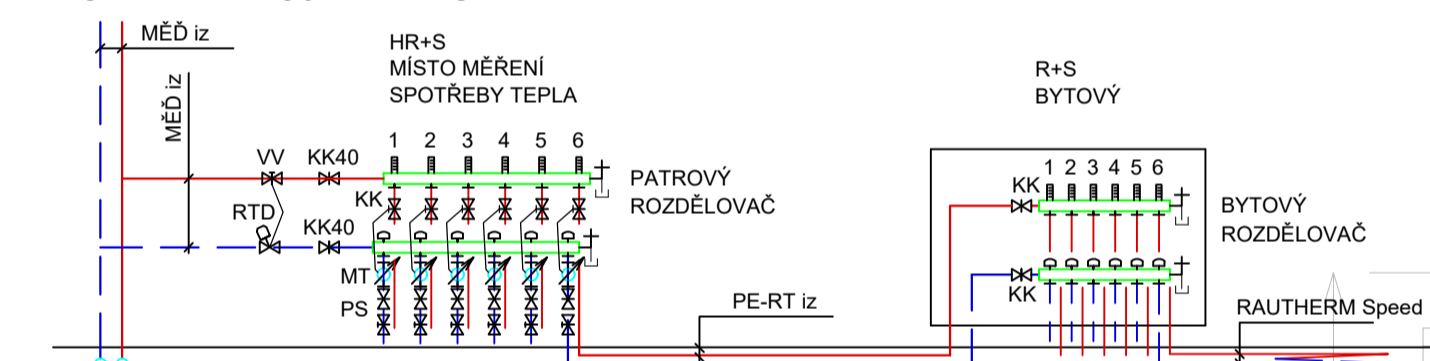


Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA(m2)	POZNÁMKA
G500.01	SCHODIŠTĚ	20,30	
G500.02	CHODBA	22,80	
G500.03	TERASA SPOLEČNÁ	58,80	
G501.01	CHODBA	3,79	
G501.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	26,97	
G501.03	KOUPELNA	5,24	
G502.01	CHODBA	8,08	
G502.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	20,06	
G502.03	POKOJ	14,41	
G502.04	KOUPELNA	6,10	
G502.05	TERASA	32,06	
G503.01	CHODBA	6,57	
G503.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	22,14	
G503.03	POKOJ	11,16	
G503.04	POKOJ	12,90	
G503.05	KOUPELNA	5,35	
G503.06	WC	2,02	
G503.07	TERASA	32,06	
G505.01	CHODBA	2,78	
G505.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	23,20	
G505.03	POKOJ	15,84	
G505.04	KOUPELNA	5,78	
G505.05	TERASA	34,28	
G506.01	CHODBA	3,23	
G506.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	26,81	
G506.03	KOUPELNA	5,78	
G506.04	TERASA	29,72	

TABULKA BYTŮ G 5.NP

Č.	DISPOZICE BYTU	PLOCHA(m2)	POZNÁMKA
G501	1+kk	37,96	Jedná se o HP bytu
G502	2+kk	49,72	Jedná se o HP bytu
G503	3+kk	63,32	Jedná se o HP bytu
G505	2+kk	37,23	Jedná se o HP bytu
G506	1+kk	50,02	Jedná se o HP bytu

SCHÉMA ZAPOJENÍ BYTU



LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ TEPLOVODNÍ PŘÍVODNÍ, měď (hlavní potrubí), PE-RT (od HR do bytů), izolováno
- POTRUBÍ TEPLOVODNÍ PĚTNÉ, měď (hlavní potrubí), PE-RT (od HR do bytů), izolováno
- POTRUBÍ TEPLOVODNÍ PŘÍVODNÍ, RAUTHERM Speed 16x1,5mm
- POTRUBÍ TEPLOVODNÍ PĚTNÉ, RAUTHERM Speed 16x1,5mm

