

RZ 8 - 4. NP (8) tp=40.0 °C ts=32.6 °C dt=7.4 K (Vytápění)											
H=28664 Pa Qc=18633 W Mh=36.3 l/h dPmax=0 Pa											
Císlo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventil
1	4.G401.03 - Koupelna	PZ 1	4.5	440	100	52.8	5.0	17.32	0.18	85.7	3.40
2	4.G401.02 - Koupelna	PZ 1	12.2	173	150	63.4	5.0	16.05	0.08	30.0	---
3	4.G401.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	6.4	173	150	63.4	10.3	16.05	0.13	60.1	2.90
4	4.G401.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.5	579	150	90.6	10.3	16.52	0.12	57.0	2.83

RZ 1 - 4. NP (4) tp=40.0 °C ts=32.3 °C dt=7.7 K (Vytápění)											
H=27002 Pa Qc=2055 W Mh=232.9 l/h dPmax=17322 Pa											
Císlo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventil
1	4.G401.03 - Koupelna	PZ 1	4.5	440	100	52.8	5.0	17.32	0.18	85.7	3.40
2	4.G401.02 - Koupelna	PZ 1	12.2	173	150	63.4	5.0	16.05	0.08	30.0	---
3	4.G401.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	6.4	173	150	63.4	10.3	16.05	0.13	60.1	2.90
4	4.G401.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.5	579	150	90.6	10.3	16.52	0.12	57.0	2.83

RZ 3 - 4. NP (4) tp=40.0 °C ts=32.8 °C dt=7.2 K (Vytápění)											
H=24918 Pa Qc=1679 W Mh=201.2 l/h dPmax=16100 Pa											
Císlo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventil
1	4.G403.03 - Koupelna	PZ 1	12.2	173	150	63.4	5.0	16.05	0.08	30.0	---
2	4.G403.03 - Koupelna	PZ 1	3.4	337	100	44.1	5.0	16.07	0.14	68.7	3.08
3	4.G403.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	8.7	460	150	73.4	9.4	16.09	0.11	51.0	2.65
4	4.G403.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	8.9	476	150	73.4	9.4	16.10	0.11	51.5	2.67

RZ 7 - 4. NP (4) tp=40.0 °C ts=31.9 °C dt=8.1 K (Vytápění)											
H=24288 Pa Qc=1807 W Mh=194.0 l/h dPmax=17685 Pa											
Císlo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventil
1	4.G407.03 - Koupelna	PZ 1	4.8	473	100	54.5	5.0	17.69	0.18	89.4	3.50
2	4.G407.03 - Koupelna	PZ 1	11.2	173	150	63.4	5.0	16.05	0.08	30.0	---
3	4.G407.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.2	494	150	89.1	13.0	16.02	0.08	37.4	2.13
4	4.G407.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.1	490	150	89.3	13.0	16.01	0.08	37.2	2.13

