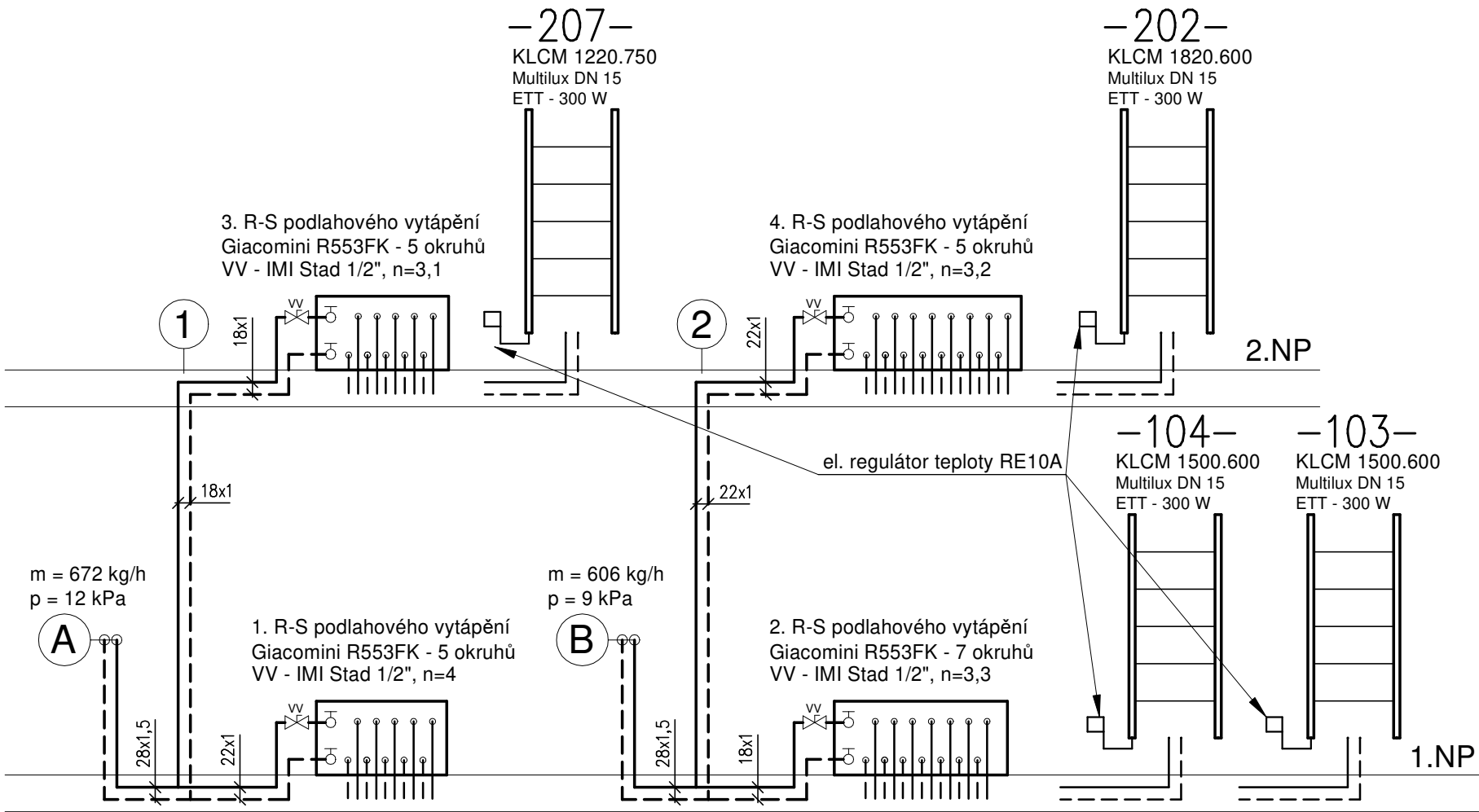


3. R-S Giacomini R553FK (5) tp=38.0 °C ts=31.1 °C dt=6.9 K									
m=4.5 l/min / p=3 kPa									
Číslo okruhu	Místnost	Plocha okruhu [m2]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu	Povrch podlahy
1	2.7 - Koupelna	KLCM-1220.750		8.5	3.0	1.10	0.6	0.53	Ker. dlažba
2	2.7 - Koupelna	1.8	100	24.4	4.0	0.5	0.7	0.50	Ker. dlažba
3	2.4 - Pokoj 2	10.3	150	76.2	10.0	1.4	0.8	0.68	Parkety
4	2.5 - Pokoj 3	8.9	100	98.6	7.5	3.0	1.2	2.25 Otv.	Parkety
5	2.5 - Pokoj 3	10.6	150	82.8	7.8	2.9	1.2	2.20	Parkety