LEGENDA ARMATUR A OZNAČENÍ

- V1 Stoupační potrubí topení, měď, izolováno PE trubecími
- 1.05 Číslo místnosti
- 20°C Vnitřní výpočtová teplota
- 22x1.0z Venkovní průměr potrubí v tloušťka stěny, izolováno PE trubecími il. 30mm
- v podlaží Spůsob vedení potrubí
- KLM-150/60 Trubkové otopné těleso Koralex Linear Max-M se středovým přípojným kombinované s elektrickou topnou patronou min. 400W
- Délka topného tělesa (cm)
- Výška topného tělesa (cm)
- RVM15 Rohový termostatický ventil pro dvoubodové připojení zebríku IVAR Optima DV104 1/2" + termostatická hlavice M30x1.5 IVAR.DH.01
- RZZ - 2.NP (7) Rozdělovač / sběrač podlahového vytápění REHAU HKV-D SX-AG EasyFlow s automatickým vyzvažováním - patro, na kterém je rozdělovač osazen (počet okruhů)
- MT Ultrazvukový měřič spotřeby tepla SIEMENS MEGATRON 5 (q=1,5m3/h; DN20; L=110mm) - HMR500A11080 S rádiovým modulem WFZ662, + kulový kohout s nátrubkem pro teplotní čidlo do přívodního potrubí
- KK Kulový kohout 3/4" / 1"
- PS Připojovací sada DN20 pro schodištní rozdělovač s ručním regulačním ventilem GP DN20 + Mezikus pro měřič tepla, délky 110 mm, 2 x vnější závit 3/4" s plochým těsněním + Kulový kohout s otvorem M 10x1 pro napojení čidla teploty měřiče tepla
- RTD DN 32 15.110 kPa 1503.6 kg/h Požadovaná hodnota tlakové difference
- Nominální objemový průtok
- VV32 Vyvažovací ventil 4217 STRÖMEX-GM pro měření tlakové difference topení, Dimenze (3.05)
- Nastavení ventilu

POZNÁMKY

- Konkrétní technická specifikace výrobků a materiálů označené v PD-UT (užívají) technický standard jednotlivých výrobků a materiálů a lze je po dohodě s investorem a projektárem stavby zaměřit, avšak minimálně za materiálové kvality
- Při přestupu potrubí nosnými konstrukcemi chránit potrubí před poškozením ocelovou chráněnkou.
- Potrubí vedené pod stropem upravit pomocí posuvných objímek a gumovou vložkou lak, aby byla umožněna podélná dilatace potrubí.
- Podrobnější popis zapojení zdroje tepla viz PD-UT - Schéma zapojení zdroje tepla
- Instalaci a montáž potrubí, těles a jednotlivých komponentů top. soustavy převést v souladu s pracovními postupy a požadavky údržby konkrétním výrobcem.
- Každé topné smyčka podlahového vytápění bude z jednoho kusu trubky, bez spojů v podlaží.
- Topná trubka musí být v místě průchodu dilatační spárou uložena v chráněnce o délce min. 200 mm na každou stranu od dilatační spáry.
- Potrubí bude izolováno ole. vlnit. 150/2007 Sb. Izolační vrstva s izolativní armaturou a klenkou.
- Potrubí otopné soustavy vedeno ve stěnkách, podlahách a stropních izolacích PE trubecími o tloušťce stěny min. 13mm, potrubí vedené vlnitě (v křátech, v garbách) izolovat izolační z kamenné vlny s hliníkovou fólií o tloušťce stěny 30mm do průměru potrubí DN32, 40mm pro DN40-50 a 50mm pro potrubí větší než DN50.
- Na největší body soustavy osadit odvzdušňovací ventily.
- Přestupy přes požární dělící konstrukce musí být provedeny v souladu s ČSN 73 0810-1, opařiti protipožární páskou, např. HIB CFS-W P ve 2-5 ventily (v závislosti na DN) a obalí vnitřní protipožární těsnění, např. HIB CFS-ACR.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE CHRÁNĚNA AUTORSKÝM ZÁKONEM Č. 186/2019	ÚZPOMĚNKOVÝ PROJEKTANT: <b>Ing. Norbert Glejdlár, ČKAIT 0014585</b>	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: <b>LONARCH, Čáslavského 84, 506 01 Jičín</b>	<b>Ing. Pavol Dudík</b> Projektant Technických zařízení budov (TZB)
VYPRACOVAVEL: <b>Ing. Pavol Dudík</b>	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ: <b>Ing. Luboš Lonský</b>	INVESTOR: Rychnovská realitní s.r.o. (Petr Nehera) Javornická 1903, Rychnov nad Kněžnou, 516 01	
MÍSTO STAVBY: k.u.: Rychnov nad Kněžnou [744107], č. parc.: 1148/02, 1148/136, 1148/33, 1148/26	STAVBY: Novostavba bytového domu – Javornická II, Sektor 2, Domy F, G, H	STUPĚŇ PD: DPS	ARCH. ČÍSLO: CZ252014
SEVERKA:	STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01 - Objekt G	MĚŘITKO: 1:50	DATUM: 12 / 2025
	NÁZOV VÝKRESU: Půdorys 5.NP	FORMA: 10xA4	Č. VÝKRESU: D12422_14

RZ 7 - 5. NP (6) tp=40.0 °C ts=33.1 °C dt=6.9 K (Vytápění)											
H=25666 Pa Qc=16527 W Mh=34.4 l/min dPmax=0 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.G501.03 - Koupelna	PZ 1	4.4	426	100	51.1	5.0	17.09	0.17	83.4	3.35
2	5.G501.03 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		12.4	5.0	16.06	0.06	30.0	---
3	5.G501.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	10.8	568	150	83.9	9.5	16.43	0.12	58.7	2.85
4	5.G501.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	13.6	708	150	103.6	9.5	17.83	0.15	72.9	3.15

