

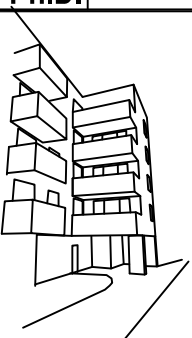


PŘEDMĚT					125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE														
ZPRACOVAL			Bc. JIŘÍ VALENTA				ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ												
KONZULTANT			Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.																
SCHÉMA																			
ČÁST					ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ					ÚROVEN					±0,000 = +191,45 MN.M.				
NÁZEV VÝKRESU										TABULKY MÍSTNOSTÍ									
FORMÁT		MĚŘITKO		DATUM		DATUM REVIZE		ČÍSLO VÝKRESU											
A4		-		05.05.2022		05.05.2022								B 1.01c					
SOUBOR										c:\users\jiri\disk google\skola\cvut\125dpib - diplomova prace\dwg									

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

1.PODZEMNÍ PODLAŽÍ

1.PP				
001_01	parking	652,08	F5	beton.zámková dlažba
001_02	vstupní hala	29,58	F4	keramická dlažba
001_03	schodiště	8,76	F1	keramická dlažba
001_04	výtah	3,42	F4	uzavírací nátěr
001_05	kočárkárna	1,71	F4	keramická dlažba
001_06	úklid	2,54	F4	keramická dlažba
001_07	výměňíková stanice	10,25	-	beton ve spádu + nátěr
001_08	UPS	1,56	F4	keramická dlažba

1.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

1.NP - SPOLEČNÉ PROSTORY

101	schodiště+chodba	31,68	F1	keramická dlažba
102	společná chodba	5,95	F1	keramická dlažba
103	společná chodba	20,27	F1	keramická dlažba

101

101_1	chodba	19,89	F6	keramická dlažba
101_2	koupelna	5,10	F2	keramická dlažba
101_3	obývací pokoj+kk	30,57	F3	koberec + ker. dlažba
101_4	komora	2,33	F2	keramická dlažba
101_5	pokoj	12,40	F3	koberec
101_6	pokoj	10,04	F3	koberec
101_7	pokoj	15,62	F3	koberec
101_8	koupelna	3,63	F2	keramická dlažba
101_9	wc	1,93	F2	keramická dlažba
101_10	balkon	10,24		
101_11	balkon	4,93		

102

102_1	chodba	4,19	F6	keramická dlažba
102_2	koupelna	5,86	F2	keramická dlažba
102_3	obývací pokoj+kk	41,51	F3	koberec + ker. dlažba
102_4	komora	3,78	F2	keramická dlažba
102_5	terasa	30,11	F7	betonová dlažba

103

103_1	chodba	7,67	F6	keramická dlažba
103_2	koupelna	5,91	F2	keramická dlažba
103_3	obývací pokoj+kk	46,46	F3	koberec + ker. dlažba
103_4	komora	3,42	F2	keramická dlažba
103_5	terasa	22,90	F7	betonová dlažba

104

104_1	chodba	4,24	F6	keramická dlažba
104_2	koupelna	5,19	F2	keramická dlažba
104_3	obývací pokoj+kk	23,57	F3	koberec + ker. dlažba
104_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

105

105_1	chodba	5,50	F6	keramická dlažba
105_2	koupelna	6,44	F2	keramická dlažba
105_3	obývací pokoj+kk	38,64	F3	koberec + ker. dlažba
105_4	komora	1,81	F2	keramická dlažba
105_6	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

106

106_1	chodba	3,62	F6	keramická dlažba
106_2	koupelna	5,17	F2	keramická dlažba
106_3	obývací pokoj+kk	21,38	F3	koberec + ker. dlažba
106_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

107

107_01	chodba	5,66	F6	keramická dlažba
107_02	koupelna	6,34	F2	keramická dlažba
107_03	obývací pokoj+kk	38,54	F3	koberec + ker. dlažba
107_04	komora	1,86	F2	keramická dlažba
107_05	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

108

108_1	chodba	5,96	F6	keramická dlažba
108_2	koupelna	6,18	F2	keramická dlažba
108_3	obývací pokoj+kk	38,64	F3	koberec + ker. dlažba
108_4	komora	1,81	F2	keramická dlažba
108_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

109

109_1	chodba	8,72	F6	keramická dlažba
109_2	koupelna	6,49	F2	keramická dlažba
109_3	obývací pokoj+kk	40,62	F3	koberec + ker. dlažba
109_4	komora	2,31	F2	keramická dlažba
109_5	terasa	12,28	F7	betonová dlažba

110

110_1	chodba	4,91	F6	keramická dlažba
110_2	koupelna	5,52	F2	keramická dlažba
110_3	obývací pokoj+kk	49,61	F3	koberec + ker. dlažba
110_4	komora	3,45	F2	keramická dlažba
110_5	terasa	21,85	F7	betonová dlažba

2.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

2. NP - SPOLEČNÉ PROSTORY

201	schodiště+chodba	28,92	F1	keramická dlažba
202	společná chodba	5,94	F1	keramická dlažba
203	společná chodba	20,23	F1	keramická dlažba

201

201_1	chodba	19,89	F6	keramická dlažba
201_2	koupelna	5,10	F2	keramická dlažba
201_3	obývací pokoj+kk	29,95	F3	koberec + ker. dlažba
201_4	komora	2,33	F2	keramická dlažba
201_5	pokoj	12,30	F3	koberec
201_6	pokoj	9,98	F3	koberec
201_7	pokoj	15,52	F3	koberec
201_8	koupelna	3,60	F2F	keramická dlažba
201_9	wc	1,93	F2	keramická dlažba
201_10	balkon	10,24		mrazuvzdorná ker. dlažba
201_11	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

202

202_1	chodba	4,19	F6	keramická dlažba
202_2	koupelna	5,86	F2	keramická dlažba
202_3	obývací pokoj+kk	41,14	F3	koberec + ker. dlažba
202_4	komora	3,78	F2	keramická dlažba
202_5	balkon	4,16		mrazuvzdorná ker. dlažba

203

203_1	chodba	7,67	F6	keramická dlažba
203_2	koupelna	5,79	F2	keramická dlažba
203_3	obývací pokoj+kk	46,12	F3	koberec + ker. dlažba
203_4	komora	3,42	F2	keramická dlažba
203_5	balkon	13,62		mrazuvzdorná ker. dlažba

204

204_1	chodba	4,20	F6	keramická dlažba
204_2	koupelna	5,19	F2	keramická dlažba
204_3	obývací pokoj+kk	23,29	F3	koberec + ker. dlažba
204_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

205

205_1	chodba	5,48	F6	keramická dlažba
205_2	koupelna	6,42	F2	keramická dlažba
205_3	obývací pokoj+kk	38,33	F3	koberec + ker. dlažba
205_4	komora	1,78	F2	keramická dlažba
205_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

206

206_1	chodba	3,53	F6	keramická dlažba
206_2	koupelna	5,19	F2	keramická dlažba
206_3	obývací pokoj+kk	21,10	F3	koberec + ker. dlažba
206_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

207

207_1	chodba	5,64	F6	keramická dlažba
207_2	koupelna	6,31	F2	keramická dlažba
207_3	obývací pokoj+kk	38,23	F3	koberec + ker. dlažba
207_4	komora	1,83	F2	keramická dlažba
207_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

208

208_1	chodba	5,93	F6	keramická dlažba
208_2	koupelna	6,15	F2	keramická dlažba
208_3	obývací pokoj+kk	38,33	F3	koberec + ker. dlažba
208_4	komora	1,78	F2	keramická dlažba
208_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

209

209_1	chodba	8,68	F6	keramická dlažba
209_2	koupelna	6,49	F2	keramická dlažba
209_3	obývací pokoj+kk	40,46	F3	koberec + ker. dlažba
209_4	komora	2,27	F2	keramická dlažba
209_5	balkon	12,28		mrazuvzdorná ker. dlažba

210

210_1	chodba	4,86	F6	keramická dlažba
210_2	koupelna	5,57	F2	keramická dlažba
210_3	obývací pokoj+kk	48,99	F3	koberec + ker. dlažba
210_4	komora	3,41	F2	keramická dlažba
210_5	balkon	21,85		mrazuvzdorná ker. dlažba

3.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

3.NP - SPOLEČNÉ PROSTORY

301	schodiště+chodba	28,91	F1	keramická dlažba
302	společná chodba	5,94	F1	keramická dlažba
303	společná chodba	20,22	F1	keramická dlažba

301

301_1	chodba	19,89	F6	keramická dlažba
301_2	koupelna	5,10	F2	keramická dlažba
301_3	obývací pokoj+kk	30,10	F3	koberec + ker. dlažba
301_4	komora	2,33	F2	keramická dlažba
301_5	pokoj	12,31	F3	koberec
301_6	pokoj	9,95	F3	koberec
301_7	pokoj	15,47	F3	koberec
301_8	koupelna	3,67	F2	keramická dlažba
301_9	wc	1,93	P02	keramická dlažba
301_10	balkon	10,24		mrazuvzdorná ker. dlažba
301_11	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

302

302_1	chodba	4,19	F6	keramická dlažba
302_2	koupelna	5,90	F2	keramická dlažba
302_3	obývací pokoj+kk	41,00	F3	koberec + ker. dlažba
302_4	komora	3,78	F2	keramická dlažba
302_5	balkon	4,16		mrazuvzdorná ker. dlažba

303

303_1	chodba	7,59	F6	keramická dlažba
303_2	koupelna	5,79	F2	keramická dlažba
303_3	obývací pokoj+kk	45,86	F3	koberec + ker. dlažba
303_4	komora	3,33	F2	keramická dlažba
303_5	balkon	13,62		mrazuvzdorná ker. dlažba

304

304_1	chodba	4,20	F6	keramická dlažba
304_2	koupelna	5,31	F2	keramická dlažba
304_3	obývací pokoj+kk	23,27	F3	koberec + ker. dlažba
304_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

305

305_1	chodba	5,47	F6	keramická dlažba
305_2	koupelna	6,42	F2	keramická dlažba
305_3	obývací pokoj+kk	38,27	F3	koberec + ker. dlažba
305_4	komora	1,77	F2	keramická dlažba
305_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

306

306_1	chodba	3,51	F6	keramická dlažba
306_2	koupelna	5,30	F2	keramická dlažba
306_3	obývací pokoj+kk	21,01	F3	koberec + ker. dlažba
306_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

307

307_1	chodba	5,62	F6	keramická dlažba
307_2	koupelna	6,16	F2	keramická dlažba
307_3	obývací pokoj+kk	38,16	F3	koberec + ker. dlažba
307_4	komora	1,81	F2	keramická dlažba
307_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

308

308_1	chodba	5,91	F6	keramická dlažba
-------	--------	------	----	------------------

308_2	koupelna	6,34	F2	keramická dlažba
308_3	obývací pokoj+kk	38,27	F3	koberec + ker. dlažba
308_4	komora	1,77	F2	keramická dlažba
308_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

309

309_1	chodba	8,49	F6	keramická dlažba
309_2	koupelna	6,61	F2	keramická dlažba
309_3	obývací pokoj+kk	40,31	F3	koberec + ker. dlažba
309_4	komora	2,25	F2	keramická dlažba
309_5	balkon	12,28		mrazuvzdorná ker. dlažba

310

310_1	chodba	4,86	F6	keramická dlažba
310_2	koupelna	5,55	F2	keramická dlažba
310_3	obývací pokoj+kk	48,96	F3	koberec + ker. dlažba
310_4	komora	3,39	F2	keramická dlažba
310_5	balkon	21,75		mrazuvzdorná ker. dlažba

4.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

4.NP - SPOLEČNÉ PROSTORY

401	společná chodba	20,33	F1	keramická dlažba
401	chodba	26,64	F1	keramická dlažba
303	společná chodba	20,22	F1	keramická dlažba

401

401_1	chodba	19,89	F6	keramická dlažba
401_2	koupelna	5,10	F2	keramická dlažba
401_3	obývací pokoj+kk	30,10	F3	koberec + ker. dlažba
401_4	komora	2,33	F2	keramická dlažba
401_5	pokoj	12,31	F3	koberec
401_6	pokoj	9,95	F3	koberec
401_7	ložnice	15,47	F3	koberec
401_8	koupelna	3,67	F2	keramická dlažba
401_9	wc	1,93	F2	keramická dlažba
401_10	balkon	10,24		mrazuvzdorná ker. dlažba
401_11	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

402

402_1	chodba	6,10	F6	keramická dlažba
402_2	koupelna	5,90	F2	keramická dlažba
402_3	obývací pokoj+kk	41,00	F3	koberec + ker. dlažba
402_4	komora	1,90	F2	keramická dlažba
402_5	balkon	4,16		mrazuvzdorná ker. dlažba

403

403_1	chodba	10,47	F6	keramická dlažba
403_2	koupelna	4,57	F2	keramická dlažba
403_3	obývací pokoj+kk	35,16	F3	koberec + ker. dlažba
403_4	komora	2,21	F2	keramická dlažba
403_5	pokoj	16,94	F3	koberec
403_6	ložnice	16,91	F3	koberec
403_7	wc	2,57	F2	keramická dlažba
403_8	terasa	10,16	F7	betonová dlažba

404_1

404_1	chodba	5,47	F6	keramická dlažba
404_2	koupelna	6,42	F2	keramická dlažba
404_3	obývací pokoj+kk	38,27	F3	koberec + ker. dlažba
404_4	komora	1,77	F2	keramická dlažba
404_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

405

405_1	chodba	3,51	F6	keramická dlažba
405_2	koupelna	5,31	F2	keramická dlažba
405_3	obývací pokoj+kk	21,01	F3	koberec + ker. dlažba
405_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

406

406_1	chodba	5,62	F6	keramická dlažba
406_2	koupelna	6,31	F2	keramická dlažba
406_3	obývací pokoj+kk	38,16	F3	koberec + ker. dlažba
406_4	komora	1,81	F2	keramická dlažba
406_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

407



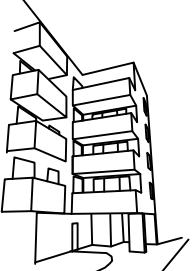
407_1	chodba	5,91	F6	keramická dlažba
407_2	koupelna	6,34	F2	keramická dlažba
407_3	obývací pokoj+kk	38,27	F3	koberec + ker. dlažba
407_4	komora	1,77	F2	keramická dlažba
407_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba



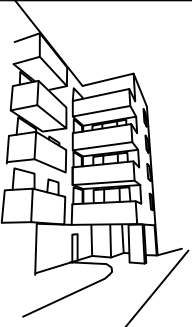
408

408_1	chodba	8,49	F6	keramická dlažba
408_2	koupelna	6,61	F2	keramická dlažba
408_3	obývací pokoj+kk	40,31	F3	koberec + ker. dlažba
408_4	komora	2,25	F2	keramická dlažba
408_5	balkon	12,28		mrazuvzdorná ker. dlažba

409

409_1	chodba	4,86	F6	keramická dlažba
409_2	koupelna	5,55	F2	keramická dlažba
409_3	obývací pokoj+kk	47,45	F3	koberec + ker. dlažba
409_4	komora	3,39	F2	keramická dlažba
409_5	balkon	21,75		mrazuvzdorná ker. dlažba

PŘEDMĚT				125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE									
ZPRACOVAL			JIŘÍ VALENTA				ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ						
KONZULTANT			Ing. ILONa KOUBKOVÁ, Ph.D.										
SCHÉMA													
NÁZEV								NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU					
ČÁST								KANALIZACE					
STUPEN				DSP		DÁTUM		21.04.2022		ČÍSLO VÝKRESU		B.4	
SOUBOR c:\users\jiri\disk google\skola\cvut\125dpi - diplomova prace\dwg													

PŘEDMĚT					125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE				
ZPRACOVAL			Bc. JIŘÍ VALENTA				ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ		
KONZULTANT			Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.						
SCHÉMA									
									
ČÁST					ÚROVEN				
KANALIZACE					±0,000 = +191,45 MN.M.				
NÁZEV VÝKRESU									
TECHNICKÁ ZPRÁVA									
FORMÁT		MĚŘITKO		DATUM		DATUM REVIZE		ČÍSLO VÝKRESU	
A4		-		05.05.2022		05.05.2022		B 4.01	
SOUBOR									
c:\users\jiri\disk google\skola\cvut\125dpib - diplomova prace\dwg									

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1 Základní údaje

Akce:	Obytný dům
Místo stavby:	Hl. město Praha, Městská část Střešovice
Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební povolení
Datum dokončení:	květen 2022

1.2 Základní údaje charakterizující stavbu

Jedná se o novostavbu Obytného domu, kde budou řešeny rozvody vnitřní kanalizace, svod srážkové vody a následně napojení přípojkami kanalizační a dešťové odpadní vody do veřejných stok. Objekt je určen pouze k běžnému obývání s max. 80 osobami (39 bytových jednotek). Dům je pěti podlažní s plochou střechou.

A. Kanalizace

1. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

1.1 Napojení

Objekt bude napojen do oddělené soustavy odpadních vod.

1.2 Přípojka

PVC potrubí je uloženo na podkladním pískovém loži tl.10cm. Potrubí je 30 cm nad vrchol obsypáno prohozenou zeminou, popř. vhodným výkopkem (max. zrnitost zrn 20mm), který bude při zemních pracích ukládán odděleně od ostatního výkopku. Přebytečná část zeminy, vytlačena konstrukcí potrubí, bude použita v rámci terénních úprav, dle záměru investora.

1.2.1 Trasa a materiál kanalizace

Trasa kanalizace vede od objektu kolmo na veřejnou stoku, jak u splaškové, tak i dešťové přípojky. Provedeno kanalizačním potrubím z PVC s plnostěnnou konstrukcí stěny, vyrobeno dle normy ČSN EN 140. Kanalizační přípojka je DN 155 v celé délce, napojeno na oddělenou kanalizaci viz. Situace.

Odpadní potrubí je umístěno v instalačních šachtách s ostatními rozvody (studená voda, teplá voda, cirkulace, vytápění, vzduchotechnika). Prostupy požárními úseky budou řešeny dle PBŘ. Na odbočky vysazené na svislém odpadním potrubí budou napojena přípojovací potrubí jednotlivých bytových jednotek. Přípojovací potrubí je v bytových jednotkách vedeno převážně v předstěnách, obezdívkách případně za vanou.

Rozvody pro kuchyňskou linku jsou zakončeny víčkem na omítce. Dokumentace neřeší rozvody v kuchyni.

Minimální sklon přípojovacího potrubí je 3%.

Přechody svislého potrubí na ležaté bude řešeno přes 2 kolena po 45°.

Čistící kusy budou osazeny za přechodem svislého odpadního potrubí do ležatého v prostoru 1.PP. Přístup k čistícím kusům bude přes revizní dvířka osazena do podhledu v 1.PP.

Ležaté potrubí je vedeno převážně v zatepleném podhledu v 1.PP. V definovaných místech rozvod klesne do země a je vedeno v zemi. Na trase v zemi jsou osazeny revizní šachty s pojezdovým poklopem.

Rozvody mimo zateplený podhled budou opatřeny tepelnou izolací tl. 30mm + topný kabel o výkonu 15 W/m (řeší projekt elektro + mar).

Svislé, odpadní, přípojovací a potrubí zavěšené je navrženo ze systému PP-HT.

Ležaté potrubí v zemi je navrženo ze systému PVC KG.

Veškeré potrubí bude kotveno ve vzdálenostech předepsaných výrobcem potrubím a za použití zvukově izolačních objímek. Potrubí musí být kotveno zvukově izolačními objímkami např. Bismat 1000.

1.2.2 Niveleta potrubí

Niveleta potrubí navrhované přípojky je volena s ohledem na sklony kanalizace v souladu s ČSN 75 6101. Výškové řešení je provedeno v relativních výškách v místním systému. Sklon kanalizační přípojky 3%.

1.2.3 Uložení potrubí

Bude proveden do nezapažené rýhy na pískové lože. Zhutněný zásyp bude do výše min.30cm nad potrubí proveden z prohozeného výkopku nebo písku.

1.2.4 Napojení na veřejný řád

Přípojka bude napojena na stoku v horní polovině potrubí veřejné stoky. A to tak, že do potrubí bude proveden vývrt a bude osazeno originální osedlání s odbočkou pro napojení pod úhlem 60°.

/Veškeré rozměry se musí na stavbě překontrolovat/

1.2.5 Revizní šachta

V 1.PP jsou umístěny revizní šachty fy. Osma DN 400. Šachty jsou osazeny pojezdovým poklopem.

2. VNITŘNÍ ROZVODY

2.1 Přípojovací potrubí

Veškeré potrubí je vedeno v předstěnách nebo umístěno v šachtách. Bude použit materiál HT potrubí z polypropylénu. Minimální sklon 3%.

2.2 Odpadní potrubí

Je vedeno šachtami a bude z HT potrubí z PP. Dimenze jsou v celém objektu stejné pro splaškové potrubí DN100. Pro dešťové je to DN 100 z PP. Dešťové potrubí je vedeno mimo objekt (v tepelném izolaci).

2.3 Větrací potrubí

Větrací potrubí je dimenzováno z PP DN100 v celém objektu nad každým jednotlivým splaškovým odpadním potrubím. Vytaženo nad střechou s přesahem 0,5m a zakončeno větrací hlavicí.

2.4 Svodné potrubí:

Pro splaškové vody je dimenzováno z DN100. Vedeno pod stropem, s prostupy skrze stěny. Pro dešťové vody je to DN 100, vedeno pod stropem v suterénu. Obojí potrubí jsou z materiálu (KG) PVC se sklonem 3%.

2.5 Dešťové potrubí:

Odvodnění střech a teras bude řešeno vyhřívanými vpusti. Vpusti jsou napojeny na vnitřní dešťové svody. Potrubí od vpustí na střeše je vedeno v tepelné izolaci, potrubí i vpusti jsou vyhřívané. Potrubí od vpustí na terase je vedeno v konstrukci vyvýšené podlahy, prostor cca 400 mm, mezi nosnou konstrukcí a podlahou nejvyššího patra. V potrubí vedeno v podlaze je v největším spádu, jaký dovolí konstrukce, min 1%. Rozvody jsou z tichého potrubí, např. Wavin Osma Skolan.