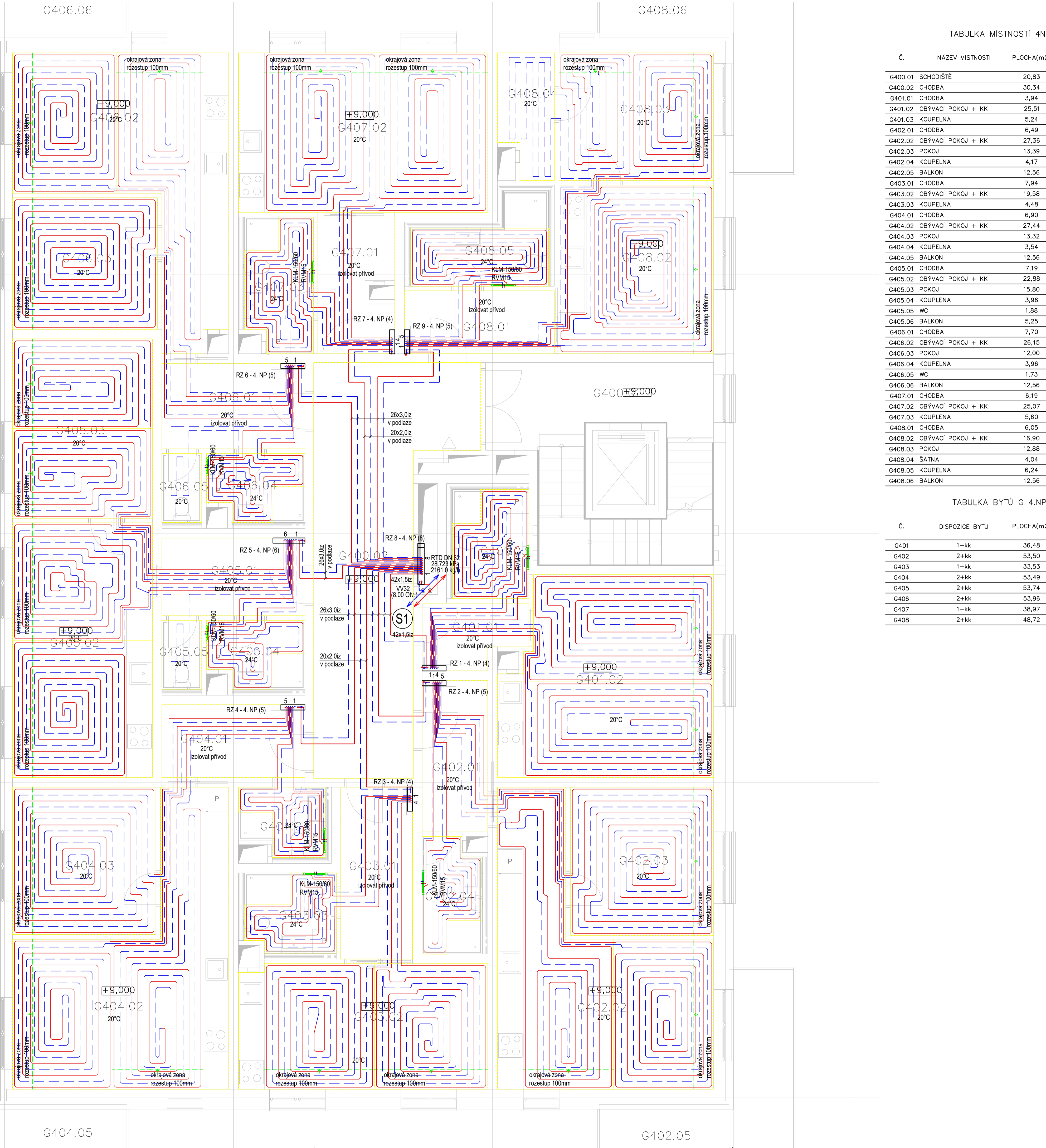
RZ 5 - 4. NP (6) tp=40.0 °C ts=31.5 °C dt=8.5 K (Vytápění)											
H=26380 Pa Qc=2671 W Mh=274.1 l/h dPmax=16762 Pa											
Císlo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventil
1	4.G405.04 - Koupelna	PZ 1	3.1	305	100	37.6	5.0	15.64	0.13	59.9	2.88
2	4.G405.04 - Koupelna	PZ 1	10.8	108	100	10.8	5.0	15.98	0.08	27.2	---
3	4.G405.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.8	527	150	90.3	9.0	16.76	0.13	64.1	3.00
4	4.G405.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.4	502	150	77.1	9.0	16.27	0.12	56.7	2.80
5	4.G405.03 - Pokoj	PZ 1	7.6	354	150	58.3	12.0	15.68	0.07	31.8	1.85
6	4.G405.03 - Pokoj	PZ 1	7.9	368	150	75.4	12.0	15.78	0.07	34.4	2.00

