální rozvod Tv (izolované potrubí PEX)
- vnitřní horizontální rozvod užit. vody (izolované potrubí PEX)

LEGENDA ARMATUR:

- Záchodová nádržka
- Termostatická sprchová baterie, rohové napojení
- Termostatická umývadlová a dřezová baterie, rohové napojení
- Vodoměrny na Sv, Tv a provozní vody



APARTMÁN 4.46 (43,7 m² + balkon 14,7 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.46.1	Pokož	29,84	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.46.2	Koupelna	5,76	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
4.46.3	Balkón	14,74	Terasová prkna	-	-	-
		50,34				

APARTMÁN 4.50 (49,1 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.50.1	Pokož	30,72	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.50.2	Koupelna	9,27	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
		40,00				

APARTMÁN 4.47 (45,7 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.47.1	Pokož	29,25	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.47.2	Koupelna	7,64	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
		36,88				

APARTMÁN 4.51 (51,7 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.51.1	Pokož	31,78	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.51.2	Koupelna	7,67	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
		39,45				

APARTMÁN 4.48 (45,1 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.48.1	Pokož	28,78	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.48.2	Koupelna	7,64	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
		36,42				

APARTMÁN 4.52 (51,9 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.52.1	Pokož	35,95	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.52.3	Koupelna	7,77	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
		43,73				

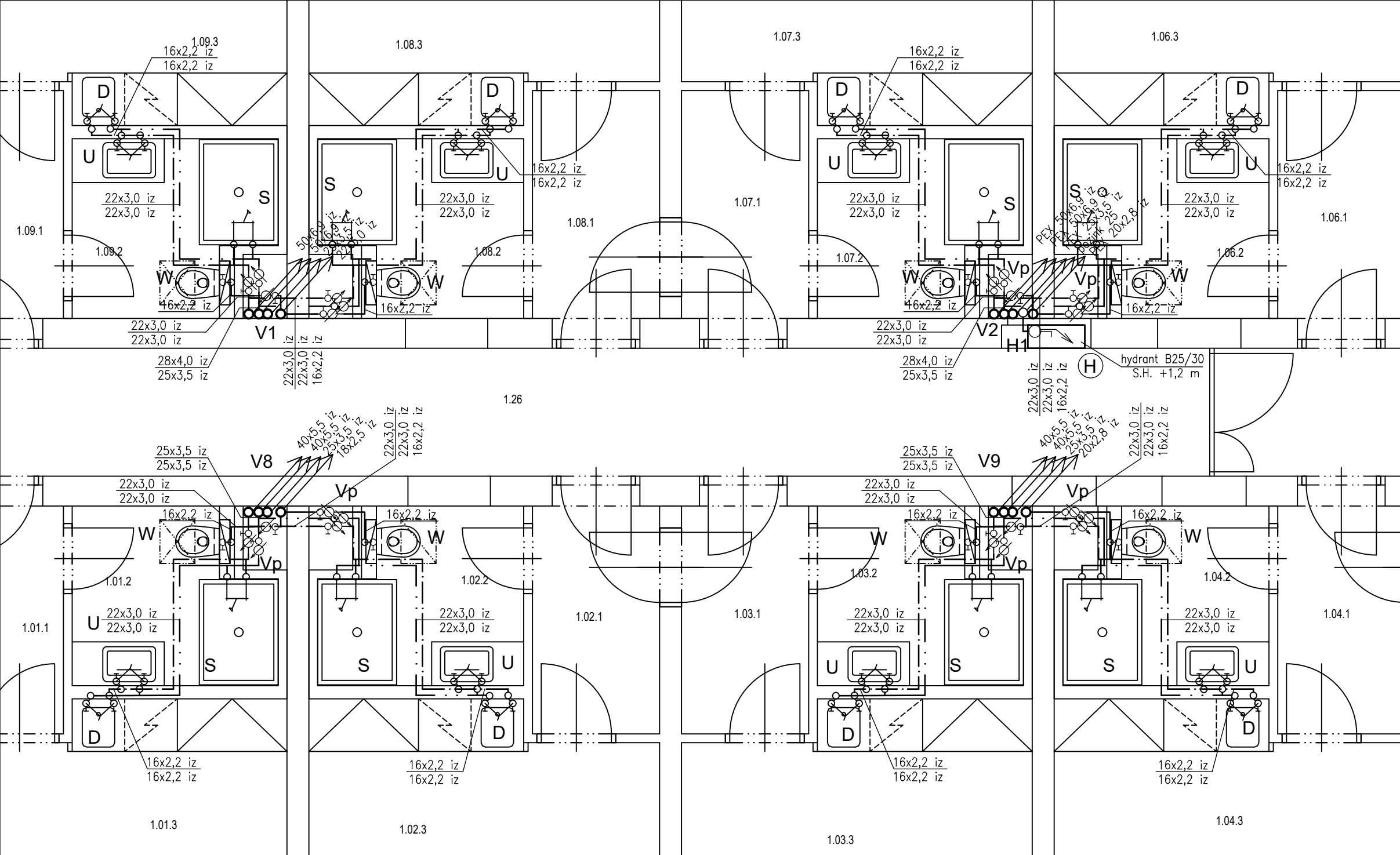
APARTMÁN 4.49 (41,3 m²)