3. ZAŘIZOVACÍ ŘEDMĚTY

3.1 Imobilní osoby

Objekt není navržen pro užívání imobilními osobami.

3.2 Množství a druh předmětů

Jedna bytová jednotka je navržena: umyvadlo, dřez, automatická pračka, myčka nádobí, vana a toaletou.

Klozet bude závěsný se zabudovanou nádržkou.

Umyvadlo je keramické se stojánkovou baterií.

Vestavěná vana bude smaltovaná s podomítkovou nástěnnou pákovou baterií provedení chrom se sprchovým setem.

Pro pračku je osazen chromový sifon HL 405.

V kuchyni budou osazena pouze příprava pro napojení - vývod kanalizace DN 50 a vývod teplé a studené vody DN 15 na nejbližší stěně k jádru. Potrubí je zaslepeno u stěny.

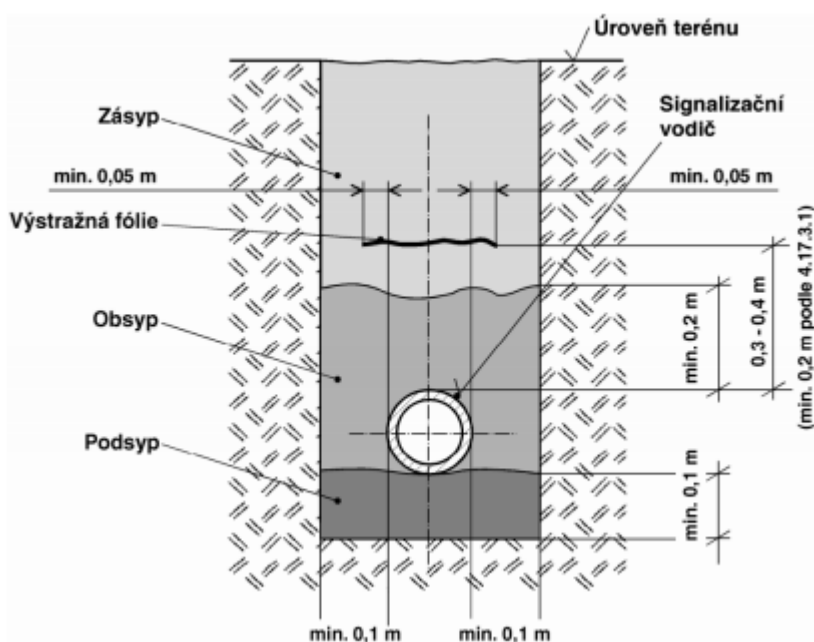
Zařizovací předměty budou dodány včetně veškerého potřebného příslušenství (těsnění, přechodky, hadičky, zápachové uzávěry a pod.) pro řádnou a správnou montáž a napojení k rozvodům vody a kanalizace. Součástí dodávky ZTI je utěsnění spáry mezi obkladem a zařizovacím předmětem – bílý silikonový tmel.

Všechny zařizovací předměty budou před osazením odsouhlaseny architektem a investorem ve standardech.

4. MATERIÁL

Typ použitého materiálu je napojen nasunutím a společnou soudržnost zajišťují gumová těsnění, která umožňují dilatační změny. Zvuková ani tepelná izolace potrubí není nutná,

potrubí je vedeno v odhlučněných šachtách a objekt je kolem dokola odizolován proti promrzání. Potrubí bude upevňováno k nosným konstrukcím objímkami s prvky zvukové izolace. Potrubí v zemi bude ukládáno dle technického listu výrobce na pískové lože s hutněním pískového obsypu, výstražnou folií a zásypu vykopanou zeminou.



5. ČIŠTĚNÍ KANALIZACE

Odpadní potrubí lze čistit vhodně umístěnými čistícími kusy. Na každém odpadním potrubí je čistící kus v suterénu, posledním patře je umístěn také, z důvodu případného čištění. Svodné potrubí má umístěno revizní šachtu.

7. PŘEČERÁNÍ

V suterénu v místnosti kotelny bezpečnostní jímka, kde pomoci kalového čerpadla bude splašková voda vyčerpána do splaškové kanalizace.

8. OCHRANA PROTI VZDUTÉ VODĚ

Není zapotřebí. Přípojka je uložena nad úrovní vzduté vody.

9. ZÁVĚR

Veškeré výpočty a práce jsou prováděny dle příslušných norem platných pro Českou republiku. Před zaplntováním a uvedením do provozu budou provedeny následující zkoušky potrubí:

- vizuální prohlídka potrubí-kontrola všech spojů a vedení, shora dolů
- zkouška vodotěsnosti-naplnění svodného potrubí vodou, aby se vytlačil vzduch
- konečná tlaková zkouška-odpadní potrubí se naplní plynem, a nesmí unikát

Technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti a zkouška plynotěsnosti se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo v celku. Z prohlídky a obou zkoušek se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti se provádí vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části, nebo v celém celku se musí veškeré otvory utěsnit. Před započítáním zkoušky vodotěsnosti se svody zkoušeného celku (úseku) plní vodou tak, aby se všechen vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku. Mezi naplněným potrubím a vlastní zkouškou musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost ustálily, stěny potrubí dostatečně nasákly vodou a aby všechen vzduch mohl uniknout. Tento čas je pro potrubí z plastů 30 min. Po uplynutí času se provede prohlídka a zjistí se zda nedochází k viditelnému úniku vody (např. odkapávání). Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvíce 50 kPa.

Zkouška plynotěsnosti se může provádět po osazení zařizovacích předmětů a napuštění zápachových uzávěrek vodou. Zkouška se provádí po dočasném utěsnění odpadního potrubí v nejnižších místech odpadních trub. Větrací potrubí zůstane dočasně otevřené až do začátku unikání zkušebního plynu. Zkouška se provádí zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným, nehořlavým, ale zapáchajícím (odorizovaným) nebo barevným plynem. Zkouška se provede z nejnižší položené čistící tvarovky odpadního potrubí přes zkušební víko, které je osazeno plnicím kohoutem a mikromanometrem. Plnicím kohoutem se napouští plnicí plyn z tlakové nádoby nebo kompresorem na přetlak 0,4 kPa při utěsněném větracím potrubí. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže v celém objektu po 30 min od naplnění potrubí plynem není cítit nebo vidět přítomnost zkušebního plynu.

10. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY A NORMY

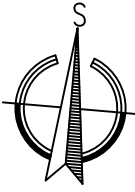

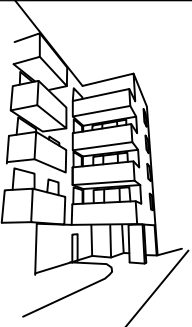
ČSN EN 12056-1	Vnitřní kanalizace – Všeobecné a funkční požadavky
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace – Odvádění splaškových odpadních vod
ČSN EN 12056-3	Vnitřní kanalizace – Odvádění dešťových vod ze střech
ČSN EN 12056-5	Vnitřní kanalizace – Instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání
ČSN 73 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 72 4842	Výrobky zdravotnické keramiky. Hlavní a přípojovací rozměry
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 91 4640	Nádržkové splachovače. Technické předpisy
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřního vodovodu
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN EN 806-2	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Navrhování
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
ČSN EN 15092	Armatury pro vnitřní vodovody – Termostatické směšovací armatury pro ohříváče vody - Požadavky a zkoušení
ČSN 73 0873	Zásobování požární vodou
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

11. BEZPEČNOST PRÁCE

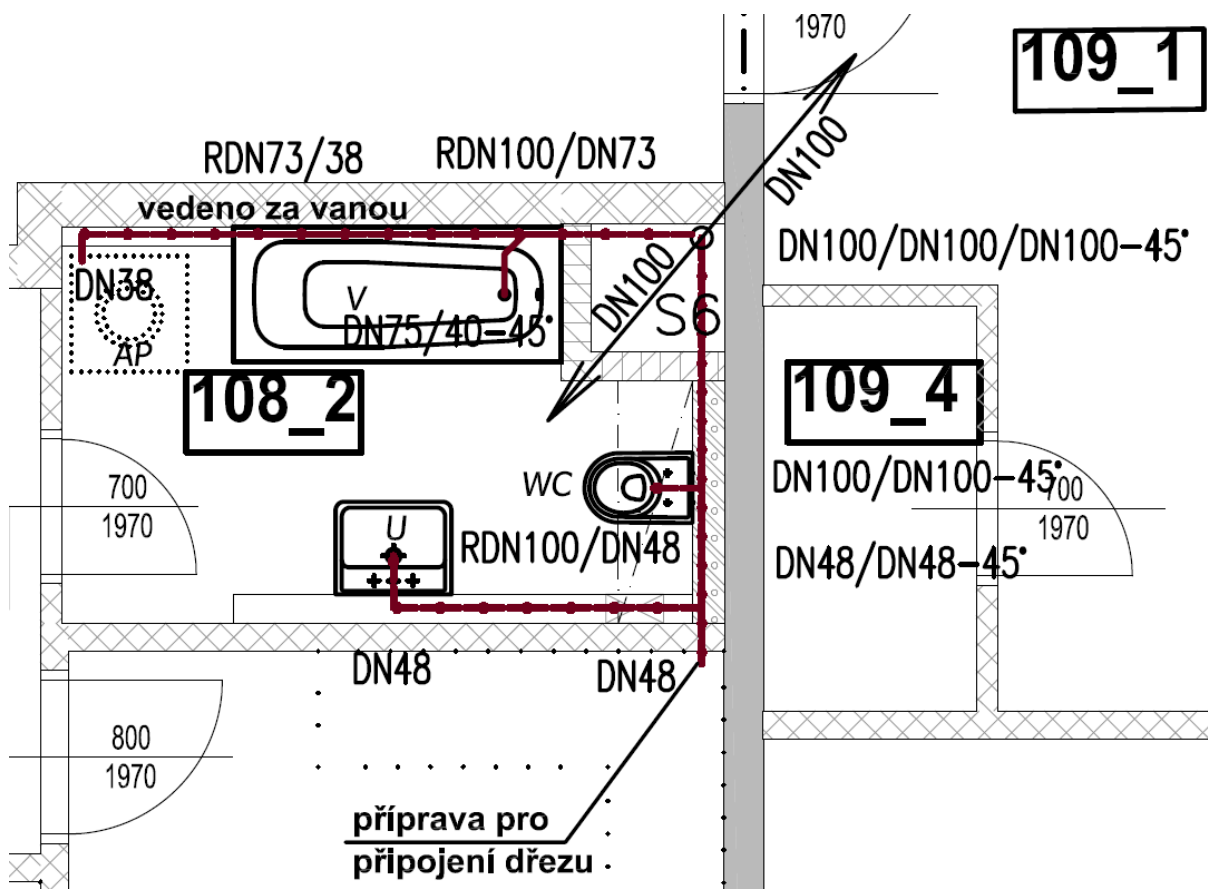
Pracovní postupy a veškeré prováděné práce musí být v souladu s požadavky na bezpečnost práce. Zvláště důsledně je nutné dodržovat předpisy pro práci v ochranných pásmech všech inženýrských sítí, aby při manipulaci se stavebními mechanismy nedošlo k jejich poškození a k ohrožení zdraví a života pracovníků. V této projektové dokumentaci jsou obsaženy běžné technologie, které jsou používány při stavbách a opravách komunikací. Před zahájením zemních prací je nutné provést identifikaci podzemních vedení inženýrských sítí za účasti jejich správců. Lze očekávat, že jejich uložení nebude přesně odpovídat zákresům, neboť pro přesné určení polohy nejsou podklady správců vždy dostatečné a proto trasy inženýrských sítí zakreslené v situacích mají pouze informativní charakter o existenci sítí.

.....
Datum

.....
Jméno a příjmení

PŘEDMĚT				125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			
ZPRACOVAL		Bc. JIŘÍ VALENTA				ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
KONZULTANT		Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.					
SCHÉMA							
ČÁST		KANALIZACE		ÚROVEN		±0,000 = +191,45 MN.M.	
NÁZEV VÝKRESU				VÝPOČTY			
FORMÁT	MĚŘITKO	DATUM	DATUM REVIZE	ČÍSLO VÝKRESU			
A4	-	05.05.2022	05.05.2022	B 4.01a			
SOUBOR c:\users\jiri\disk google\skola\cvut\125dpib - diplomova prace\dwg							

Napojení v 1. variantě koupelny



Výpočtový průtok splaškových odpadních vod z jednoho bytu Q_{ww} [l/s]:

Výpočtové odtoky typické podlaží:

	DU [l/s]
Automatická pračka	=0,8
Koupačí vana	=0,3
Záchodová mísa se splachovací nádržkou o obsahu 6,0 l	=2
Umyvadlo	=0,5
Kuchyňský řez	=0,8
CELKEM DU	4,4

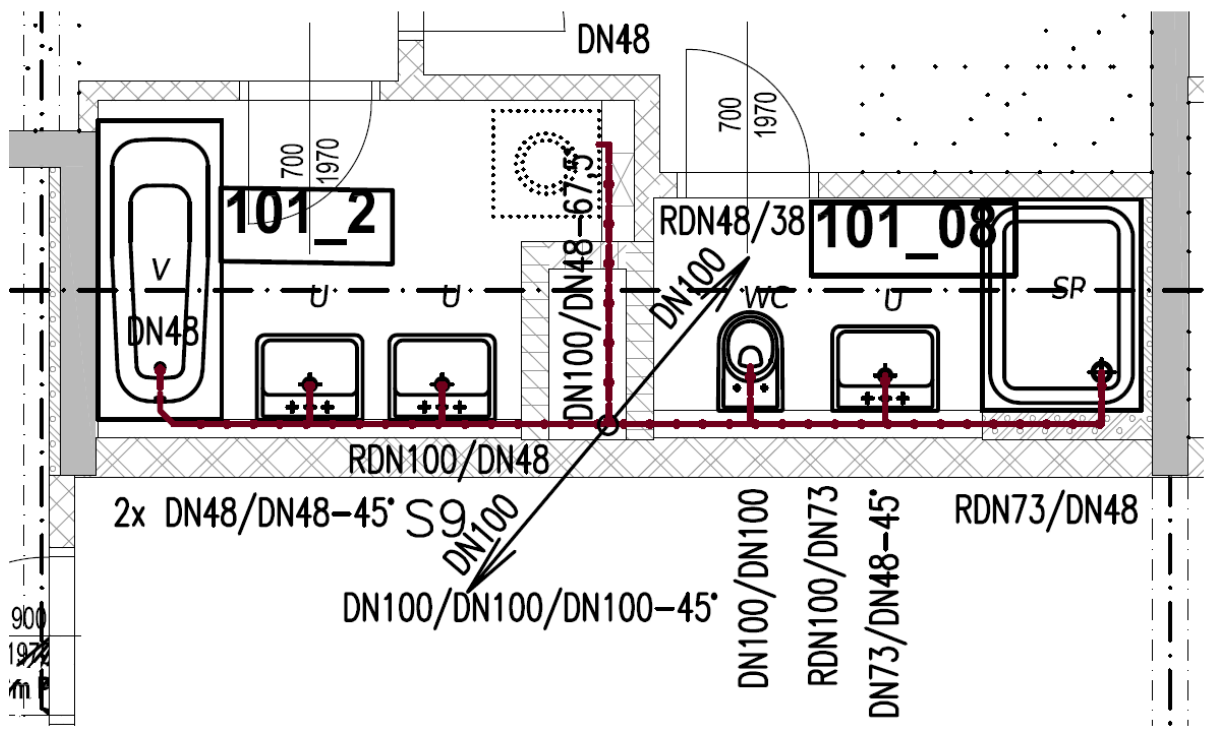
$$Q_{ww} = k \cdot \sqrt{\sum Du} = 0,7 \cdot \sqrt{4,4}$$

$k = 0,7$

Q_{ww} [l/s] = 1,46/splaškové odpadní potrubí

Navrhují odpadní splaškové potrubí DN 100.

Napojení v 2. variantě koupelny



Výpočtový průtok splaškových odpadních vod z jednoho bytu Q_{ww} [l/s]:

Výpočtové odtoky typické podlaží:

	DU [l/s]
Koupací vana	=0,3
Umyvadlo	3x0,5 =1,5
Automatická pračka	=0,8
Záchodová mísa se splachovací nádržkou o obsahu 6,0 l	=2
Sprcha -vanička se zátkou	=0,8
CELKEM DU	5,4

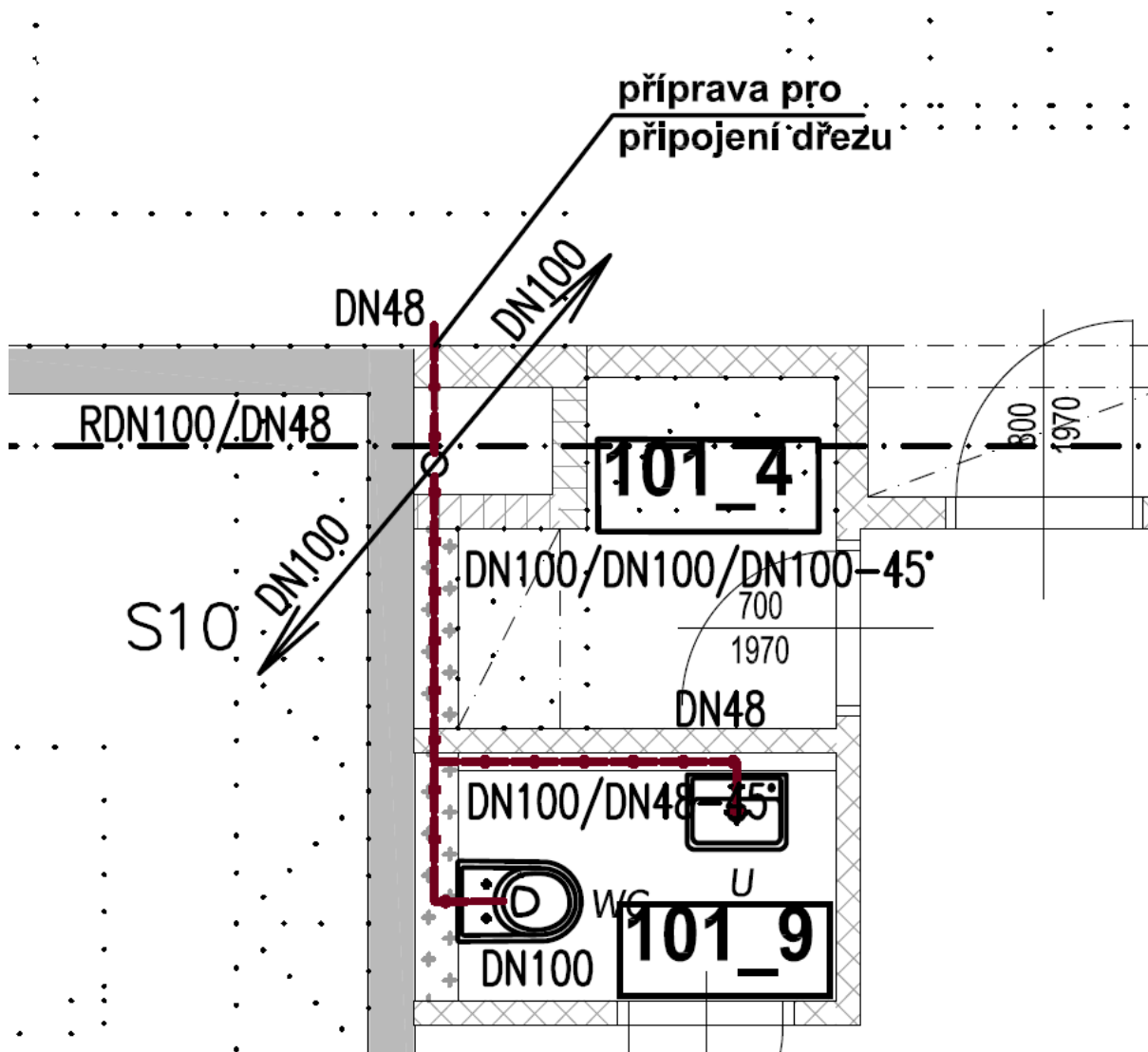
$$Q_{ww} = k \cdot \sqrt{\sum Du} = 0,7 \cdot \sqrt{5,4}$$

$k = 0,7$

Q_{ww} [l/s] = 1,62/splaškové odpadní potrubí

Navrhuji odpadní splaškové potrubí DN 110.