RZ 1 - 5. NP (4) tp=40.0 °C ts=32.6 °C dt=7.4 K (Vytápění)											
H=23886 Pa Qc=2095 W Mh=245.0 l/h dPmax=17835 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.G505.03 - Pokoj	PZ 1	7.8	481	150	56.4	5.0	20.45	0.23	110.9	3.95
2	5.G505.03 - Pokoj	PZ 1	7.7	488	150	79.3	5.0	21.12	0.22	107.2	3.88
3	5.G505.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.3	382	150	105.0	15.0	15.95	0.06	28.9	1.70
4	5.G505.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	8.7	331	150	74.8	15.0	15.51	0.04	21.4	1.15
5	5.G505.04 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		10.8	5.0	16.04	0.06	30.0	---
6	5.G505.04 - Koupelna	PZ 1	4.9	490	100	54.8	5.0	17.87	0.19	91.4	3.55

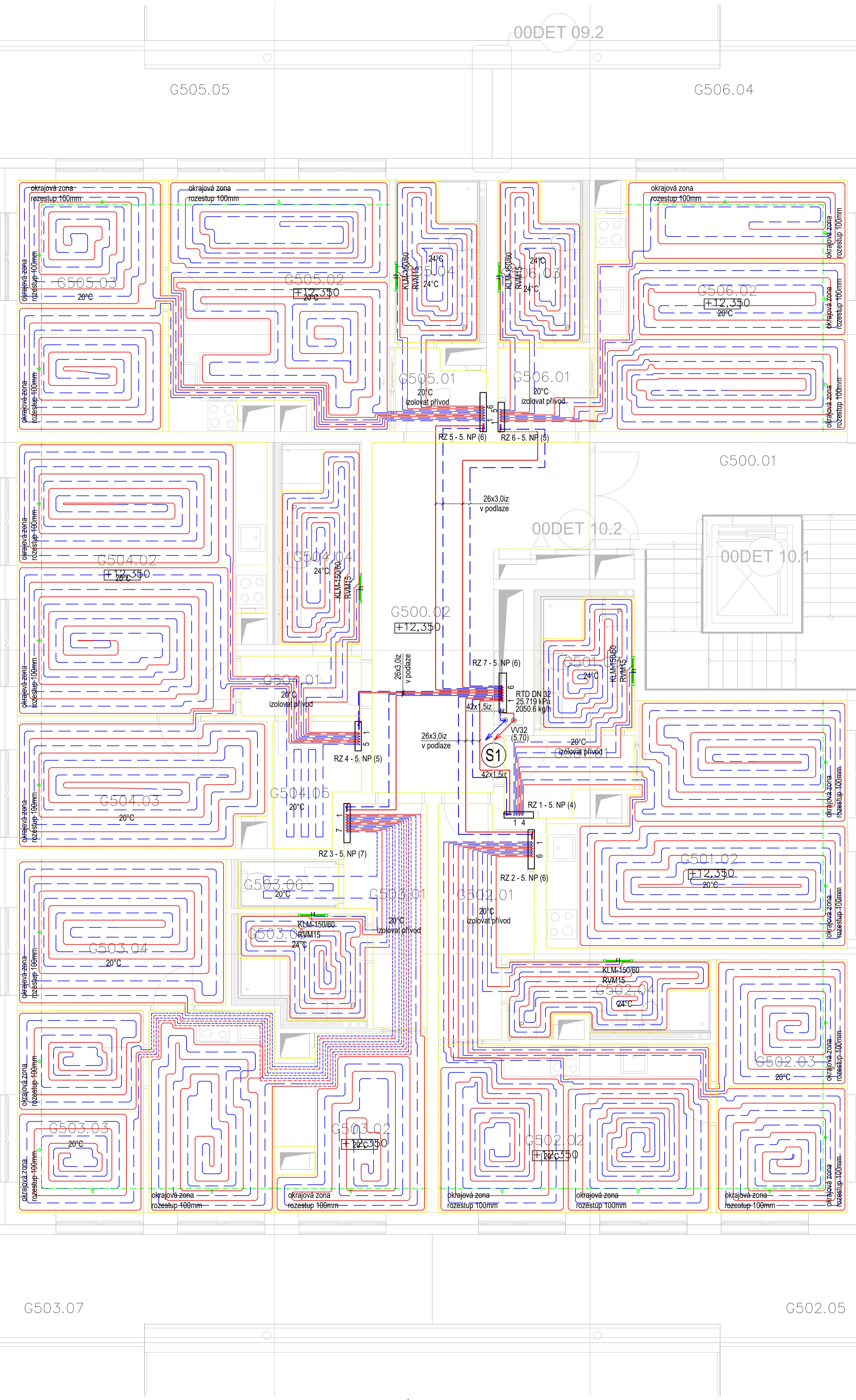
RZ 5 - 5. NP (6) tp=40.0 °C ts=33.7 °C dt=6.3 K (Vytápění)											
H=21129 Pa Qc=2803 W Mh=385.7 l/h dPmax=21125 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.G505.03 - Pokoj	PZ 1	7.8	481	150	56.4	5.0	20.80	0.22	106.7	3.88
2	5.G505.03 - Pokoj	PZ 1	7.7	488	150	79.3	5.0	21.12	0.22	107.2	3.88
3	5.G505.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.3	382	150	105.0	15.0	15.95	0.06	28.9	1.70
4	5.G505.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	8.7	331	150	74.8	15.0	15.51	0.04	21.4	1.15
5	5.G505.04 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		10.8	5.0	16.04	0.06	30.0	---
6	5.G505.04 - Koupelna	PZ 1	4.9	490	100	54.8	5.0	17.87	0.19	91.4	3.55

