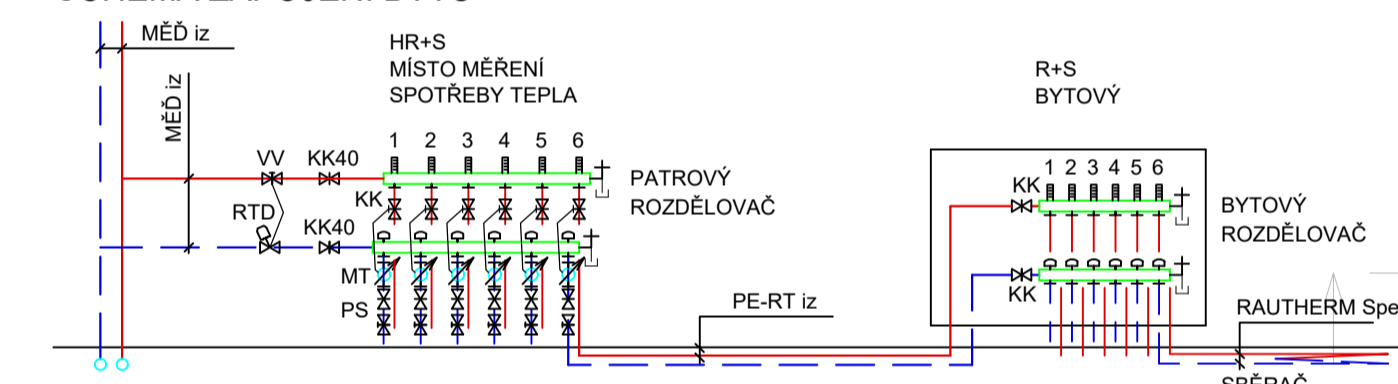


Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA(m2)	POZNÁMKA
F204.06	BALKON	12,56	
F300.01	SCHODIŠTĚ	20,32	
F301.01	CHODBA	7,80	
F301.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	24,28	
F301.03	POKOJ	13,16	
F301.04	KOUPELNA	4,76	
F301.05	BALKON	12,56	
F302.01	CHODBA	6,34	
F302.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	22,67	
F302.03	POKOJ	12,11	
F302.04	KOUPELNA	7,44	
F302.05	BALKON	12,56	
F303.01	CHODBA	7,05	
F303.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	20,70	
F303.03	POKOJ	14,38	
F303.04	KOUPELNA	4,26	
F303.05	WC	1,39	
F304.01	CHODBA	14,87	
F304.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	17,10	
F304.03	POKOJ	10,24	
F304.04	KOUPELNA	4,27	
F304.05	WC	1,22	
F305.01	CHODBA	4,82	
F305.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	24,73	
F305.03	KOUPELNA	3,98	
F306.01	CHODBA	9,51	
F306.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	22,94	
F306.03	POKOJ	12,58	
F306.04	KOUPELNA	4,26	
F306.05	WC	1,11	
F306.06	BALKON	12,56	

TABULKA BYTŮ F 3.NP

Č.	DISPOZICE BYTU	PLOCHA(m2)	POZNÁMKA
F301	2+kk	51,38	+12,56m2 Jedná se o HP bytu
F302	2+kk	50,73	+12,56m2 Jedná se o HP bytu
F303	2+kk	50,26	Jedná se o HP bytu
F304	2+kk	49,72	+12,56m2 Jedná se o HP bytu
F305	1+kk	35,69	Jedná se o HP bytu
F306	2+kk	52,30	+12,56m2 Jedná se o HP bytu