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.49.1	Pokož	28,49	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.49.2	Koupelna	7,23	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
		33,72				

APARTMÁN 4.53 (61,9 m² + balkon 14,4 m²) - SLUŽEBNÍ BYT

Označení na výkrese	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
4.53.1	Pokož	33,22	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.53.2	Koupelna	8,11	Keramická dlažba	Keramický obklad	SDK podhled + výmalba	-
4.53.3	Šatna	5,58	Dřevěná podlaha	SDK + výmalba	SDK podhled + výmalba	-
4.53.4	Balkón	14,35	Terasová prkna	-	-	-
		61,26				

Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilena Koubová, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl		Datum 11/2023	Měřítka M 1:100
Příloha: VODOVOD - PŮDORYS PODKROVÍ S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY		Číslo výkresu 6 V šv	Konzultant Ing. Ilena Koubová, Ph.D.



LEGENDA IZOLACÍ POTRUBÍ:

Dimenze potrubí			Izolace potrubí	
PEX UNOPOR Aqua, 10 bar			De Witky - Isoform	PAROC - Section aluCoat T
D	t	DN	Pro studenou a provozní	Pro teplou a cirkulační
mm	mm	mm	mm	mm
16	2,2	11,6	13	20
18	2,5	13,0	13	20
20	2,8	14,4	13	30
22	3,0	16,0	13	30
25	3,5	18,0	13	30
28	4,0	20,0	13	30
32	4,5	23,2	13	30
40	5,5	29,0	13	40
50	6,9	36,2	13	40
63	8,6	45,8	13	40
75	10,3	54,4	13	40
90	12,3	65,4	13	50
110	15,1	79,8	13	-

LEGENDA:

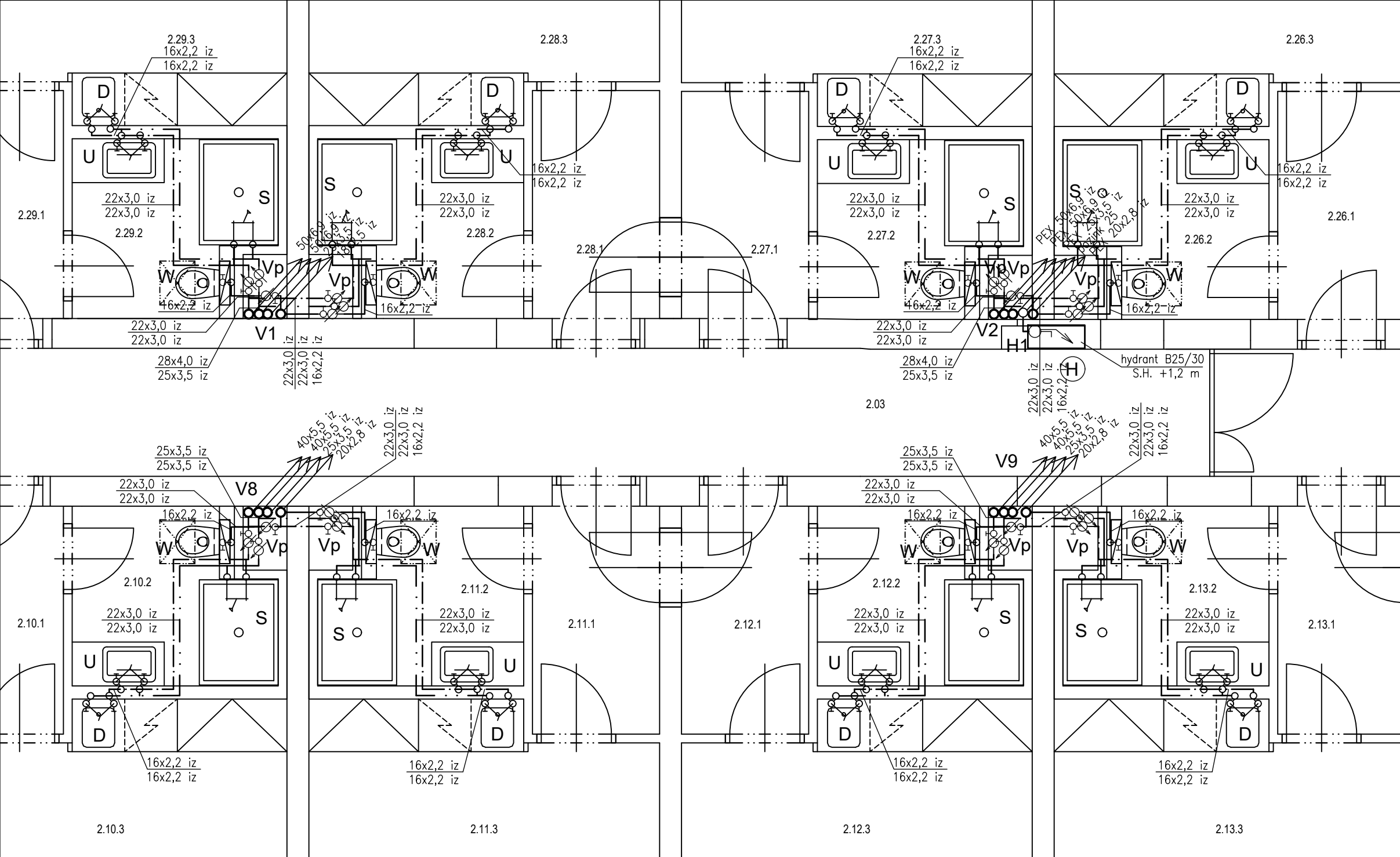
- Vx $\begin{matrix} \nearrow \\ \nearrow \\ \nearrow \end{matrix}$ vertikální rozvod Sv, Tv, Tv-C, užit. vody (izolované potrubí PEX v instalačním jádru nebo v drážce)
- Vx $\begin{matrix} \nearrow \\ \nearrow \\ \nearrow \end{matrix}$ zakončení vertikálního rozvodu Sv, Tv, Tv-C, užit. vody (v instalačním jádru nebo v drážce)
- vnitřní horizontální rozvod Sv (izolované potrubí PEX)
- - - - vnitřní horizontální rozvod Tv (izolované potrubí PEX)
- - - - vnitřní horizontální rozvod užit. vody (izolované potrubí PEX)