RZ 4 - 5. NP (5) tp=40.0 °C ts=31.4 °C dt=8.6 K (Vytápění)											
H=23727 Pa Qc=3026 W Mh=306.2 l/h dPmax=20446 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.G504.04 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		12.0	5.0	16.06	0.06	30.0	---
2	5.G504.04 - Koupelna	PZ 1	5.8	571	100	66.4	5.0	20.45	0.23	110.9	3.95
3	5.G504.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.4	545	150	93.0	11.4	16.36	0.10	49.1	2.63
4	5.G504.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	13.6	650	150	103.6	11.4	16.74	0.12	56.3	2.80
5	5.G504.03 - Pokoj	PZ 1	13.1	606	150	113.4	12.0	17.04	0.13	59.9	2.88

RZ 6 - 5. NP (5) tp=40.0 °C ts=33.7 °C dt=6.3 K (Vytápění)											
H=21477 Pa Qc=2435 W Mh=336.5 l/h dPmax=18839 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.G506.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.7	602	150	98.0	7.0	18.84	0.17	82.7	3.33
2	5.G506.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	7.1	444	150	78.0	7.0	16.52	0.13	63.8	2.98
3	5.G506.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	7.5	447	150	72.1	7.0	16.74	0.14	69.0	3.08
4	5.G506.03 - Koupelna	PZ 1	4.9	478	100	53.7	5.0	17.77	0.19	90.9	3.52
5	5.G506.03 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		8.3	5.0	16.02	0.06	30.0	---

RZ 2 - 5. NP (6) tp=40.0 °C ts=33.7 °C dt=6.3 K (Vytápění)											
H=21794 Pa Qc=2812 W Mh=389.1 l/h dPmax=20786 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.G502.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	7.9	348	150	86.7	14.0	15.70	0.05	26.0	1.55
2	5.G502.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	8.3	368	150	95.6	14.0	15.85	0.06	28.9	1.70
3	5.G502.03 - Pokoj	PZ 2	7.0	442	150	76.5	5.0	20.79	0.22	104.3	3.93
4	5.G502.03 - Pokoj	PZ 1	7.0	437	150	74.2	5.0	20.30	0.21	102.4	3.80
5	5.G502.04 - Koupelna	PZ 1	5.1	502	100	60.3	5.0	18.77	0.20	97.5	3.70
6	5.G502.04 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		13.5	5.0	16.07	0.06	30.0	---

RZ 3 - 5. NP (7) tp=40.0 °C ts=32.8 °C dt=7.2 K (Vytápění)											
H=21145 Pa Qc=3355 W Mh=402.5 l/h dPmax=18365 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.G503.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	8.1	383	150	88.8	13.0	15.82	0.06	30.3	1.80
2	5.G503.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.1	429	150	106.1	13.0	16.14	0.07	35.4	2.02
3	5.G503.03 - Pokoj	PZ 1	5.4	350	150	77.8	5.0	18.36	0.18	85.3	3.40
4	5.G503.03 - Pokoj	PZ 1	5.3	348	150	76.9	5.0	18.16	0.18	83.7	3.35
5	5.G503.04 - Pokoj	PZ 1	12.9	600	150	114.5	12.0	16.83	0.11	53.2	2.73
6	5.G503.05 - Koupelna	PZ 1	4.5	437	100	52.6	5.0	17.24	0.18	84.6	3.38
7	5.G503.05 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		10.7	5.0	16.04	0.06	30.0	---



G503.07

G502.05