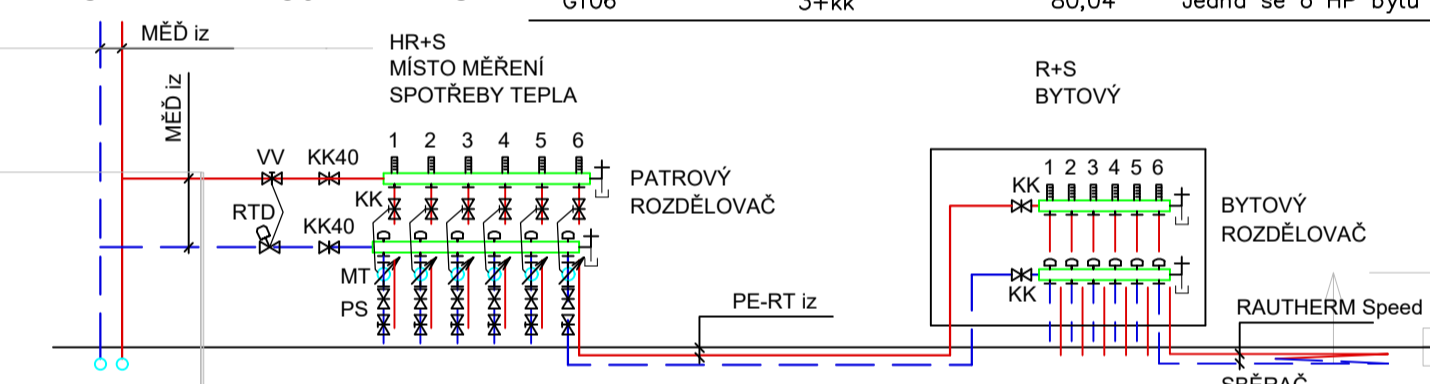


Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA(m2)	POZNÁMKA
G100.01	SCHODIŠTĚ	20,83	
G100.02	CHODBA	30,34	
G101.01	CHODBA	3,94	
G101.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	26,14	
G101.03	KOUPELNA	5,24	
G102.01	CHODBA	6,49	
G102.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	27,91	
G102.03	POKOJ	13,94	
G102.04	KOUPELNA	4,17	
G103.01	CHODBA	7,94	
G103.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	20,45	
G103.03	KOUPELNA	4,48	
G104.01	CHODBA	6,90	
G104.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	27,99	
G104.03	POKOJ	13,86	
G104.04	KOUPELNA	3,48	
G105.01	CHODBA	7,19	
G105.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	23,47	
G105.03	POKOJ	16,38	
G105.04	KOUPELNA	3,97	
G105.05	WC	1,73	
G106.01	CHODBA	7,70	
G106.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	23,81	
G106.03	POKOJ	16,61	
G106.04	POKOJ	16,88	
G106.05	KOUPELNA	5,54	
G106.06	WC	1,73	
G106.07	KOUPELNA	3,96	
G107.01	KOMERČNÍ PROSTOR	54,51	
G107.02	PŘEDSÍŇ	2,79	
G107.03	WC	4,33	
G107.04	SÁTNA	2,45	
G107.05	ZÁZEMÍ	14,10	
G107.06	WC	1,15	
G107.07	SPRCHA	2,94	

TABULKA BYTŮ G 1.NP

Č.	DISPOZICE BYTU	PLOCHA(m2)	POZNÁMKA
G101	1+kk	36,72	Jedná se o HP bytu
G102	2+kk	54,16	Jedná se o HP bytu
G103	1+kk	33,85	Jedná se o HP bytu
G104	2+kk	54,15	Jedná se o HP bytu
G105	2+kk	54,29	Jedná se o HP bytu
G106	3+kk	80,04	Jedná se o HP bytu

SCHÉMA ZAPOJENÍ BYTU



LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ TEPLVODNÍ PŘÍVODNÍ, 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 PŘÍVODNÍ, RAUTHERM Speed 16x1,5mm
- POTRUBÍ TEPLVODNÍ ZPĚTNÉ, RAUTHERM Speed 16x1,5mm

LEGENDA ARMATŮR A OZNAČENÍ

- G101.ZV1**
- 1.05 Číslo místnosti
 - 20°C Vnitřní výpočtová teplota
 - 22x1.0z Venkovní průměr potrubí x tloušťka stěny, izolováno PE trubici min. 30mm
 - v podlaže 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
- RZ2 - 2.NP (7)**
- Rozdělovač / sběrač podlahového vytápění REHAU HKV-D-SX-AG EasyFlow s automatickým vyzarováním / patro, na kterém je rozdělovač osazen (počet okruhů)
- MT**
- Ultrazvukový měnič spotřeby tepla SIEMENS MEGATRON 5 (q=1.5m3/h; DN20; L=110mm) - HMR500A11080 S rádiovým modulem WF2662, s kulovým kohout s nárubkem 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
 - Regulátor tlakové difference 5-30 kPa, max. 16 bar, např. HERZ RTD 4007, Dimenze
 - Požadovaná hodnota tlakové difference
 - Nominální objemový průtok
- VV32**
- (3.05) Vyvažovací ventil 4217 STRÖMEX-GM pro měření tlakové difference topení, Dimenze Nastavení ventilu