Napojení u kuchyně v 1.NP



Výpočtový průtok splaškových odpadních vod z jednoho bytu Q_{ww} [l/s]:

Výpočtové odtoky typické podlaží:

DU [l/s]

Záchodová mísa se splachovací nádržkou o obsahu 6,0 l	=2
Umyvadlo	=0,5
Automatická pračka	=0,8
CELKEM DU	3,3

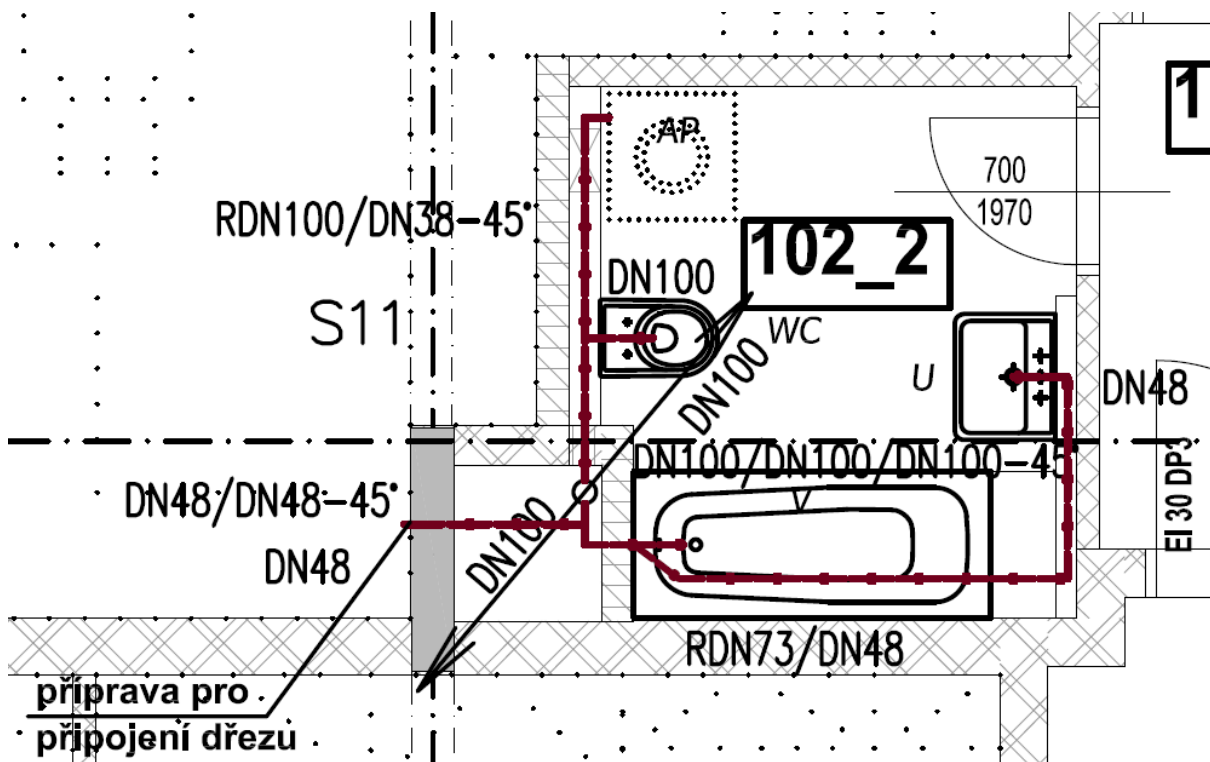
$$Q_{ww} = k \cdot \sqrt{\sum Du} = 0,7 \cdot \sqrt{3,3}$$

$k = 0,7$

Q_{ww} [l/s] = 1,27/splaškové odpadní potrubí

Navrhují odpadní splaškové potrubí DN 100.

Napojení v 1. variantě koupelny



Výpočtový průtok splaškových odpadních vod z jednoho bytu Q_{ww} [l/s]:

Výpočtové odtoky typické podlaží:

DU [l/s]

Automatická pračka	=0,8
Koupací vana	=0,3
Záchodová mísa se splachovací nádržkou o obsahu 6,0 l	=2
Umyvadlo	=0,5
Kuchyňský řez	=0,8
CELKEM DU	4,4

$$Q_{ww} = k \cdot \sqrt{\sum Du} = 0,7 \cdot \sqrt{4,4}$$

$k = 0,7$

Q_{ww} [l/s] = 1,46/splaškové odpadní potrubí

Navrhuji odpadní splaškové potrubí DN 100.

Výpočtový průtok dešťových odpadních vod Q_r [l/s]:

$$Q_r = i \cdot A \cdot C$$

i - intenzita deště = 0,03 l/s. m²

A = 650 půdorysný průmět odvodňované plochy [m²]

$$C = 1$$

$$Q_r = 0,03 \times 650$$

$Q_r = 19,5$ l/s všechny odpadní potrubí

$Q_r = 6,5$ l/s jedno odpadní potrubí [l/s]

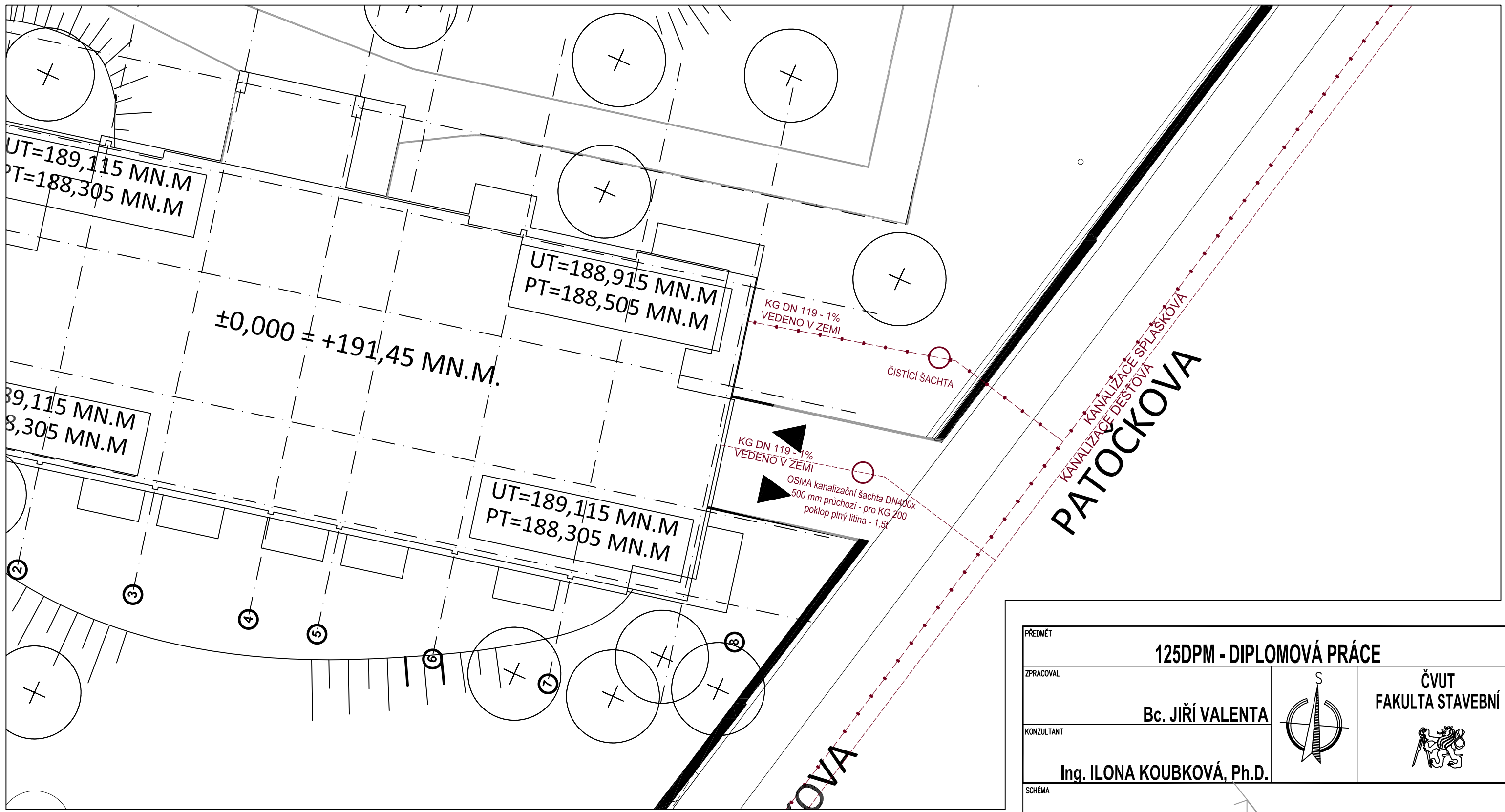
Navrhuj dešťové odpadní potrubí DN 125.

Splaškové svodné potrubí:

$Q_{rw} = 1,62 \cdot 4(\text{podlaží})$ (největší průtok v koupelně)

$Q_{rw} = 6,48$ [l/s]

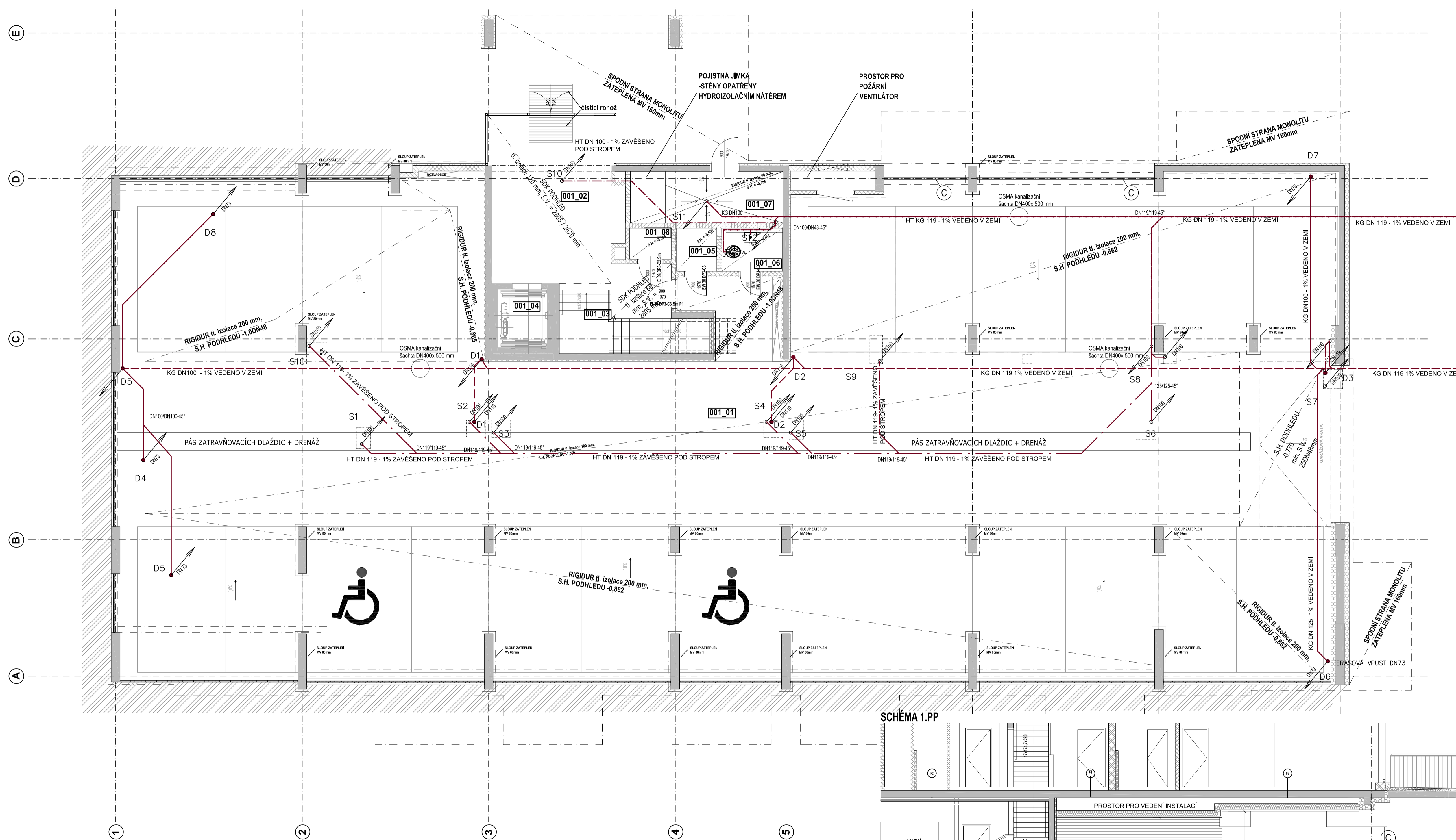
Navrhuj DN 100



LEGENDA:

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ V PODLAZE NEBO V ZEMI
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ V PODLAZE NEBO ZEMI

PŘEDMĚT				
125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE				
ZPRACOVAL		Bc. JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT		Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
SCHÉMA				
ČÁST			ÚROVEŇ	
KANALIZACE			±0,000 = +191,45 MN.M.	
NÁZEV VÝKRESU				
SITUACE				
FORMAT	MĚŘÍTKO	DATUM	DATUM REVIZE	ČÍSLO VÝKRESU
2x A4	1:200	06.03.2022	06.02.2022	B 4.02
<small>SOUBOR c:\users\jiri\disk google\skola\cvut\125dpib - diplomova prace\dwg</small>				



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDÍVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDÍVO Z ČHEL PLÝNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDÍVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN48, DN73, 100, 125/48MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVOVODVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ
- TERÉN V OKOLÍ OBJEKTU

LEGENDA:

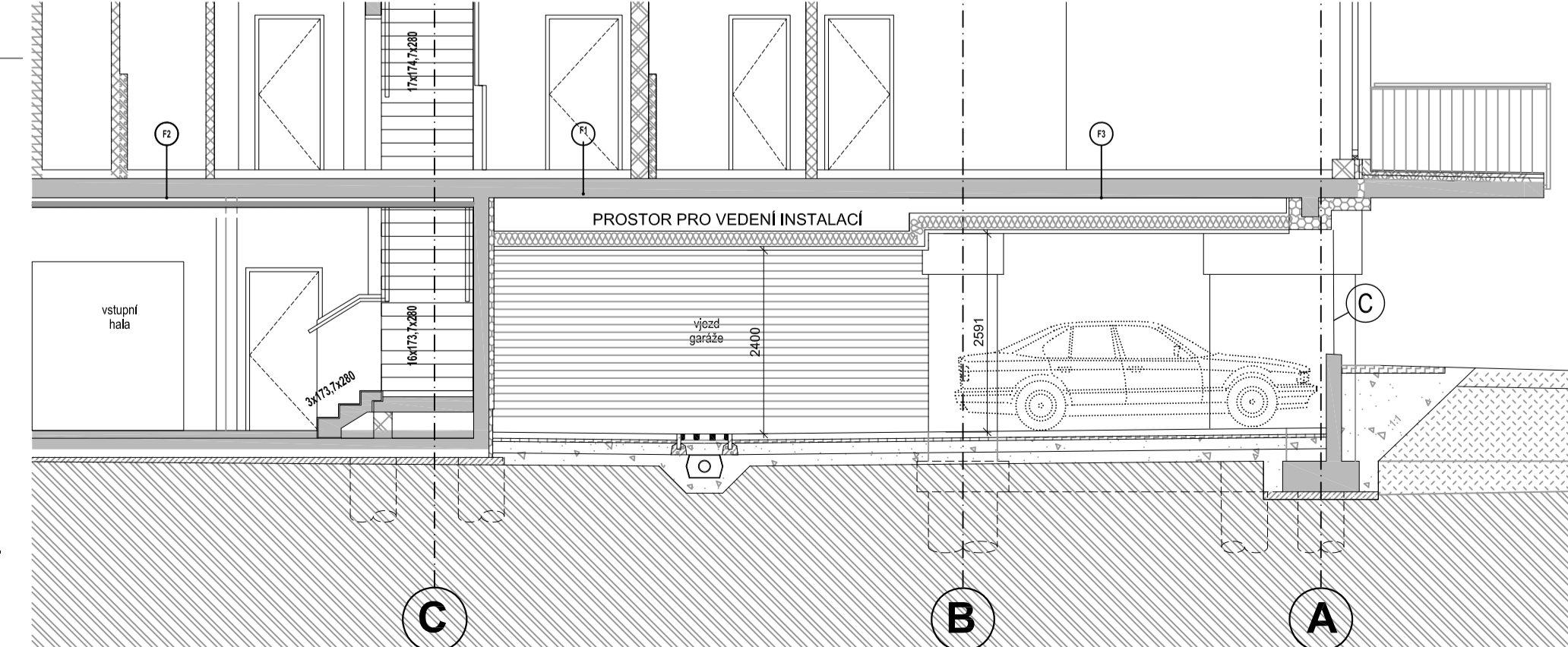
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ V PODLAŽE NEBO V ZEMI
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ ZAVĚŠENO POD STROPEM
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ V PODLAŽE NEBO ZEMI
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ ZAVĚŠENO POD STROPEM
- SVISLÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- SVISLÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

POZNÁMKA:
DO KUCHYNĚ BUDE VYVEDENO POTRUBÍ DN DN48 A ZASLEPENO. KUCHYŇ ŘEŠÍ KUCHYŇSKÉ STUDIO.

LEGENDA POTRUBÍ	
Rozměr	D x tl. [mm]
DN 38	40 x 1,8
DN 48	50 x 1,8
DN 73	75 x 1,9
DN 100	110 x 2,7
DN 119	125 x 3,1

POZNÁMKA:
-ČISTÍCÍ KUSY BUDOU OSAZENY ZA PŘECHODEM SVISLÉHO ODPADNÍHO POTRUBÍ DO LEŽATÉHO
-ROZVODY SPLAŠKOVÉ A DEŠŤOVÉ KANALIZACE BUDOU VEDENY V ZATEPLENÉM PODHLEDU
-ROZVODY MIMO ZATEPLENÝ PODHLED BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ TL. 30mm + TOPNÝ KABEL (ŘEŠÍ PROJEKT ELEKTRO + MaR)

SCHEMA 1.PP









Poznámka:
-tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

PŘEDMĚT		125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE	
ZPRACOVAV	Bc. JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
ČÁST	KANALIZACE	OBVOD	±0,000 = +191,45 MN.M.
VÝKRESU	KANALIZACE 1.PP		
FORMÁT	6x A4	MĚŘITVO	1:75
DATA	06.03.2022	DATA REVIZE	06.02.2022
SOUBOR	B 4.03		

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
-  ŽDVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
-  ŽDVO Z CÍHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
-  ŽDVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN50, DN75, 100, 1DN50MM) LEPENÝCH TMELEM
-  OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
-  SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

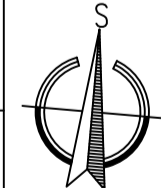

LEGENDA:

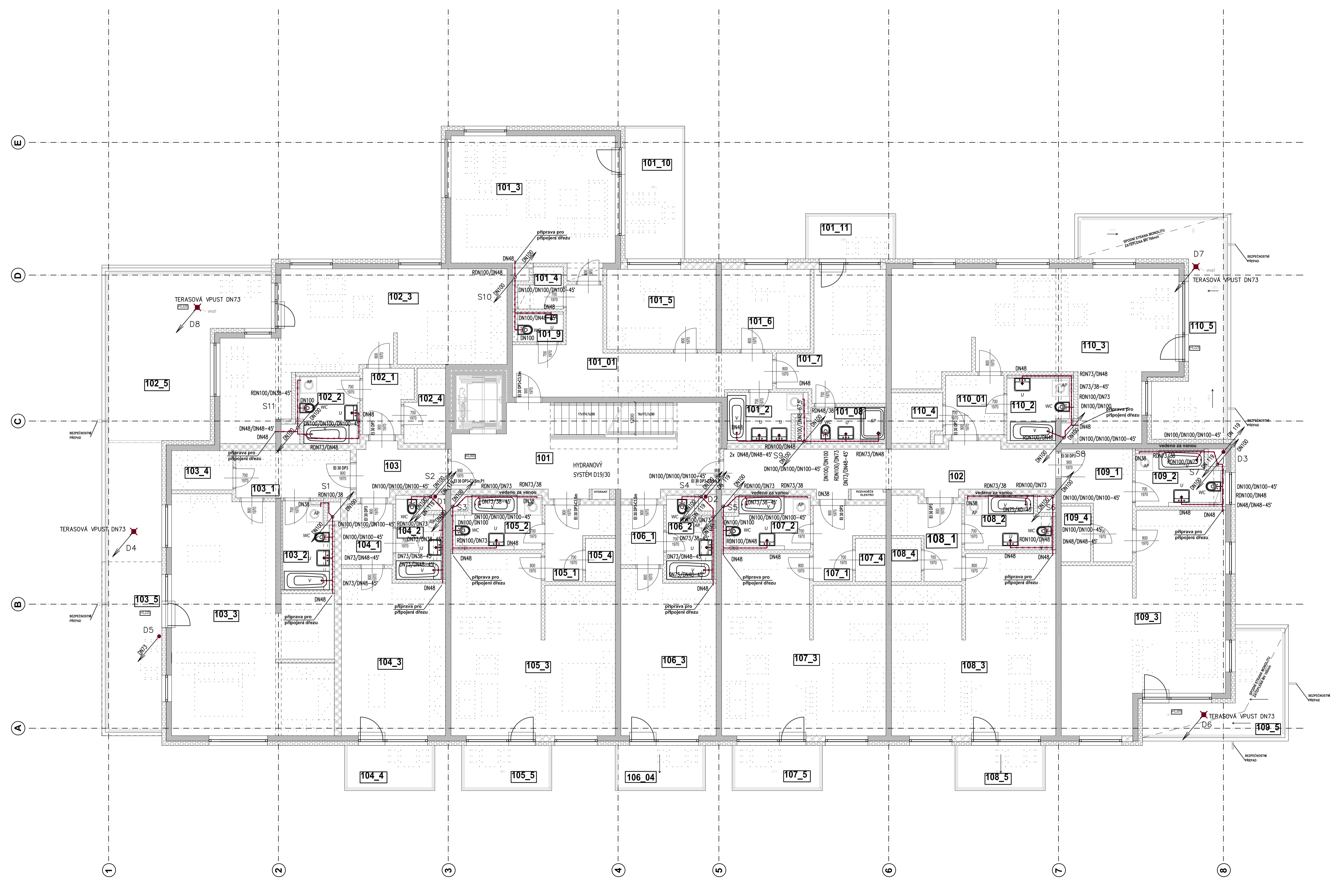
-  SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ V PODLAŽE NEBO V ZEMI
-  SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
-  DEŠŤOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ V PODLAŽE NEBO ZEMI
-  DEŠŤOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
-  SVISLÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
-  SVISLÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

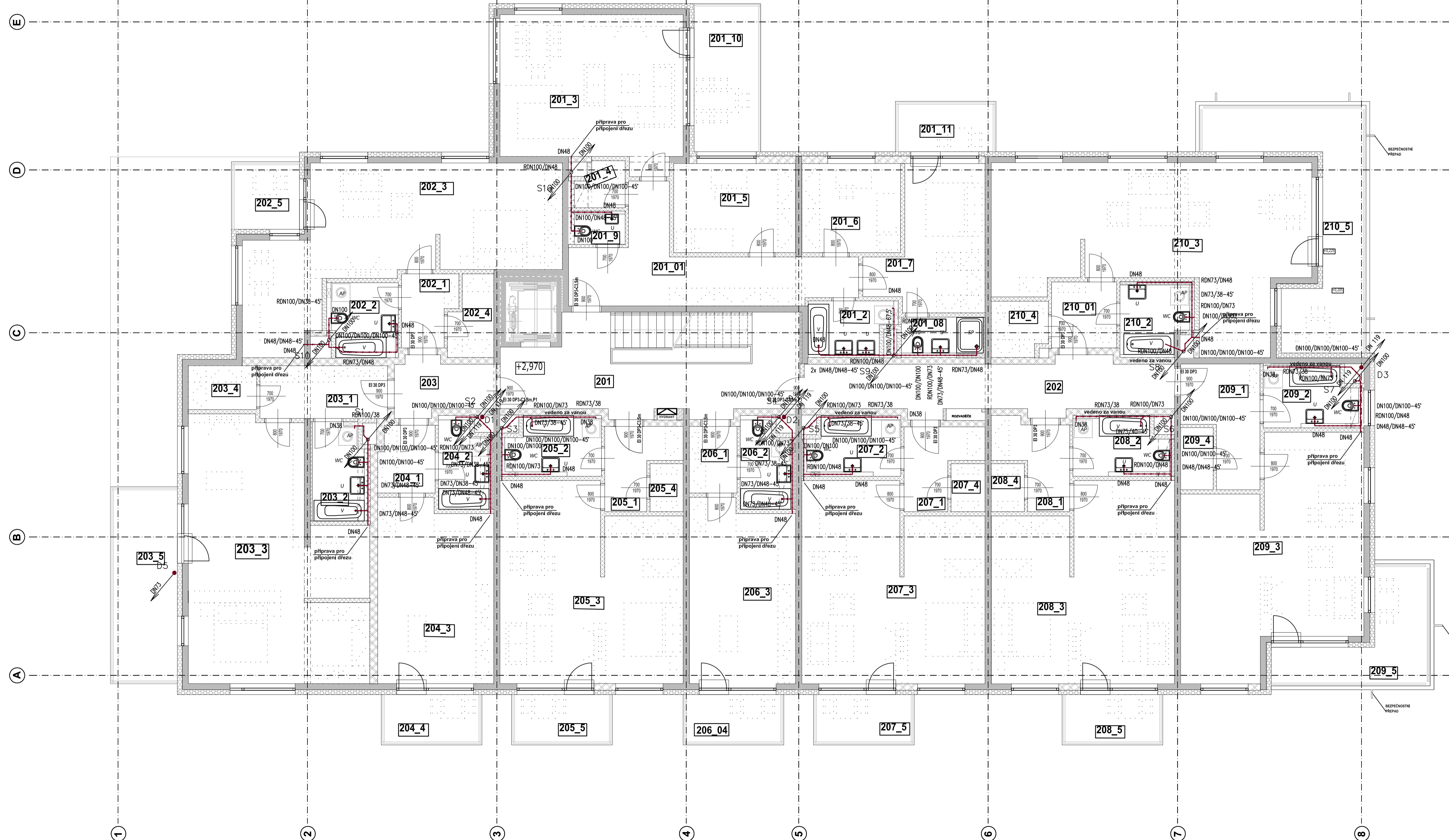
POZNÁMKA:
DO KUCHYNĚ BUDE VYVEDENO POTRUBÍ DN 50 A ZASLEPENO. KUCHYŇ ŘEŠÍ KUCHYŇSKÉ STUDIO.