1. R-S Giacomini R553FK (5) tp=38.0 °C ts=30.9 °C dt=7.1 K									
m=6.7 l/min / p=6 kPa									
Číslo okruhu	Místnost	Plocha okruhu [m2]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu	Povrch podlahy
1	1.8 - O.P.+K.K	9.5	100	121.0	7.6	6.0	1.4	2.13	Parkety
2	1.8 - O.P.+K.K	8.1	100	108.6	6.7	6.0	1.5	2.15	Parkety
3	1.8 - O.P.+K.K	9.4	100	103.8	6.0	6.0	1.5		Parkety
4	1.8 - O.P.+K.K	8.3	100	104.7	6.0	6.0	1.5	2.25 Otv.	Parkety
5	1.7 - Pokoj 3	12.7	150	93.6	10.8	1.7	0.8	0.45	Parkety

4. R-S Giacomini R553FK (5) tp=38.0 °C ts=31.9 °C dt=6.1 K									
m=4.9 l/min / p=2.4 kPa									
Číslo okruhu	Místnost	Plocha okruhu [m2]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu	Povrch podlahy
1	2.2 - Koupelna	3.7	100	44.8	6.0	0.8	0.7	0.63	Ker. dlažba
2	2.2 - Koupelna	KLCM-1820.600		11.7	3.0	2.1	0.8	1.50	Ker. dlažba
3	2.3 - Pokoj	10.8	150	81.6	8.0	2.2	1.1	1.90	Parkety
4	2.3 - Pokoj	11.6	150	87.7	8.3	2.3	1.1	2.00	Parkety
5	2.1 - Hala+k.k.	5.8	100	58.4	4.5	2.4	1.2	2.25 Otv.	Parkety

2. R-S Giacomini R553FK (7) tp=38.0 °C ts=31.6 °C dt=6.4 K									
m=5.2 l/min / p=1.8 kPa									
Číslo okruhu	Místnost	Plocha okruhu [m2]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu	Povrch podlahy
1	1.4 - Koupelna 2	2.4	100	48.0	5.0	1.1	0.9	1.10	Ker. dlažba
2	1.4 - Koupelna 2	KLCM-1500.600		25.0	3.0	1.6	0.6	1.35	Ker. dlažba
3	1.5 - Pokoj	7.8	150	83.2	9.6	1.5	0.8	1.38	Parkety
4	1.5 - Pokoj	8.1	150	74.1	9.6	1.2	0.7	0.97	Parkety
5	1.3 - Koupelna	1.4	100	21.7	3.0	0.4	0.6	0.60	Ker. dlažba
6	1.3 - Koupelna	KLCM-1500.600		8.9	3.0	1.2	0.6	0.85	Ker. dlažba
7	1.6 - Pokoj 2	12.6	150	87.0	10.0	1.7	0.9	1.93	Parkety



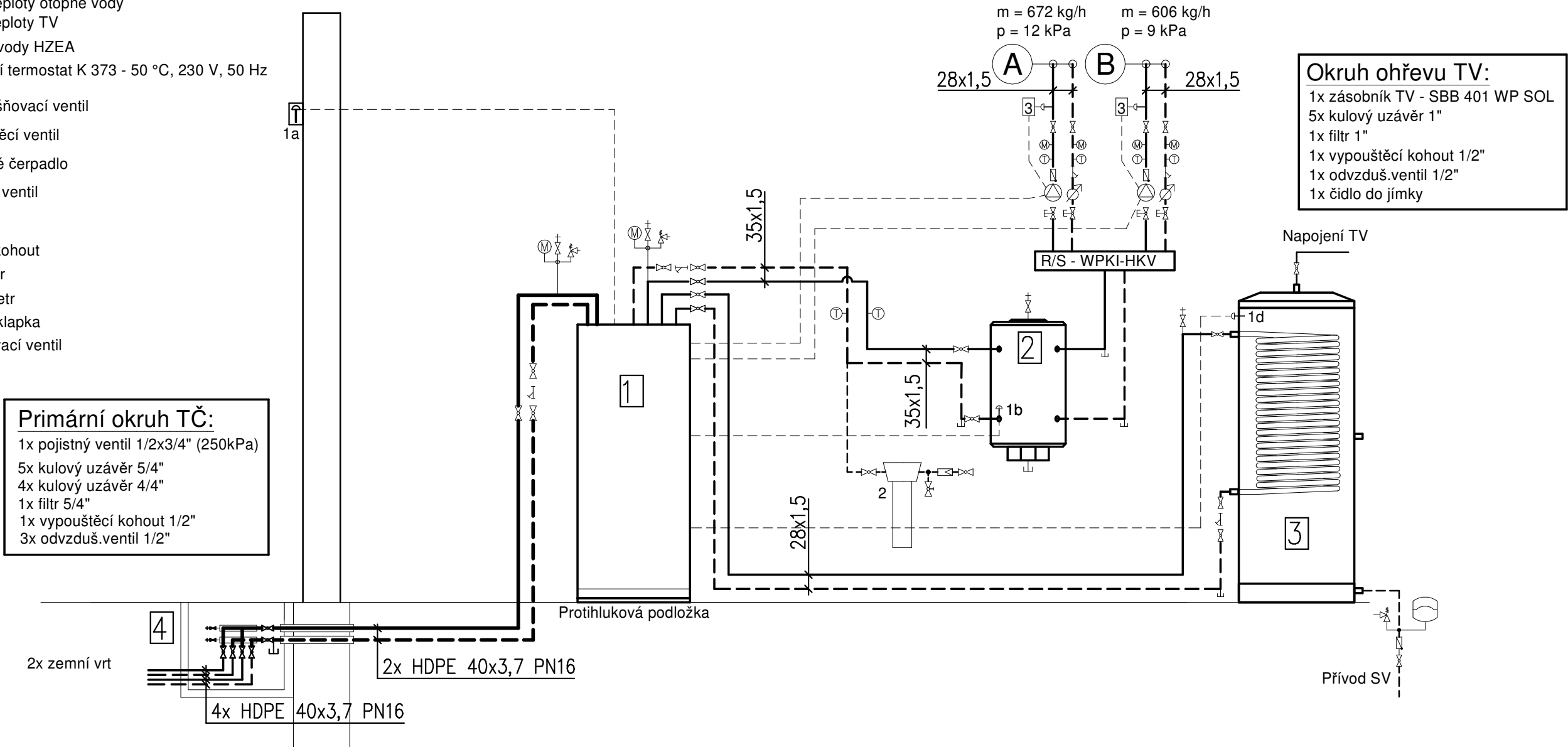
LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1 - TČ země/voda STIEBEL ELTRON WPF 07 - 7.5 kW (B0/W35) s vestavěným elektrokotlem 8,8kW, 2x expanzní nádobou (24 l), 2x oběhové čerpadlo, 3c přepínací ventil mezi OV a TV
- 2 - akumulční zásobník OV - SBP 100
- 3 - smaltovaný zásobník TV - SBB 401 WP SOL
- 4 - vystrojená jímka GEROtop PAK90mini pro dva vrty