LEGENDA ARMATUR:

- Záchodová nádržka
- Termostatická sprchová baterie, rohové napojení
- Termostatická umyvadlová a dřezová baterie, rohové napojení
- Vodoměry na SV, TV a provozní vodu



Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 12/2023
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl			Měřítka M 1:50
Příloha: VÝSEK PŮDORYSU VODOVOD 1.NP S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY			Číslo výkresu 3 V-v šv
			Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.



LEGENDA IZOLACÍ POTRUBÍ:

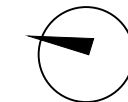
Dimenze potrubí			Izolace potrubí	
PEX UNOPOR Aqua, 10 bar			De Witky - Isoform	PAROC - Section aluCoat T
D	t	DN	Pro studenou a provozní	Pro teplou a cirkulační
mm	mm	mm	mm	mm
16	2,2	11,6	13	20
18	2,5	13,0	13	20
20	2,8	14,4	13	30
22	3,0	16,0	13	30
25	3,5	18,0	13	30
28	4,0	20,0	13	30
32	4,5	23,2	13	30
40	5,5	29,0	13	40
50	6,9	36,2	13	40
63	8,6	45,8	13	40
75	10,3	54,4	13	40
90	12,3	65,4	13	50
110	15,1	79,8	13	-

LEGENDA:

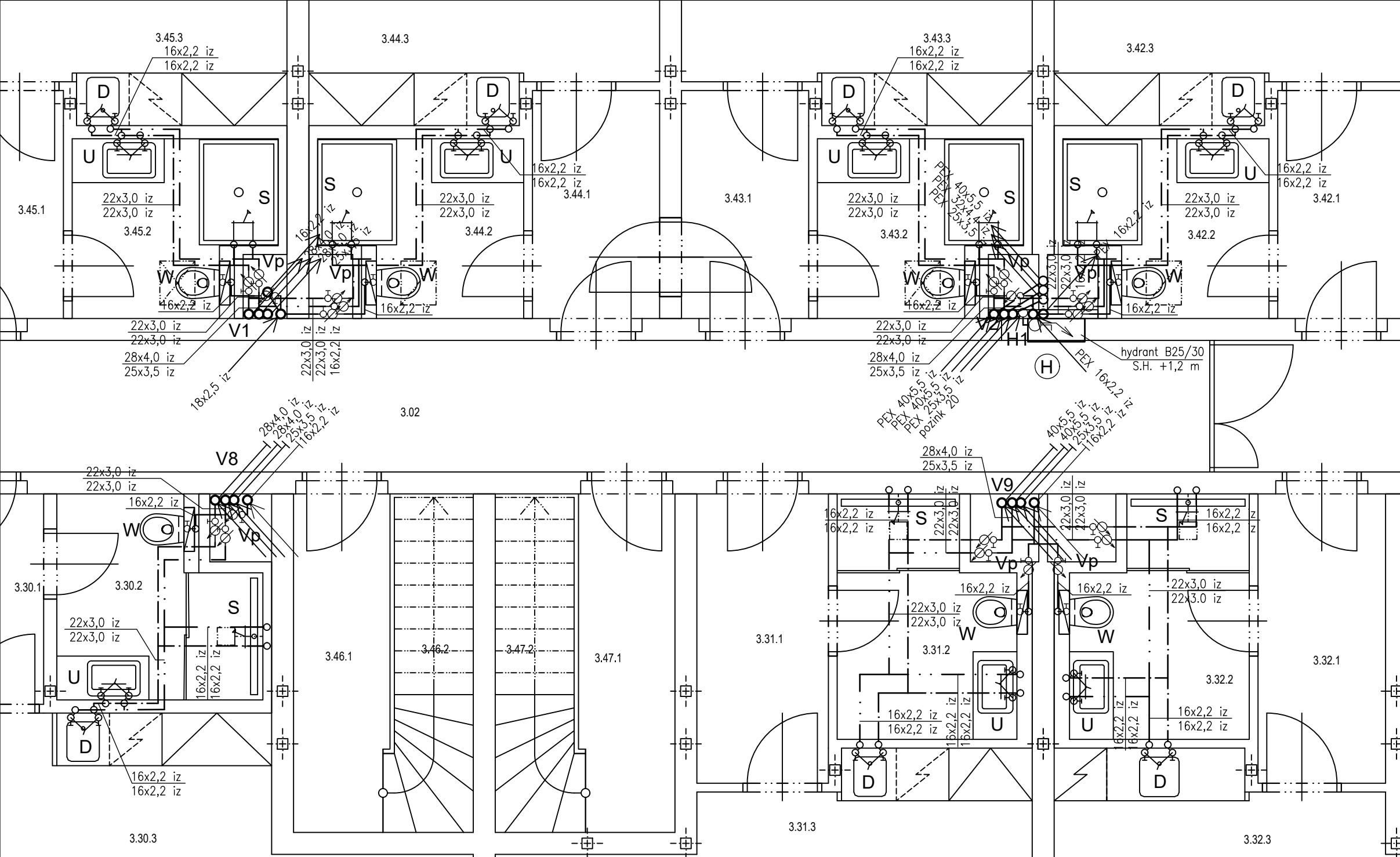
- Vx $\begin{matrix} \nearrow \\ \searrow \end{matrix}$ vertikální rozvod Sv, Tv, Tv-C, provoz. vody (izolované potrubí PEX v instalačním jádru nebo v drážce)
- Vx $\begin{matrix} \nearrow \\ \searrow \end{matrix}$ zakončení vertikálního rozvodu Sv, Tv, Tv-C, užit. vody (v instalačním jádru nebo v drážce)
- vnitřní horizontální rozvod Sv (izolované potrubí PEX)
- - - - - vnitřní horizontální rozvod Tv (izolované potrubí PEX)
- - - - - vnitřní horizontální rozvod užit. vody (izolované potrubí PEX)

LEGENDA ARMATUR:

- Záchodová nádržka
- Termostatická sprchová baterie, rohové napojení
- Termostatická umyvadlová a dřezová baterie, rohové napojení
- Vodoměry na SV, TV a provozní vodu



Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 12/2023
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl			Měřítko M 1:50
Příloha: VÝSEK PŮDORYSU VODOVOD 2.NP S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY			Číslo výkresu 4 V-v šv
			Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.