LEGENDA POTRUBÍ	
Rozměr	D x tl. [mm]
DN 38	40 x 1,8
DN 48	50 x 1,8
DN 73	75 x 1,9
DN 100	110 x 2,7
DN 119	125 x 3,1

Poznámka:
-tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			
PRACOVNÍ	Bc. JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
			
ČÁST	KANALIZACE		ÚROVEŇ
			±0,000 = +191,45 MN.M.
VÝKRES PŮDORYS 1.NP			
FORMÁT	MĚŘITKO	DATA	DATA REVIZE
6x A4	1:75	05.03.2022	05.05.2022
SOUBOR			B 4.04





LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDÍVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDÍVO Z CIHEL PLÝNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDÍVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN50, DN75, 100, 1DN50MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PĚŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

LEGENDA:

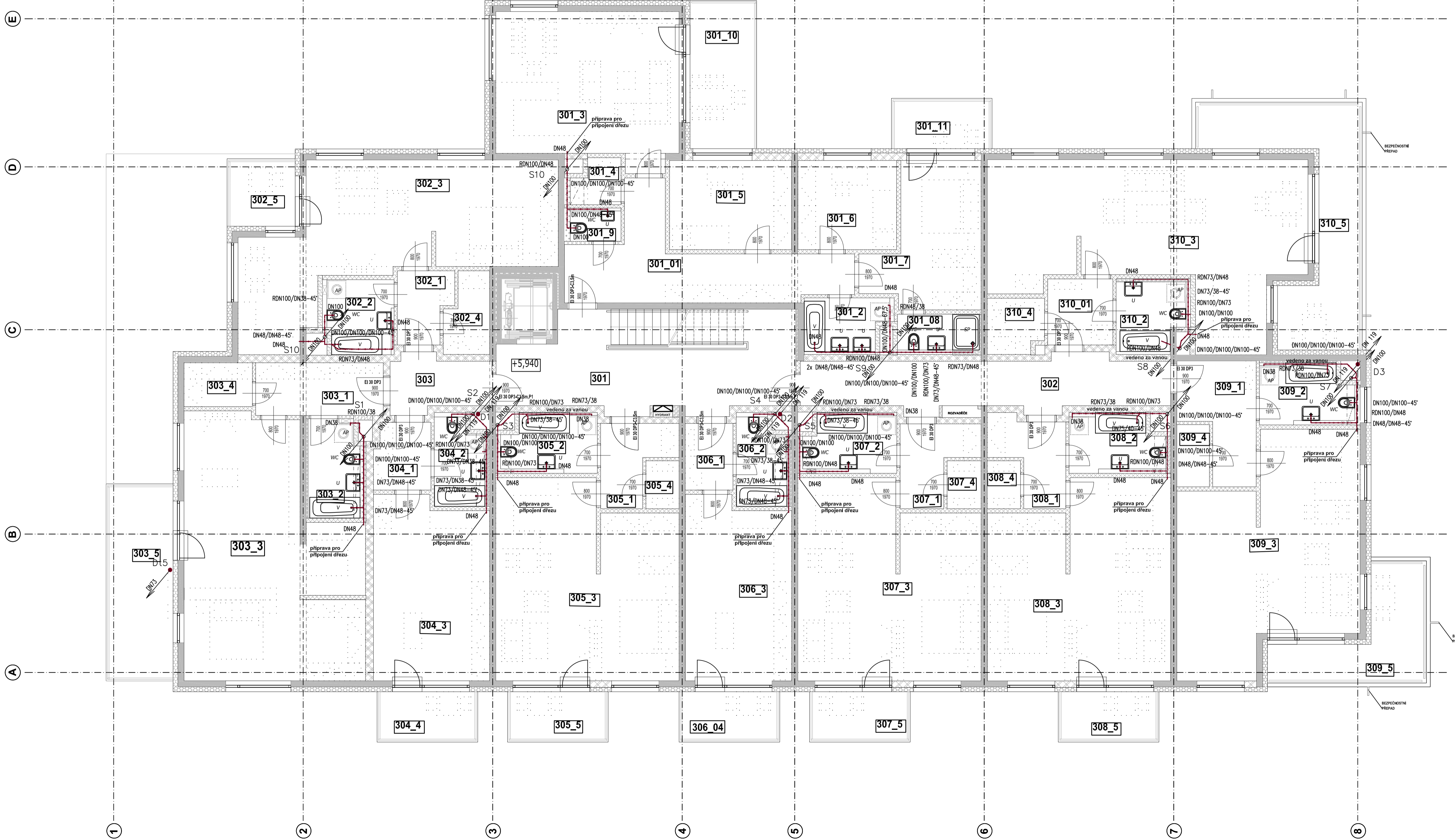
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ V PODLAZE NEBO V ZEMI
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ V PODLAZE NEBO ZEMI
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
- SVLSLÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- SVLSLÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

POZNÁMKA:
DO KUCHYNĚ BUDE VYVEDENO POTRUBÍ DN 50x4 ZASLEPENO. KUCHYŇ ŘEŠÍ KUCHYŇSKÉ STUDIO.

LEGENDA POTRUBÍ	
Rozměr	D x tl. [mm]
DN 38	40 x 1,8
DN 48	50 x 1,8
DN 73	75 x 1,9
DN 100	110 x 2,7
DN 119	125 x 3,1

Poznámka:
-tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

PŘEDMĚT		125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL	Bc. JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
ČÁST	KANALIZACE	ÚROVEŇ	±0,000 = +191,45 MN.M.
VÝZEV VÝKRESU	PŮDORYS 2.NP		
FORMÁT	6x A4	MĚŘITVO	1:75
SOUBOR	05.03.2022	DATA	05.05.2022
		DATA REVIZE	05.05.2022
		OSLOV VÝKRESU	B 4.05



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDIVO PRŮČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN50, DN75, 100, 1DN50MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PĚŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

LEGENDA:

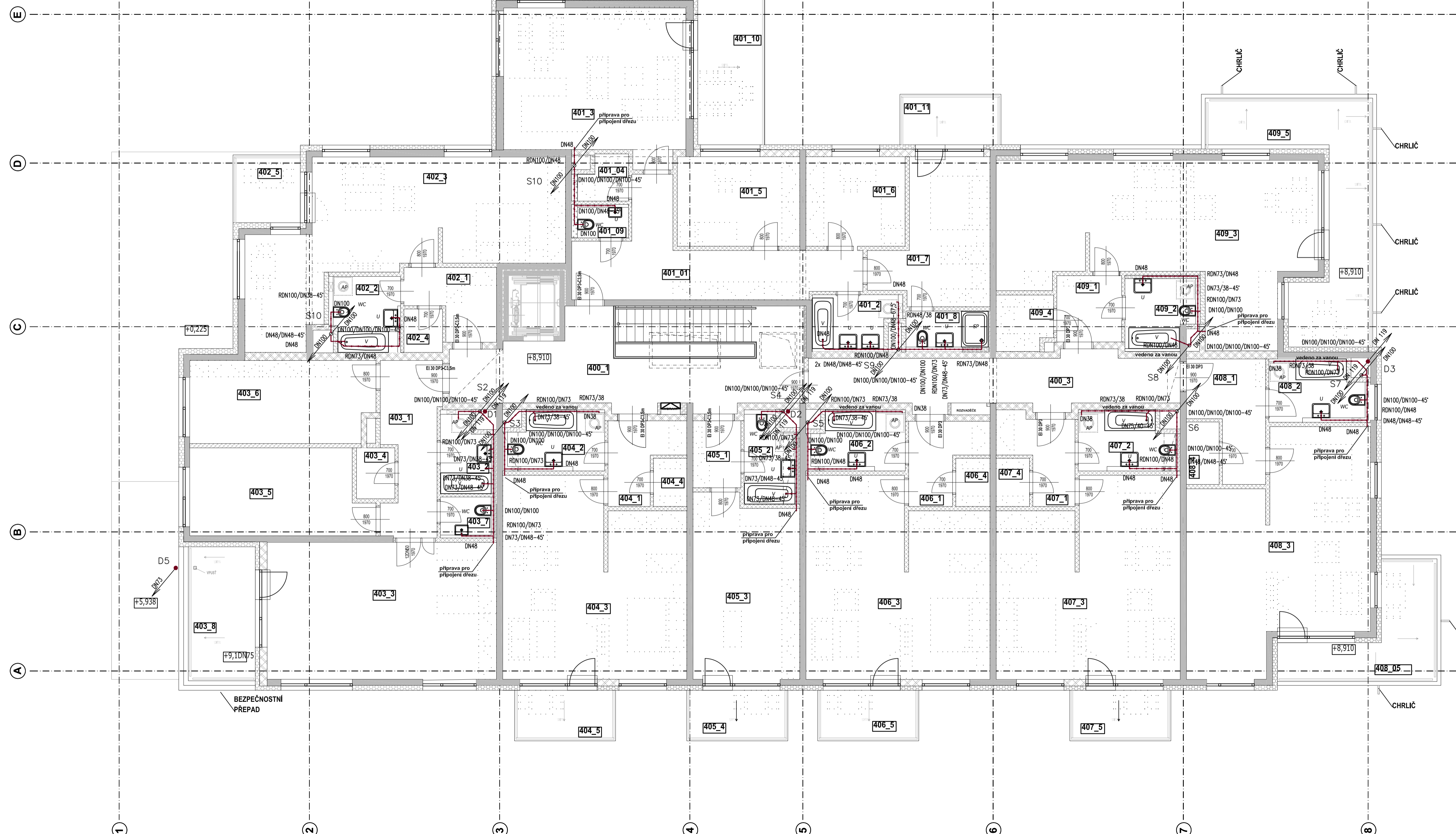
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ V PODLAZE NEBO V ZEMI
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ V PODLAZE NEBO ZEMI
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
- SVSLÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- SVSLÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

POZNÁMKA:
DO KUCHYNĚ BUDE VYVEDENO POTRUBÍ DN 50 A ZASLEPENO. KUCHYŇ ŘEŠÍ KUCHYŇSKÉ STUDIO.

LEGENDA POTRUBÍ	
Rozměr	D x tl. [mm]
DN 38	40 x 1,8
DN 48	50 x 1,8
DN 73	75 x 1,9
DN 100	110 x 2,7
DN 119	125 x 3,1

Poznámka:
-tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

PŘEDMĚT			
125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			
PRACOVAL	Bc. JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
SCHEMA			
ČÁST		ORDNĚR	
KANALIZACE		±0,000 = +191,45 MN.M.	
VÝKRESU			
PŮDORYS 3.NP			
FORMÁT	MĚŘITVO	DATA	DATA REVIZE
6x A4	1:75	05.03.2022	05.03.2022
SOUBOR			ČÍSLO VÝKRESU
			B 4.06



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDIVO PRŮČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDIVO Z CHLĚL PLYNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN50, DN75, 100, 1DN50MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PĚŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

LEGENDA:

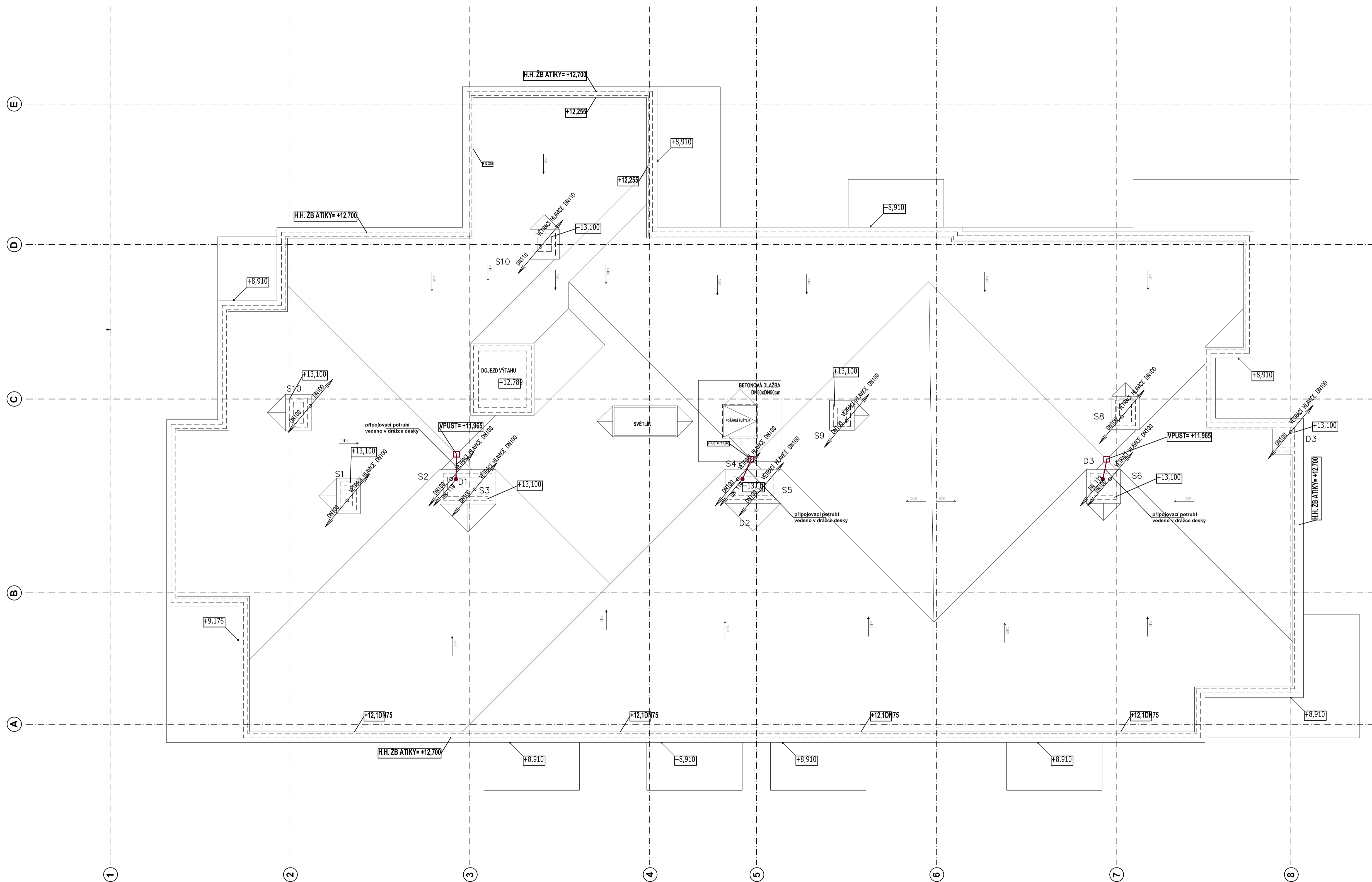
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ V PODLAŽE NEBO V ZEMI
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ V PODLAŽE NEBO ZEMI
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
- SVLSLÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- SVLSLÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

POZNÁMKA:
DO KUCHYNĚ BUDE VYVEDENO POTRUBÍ DN 50 A ZASLEPENO. KUCHYŇ ŘEŠÍ KUCHYŇSKÉ STUDIO.

LEGENDA POTRUBÍ	
Rozměr	D x tl. [mm]
DN 38	40 x 1,8
DN 48	50 x 1,8
DN 73	75 x 1,9
DN 100	110 x 2,7
DN 119	125 x 3,1

Poznámka:
-tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

PŘEDMĚT		125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE	
PRACOVNÍ	Bc. JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
ČÁST	KANALIZACE	ORDEM	±0,000 = +191,45 MN.M.
VÝZEV VÝKRESU	PŮDORYS 4.NP		
FORMÁT	6x A4	MĚRITVO	1:DN75
DATA	05.01.2019	DATA REVIZE	05.01.2019
OSOBY VÝKRESU	B 1.03		
<small>SOUBOR: c:\users\jiriv\desktop\google\skola\cvut\125dpm - diplomova prace\dwg</small>			



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDÍVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDÍVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDÍVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN50, DN75, 100, 1DN50MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVAČÍ SYSTÉM
- SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ
- TERÉN V OKOLÍ OBJEKTU

LEGENDA:

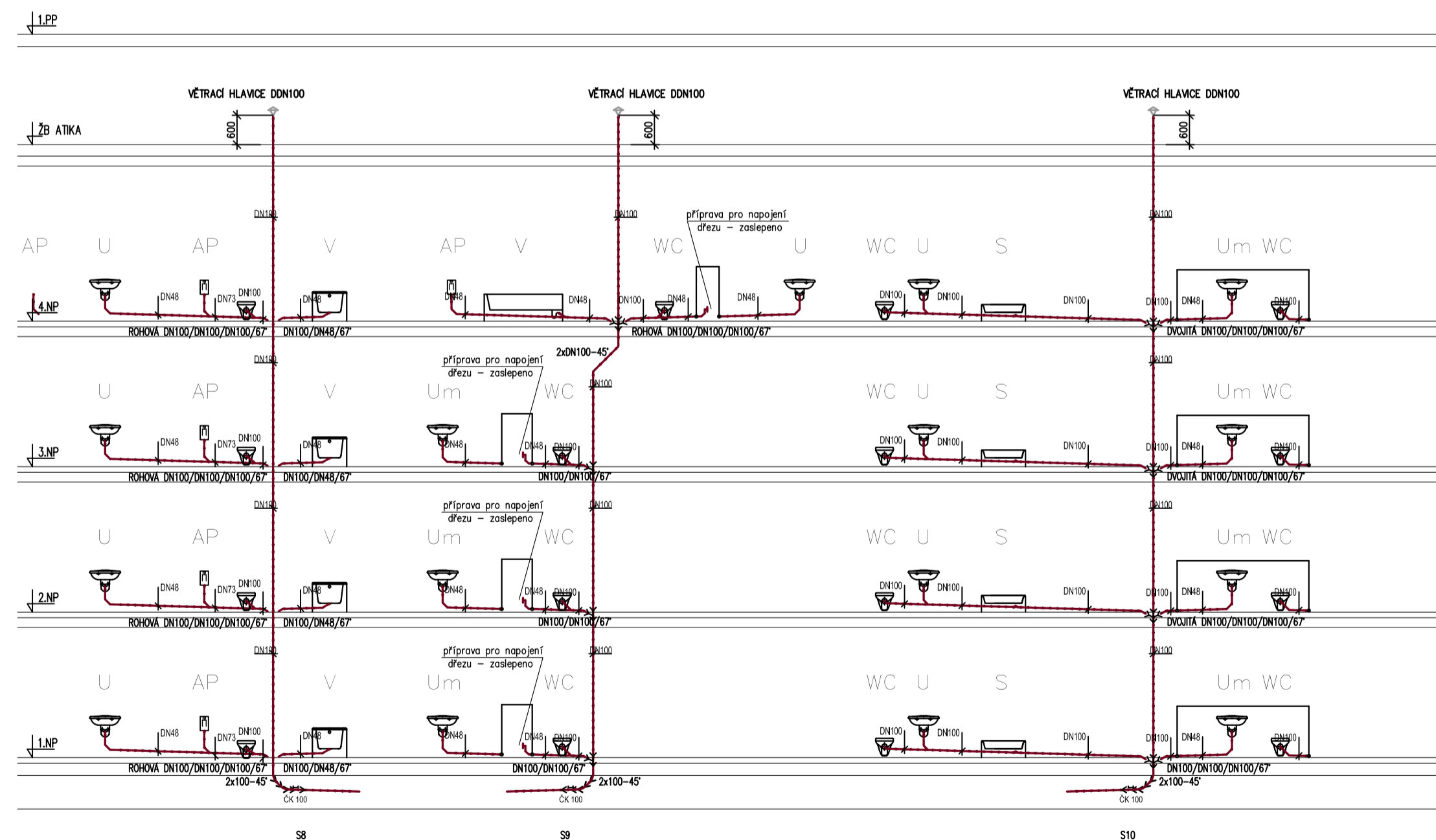
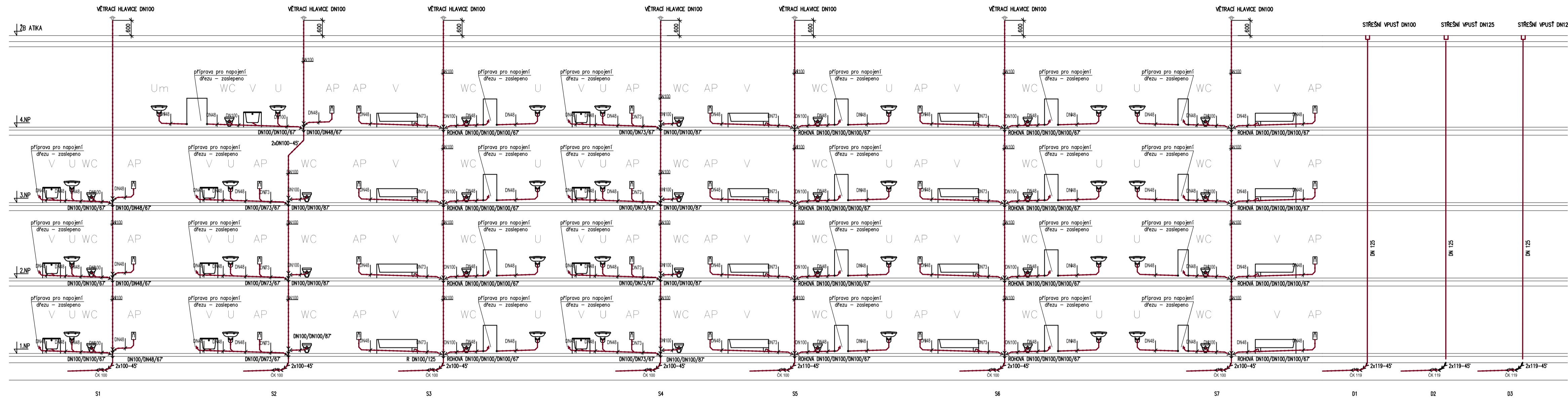
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - POTRUBÍ V PODLAŽE NEBO V ZEMI
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE - POTRUBÍ V PODLAŽE NEBO ZEMI
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE - POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
- SVLSLÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- SVLSLÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

POZNÁMKA:
DO KUCHYNĚ BUDE VYVEDENO POTRUBÍ DN 50 A ZASLEPENO. KUCHYŇ ŘEŠÍ KUCHYŇSKÉ STUDIO.