RZ 2 - 4. NP (5) tp=40.0 °C ts=32.4 °C dt=7.6 K (Vytápění)											
H=25484 Pa Qc=2743 W Mh=315.1 l/h dPmax=20239 Pa											
Císlo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventil
1	4.G402.04 - Koupelna	PZ 1	3.3	324	100	41.9	5.0	16.04	0.08	30.0	---
2	4.G402.04 - Koupelna	PZ 1	11.2	709	150	96.6	7.5	20.24	0.20	93.4	3.60
3	4.G402.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.4	537	150	92.5	7.5	17.87	0.16	76.0	3.20
4	4.G402.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.8	541	150	90.1	7.3	18.31	0.17	80.8	3.27
5	4.G402.03 - Pokoj	PZ 1	13.4	607	150	113.0	12.5	16.73	0.11	50.7	2.65

RZ 4 - 4. NP (5) tp=40.0 °C ts=32.5 °C dt=7.5 K (Vytápění)											
H=25069 Pa Qc=2698 W Mh=311.2 l/h dPmax=19980 Pa											
Císlo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventil
1	4.G404.04 - Koupelna	PZ 1	3.1	305	100	37.6	5.0	15.64	0.13	59.9	2.88
2	4.G404.04 - Koupelna	PZ 1	10.8	108	100	10.8	5.0	15.98	0.08	27.2	---
3	4.G404.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.8	527	150	90.3	9.0	16.76	0.13	64.1	3.00
4	4.G404.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.4	502	150	77.1	9.0	16.27	0.12	56.7	2.80
5	4.G404.03 - Pokoj	PZ 1	7.6	354	150	58.3	12.0	15.68	0.07	31.8	1.85
6	4.G404.03 - Pokoj	PZ 1	7.9	368	150	75.4	12.0	15.78	0.07	34.4	2.00

RZ 6 - 4. NP (5) tp=40.0 °C ts=32.4 °C dt=7.6 K (Vytápění)											
H=25937 Pa Qc=2415 W Mh=277.2 l/h dPmax=18064 Pa											
Císlo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventil
1	4.G406.04 - Koupelna	PZ 1	3.1	305	100	37.9	5.0	15.63	0.12	59.2	2.88
2	4.G406.04 - Koupelna	PZ 1	10.8	108	100	10.9	5.0	15.95	0.08	27.2	---
3	4.G406.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	12.0	513	150	103.2	13.5	16.23	0.08	38.6	2.20
4	4.G406.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.2	523	150	88.7	7.5	17.38	0.15	71.9	3.13
5	4.G406.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	10.9	618	150	85.4	7.5	18.06	0.17	80.2	3.27

RZ 9 - 4. NP (5) tp=40.0 °C ts=34.0 °C dt=6.0 K (Vytápění)											
H=23142 Pa Qc=2566 W Mh=370.3 l/h dPmax=23137 Pa											
Císlo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventil
1	4.G408.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	14.2	586	150	143.3	15.0	18.60	0.08	37.4	2.13
2	4.G408.03 - Pokoj	PZ 1	6.6	411	150	69.4	5.0	18.15	0.18	86.8	3.42
3	4.G408.03 - Pokoj	PZ 1	5.6	350	150	62.1	5.0	23.14	0.26	123.9	4.13
4	4.G408.05 - Koupelna	PZ 1	3.6	354	100	36.9	5.0	18.02	0.06	30.0	---
5	4.G408.05 - Koupelna	PZ 1	5.0	486	100	55.6	5.0	17.98	0.19	92.2	3.58