POZNÁMKY

- Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů označených v PD-UT (údajně) technický standard jednotlivých výrobků a materiálů a lze je po dohodě s investorem a projektantem stavby zaměnit, avšak minimálně za materiálu stejné kvality
- Při přestupu potrubí nosnými konstrukcemi chránit potrubí před poškozením ocelovou chránicí
- Potrubí vedené pod stropem upravit pomocí posuvných objímek s gumovou vložkou tak, aby byla umožněna potřebná 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 údavnými konkrétním výrobcem.
- Každé topné těleso podlahového vytápění bude z jednoho kusu trubky, bez spojení v podlaže.
- Topná trubka musí být v místě průchodu dilatační spárou uložena v chránici o délce min. 200 mm na každou stranu od dilatační spáry.
- Potrubí bude izolováno ole. vlnit. 150/2007 Sb. Izolovaný budou jednotlivé armatury a kolektory
- Potrubí otopné soustavy vedeno ve stěněch, podlahách a stropních izolacích a stropních izolacích PE trubkami o tloušťce stěny min. 13mm, potrubí vedené vlně (v kachlích, v garážích) izolovat izolací z kamenné vlny s hliníkovou fólií o tloušťce stěny 30mm do průměru potrubí DN32, 40mm pro potrubí větší než DN50.
- Na nejvyšší 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-ACR.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE OCHRÁNĚNA AUTORSKÝM ZÁKONEM Č. 185/2019

RAZITVO AUTORIZOVANÉHO PROJEKTANTA	HOVĚRNÝ PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Pavol Dudík Projektant Technických zařízení budov (TZB)
Ing. Norbert Glejčura, ČKAIT 0014585	LONARCH, Čáslavského 84, 506 01 Jičín		
VYPRACOVAL	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		
Ing. Pavol Dudík	Ing. Luboš Lonský		
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		
NÁZOV STAVBY:	Novostavba bytového domu – Javornická II, Sektor 2, Domy F, G, H		
STAVĚBNÍ OBJEKT:	SO 01 - Objekt G		
NÁZOV VÝKRESU:	Půdorys 1.NP		
STUPEŇ PO: DPS	C. PARE:	CAST: CZ25014	ARCH. ČÍSLO: C225014
		MĚŘITVO: 1:50	DATUM: 12 / 2025
		FORMÁT: A4	C. VÝKRESU: D12422_10
		REVIZE:	

RZ 8 - 2. NP (8) tp=40.0 °C ts=31.6 °C dt=8.4 K (Vytápění)
H=21713 Pa Qc=17606 W Mh=30.4 l/h 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	2.G201.03 - Koupelna	PZ 1	4.5	440	100	52.8	5.0	17.31	0.18	85.6	3.40
2	2.G201.03 - Koupelna	KLM-M 140/60				12.0	5.0	16.05	0.06	30.0	---
3	2.G201.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	12.2	582	150	93.4	11.5	16.82	0.11	50.9	2.65
4	2.G201.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.5	546	150	90.6	11.5	16.31	0.10	48.3	2.60

RZ 1 - 2. NP (4) tp=40.0 °C ts=32.0 °C dt=8.0 K (Vytápění)
H=17570 Pa Qc=1982 W Mh=214.9 l/h dPmax=17311 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	2.G207.03 - Koupelna	PZ 1	4.5	440	100	52.8	5.0	17.31	0.18	85.6	3.40
2	2.G207.03 - Koupelna	KLM-M 140/60				12.0	5.0	16.05	0.06	30.0	---
3	2.G207.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	12.2	582	150	93.4	11.5	16.82	0.11	50.9	2.65
4	2.G207.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.5	546	150	90.6	11.5	16.31	0.10	48.3	2.60

RZ 3 - 2. NP (4) tp=40.0 °C ts=32.0 °C dt=8.0 K (Vytápění)
H=18972 Pa Qc=1563 W Mh=170.5 l/h dPmax=16065 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	2.G203.03 - Koupelna	KLM-M 140/60				3.5	173	100	12.5	5.0	16.06	0.06	30.0	---
2	2.G203.03 - Koupelna	PZ 1	3.5	337	100	44.2	5.0	16.06	0.14	68.5	3.08			
3	2.G203.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	8.7	407	150	73.4	12.0	15.79	0.07	35.8	2.05			
4	2.G203.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	8.9	416	150	73.4	12.0	15.80	0.08	36.1	2.08			