LEGENDA POTRUBÍ	
Rozměr	D x tl. [mm]
DN 38	40 x 1,8
DN 48	50 x 1,8
DN 73	75 x 1,9
DN 100	110 x 2,7
DN 119	125 x 3,1

Poznámka:
-tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			
ZPRACOVAVEL Bc. JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
KONZULTANT Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.			
SCHEMA 			
ČÁST KANALIZACE		ÚROVEŇ ±0,000 = +191,45 MN.M.	
VÝKRES PŮDORYS STŘECHY			
FORMÁT 6x A4	MĚŘITVO 1:75	DATA 25.02.2022	DATA REVIZE 05.03.2022
SOUBOR			ČÍSLO VÝKRESU B 4.08



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ŽDÍVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ŽDÍVO Z ČHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ŽDÍVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN48, DN73, 100, DN48MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PĚŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ
- TERÉN V OKOLÍ OBJEKTU

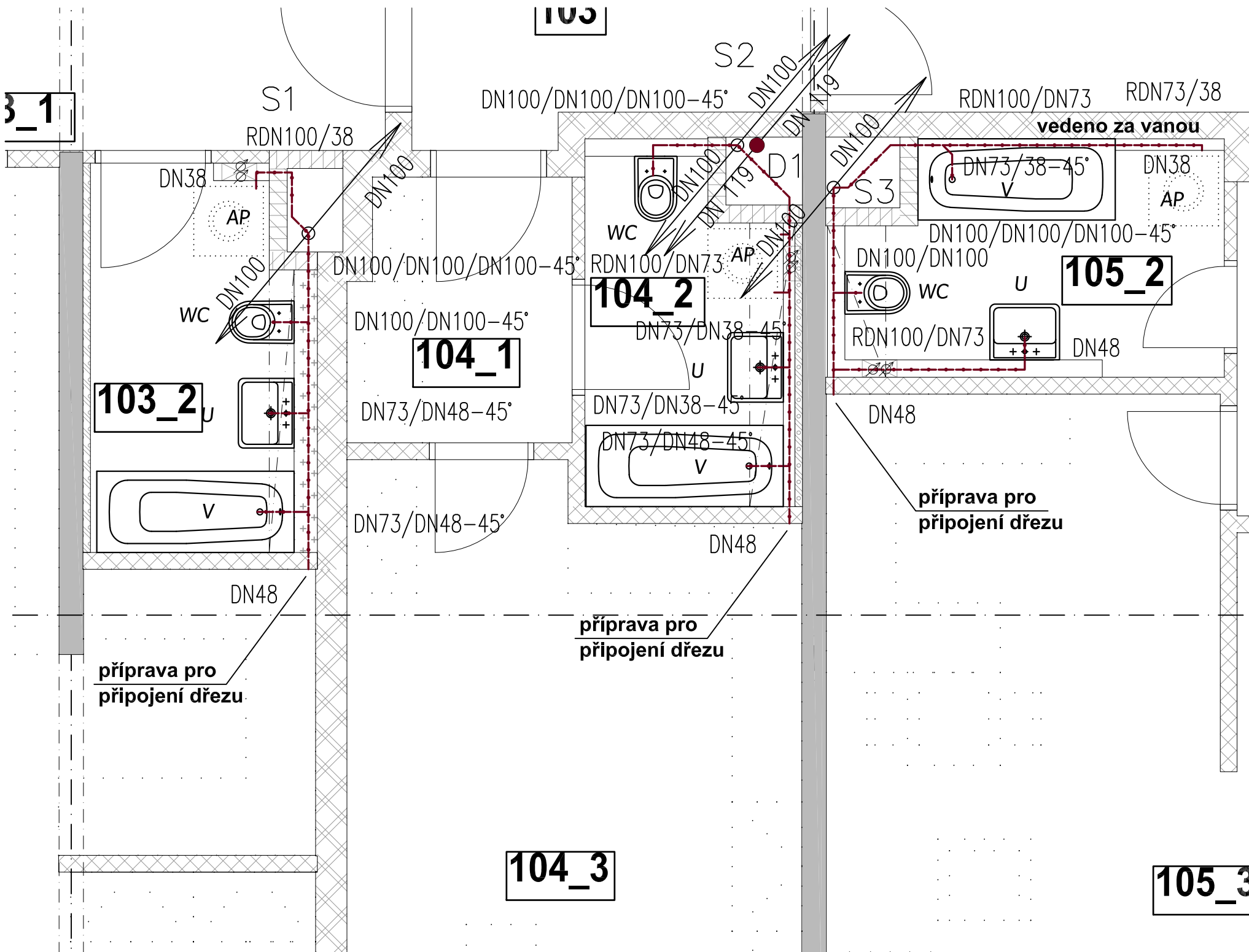
LEGENDA:

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - POTRUBÍ V PODLAŽE NEBO V ZEMI
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE - POTRUBÍ V PODLAŽE NEBO V ZEMI
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE - POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
- SVLSLÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- SVLSLÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

POZNÁMKA:
DO KUCHYNĚ BUDE VYVEDENO POTRUBÍ DN 48 A ZASLEPENO. KUCHYŇ ŘEŠÍ KUCHYŇSKÉ STUDIO.

LEGENDA POTRUBÍ	
Rozměr	D x tl. [mm]
DN 38	40 x 1,8
DN 48	50 x 1,8
DN 73	75 x 1,9
DN 100	110 x 2,7
DN 119	125 x 3,1

PŘEDMĚT		125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE	
PRACOVAL	Bc. JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
ČÁST		ORDNĚNÍ	
KANALIZACE		±0,000 = +191,45 MN.M.	
ŘEZY			
FORMÁT	MĚŘITVO	DATA	DATA REVIZE
6x A4	1:100	06.03.2022	06.05.2022
SOUBOR	DĚLO V KRESLU		B 4.09
<small>c:\users\jiriv\desktop\goge\skola\cvut\125dpm - diplomova prace\dwg</small>			



LEGENDA:

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - POTRUBÍ V PODLAZE NEBO V ZEMI
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE - POTRUBÍ V PODLAZE NEBO ZEMI
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE - POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
- SVISLÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- SVISLÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

POZNÁMKA:
DO KUCHYŇĚ BUDE VYVEDENO POTRUBÍ DN DN48 A ZASLEPENO. KUCHYŇÍ ŘEŠÍ KUCHYŇSKÉ STUDIO.

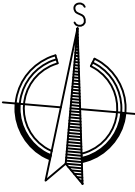

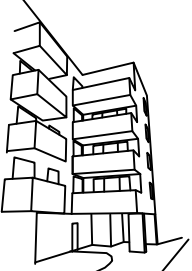
LEGENDA POTRUBÍ	
Rozměr	D x tl. [mm]
DN 38	40 x 1,8
DN 48	50 x 1,8
DN 73	75 x 1,9
DN 100	110 x 2,7
DN 119	125 x 3,1

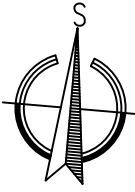

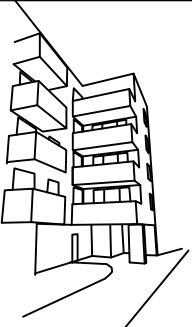
Poznámka:
-tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDIVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (tl. DN48, DN73, 100, 1DN48MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

PŘEDMĚT				
125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE				
ZPRACOVAL			ČVUT	
Bc. JIŘÍ VALENTA			FAKULTA STAVEBNÍ	
KONZULTANT				
Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.				
SCHÉMA				
ČÁST			ÚROVEN	
KANALIZACE			±0,000 = +191,45 MN.M.	
NÁZEV VÝKRESU				
SCHÉMA KOUPELEN				
FORMAT	MĚŘÍTKO	DATUM	DATUM REVIZE	ČÍSLO VÝKRESU
2x A4	1:40	06.03.2022	06.04.2022	B 4.10
SOUBOR				
c:\users\jiri\desktop\google\skola\cvut\125dpib - diplomova prace\dwg				

PŘEDMĚT				125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE									
ZPRACOVAL			JIŘÍ VALENTA				ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ						
KONZULTANT			Ing. ILONa KOUBKOVÁ, Ph.D.										
SCHÉMA													
NÁZEV								NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU					
ČÁST								VODOVOD					
STUPEN				DSP		DÁTUM		21.04.2022		ČÍSLO VÝKRESU		B.5	
SOUBOR c:\users\jiri\disk google\skola\cvut\125dpi - diplomova prace\dwg													

PŘEDMĚT					125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE				
ZPRACOVAL			Bc. JIŘÍ VALENTA				ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ		
KONZULTANT			Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.						
SCHÉMA									
									
ČÁST					ÚROVEN				
VODOVOD					±0,000 = +191,45 MN.M.				
NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA									
FORMÁT		MĚŘITKO		DATUM		DATUM REVIZE		ČÍSLO VÝKRESU	
A4		-		05.05.2022		05.05.2022		B 5.01	
SOUBOR c:\users\jiri\disk google\skola\cvut\125dpib - diplomova prace\dwg									

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1 Základní údaje

Akce:	Obytný dům
Místo stavby:	Hl. město Praha, Městská část Střešovice
Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební povolení
Datum dokončení:	květen 2022

1.2 Základní údaje charakterizující stavbu

Jedná se o novostavbu Obytného domu, kde budou řešeny rozvody vnitřní kanalizace, svod srážkové vody a následně napojení přípojkami kanalizační a dešťové odpadní vody do veřejných stok. Objekt je určen pouze k běžnému obývání s max. 80 osobami (39 bytových jednotek). Dům je pěti podlažní s plochou střechou.

A. Vodovod

1. ZDROJ VODY

Objekt je připojen k vodovodnímu řadu (Ocel DN 80), orientovanému vzhledem k objektu východně. Hlavní vodovodní řad probíhá pod chodníkem 4m od paty objektu, v místě napojení je uložen v hloubce 2,5 m pod úrovní chodníku.

2. PŘÍPOJKA

Vodovodní přípojka spojuje hlavní vodovodní řad s vnitřním vodovodem, začíná napojením vývrtem do hlavního řadu. Přípojka o délce 1m je provedena z HD-PE DN 50mm. Je uložena do rýhy na ztuhlý pískový podsyp o mocnosti 100mm, kryta štěrkopískovým obsypem o mocnosti 300mm. Přípojka je uložena v minimální hloubce 1600mm pod úrovní terénu a má sklon 0,5%. Přípojka je osově vzdálena od přípojky splaškové kanalizace 0,6 m. Ukončena je vodoměrnou sestavou v kotelně. Přebytková část zeminy, vytlačena konstrukcí potrubí, bude použita v rámci terénních úprav, dle záměru investora.

3. VNITŘNÍ ROZVOD

Jedná se o rozvod pitné studené vody z veřejného vodovodu pro účel přípravy TV a cirkulační vodu. Také slouží k zásobování objektu požární vodou. Užitková voda je rozváděna v systému Ekoplast PPR OSMA. Požární vodovod je rozváděn v litinovém potrubí.

4. PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

Centrální příprava teplé vody je zajištěna centrálním ohřivačem se zásobníkem v místnosti kotelny.

5. ARMATURY

Výpis zařizovacích předmětů a tedy typů armatur ve vnitřním vodovodu:

Zařizovací předmět
WC
Umyvadlo
Dřez
Vana
Výtoková arm. DN25 (hydrant)
Pračka
Automatická myčka

Vodoměrná sestava viz. Výkresová dokumentace.

6. MATERIÁL A IZOLACE POTRUBÍ

Veškeré vnitřní rozvody jsou z potrubí PPR DN 20x2,8 .Přípojka a venkovní rozvod je z HD-PE. TUV a cirkulační potrubí jsou opatřeny tepelnou izolací MIRELON tl.15 mm. SV je izolována MIRELONem tl.10mm.

Ležaté potrubí je uloženo na spojité podpoře. Vzdálenost konzol dle nosnosti podpory a dle montážního návodu výrobce potrubí. Délkové roztažnosti budou kompenzovány změnou trasy.

Rozvody v garážích (garáže jsou nevytápěné) budou izolovány a vyhřívány odporovým drátem (ten je dodávkou silnoproudu). Vyhřívání musí být i armatury.

Stoupací potrubí jsou vedeny v instalačních jádrech. Potrubí bude polohově fixováno objímkami – do průměru 32mm je vzdálenost 0,5m, pro průměr 40 a 50 mm je vzdálenost 0,6m. Na patách stoupaček pro cirkulaci, studenou a teplou vodu budou osazeny kulové uzávěry s vypouštěním. Na každé odbočce cirkulace bude umístěn vyvažovací ventily STAD. Ze stoupačky bude odbočeno do jednotlivých bytů. Na odbočce studené a teplé vody bude umístěn kulový kohout a za ním umístěn bytový vodoměr s dálkovým odečtem. Vodoměry s uzávěry budou osazeny v instalačních šachtách a zpřístupněny plastovými dvířky. Rozvody v jednotlivých bytech (připojovací potrubí) budou vedeny v podlaze, v zástěně, pod vanou, za kuchyňskou linkou nebo v instalační příčce. Potrubí a tvarovky budou izolovány nápletkovými izolacemi, bude vedeno ve sružených trasách. Pro pračku bude osazen pračkový kulový kohout, např: součást HL 405.

Pro byty je provedena pouze příprava pro napojení kuchyně. V bytech 1.NP, které mají vstup na vlastní zahrádku, je vyveden na fasádu zahradní (nezámrzny) kohout Kemper DN 15 pro napojení zahradní hadice.

Rozvody vodovodního potrubí se musí namontovat tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických

účinků na potrubí. Montáž musí být provedena dle ČSN 73 6660, ČSN 736655, ČSN 73 6611, zákona č.50/1976 Sb. ve znění zákona č.262/1992 Sb. montážních předpisů výrobce.

Všechny rozvody studené vody uvnitř objektu budou izolovány návlekovou izolací z kaučuku tl. 10 mm pro potrubí D 20 a D 25. Větší dimenze budou izolovány tepelnou izolací tloušťky 13 mm. Rozvody TV a cirkulace budou izolovány pouzdry z minerální vlny kryté AL folií v tloušťkách: $\varnothing 25 - 40\text{mm}$, $\varnothing 25 - 30\text{mm}$, $\varnothing 32 - 40\text{mm}$, $\varnothing 40 - 50\text{ mm}$, $\varnothing 50 - 50\text{ mm}$, $\varnothing 63 - 50\text{ mm}$.

Protipožární zabezpečení v objektu je řešeno soustavou hydrantů s tvarově stálou hadicí D 19 délky 30 metrů s uzavírací proudnicí.

Hydranty jsou zásobovány samostatným rozvodem vody, který je napojen hned za stěnou objektu.

Požární rozvod je veden souběžně s rozvodem studené vody pod stropem 1.PP. Požární vodovod je proveden z ocelových pozinkovaných trub závitových bez izolace.

7. MĚŘENÍ SPOTŘEBY VODY

Za přípojkou je osazena vodoměrná soustava s hlavním domovním vodoměrem a v objektu je osazen sekundární vodoměr před každým samostatným provozem/bytem, jak pro TV, tak SV. Budou použity vodoměry s dálkovým odečtem. Kontrolní vodoměr teplé vody je osazen na výstupu z akumulární nádrže.

8. ZÁVĚR

Veškeré výpočty a práce jsou prováděny dle příslušných norem platných pro Českou republiku. Před zaplombováním a uvedením do provozu budou provedeny následující zkoušky potrubí:

- a) vizuální prohlídka potrubí
- b) tlaková zkouška těsnosti potrubí
- c) konečná tlaková zkouška

Prohlídka vnitřního vodovodu se provádí bez tepelné izolace a s nezakrytými drážkami ve zdivu. Prohlídkou se kontroluje je-li vodovod proveden v souladu s hygienickými předpisy a s podmínkami stanovenými při povolení stavby. Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit ještě před tlakovou zkouškou potrubí.

Tlaková zkouška vnitřního vodovodu se provádí po propláchnutí zdravotně nezávadnou vodou, buď vcelku nebo po částech. Trubní rozvod se zkouší zdravotně nezávadnou vodou 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však 1,0 MPa. Zkušební přetlak nesmí klesnout za 15 min více než o 0,05 MPa. Na potrubí nesmí být během zkoušky zjištěn žádný únik vody. Zjistí-li se únik vody, musí se závada odstranit a zkouška se opakuje.

Konečná tlaková zkouška vnitřního vodovodu probíhá po konečné izolaci a po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení (výtokové i pojistné armatury, PO ventily, čerpací agregáty a pod.).

Před začátkem užívání stavby budou zaplombovány všechny vodoměry.

9. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY A NORMY

ČSN 755401 Navrhování vodovodního potrubí.

ČSN EN 806-2: Navrhování – vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.

ČSN EN 806-3: Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda-vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.

ČSN 736660 Vnitřní vodovody.

ČSN 736655 Výpočet vnitřních vodovodů.

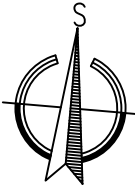

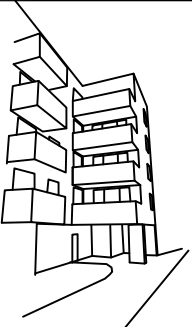
ČSN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních rozvodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem.

10. BEZPEČNOST PRÁCE

Pracovní postupy a veškeré prováděné práce musí být v souladu s požadavky na bezpečnost práce. Zvláště důsledně je nutné dodržovat předpisy pro práci v ochranných pásmech všech inženýrských sítí, aby při manipulaci se stavebními mechanismy nedošlo k jejich poškození a k ohrožení zdraví a života pracovníků. V této projektové dokumentaci jsou obsaženy běžné technologie, které jsou používány při stavbách a opravách komunikací. Před zahájením zemních prací je nutné provést identifikaci podzemních vedení inženýrských sítí za účasti jejich správců. Lze očekávat, že jejich uložení nebude přesně odpovídat zákresům, neboť pro přesné určení polohy nejsou podklady správců vždy dostatečné a proto trasy inženýrských sítí zakreslené v situacích mají pouze informativní charakter o existenci sítí.