Okruh TČ - akum. nádoba: 1x tepelné čerpadlo WPF 07 1x akum. nádoba SBP 100 5x kulový uzávěr 5/4" 1x pojistný ventil 1/2"x3/4" (250kPa) 1x filtr 5/4" 1x vypouštěcí kohout 1/2" 1x odvzduš. ventil 1/2" 2x teploměr 0-120 °C 2x tlakoměr 0-4 bar	A) Okruh podlahového vytápění: 1x oběh. čerpadlo UP 25/7 E (230 V, 50 Hz, 40 W) 4x kulový uzávěr 4/4" 1x zpětná klapka 4/4" 1x filtr 4/4" 2x vypouštěcí kohout 3/8" 2x teploměr 0-120°C 2x tlakoměr 0-4 bar 1x havarijní termostat 50°C 1x měřič tepla DN 20	B) Okruh podlahového vytápění: 1x oběh. čerpadlo UP 25/7 E (230 V, 50 Hz, 40 W) 4x kulový uzávěr 4/4" 1x zpětná klapka 4/4" 1x filtr 4/4" 2x vypouštěcí kohout 3/8" 2x teploměr 0-120°C 2x tlakoměr 0-4 bar 1x havarijní termostat 50°C 1x měřič tepla DN 20
--	--	--

- 1a čidlo venkovní teploty
- 1b čidlo teploty otopné vody
- 1c čidlo teploty TV
- 2 úprava vody HZEA
- 3 havarijní termostat K 733 - 50 °C, 230 V, 50 Hz

- odvzdušňovací ventil
- vypouštěcí ventil
- oběhové čerpadlo
- pojistný ventil
- filtr
- kulový kohout
- teploměr
- manometr
- zpětná klapka
- vyvažovací ventil



LEGENDA

- rozvody provedeny z měděných trubek
- rozvody s TI TUBOLIT DG (tl.=20mm - 1.NP; tl.=13mm - 2.NP)
- otopné trubkové těleso KORADO Koralux KLCM připojena ze stěny přes "H" ventil IMI Multilux s TRH
- podlahové vytápění Giacomini na systémové desce R982Q - T50 H37
- rozvody podlahového vytápění provedeny z PE-X trubek Giacomini R996 - 17x2 mm

- otopná voda - přívodní p.
- otopná voda - vratné p.
- rozvody podlahové topení - přívodní p.
- rozvody podlahové topení - vratné p.
- primární okruh TČ - přívodní p.
- primární okruh TČ - vratné p.
- rozvody regulace

Te = -20 °C

Ing. Radek SPURNÝ projektant - autorizovaný technik		Ing. Radek SPURNÝ, MOCHTÍN 38 , 339 01 KLATOVY TEL.: 376 321 895 IČO : 663 84 150		
zodp. projektant:	projektant:	kreslí:	číslo zakázky: 016 / 2018	paré číslo:
Ing. Radek SPURNÝ	Ing. Jakub SPURNÝ	Ing. Jakub SPURNÝ		
investor: OBEC MODRAVA Modrava č.p. 63 , 341 92 MODRAVA				
Stavba: FILIPOVA HUŤ - p.č. 1547 NOVOSTAVBA CHATY MODRAVA			formát:	3 A4
			datum:	únor 2018
			účel:	projekt pro SP
Název výkresu:	VYTÁPĚNÍ SCHÉMA ROZVODU		měřítko: 1 : 50	číslo výkresu: D.1.4.3.5