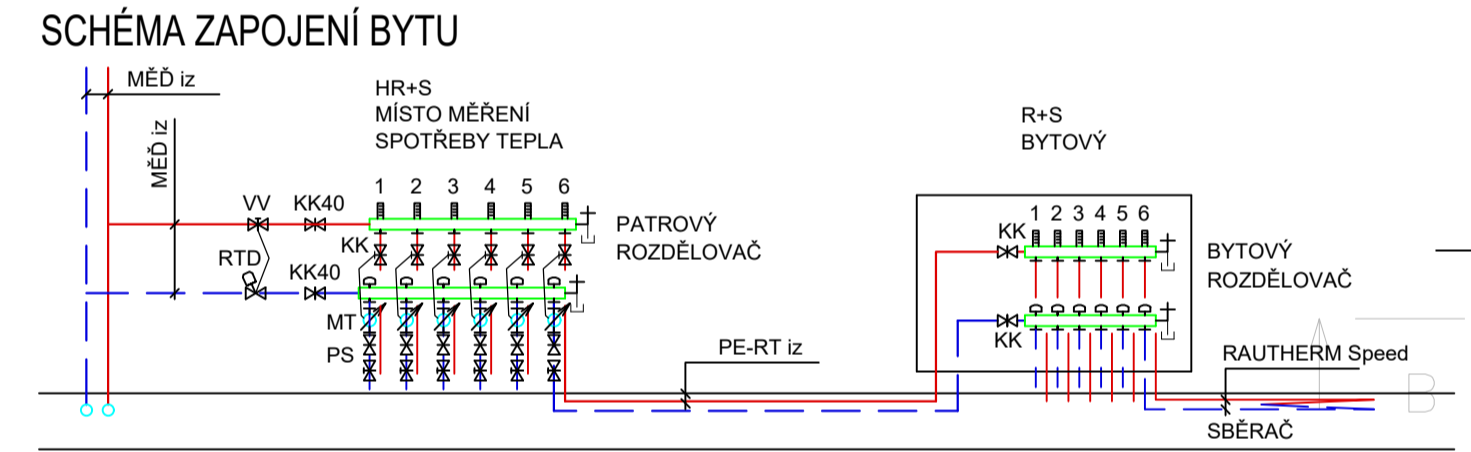


TABULKA MÍSTNOSTI 4NP G

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA(m <sup>2</sup> )	POZNÁMKA
G400.01	SCHODIŠTĚ	20,83	
G400.02	CHODBA	30,34	
G401.01	CHODBA	3,94	
G401.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	25,51	
G401.03	KOUPELNA	5,24	
G402.01	CHODBA	6,49	
G402.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	27,36	
G402.03	POKOJ	13,39	
G402.04	KOUPELNA	4,17	
G402.05	BALKON	12,56	
G403.01	CHODBA	7,94	
G403.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	19,58	
G403.03	KOUPELNA	4,48	
G404.01	CHODBA	6,90	
G404.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	27,44	
G404.03	POKOJ	13,32	
G404.04	KOUPELNA	3,54	
G404.05	BALKON	12,56	
G405.01	CHODBA	7,19	
G405.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	22,88	
G405.03	POKOJ	15,80	
G405.04	KOUPELNA	3,96	
G405.05	WC	1,88	
G405.06	BALKON	5,25	
G406.01	CHODBA	7,70	
G406.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	26,15	
G406.03	POKOJ	12,00	
G406.04	KOUPELNA	3,96	
G406.05	WC	1,73	
G406.06	BALKON	12,56	
G407.01	CHODBA	6,19	
G407.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	25,07	
G407.03	KOUPELNA	5,60	
G408.01	CHODBA	6,05	
G408.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	16,90	
G408.03	POKOJ	12,88	
G408.04	ŠATNA	4,04	
G408.05	KOUPELNA	6,24	
G408.06	BALKON	12,56	

TABULKA BYTŮ G 4.NP

Č.	DISPOZICE BYTU	PLOCHA(m <sup>2</sup> )	POZNÁMKA
G401	1+kk	36,48	Jedná se o HP bytu
G402	2+kk	53,50	
G403	1+kk	33,53	Jedná se o HP bytu
G404	2+kk	53,49	
G405	2+kk	53,74	
G406	2+kk	53,96	
G407	1+kk	38,97	Jedná se o HP bytu
G408	2+kk	48,72	



- LEGENDA POTRUBÍ**
- POTRUBÍ TEPLVODNÍ PŘÍVODŮ, měď (hlavní potrubí), PE-RT (od HR do bytu), izolováno
  - POTRUBÍ TEPLVODNÍ ZPĚTNÉ, měď (hlavní potrubí), PE-RT (od HR do bytu), izolováno
  - POTRUBÍ TEPLVODNÍ PŘÍVODŮ, RAUTHERM Speed 16x1,5mm
  - POTRUBÍ TEPLVODNÍ ZPĚTNÉ, RAUTHERM Speed 16x1,5mm