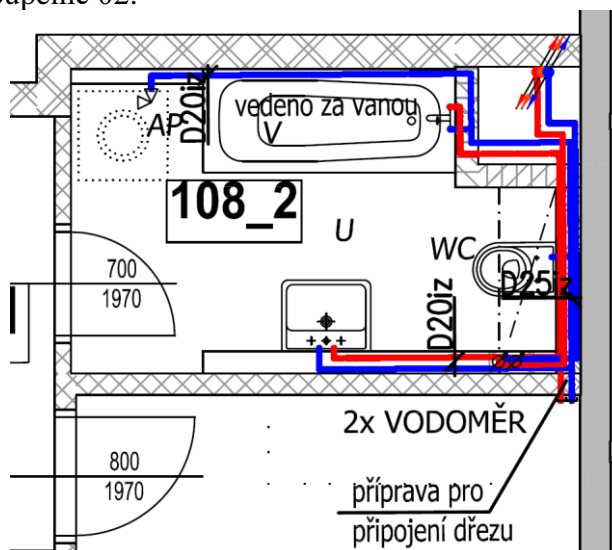
.....
Datum

.....
Jméno a příjmení

PŘEDMĚT				125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE					
ZPRACOVAL			Bc. JIŘÍ VALENTA				ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ		
KONZULTANT			Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.						
SCHÉMA									
									
ČÁST						ÚROVEŇ			
VODOVOD						±0,000 = +191,45 MN.M.			
NÁZEV VÝKRESU VÝPOČTY									
FORMÁT		MĚŘITKO		DATUM		DATUM REVIZE		ČÍSLO VÝKRESU	
A4		-		05.05.2022		05.05.2022		B 5.01a	
SOUBOR									
c:\users\jiri\disk google\skola\cvut\125dpib - diplomova prace\dwg									

DIMENZOVÁNÍ POTRUBÍ PODLE ČSN 75 5455

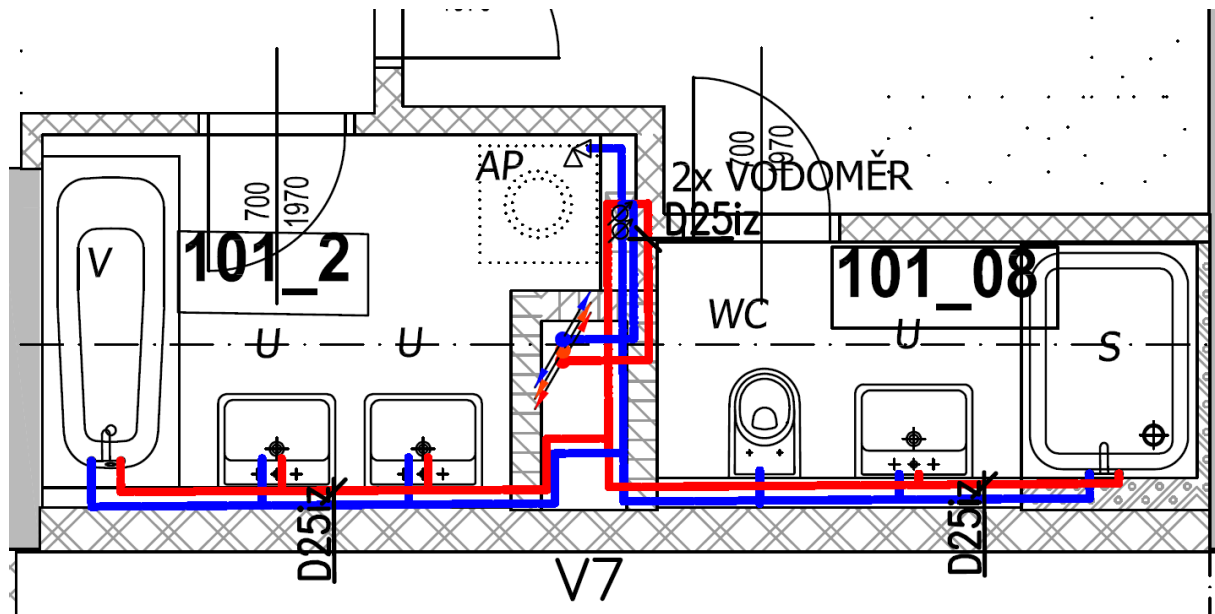
Výpočet bytě 108 v koupelně 02:



Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody q_i [l/s]	Požadovaný přetlak vody p_i [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody ϕ_i [-]
<input type="checkbox"/>	Výtokový ventil	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox" value="1"/>	Výtokový ventil	20	<input type="text" value="0.4"/>	0.05	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Bidetové soupravy a baterie	15	<input type="text" value="0.1"/>	0.05	<input type="text" value="0.1"/>
<input type="checkbox" value="1"/>	Nádržkový splachovač	15	<input type="text" value="0.1"/>	0.05	<input type="text" value="0.1"/>
<input type="checkbox" value="1"/>	vanová	15	<input type="text" value="0.3"/>	0.05	<input type="text" value="0.1"/>
<input type="checkbox" value="2"/>	Mísící barterie	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="text" value="0.1"/>
<input type="checkbox" value="1"/>	dřezová	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="text" value="0.1"/>
<input type="checkbox"/>	sprchová	15	<input type="text" value="0.1"/>	0.05	<input type="text" value="1.0"/>
Výpočtový průtok	$Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 0.60 \text{ l/s}$				

Navrhují: DN 25 (0,6362l/s)

Výpočet bytě 101 v koupelně 02 a 08:

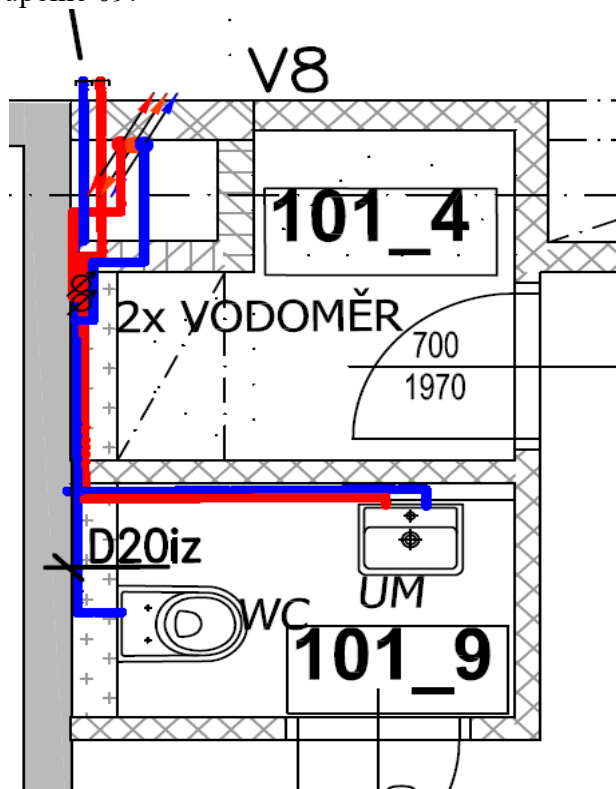


Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody q_i [l/s]	Požadovaný přetlak vody p_i [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody ϕ_i [-]
<input type="checkbox"/>	Výtokový ventil	15	<input type="checkbox"/> 0	0.05	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 1	Výtokový ventil	20	<input type="checkbox"/> 0.4	0.05	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Bidetové soupravy a baterie	15	<input type="checkbox"/> 0.1	0.05	<input type="checkbox"/> 0
<input type="checkbox"/> 1	Nádržkový splachovač	15	<input type="checkbox"/> 0.1	0.05	<input type="checkbox"/> 0
<input type="checkbox"/> 1	vanová	15	<input type="checkbox"/> 0.3	0.05	<input type="checkbox"/> 0
<input type="checkbox"/> 3	Mísící barterie	15	<input type="checkbox"/> 0.2	0.05	<input type="checkbox"/> 0
<input type="checkbox"/>	dřezová	15	<input type="checkbox"/> 0.2	0.05	<input type="checkbox"/> 0
<input type="checkbox"/> 1	sprchová	15	<input type="checkbox"/> 0.2	0.05	<input type="checkbox"/> 1

Výpočtový průtok	$Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 0.62 \text{ l/s}$
------------------	--

Navrhují: DN 25 (0,6362l/s)

Výpočet bytě 101 v koupelně 09:



Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody q_i [l/s]	Požadovaný přetlak vody p_i [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody ϕ_i [-]
<input type="checkbox"/>	Výtokový ventil	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="1"/>	Výtokový ventil	20	<input type="text" value="0.4"/>	0.05	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Bidetové soupravy a baterie	15	<input type="text" value="0"/>	0.05	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="1"/>	Nádržkový splachovač	15	<input type="text" value="0.1"/>	0.05	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	vanová	15	<input type="text" value="0.3"/>	0.05	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="1"/>	Mísící barterie umyvadlová	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="1"/>	Mísící barterie dřezová	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	sprchová	15	<input type="text" value="0"/>	0.05	<input type="text" value="1"/>

Výpočtový průtok $Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 0.5 \text{ l/s}$

Navrhují: DN 25 (0,6362l/s)

VÝPOČTYBilance potřeby vody:**Specifikace potřeby vody**

$$Q_p = n \cdot q \quad [\text{l/den}] \quad q = 150 \text{ l/os. (bytový objekt); počet lidí v domě: 80}$$

$$Q_p = 80 \cdot 150 = 6000 [\text{l/den}] \rightarrow 6 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální denní spotřeba vody

$$Q_m = Q_p \cdot k_d \quad [\text{l/den}] \quad k_d = 1,25 \text{ (sídlo do 100 000 obyvatel);}$$

$$Q_m = 6000 \cdot 1,25 = 7500 \quad [\text{l/den}] \rightarrow 7,5 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální hodinová spotřeba vody

$$Q_h = \frac{Q_m \cdot k_h}{24} \quad [\text{l/den}] \quad k_h = 2,1 \text{ (součinitel hodinové nerovnoměrnosti)}$$

$$Q_h = \frac{7500 \cdot 2,1}{24} = 656 \quad [\text{l/hod}] \rightarrow 0,756 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Maximální roční spotřeba vody

$$Q_r = Q_p \cdot 365 \quad [\text{l/den}]$$

$$Q_h = 6000 \cdot 365 = 2\,190\,000 \quad [\text{l/rok}] \rightarrow 2\,190 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Výpočet průtoku:

$$Q_v = \sqrt{\sum (q^2 \cdot n)} \quad [\text{l/s}]$$

Zařizovací předmět	Q _a	Počet v objektu
WC	0,15	44
Umyvadlo	0,2	44
Dřez	0,2	40
Vana	0,2	40
Výtoková arm. DN25 (hydrant)	1,0	4
Pračka	0,2	44
Automatická myčka	0,2	44

Pitná voda:

$$Q_v = \sqrt{\sum 13,80} = 3,71 \quad [\text{l/s}] \rightarrow 0,00371 \text{ m}^3/\text{s}$$

Požární voda:

$$Q_v = 2 \cdot 0,3 = 0,06 \quad [\text{l/s}] \rightarrow 0,00006 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Dimenze přípojky:







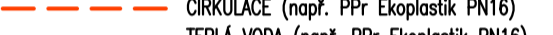

$$di = \sqrt{\frac{4 \cdot Qv}{\pi \cdot v}} [m] \quad v = 1,5 \text{ m/s (plastové potrubí)}$$




$$di = \sqrt{\frac{4 \cdot 0,00372}{\pi \cdot 1,5}} = 0,0552 [m] \quad \text{- návrh potrubí IPE D60x 5,8}$$

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
-  ZDVO PRŮČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
-  ZDVO Z CHĚL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
-  ZDVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN48, DN73, 100, 1DN48MM) LEPENÝCH TMELEM
-  OBVOVODVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
-  SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

LEGENDA:

-  STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVODU STUDENÁ VODA
-  STOUPACÍ POTRUBÍ POŽÁRNÍHO VODOVODU
-  STOUPACÍ POTRUBÍ CÍRKULACE
-  STOUPACÍ POTRUBÍ TEPLÁ VODA
-  POŽÁRNÍ VODA (např. OCEĽ)
-  STUDENÁ VODA (např. PPR Ekoplastik PN16)
-  CÍRKULACE (např. PPR Ekoplastik PN16)
-  TEPLÁ VODA (např. PPR Ekoplastik PN16)

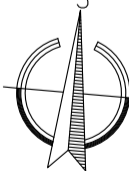

- ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:**
- WC - KLOZET ZÁVĚSNÝ
 - U - UMYVADLO
 - SK - SPRCHOVÝ KOUT - SKLENĚNÁ ZASTĚNA
 - V - VANA
 - AP - AUTOMATICKÁ PRAČKA
 - VL - VÝLEKVA
- BYTOVÉ VODOMĚRY:**
-  KULOVÝ KOHOUT
 -  KULOVÝ KOHOUT S VYPUSŤENÍM
 -  ROHOVÝ VENTIL, SOUČÁST např. HL 405

POZNÁMKA:

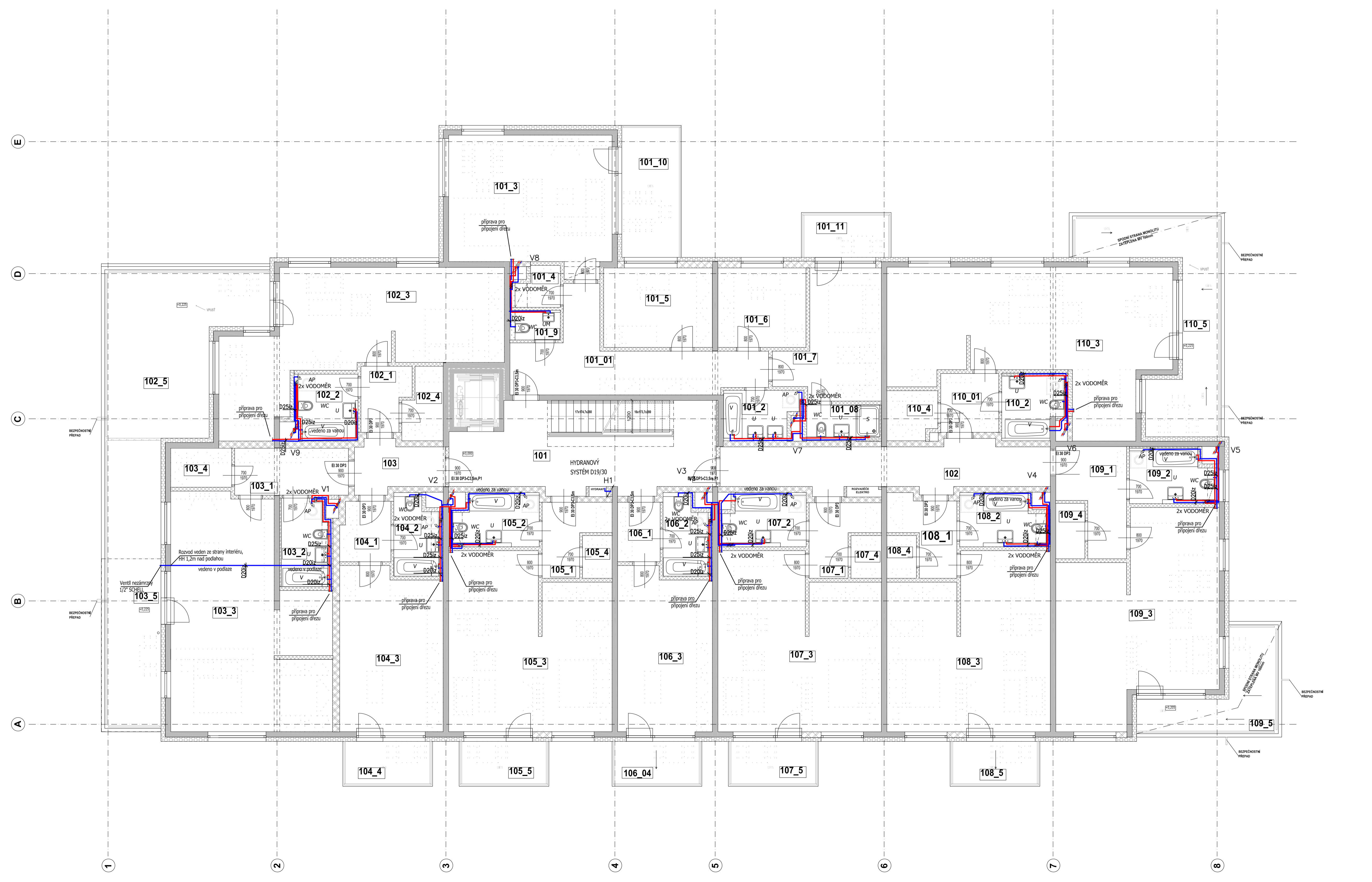
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VÝVODŮ V KUCHYNĚ BUDE ŘEŠENO NA ZÁKLADĚ PROJEKTU KUCH. STUDIA

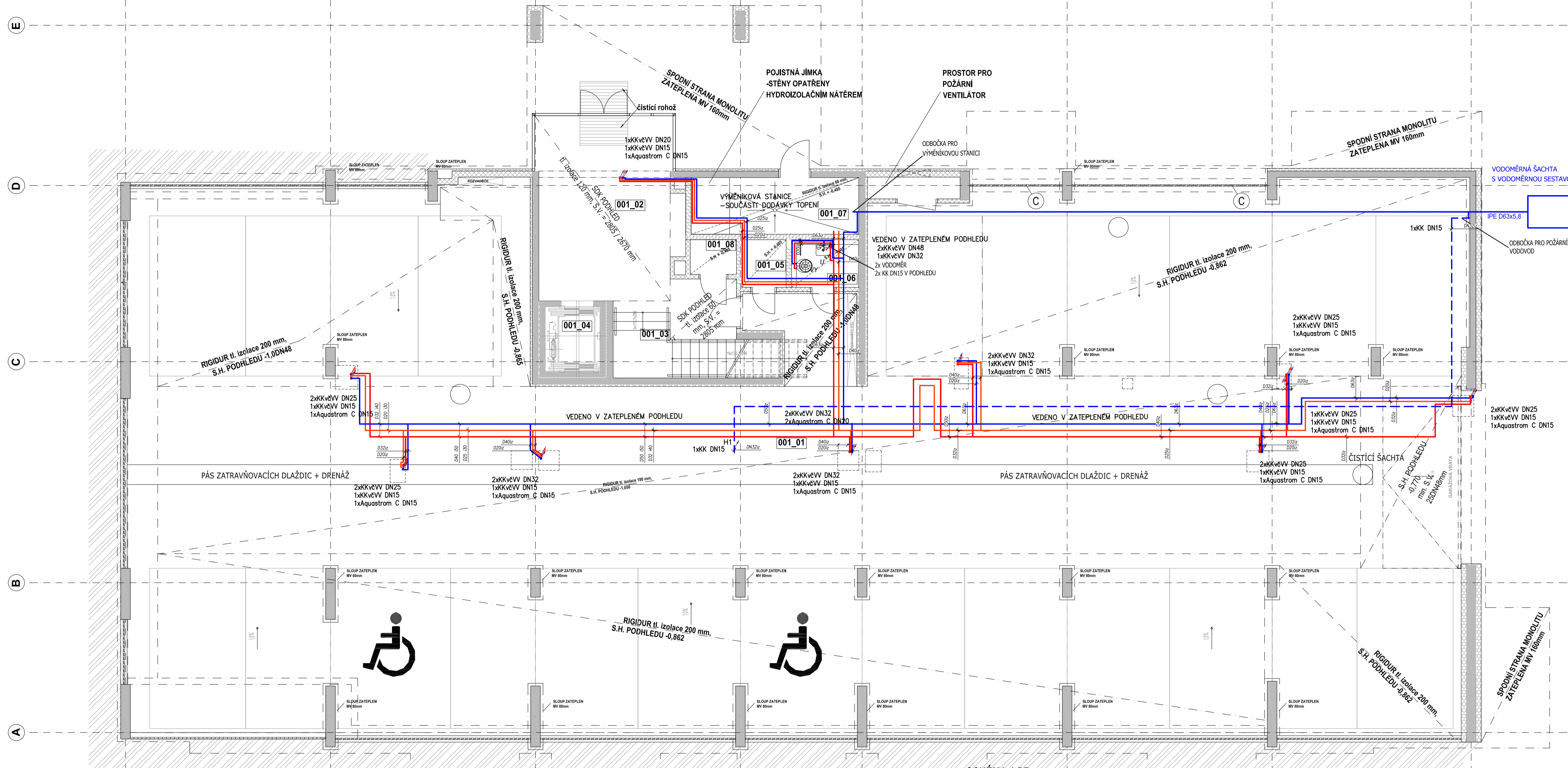
Poznámka:

- tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE		 ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
PRACOVAL	Bc. JIŘÍ VALENTA	
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.	
SCHEMA		

VODOVOD		úroveň: ±0,000 = +191,45 MN.M.
PŮDORYS 1.NP		
FORMÁT	MĚŘÍTKO	DATA
6x A4	1:75	05.04.2022
		DISK. VÝKRESU
		05.04.2022
		B 5.03
SOUBOR: c:\users\jiriv\desktop\google\skola\cvut\125dpm - diplomova prace\dwg		





LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDIVO PRŮČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDIVO Z CHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN48, DN73, 100, 120/48MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ
- TERÉN V OKOLÍ OBJEKTU

LEGENDA:

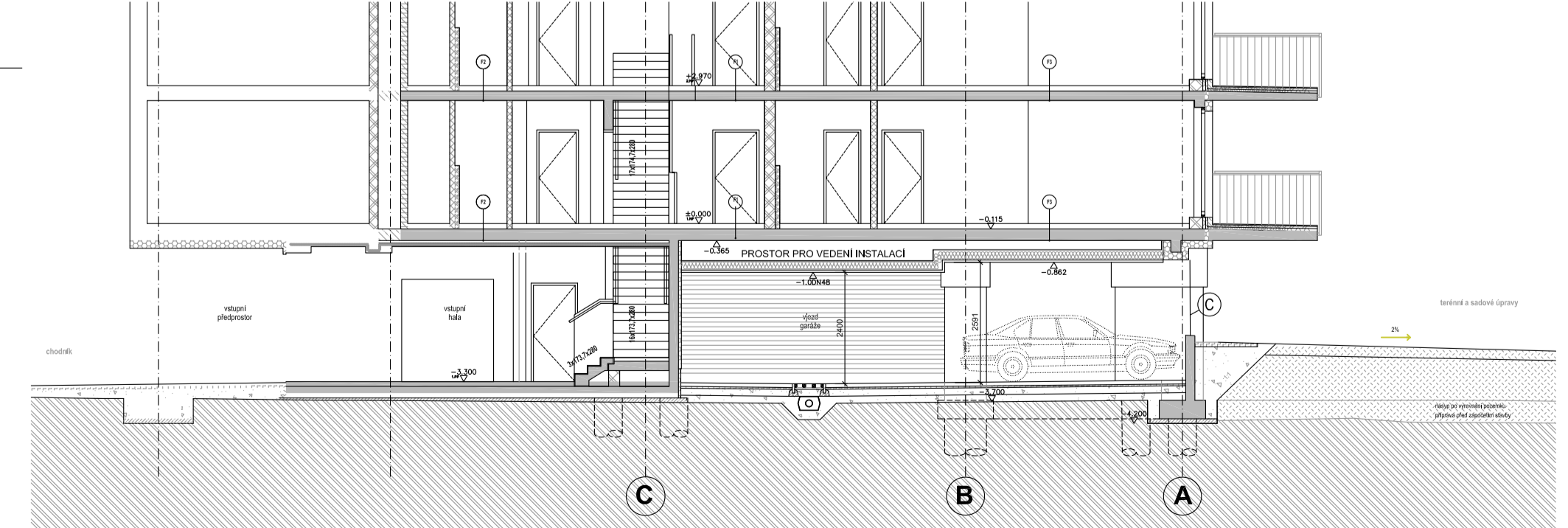
- STUPACÍ POTRUBÍ VODOVODU STUDENÁ VODA
- STUPACÍ POTRUBÍ POŽÁRNÍHO VODOVODU
- STUPACÍ POTRUBÍ CÍRKULACE
- STUPACÍ POTRUBÍ TEPLÁ VODA
- POŽÁRNÍ VODA (např. OCEL)
- STUDENÁ VODA (např. PPR Ekoplastik PN16)
- CÍRKULACE (např. PPR Ekoplastik PN16)
- TEPLÁ VODA (např. PPR Ekoplastik PN16)

- ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:**
- WC - KLOZET ZÁVĚSNÝ
 - U - UMÝVADLO
 - SK - SPRCHOVÝ KOUT - SKLENĚNÁ ZÁSTĚNA
 - V - VANA
 - AP - AUTOMATICKÁ PRAČKA
 - VL - VÝLEVKA
- BYTOVÝ VODOMĚR
 KULOVÝ KOHOUT
 KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
 ROHOVÝ VENTIL, SOUČÁST např. HL 405

POZNÁMKA:
 - PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VÝVODŮ V KUCHYNI BUDE ŘEŠENO NA ZÁKLADĚ PROJEKTU KUCH. STUDIA

Poznámka:
 - tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

SCHEMA 1.PP






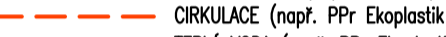

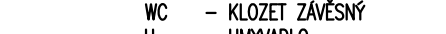





PŘEDMĚT		125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL	Bc. JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
ČÁST	VODOVOD	ÚROVEŇ	±0,000 = +191,45 MN.M.
NÁZEV VÝKRESU			
PŮDORYS 1.PP			
FORMÁT	6x A4	MĚŘITVO	1:75
DATA	05.04.2022	DATA	05.04.2022
DISK. VÝKRESU		DISK. VÝKRESU	
SOUBOR	c:\users\jiri\disk google\skola\cvut\125dpm - diplomova prace\dwg		

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
-  ZDVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
-  ZDVO Z CHL. PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
-  ZDVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN48, DN73, 100, 120/48MM) LEPENÝCH TMELEM
-  OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
-  SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

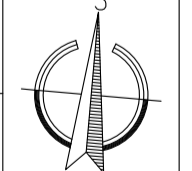
LEGENDA:

-  STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVODU STUDENÁ VODA
-  STOUPACÍ POTRUBÍ POŽÁRNÍHO VODOVODU
-  STOUPACÍ POTRUBÍ CÍRKULACE
-  STOUPACÍ POTRUBÍ TEPLÁ VODA
-  POŽÁRNÍ VODA (např. OCEĽ)
-  STUDENÁ VODA (např. PPR Ekoplastik PN16)
-  CÍRKULACE (např. PPR Ekoplastik PN16)
-  TEPLÁ VODA (např. PPR Ekoplastik PN16)

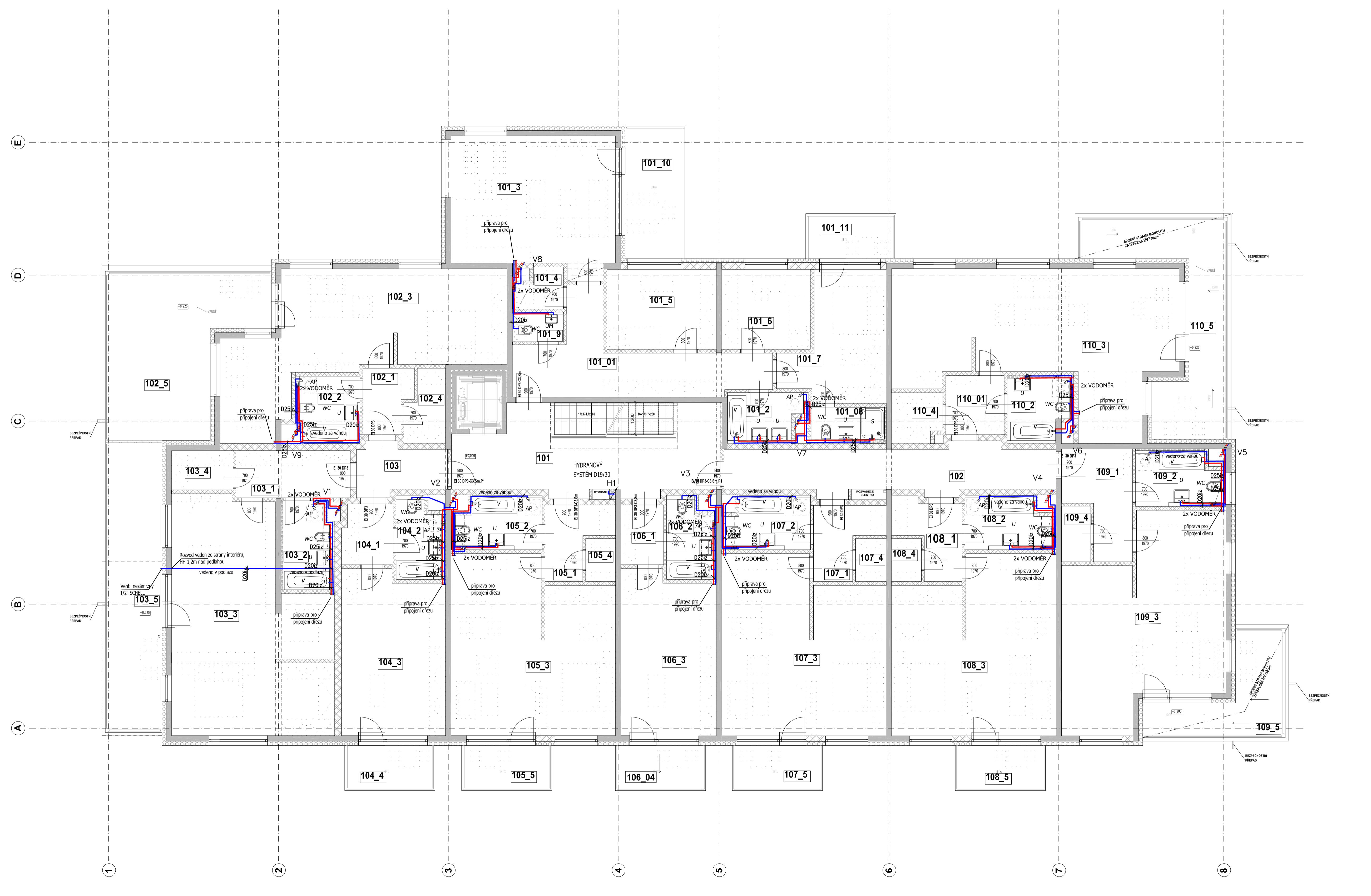
- ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:
- WC - KLOZET ZÁVĚSNÝ
 - U - UMYVADLO
 - SK - SPRCHOVÝ KOUT - SKLENĚNÁ ZASTĚNA
 - V - VANA
 - AP - AUTOMATICKÁ PRAČKA
 - VL - VÝLEKVA
- BYTOVÝ VODOMĚR
-  KULOVÝ KOHOUT
 -  KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
 -  ROHOVÝ VENTIL, SOUČÁST např. HL 405

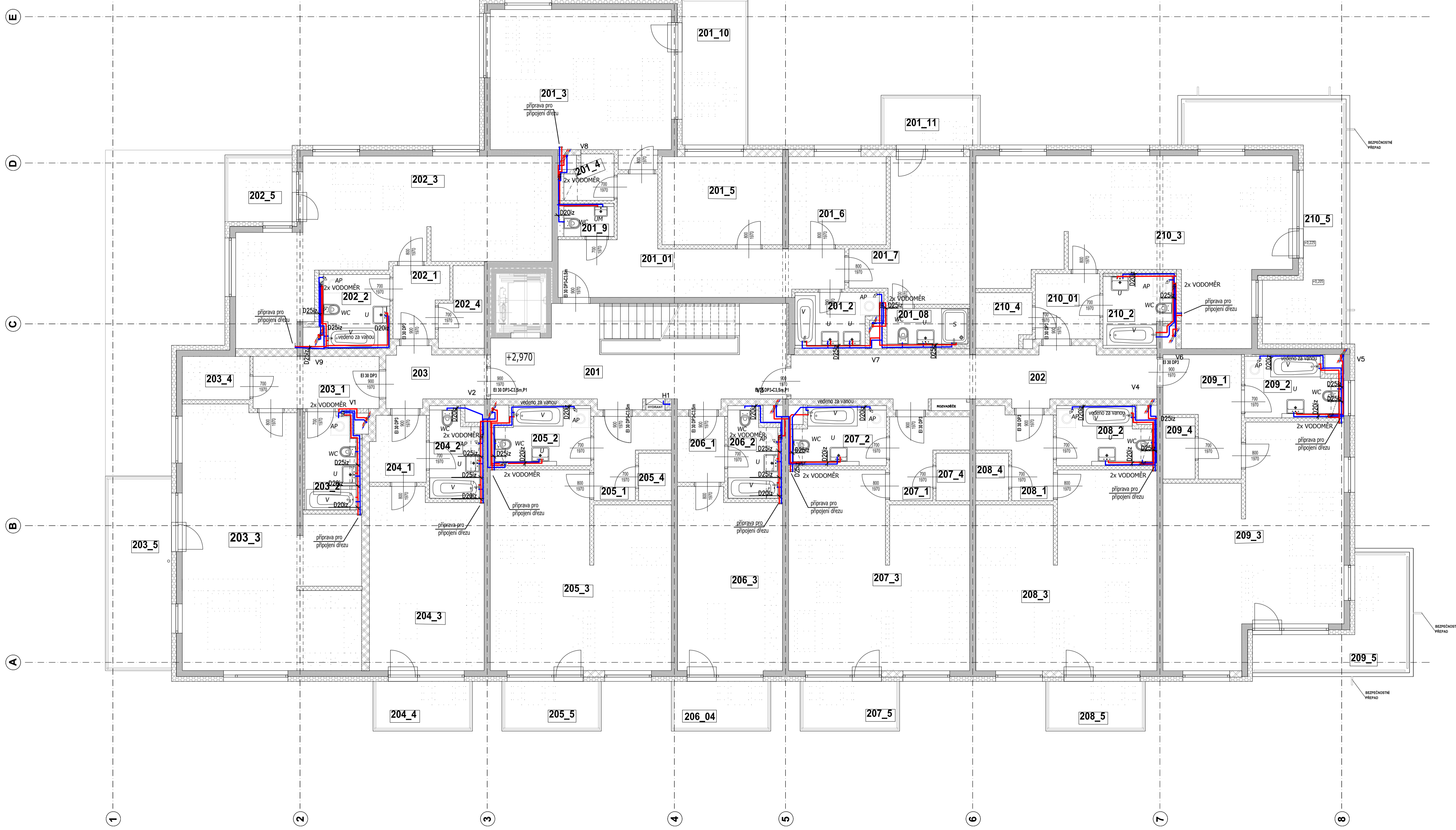
POZNÁMKA:
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VÝVODŮ V KUCHYNI BUDE ŘEŠENO NA ZÁKLADĚ PROJEKTU KUCH. STUDIA

Poznámka:
- tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE		 ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
PRACOVAL	Bc. JIŘÍ VALENTA	
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.	

VODOVOD		úroveň: ±0,000 = +191,45 MN.M.
PŮDORYS 1.NP		
FORMÁT	MĚŘÍTKO	DATA
6x A4	1:75	05.04.2022
		DISK. VÝKRESU
		05.04.2022
		B 5.04





LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDIVO PRŮČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN48, DN73, 100, 1DN48MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVAČÍ SYSTÉM
- SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

LEGENDA:

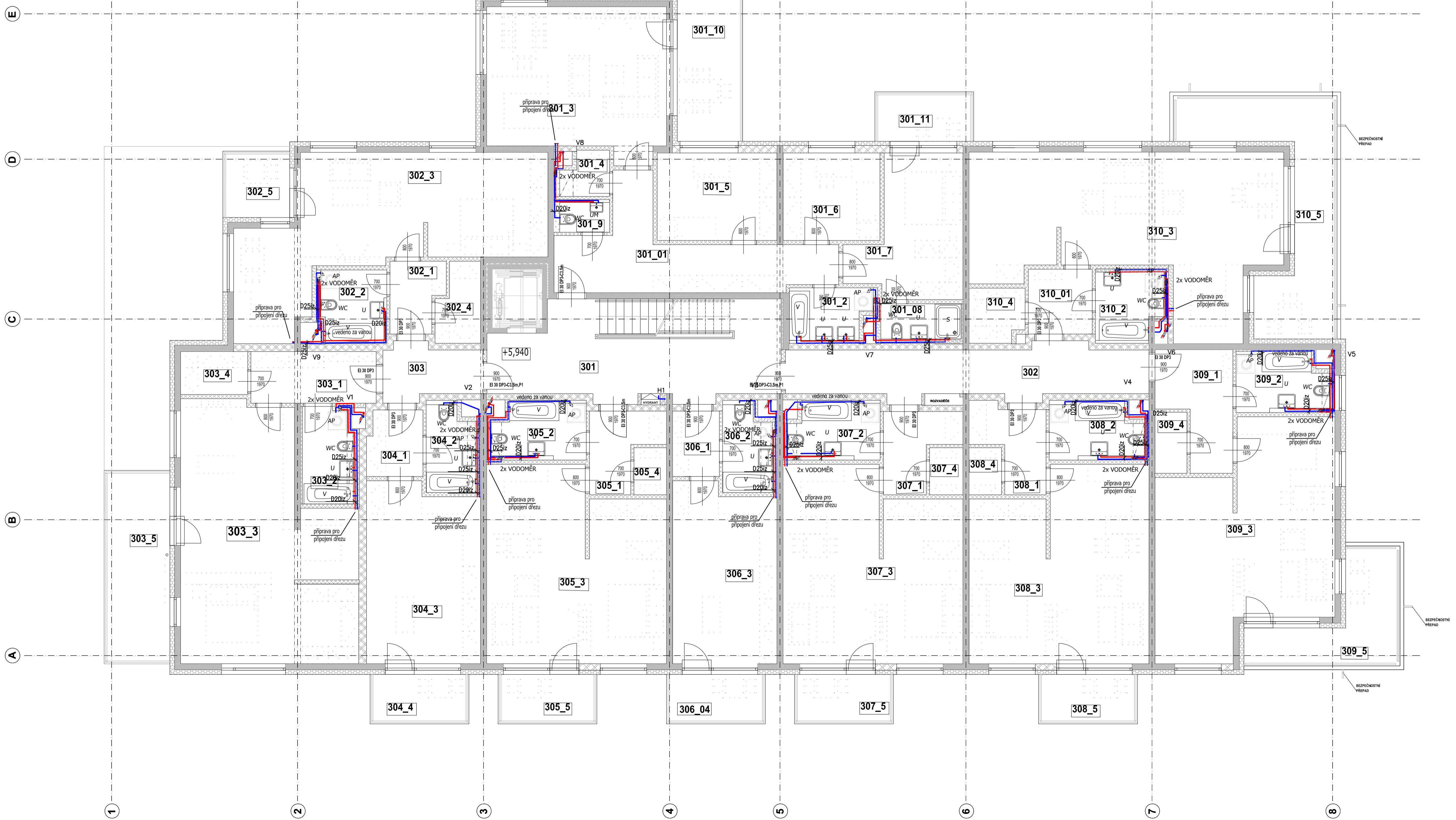
- STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVODU STUDENÁ VODA
- STOUPACÍ POTRUBÍ POŽÁRNÍHO VODOVODU
- STOUPACÍ POTRUBÍ CÍRKULACE
- STOUPACÍ POTRUBÍ TEPLÁ VODA
- POŽÁRNÍ VODA (např. OCEĽ)
- STUDENÁ VODA (např. PPR Ekoplastik PN16)
- CÍRKULACE (např. PPR Ekoplastik PN16)
- TEPLÁ VODA (např. PPR Ekoplastik PN16)

- ZÁŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:
- WC - KLOZET ZÁVĚSNÝ
 - U - UMYVADLO
 - SK - SPRCHOVÝ KOUT - SKLENĚNÁ ZÁSTĚNA
 - V - VANA
 - AP - AUTOMATICKÁ PRAČKA
 - VL - VÝLEKVA
- BYTOVÝ VODOMĚR
 KULOVÝ KOHOUT
 KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
 ROHOVÝ VENTIL, SOUČÁST např. HL 405

POZNÁMKA:
 - PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VÝVODŮ V KUCHYNI BUDE ŘEŠENO NA ZÁKLADĚ PROJEKTU KUCH. STUDIA

Poznámka:
 -tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE		 ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
ZPRACOVAL Bc. JIŘÍ VALENTA		
KONZULTANT Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
SCHEMA		
ČÁST VODOVOD		Úroveň ±0,000 = +191,45 MN.M.
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 2.NP		
FORMÁT 6x A4	MĚŘÍTKO 1:75	DATA 05.04.2022
REVIZE 05.04.2022		DISK. VÝKRESU B 5.05
SOUBOR <small>c:\users\jiri\disk google\skola\cvut\125dpm - diplomova prace\dwg</small>		



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDIVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290*140*65 NA MALTU M5
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN48, DN73, 100, 1DN48MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

LEGENDA:

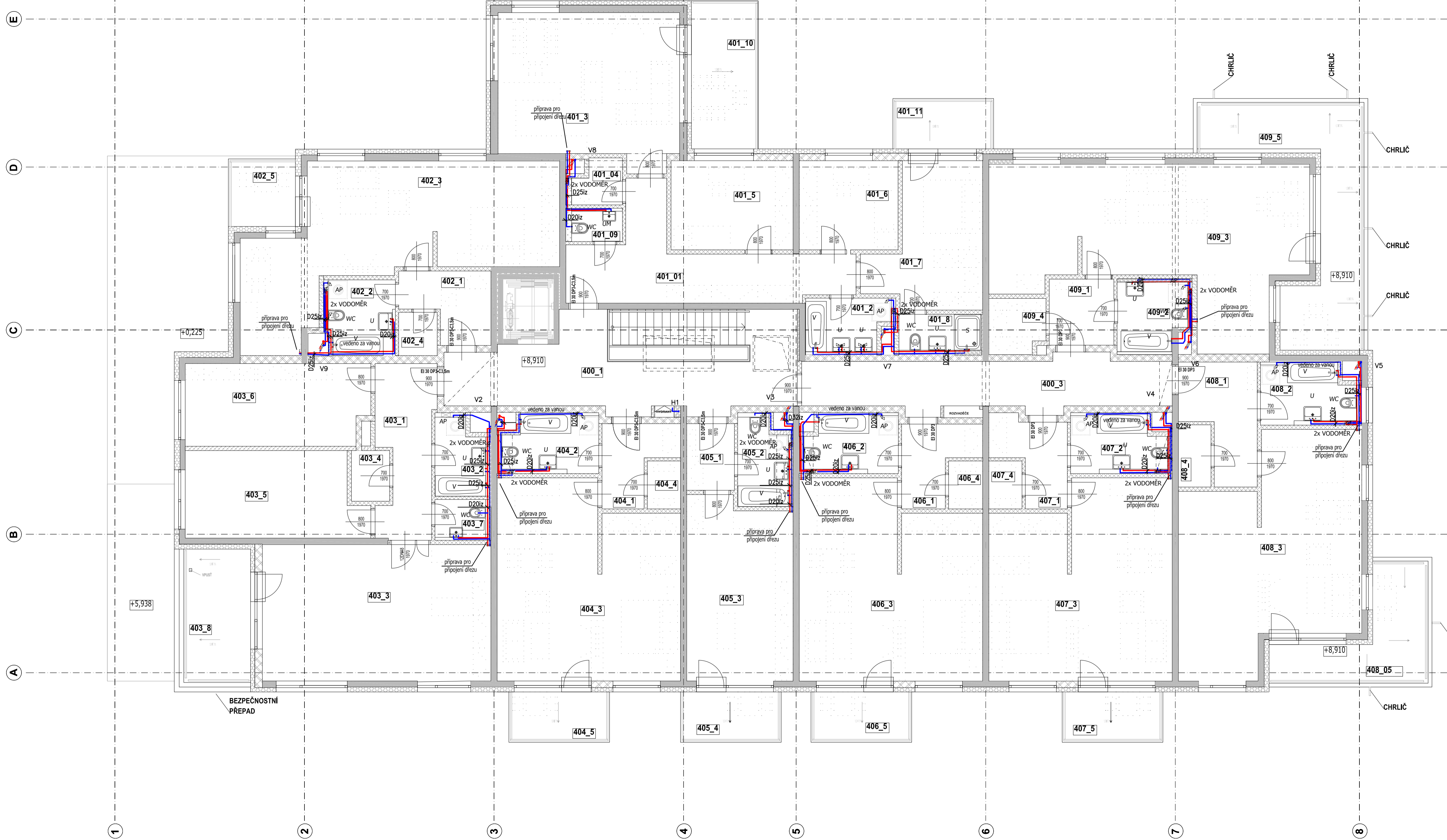
- STOLPACÍ POTRUBÍ VODOVODU STUDENÁ VODA
- STOLPACÍ POTRUBÍ POŽÁRNÍHO VODOVODU
- STOLPACÍ POTRUBÍ CÍRKULACE
- STOLPACÍ POTRUBÍ TEPLÁ VODA
- POŽÁRNÍ VODA (např. OCEL)
- STUDENÁ VODA (např. PPR Ekoplastik PN16)
- CÍRKULACE (např. PPR Ekoplastik PN16)
- TEPLÁ VODA (např. PPR Ekoplastik PN16)