LEGENDA IZOLACÍ POTRUBÍ:

Dimenze potrubí			Izolace potrubí	
PEX UNOPOR Aqua, 10 bar			De Wityk - Isoform	PAROC - Section aluCoat T
D	t	DN	Pro studenou a provozní	Pro teplou a cirkulační
mm	mm	mm	mm	mm
16	2,2	11,6	13	20
18	2,5	13,0	13	20
20	2,8	14,4	13	30
22	3,0	16,0	13	30
25	3,5	18,0	13	30
28	4,0	20,0	13	30
32	4,5	23,2	13	30
40	5,5	29,0	13	40
50	6,9	36,2	13	40
63	8,6	45,8	13	40
75	10,3	54,4	13	40
90	12,3	65,4	13	50
110	15,1	79,8	13	-

LEGENDA:

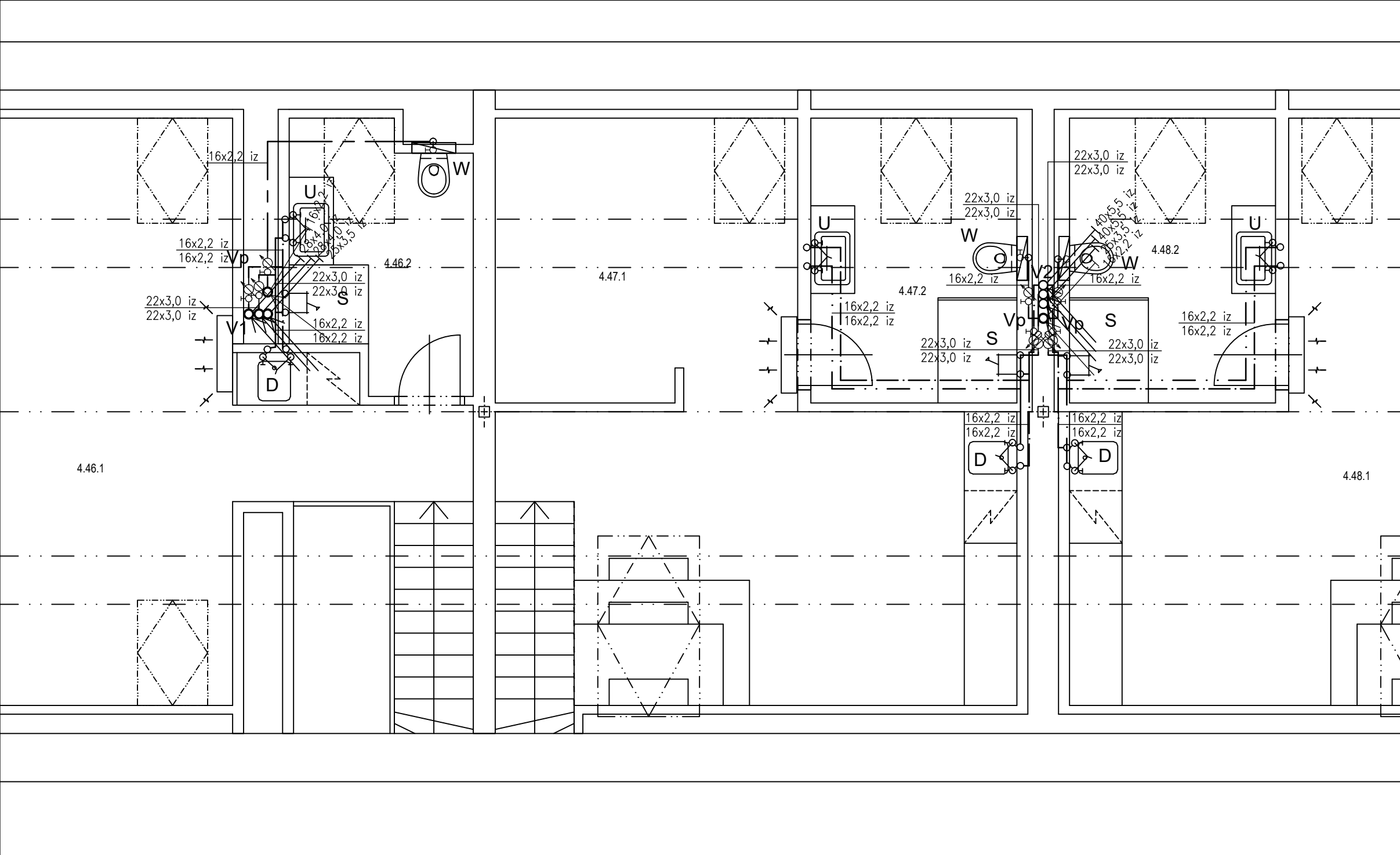
- vertikální rozvod Sv, Tv, Tv-C, užit. vody (izolované potrubí PEX v instalačním jádru nebo v drážce)
- zakončení vertikálního rozvodu Sv, Tv, Tv-C, užit. vody (v instalačním jádru nebo v drážce)
- vnitřní horizontální rozvod Sv (izolované potrubí PEX)
- vnitřní horizontální rozvod Tv (izolované potrubí PEX)
- vnitřní horizontální rozvod užit. vody (izolované potrubí PEX)

LEGENDA ARMATUR:

- Záchodová nádržka
- Termostatická sprchová baterie, rohové napojení
- Termostatická umyvadlová a dřezová baterie, rohové napojení
- Vodoměry na SV, TV a provozní vodu





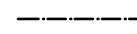
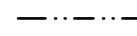
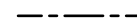
Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 12/2023
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl			Měřítko M 1:50
Příloha: VÝSEK PŮDORYSU VODOVOD 3.NP S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY			Číslo výkresu 5 V-v šv Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.