- LEGENDA ARMATŮR A OZNAČENÍ**
- V1 Stupační potrubí topení, měď, izolováno PE trubiciemi
  - 1.05 Číslo místnosti
  - 20°C Vnitřní vypočítaná teplota
  - 22x1,0z Venkovní průměr potrubí s tloušťka stěny, izolováno PE trubiciemi tl. 30mm
  - Spůsob vedení potrubí
  - KLM-150/60 Trubkové otopné těleso Korlux Linear Max-M se středovým přípojním kombinované s elektrickou topnou patronou min. 400W
  - Délka topného tělesa (cm)
  - Výška topného tělesa (cm)
  - RVM15 Rohový termostatický ventil pro dvoudobové připojení žebříku IVAR Optima DV104 1/2" + termostatická hlavice M30x1,5 IVAR.DH.01
  - RZ2-2.NP (7) Rozdělovač / sběrač podlahového vytápění REHAU HKV-D SX-AG EasyFlow s automatickým vyzváněním - patro, na kterém je rozdělovač osazen (počet okruhů)
  - MT Ultrazvukový měřič spotřeby tepla SIEMENS MEGATRON 5 (q=1,5m3/h; DN20, L=110mm) - HMRS00A11080 S rádiovým modulem WF262, + kulový kohout s nástrubkou pro teplotní čidlo do přívodního potrubí
  - KK Kulový kohout 3/4" 1"
  - PS Připojovací sada DN20 pro schodiškový rozdělovač s ručním regulačním ventilem GP DN20 + Mezikus pro měřící tepla, délky 110 mm, 2x vnější závit 3/4" s plochými těsněními + Kulový kohout s ochrannou M 10x1 pro napojení čidla teploty měřící tepla
  - RTD DN 32 Regulační tlaková diference S-30 kPa, max. 16 bar, např. HERZ RTD 4007, Dimenze
  - 1503.6 kPa Požadovaná hodnota tlakové diference
  - 1503.6 kgh Nominální objemový průtok
  - VV32 Vyzvačovací ventil 4217 STROMAX-GM pro měření tlakové diference topení, Dimenze
  - (3,05) Nastavení ventilu

- POZNÁMKY**
- Konevité technické specifikace výrobků a materiálů obsažené v PD-UT účinný technický standard jednotlivých výrobků a materiálů a že je po dohodě s investorem a projektantem stavby zaměřit, avšak minimálně za materiálu stejné kvality.
  - Při přechodu potrubí nosnými konstrukcemi chránit potrubí před poškozením osovou chráničkou.
  - Potrubí vedené pod stropem uzavřít pomocí posuvných objímek s gumovou vložkou tak, aby byla umožněna podélná dilatace potrubí.
  - Podrobnější popis zapojení zábrně tepla viz PD-UT - Schéma zapojení zábrně tepla
  - Instalace a montáž potrubí, těles a jednotlivých komponentů top. soustavy převést v souladu s pracovními postupy a požadavky údavnými konkrétním výrobcem.
  - Každá topná smyčka podlahového vytápění bude z jednoho kusu trubky, bez spojů v podlaží.
  - Topná trubka musí být v místě přívodu dilatační svazek v odstavcích o délce min. 200 mm na každou stranu od dilatační spáry.
  - Potrubí bude izolováno dle vyhl. 193/2007 Sb. Izolování bodů u jednotlivé armatury a kolektoru.
  - Potrubí otopné soustavy vedeno ve stěnách, podlahách a stropních izolován PE trubiciemi o tloušťce stěny min. 10mm, potrubí vedené vlně (v šachtách, v garžích) izolovat izolací z kamenné vlny s tloušťkou vlny o tloušťce stěny 50mm do průměru potrubí (DN20, 40mm pro