- ZARÍŽOVACÍ PŘEDMĚTY:
- WC - KLOZET ZÁVĚSNÝ
 - U - UMYVADLO
 - SK - SPRCHOVÝ KOUT - SKLENĚNÁ ZASTĚNA
 - V - VANA
 - AP - AUTOMATICKÁ PRAČKA
 - VL - VÝLEKVA
- BYTOVÝ VODOMĚR
- KULOVÝ KOHOUT
 - KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
 - ROHOVÝ VENTIL, SOUČÁSTI např. HL 405

POZNÁMKA:
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VÝVODŮ V KUCHYNI BUDE ŘEŠENO NA ZÁKLADĚ PROJEKTU KUCH. STUDIA

Poznámka:
- tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE		 ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
PRACOVAL	Bc. JIŘÍ VALENTA	
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.	
ČÁST: VODOVOD		úroveň: ±0,000 = +191,45 MN.M.
VÝZEV VÝKRESU: PŮDORYS 3.NP		
FORMÁT: 6x A4	MĚŘITKO: 1:75	DATA: 05.04.2022
SOUBOR		DISK: 05.04.2022
		B 5.06



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDIVO PRŮČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDIVO Z CHĚL PLÝNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN48, DN73, 100, 1DN48MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVOVODVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

LEGENDA:

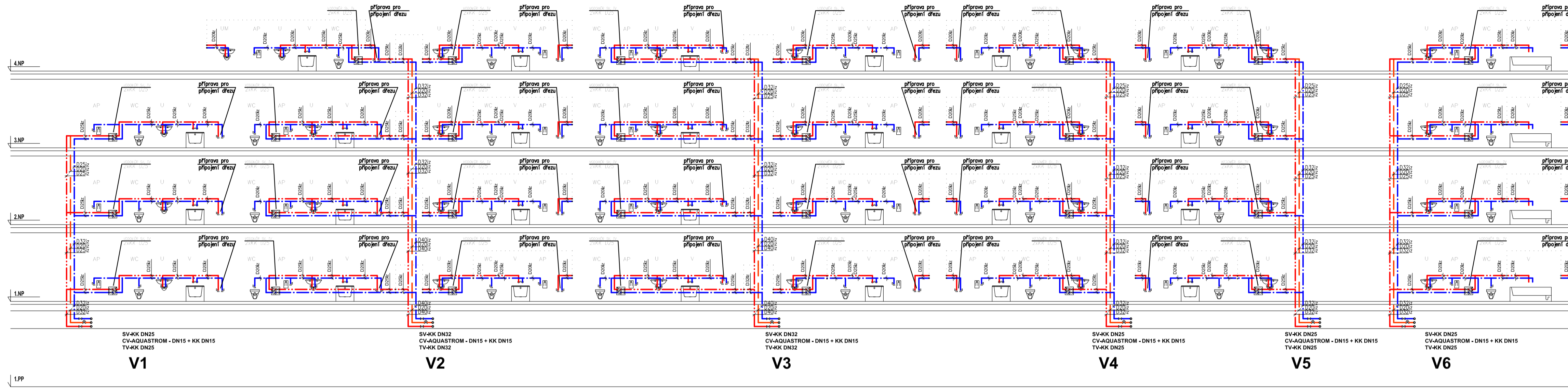
- STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVODU STUDENÁ VODA
- STOUPACÍ POTRUBÍ POŽÁRNÍHO VODOVODU
- STOUPACÍ POTRUBÍ CÍRKLULACE
- STOUPACÍ POTRUBÍ TEPLÁ VODA
- POŽÁRNÍ VODA (např. OCEĽ)
- STUDENÁ VODA (např. PPr Ekoplastik PN16)
- CÍRKLULACE (např. PPr Ekoplastik PN16)
- TEPLÁ VODA (např. PPr Ekoplastik PN16)

- ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:**
- WC - KLOZET ZÁVĚSNÝ
 - U - UMÝVADLO
 - SK - SPRCHOVÝ KOUT - SKLENĚNÁ ZÁSTĚNA
 - V - VANA
 - AP - AUTOMATICKÁ PRAČKA
 - VL - VÝLEKVA
- BYTOVÝ VODOMĚR**
- KULOVÝ KOHOUT
 - KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
 - ROHOVÝ VENTIL, SOUČÁST např. HL 405

POZNÁMKA:
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VÝVODŮ V KUCHYNI BUDE ŘEŠENO NA ZÁKLADĚ PROJEKTU KUCH. STUDIA

Poznámka:
- tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

PŘEDMĚT		125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL	Bc. JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
SCHEMA			
ČÁST		ÚROVEŇ	
VODOVOD		±0,000 = +191,45 MN.M.	
VÝZEV VÝKRESU			
PŮDORYS 4.NP			
FORMÁT	MĚŘÍTKO	DATA	DISK. VÝKRESU
6x A4	1:75	05.04.2022	05.04.2022
SOUBOR			B 5.07



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDVO Z CHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDVO Z TVÁRNIC YTONG (IL DN48, DN73, 100, 120/48MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PĚŠT Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

LEGENDA:

- STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVODU STUDENÁ VODA
- STOUPACÍ POTRUBÍ POŽÁRNÍHO VODOVODU
- STOUPACÍ POTRUBÍ CÍRKLULACE
- STOUPACÍ POTRUBÍ TEPLÁ VODA
- POŽÁRNÍ VODA (např. OCEĽ)
- STUDENÁ VODA (např. PPR Ekoplastik PN16)
- CÍRKLULACE (např. PPR Ekoplastik PN16)
- TEPLÁ VODA (např. PPR Ekoplastik PN16)

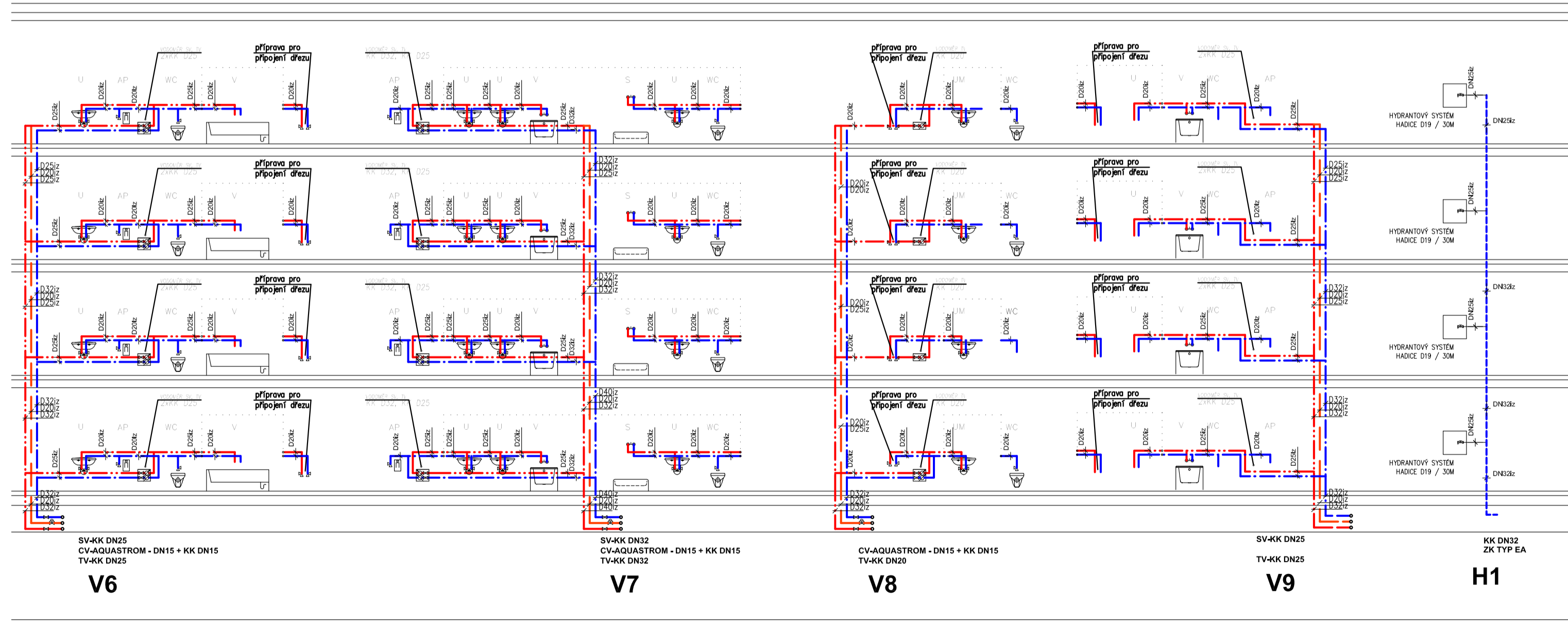
- ZÁŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:**
- WC - KLOZET ZÁVĚSNÝ
 - U - UMYVADLO
 - SK - SPRCHOVÝ KOUT - SKLENĚNÁ ZÁSTĚNA
 - V - VANA
 - AP - AUTOMATICKÁ PRAČKA
 - VL - VÝLEVKA

- BYTOVÝ VODOMĚR
- KULOVÝ KOHOUT
- KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- ROHOVÝ VENTIL, SOUČÁST např. HL 405

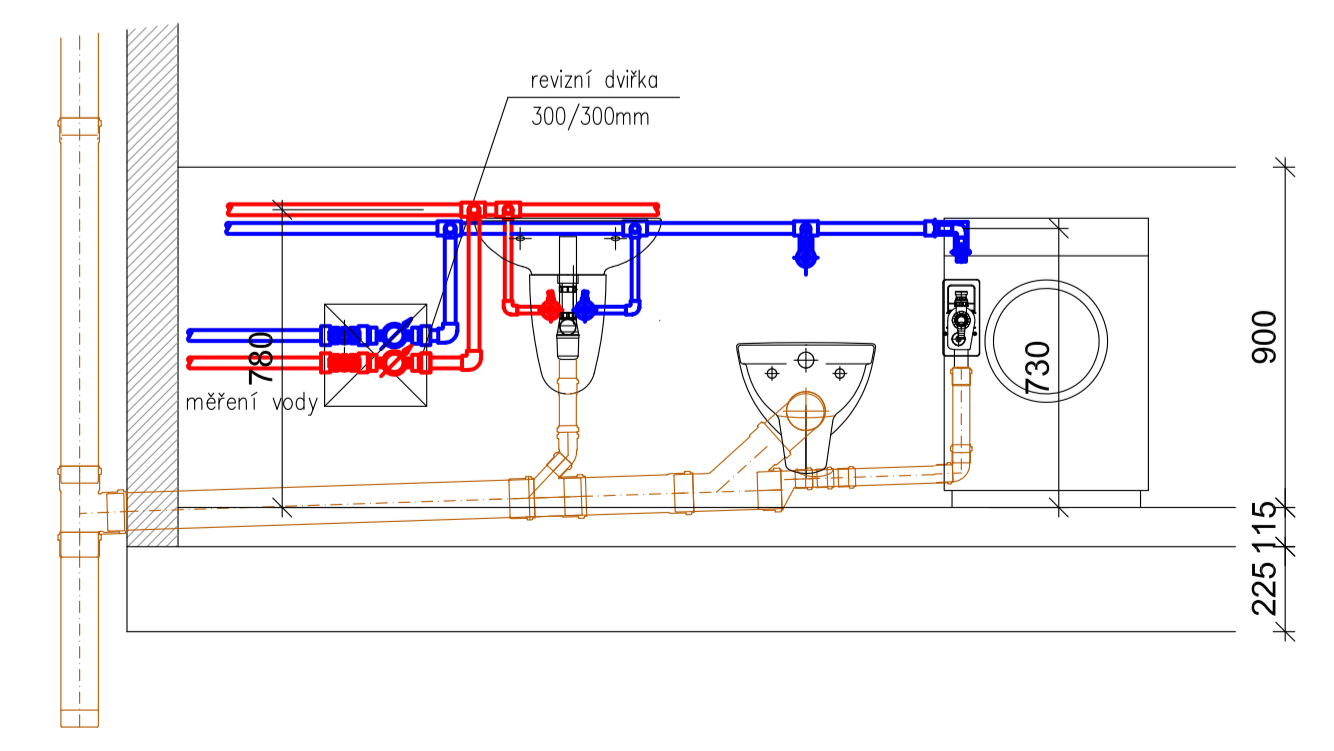
POZNÁMKA:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VÝVODŮ V KUCHYNI BUDE ŘEŠENO NA ZÁKLADĚ PROJEKTU KUCH. STUDIA

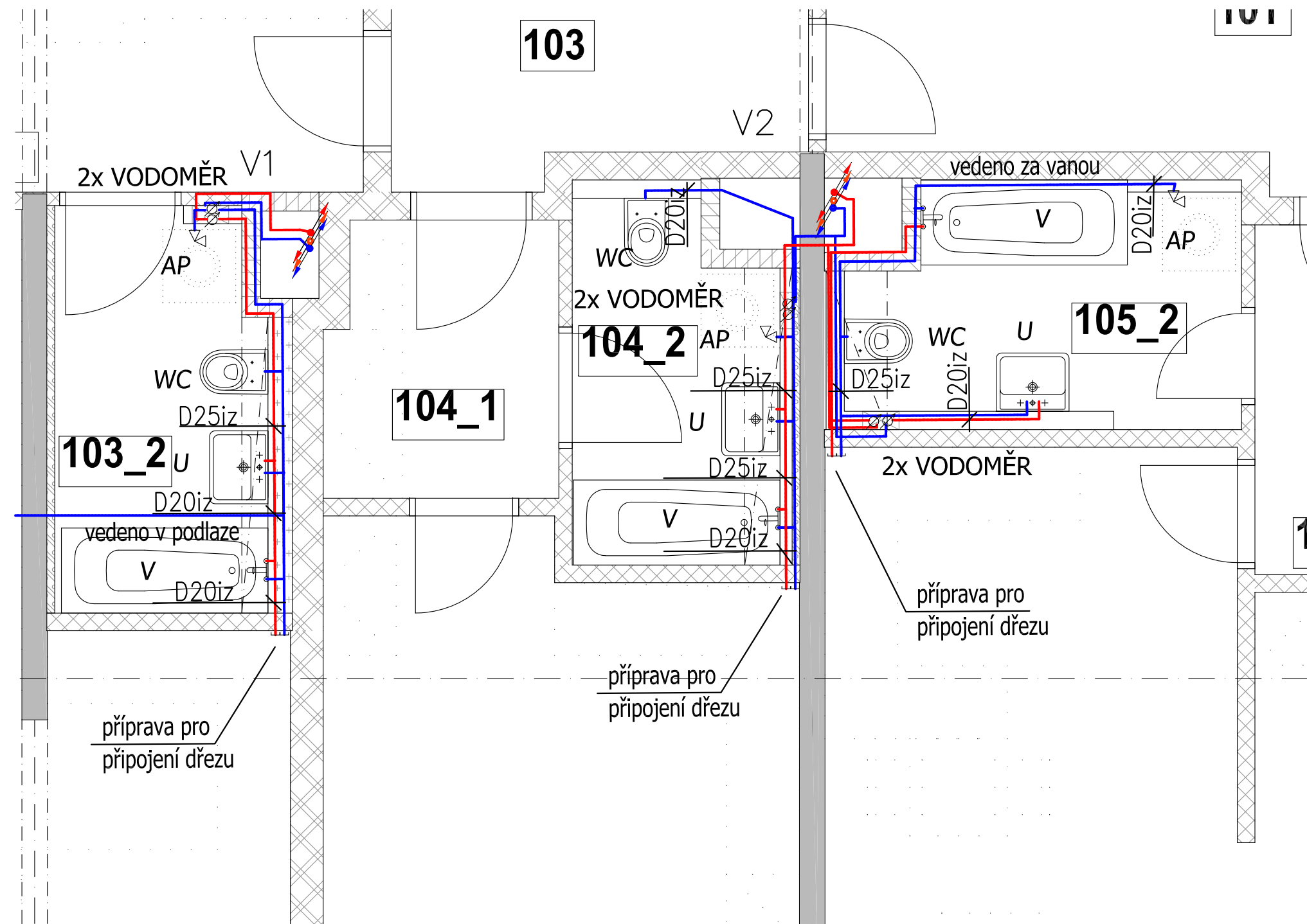
Poznámka:
- tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b



SCHEMA ROZVODŮ V KOUPELNĚ M 1:20



125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE		 ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
Bc. JIŘÍ VALENTA Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
ČÁST: VODOVOD		ÚROVEŇ: ±0,000 = +191,45 MN.M.
VÝZEV VÝKRESU: SVISLÉ ŘEZY		
FORMÁT: 6x A4	MĚŘITVO: 1:75	DATUM: 05.03.2022
		DATUM REVIZE: 05.03.2022
		DISK VÝKRESU: B 5.08
SOUBOR: <small>c:\users\jiridisk\google\skola\cvut\125dpm - diplomova prace\dwg</small>		



LEGENDA:



- POŽÁRNÍ VODA (např. OCEL)
- STUDENÁ VODA (např. PPr Ekoplastik PN16)
- CÍRKULACE (např. PPr Ekoplastik PN16)
- TEPLÁ VODA (např. PPr Ekoplastik PN16)

- ZARÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:**
- WC - KLOZET ZÁVĚSNÝ
 - U - UMYVADLO
 - SK - SPRCHOVÝ KOUT - SKLENĚNÁ ZÁSTĚNA
 - V - VANA
 - AP - AUTOMATICKÁ PRAČKA
 - VL - VÝLEVKA

- ⊘ BYTOVÝ VODOMĚR
- ⊗ KULOVÝ KOHOUT
- ⊗ KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- ⊗ ROHOVÝ VENTIL, SOUČÁST např. HL 405

POZNÁMKA:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VÝVODŮ V KUCHYNI BUDE ŘEŠENO NA ZÁKLADĚ PROJEKTU KUCH. STUDIA

Poznámka:

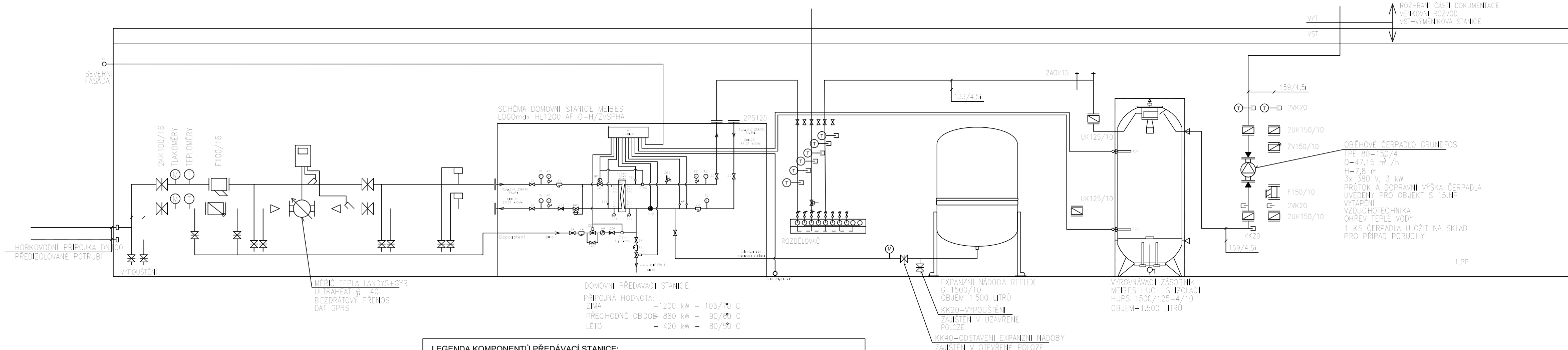
- tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDIVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (tl. DN48, DN73, 100, 1DN48MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ
- TERÉN V OKOLÍ OBJEKTU

PŘEDMĚT		125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL	Bc. JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
SCHEMA			
ČÁST	VODOVOD		ÚROVEŇ ±0,000 = +191,45 MN.M.
NÁZEV VÝKRESU	DETAIL KOUPELNY		
FORMAT	MĚŘÍTKO	DATUM	DATUM REVIZE
2x A4	1:40	06.03.2022	06.05.2022
SOUBOR			ČÍSLO VÝKRESU
c:\users\jiri\disk google\skola\cvut\125dpm - diplomova prace\dwg			B 5.09

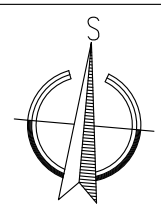

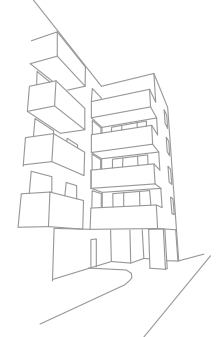
ROZHRANÍ ČÁSTI DOKUMENTACE
VENKOVNÍ ROZVOD
VST-VÝMĚNÍKOVÁ STANICE



LEGENDA KOMPONENTŮ PŘEDÁVACÍ STANICE:

F	Filter	R	Regulátor stanice	WCO	Tepelný výměník UT
KPI	Přepínač	RRC	Regulátor diferenční tlaku	Z	Uzavírací kohout
LC	Měřič tepla	STW	Havarijní termostat	ZE	Elektromagnetická cívka
M	Pohon regulačního ventilu	T	Teploměr	ZB	Pojistný ventil
O	Ventil odzdušnění	TE	Teplotní čidlo topného média	ZR	Regulační ventil
PO2	Oběhové čerpadlo	TZ	Čidlo venkovní teploty	ZS	Vypouštěcí ventil
P	Manometr s uzavíracím kohoutem	W	Vodoměr	ZZ	Zpětný ventil

Poznámka:
-tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

PŘEDMĚT		125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL	Bc. JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. ILONA KOUBKOVÁ, Ph.D.		
			
ČÁST	VODOVOD		ÚROVEŇ ±0,000 = +191,45 MN.M.
NÁZEV VÝKRESU	SCHÉMA VÝMĚNÍKOVÁ STANICE		
FORMAT	MĚŘÍTKO	DATUM	DATUM REVIZE
2x A4	1:100	06.03.2022	06.03.2022
SOUBOR			ČÍSLO VÝKRESU B 5.10
c:\users\jiri\disk google\skola\cvut\125dpm - diplomova prace\dwg			