RZ 7 - 2. NP (4) tp=40.0 °C ts=31.8 °C dt=8.2 K (Vytápění)
H=18079 Pa Qc=1670 W Mh=176.1 l/h dPmax=17675 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	2.G207.03 - Koupelna	PZ 1	4.8	471	100	54.5	5.0	17.67	0.19	89.3	3.50
2	2.G207.03 - Koupelna	KLM-M 140/60				9.5	5.0	16.03	0.06	30.0	---
3	2.G207.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.2	432	150	89.1	15.0	15.80	0.06	28.5	1.70
4	2.G207.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.1	428	150	89.3	15.0	15.80	0.06	28.3	1.70

RZ 5 - 2. NP (6) tp=40.0 °C ts=30.8 °C dt=9.2 K (Vytápění)
H=19970 Pa Qc=2527 W Mh=238.3 l/h dPmax=16381 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	2.G205.04 - Koupelna	PZ 1	3.1	305	100	37.6	5.0	15.63	0.13	59.7	2.88
2	2.G205.04 - Koupelna	KORALUX LINEAR MAX - M 18/04				10.8	5.0	15.36	0.06	27.2	---
3	2.G205.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.8	494	150	90.3	10.5	16.38	0.11	51.8	2.67
4	2.G205.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.4	471	150	77.1	10.5	16.04	0.10	45.7	2.52
5	2.G205.03 - Pokoj	PZ 1	7.6	322	150	68.3	13.6	15.54	0.05	25.8	1.55
6	2.G205.03 - Pokoj	PZ 1	7.9	336	150	75.4	13.6	15.65	0.06	28.0	1.65

RZ 2 - 2. NP (5) tp=40.0 °C ts=31.3 °C dt=8.7 K (Vytápění)
H=19540 Pa Qc=2594 W Mh=258.2 l/h dPmax=16850 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	2.G202.04 - Koupelna	KLM-M 140/60				12.3	5.0	16.04	0.06	30.0	---
2	2.G202.04 - Koupelna	PZ 1	3.3	157	100	41.9	5.0	15.87	0.14	64.7	3.00
3	2.G202.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	12.4	633	150	96.6	10.0	16.85	0.13	63.9	2.98
4	2.G202.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.4	486	150	92.5	10.0	16.41	0.11	52.1	2.70
5	2.G202.03 - Pokoj	PZ 1	13.4	590	150	113.0	13.0	16.63	0.10	47.4	2.58

RZ 4 - 2. NP (5) tp=40.0 °C ts=31.1 °C dt=8.9 K (Vytápění)
H=19436 Pa Qc=2518 W Mh=244.9 l/h dPmax=16663 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	2.G204.04 - Koupelna	KLM-M 140/60				10.0	5.0	16.02	0.06	30.0	---
2	2.G204.04 - Koupelna	PZ 1	2.7	262	100	32.0	5.0	15.46	0.11	51.9	2.67
3	2.G204.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.8	602	150	92.0	10.0	16.66	0.13	61.6	2.92
4	2.G204.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.4	486	150	90.1	10.0	16.41	0.11	53.5	2.73
5	2.G204.03 - Pokoj	PZ 1	13.3	587	150	110.5	13.0	16.62	0.10	48.0	2.58

RZ 6 - 2. NP (5) tp=40.0 °C ts=31.2 °C dt=8.8 K (Vytápění)
H=19915 Pa Qc=2271 W Mh=222.7 l/h dPmax=16295 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	2.G206.04 - Koupelna	PZ 1	3.1	305	100	37.9	5.0	15.63	0.12	59.1	2.88
2	2.G206.04 - Koupelna	KORALUX LINEAR MAX - M 18/04				18.7	5.0	15.35	0.06	29.2	---
3	2.G206.03 - Pokoj	PZ 1	12.0	513	150	103.2	13.5	16.22	0.08	38.5	2.20
4	2.G206.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.2	464	150	88.7	10.4	16.21	0.10	46.3	2.55
5	2.G206.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	10.9	548	150	85.4	10.4	16.30	0.11	51.5	2.67

RZ 9 - 2. NP (5) tp=40.0 °C ts=32.8 °C dt=7.2 K (Vytápění)
H=18035 Pa Qc=2481 W Mh=299.7 l/h dPmax=18031 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	2.G208.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	14.2	586	150	143.3	15.0	16.69	0.08	37.5	2.13
2	2.G208.03 - Pokoj	PZ 1	6.7	394	150	70.4	7.0	16.18 (16.19)	0.12	59.4	2.88
3	2.G208.03 - Pokoj	PZ 1	5.5	318	150	61.0	7.0	17.91	0.17	80.1	3.27
4	2.G208.05 - Koupelna	KLM-M 140/60				9.6	5.0	16.02	0.06	30.0	---
5	2.G208.05 - Koupelna	PZ 1	5.0	488	100	55.8	5.0	18.03	0.19	92.6	3.58