LEGENDA IZOLACÍ POTRUBÍ:

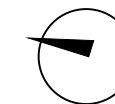
Dimenze potrubí			Izolace potrubí	
PEX UNOPOR Aqua, 10 bar			De Witky - Isoform	PAROC - Section aluCoat T
D	t	DN	Pro studenou a provozní	Pro teplou a cirkulační
mm	mm	mm	mm	mm
16	2,2	11.6	13	20
18	2,5	13.0	13	20
20	2,8	14.4	13	30
22	3,0	16.0	13	30
25	3,5	18.0	13	30
28	4,0	20.0	13	30
32	4,5	23.2	13	30
40	5,5	29.0	13	40
50	6,9	36.2	13	40
63	8,6	45.8	13	40
75	10,3	54.4	13	40
90	12,3	65.4	13	50
110	15,1	79.8	13	-

LEGENDA:

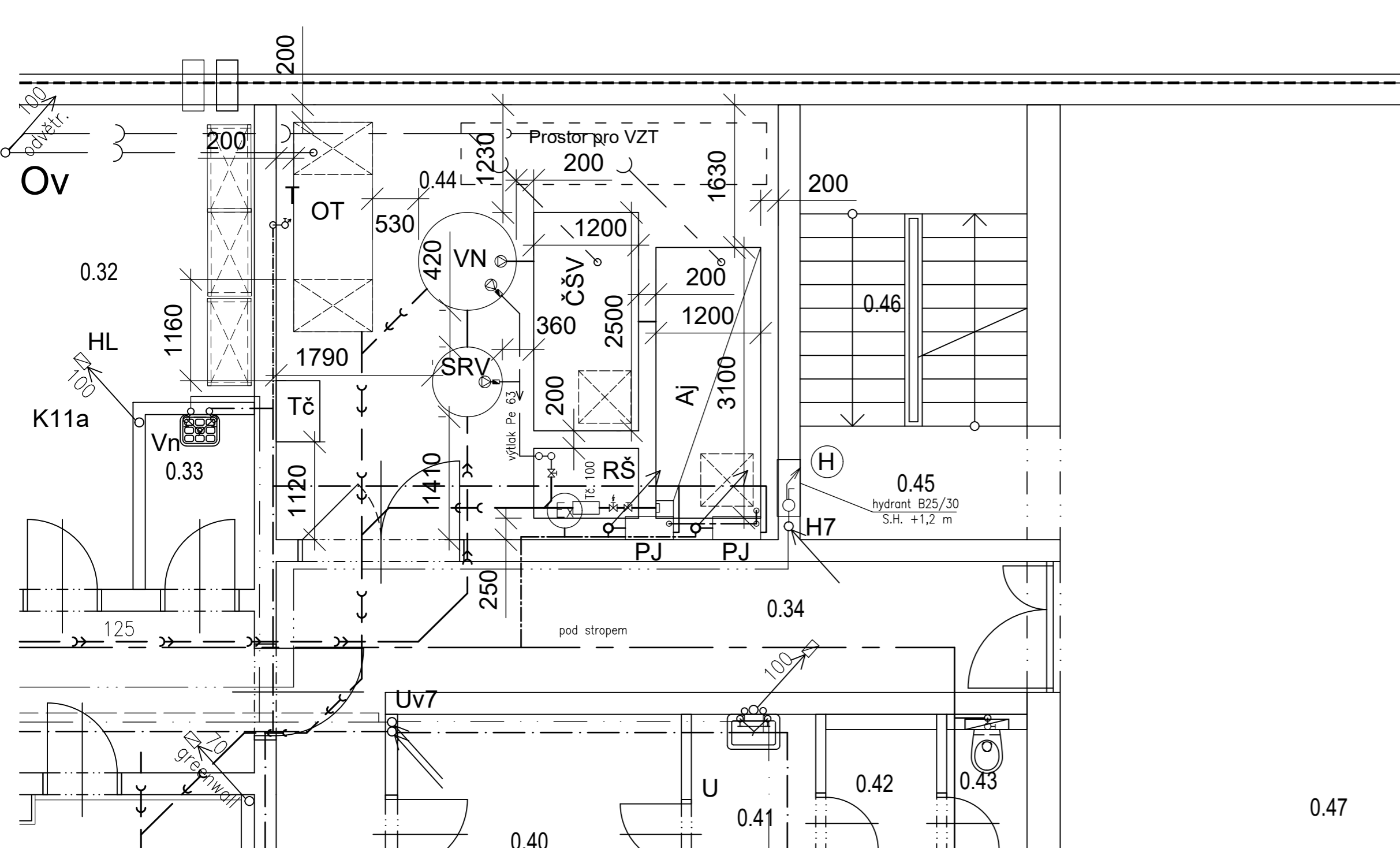
-  vertikální rozvod Sv, Tv, Tv-C, užit. vody (izolované potrubí PEX v instalačním jádru nebo v drážce)
-  zakončení vertikálního rozvodu Sv, Tv, Tv-C, užit. vody (v instalačním jádru nebo v drážce)
-  vnitřní horizontální rozvod Sv (izolované potrubí PEX)
-  vnitřní horizontální rozvod Tv (izolované potrubí PEX)
-  vnitřní horizontální rozvod užit. vody (izolované potrubí PEX)

LEGENDA ARMATUR:

-  Záchodová nádržka
-  Termostatická sprchová baterie, rohové napojení
-  Termostatická umyvadlová a dřezová baterie, rohové napojení
-  Vodoměry na SV, TV a provozní vodu



Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 12/2023
Název: Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl			Měřítko M 1:50
Příloha: VÝSEK PŮDORYSU VODOVOD PODKROVÍ S RECYKLACÍ ŠEDÉ VODY			Číslo výkresu 6 V-v šv
			Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.



LEGENDA:

	kanalizace šedé vody gravitační
	splašková kanalizace gravitační
	kanalizace šedé vody, výtlač do splaškové kanalizace gravitační
	rozvod provozní vody (bílé)
	rozvod pitné vody (SV)
	rozvod teplé vody (TV)

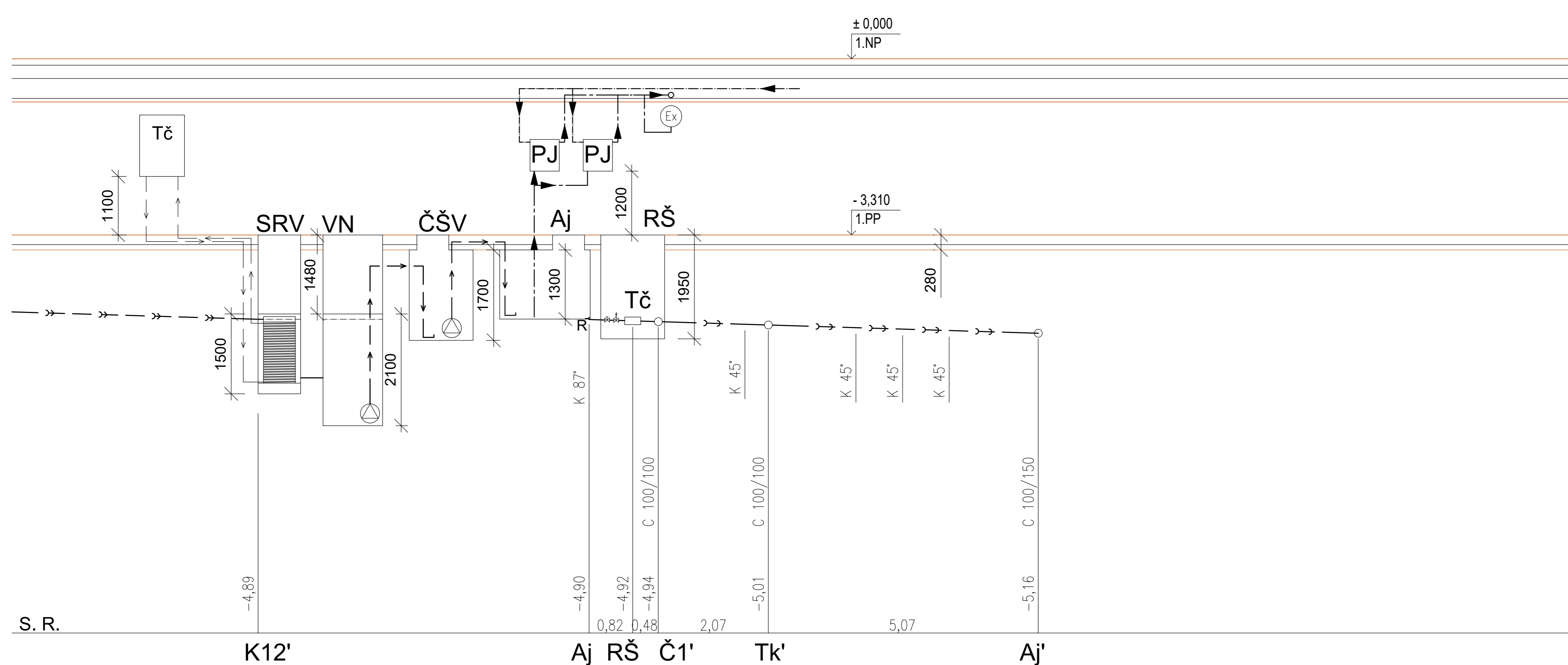
LEGENDA ZAŘÍZENÍ PRO VYUŽITÍ ŠEDÉ VODY:

SRV	Spirálový rekuperační výměník AS-REHEATER S2 (Ø 0,8/H 1,5 m)
VN	Vyrovňovací nádrž s bezpečnostním odtokem do splaškové kanalizace (v max. hladině), nádrž Ø 1,15/H 2,1 m (objem 2 m ³)
ČŠV	Čistírna šedé vody, nádrž 2,5x1,2x1,7 m (objem 5 m ³), membránové filtrace AQUALOOP 96
Aj	Akumulační jímka bílé (provozní) vody, nádrž 3,3x1,2x1,3 m (objem 5 m ³)
PJ	Provozní jednotka/čerpadlo, zdvojený AS-RAINMASTER Favorit SC 20, namontované na stěně
RŠ	Armaturní a revizní šachta 1,2x0,8x1,95 m, poklop 1,2x0,8 m
Tč	Tepelné čerpadlo voda/voda VIESSMANN Vitocal 200-G, s max výkonem 22,6 kW; pro ohřev SV před ohřivačem TV
OT	Odlučovač tuku (LAPOL) OTP-7 na cca 600 jídel/den, 2,4x0,9 m hl. 1,51 m
	Elektroventil ovládaný automaticky podle nastavení
	Uzavírací šoupě, manuální (při provozu stále otevřený)
	Regulační prvek Wavin z akumulční jímky do splaškové kanalizace (bezpečnostní přepad zaslepený), regulovaný odtok 1,5 l/s

Pozn.
Podpodlahové nádrže a rekuperační výměník jsou osazeny do prostoru bývalé čerpací jímky odpadních vod 50 m³



Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl	Datum 12/2023	Meřítko M 1:50	
Příloha: DETAIL PŮDORYSU TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A ČISTÍRNY ŠEDÉ VODY	Číslo výkresu det. 1 šv	Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	



LEGENDA ZAŘÍZENÍ PRO VYUŽITÍ ŠEDÉ VODY:

- SRV** Spirálový rekuperační výměník AS-REHEATER S2 (Ø 0,8/H 1,5 m)
- VN** Vyrovnávací nádrž s bezpečnostním odtokem do splaškové kanalizace (v max. hladině), nádrž Ø 1,15/H 2,1 m (objem 2 m³)
- ČŠV** Čistírna šedé vody, nádrž 2,5x1,2x1,7 m (objem 5 m³), membránové filtrace AQUALOOP 96
- Aj** Akumulační jímka bílé (provozní) vody, nádrž 3,3x1,2x1,3 m (objem 5 m³)
- PJ** Provozní jednotka/čerpadlo, zdvojený AS-RAINMASTER Favorit SC 20, namontované na stěně
- RŠ** Armaturní a revizní šachta 1,2x0,8x1,95 m, poklop 1,2x0,8 m
- Tč** Tepelné čerpadlo voda/voda VISSMANN Vitocal 200-G, s max výkonem 22,6 kW; pro ohřev SV před ohřivačem TV
- OT** Odlučovač tuku (LAPOL) OTP-7 na cca 600 jídel/den, 2,4x0,9 m hl. 1,51 m
- R** Regulační prvek Wavin z akumulární jímky do splaškové kanalizace (bezpečnostní přepad zaslepený), regulovaný odtok 1,5 l/s

LEGENDA:

- >> — >> — kanalizace šedé vody gravitační
- → — → — výtlač kanalizace šedé vody
- >> — >> — splašková kanalizace gravitační
- - - - - rozvod provozní vody (bílé)
- · · · · · rozvod pitné vody (SV)

Zpracoval Martin Kounovský	Vedoucí bakalářské práce Ing. Iлона Koubková, Ph.D.	Školní rok 2023-2024	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název Zpětné využití šedé vody v hotelu AURUM Černý Důl	Datum 12/2023	Meřítko M 1:50	
Příloha: SCHÉMA SYSTÉMU RECYKLACE ŠEDÉ VODY	Konzultant Ing. Iлона Koubková, Ph.D.	Číslo výkresu det. 2 šv	