SCHÉMA ZAPOJENÍ BYTU



LEGENDA POTRUBÍ

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

LEGENDA ARMATUR A OZNAČENÍ

- V1 Stoupač potrubí topení, měď, izolováno PE trubiciemi
- 1.05 Číslo místnosti
- 20°C Vnitřní výpočtová teplota
- 22x1.0z Venkovní průměr potrubí x tloušťka stěny, izolováno PE trubiciemi tl. 30mm
- v podlaže Spůsob vedení potrubí
- KLM-150/60 Trubkové otopné těleso Koralex Linear Max-M se středovým přípojným kombinovaným s elektrickou topnou patronou min. 400W
- Délka topného tělesa (cm)
- Výška topného tělesa (cm)
- RVM15 Rohový termostatický ventil pro dvoubodové připojení zebrařku IVAR Optima DV104 1/2" + termostatická hlavice M30x1.5 IVAR.DH.01
- RZZ - 2.NP (7) Rozdělovač / sběrač podlahového vytápění REHAU HKV-DX-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 WFZ62, + kulový kohout s nátrubkem pro teplotní čidlo do přívodního potrubí
- KK Kulový kohout 3/4" / 1"
- PS Připojovací sada DN20 pro schodištvý 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 Regulator tlakové difference 5-30 kPa, max. 16 bar, např. HERZ RTD 4007, Dimenze
- 15.110 kPa Požadovaná hodnota tlakové difference
- 1503.6 kg/h Nominální objemový průtok
- VV32 Využovací ventil 4217 STRÖMAX-GM pro měření tlakové difference topení, Dimenze
- (3.05) Nastavení ventilu

POZNÁMKY

- Konkrétní technická specifikace výrobků a materiálů označených v PD-UT (užívají) technický standard jednotlivých výrobků a materiálů a lze je po dohodě s investorem a projektárem stavby zaměřit, avšak minimálně za materiálu stejné kvality
- Při přestupu potrubí nosnými konstrukcemi chránit potrubí před pokřivením ocelovou chráněnkou.
- Potrubí vedené pod stropem upravit pomocí posuvných objímek a gumovou vložkou lak, 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 smyčka podlahového vytápění bude z jednoho kusu trubky, bez spojů v podlaže.
- 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. ISO2007 Sb. Izolovaný bubou / jednotlivě armatury a kolektory
- Potrubí otopné soustavy vedeno ve stěněch, podlahách 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 min. 30mm do průměru potrubí DN32, 40mm pro DN40-50 a 50mm pro potrubí větší než DN50.
- Na největší body soustavy osadit ozvučňovací ventily.
- Přestupy přes požární dělící konstrukce musí být provedeny v souladu s ČSN 73 0810-1, opatřit protipožární páskou, např. Hib CFS-W P ve 2-5 vrstvách (v závislosti na DN) a obalí vývětr protipožárními trubicemi, např. Hib CFS-ACR

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE CHRÁNĚNA AUTORSKÝM ZÁKONEM Č. 192/2019

RAZITELNÝ AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT:	HOVĚRNÝ PROJEKTANT:	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Pavol Dudík Projektant Technických zařízení budov (TZB)
Ing. Norbert Glejdura, ČKAIT 0014585	LONARCH, Člalskýho 84, 506 01 Jičín	LONARCH, Člalskýho 84, 506 01 Jičín	
VYPRACOVATEL:	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:	INVESTOR:	
Ing. Pavol Dudík	Ing. Luboš Lonský	Rychnovská realitní s.r.o. (Petr Neheřa) Javornická 1903, Rychnov nad Kněžnou, 516 01	
MÍSTO STAVBY:	STAVBA:	STUPĚŇ PD:	Č. PÁRE:
K.u.: Rychnov nad Kněžnou [744107], č. parc.: 1148/02, 1148/136, 1148/33, 1148/26	Novostavba bytového domu – Javornická II, Sektor 2, Domy F, G, H	DPS	CZ252014
SEVERKA:	STAVEBNÍ OBJEKT:	NAZOV VYKRESU:	FORMÁT:
	SO 01 - Objekt F	Půdorys 3.NP	6xA4
			REVIZE:
			D12422_04

RZ 4 - 3. NP (6) tp=40.0 °C ts=32.1 °C dt=7.9 K (Vytápění)  
H=20344 Pa Qc=13824 W Mh=25.2 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. ventil
1	3.F305.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	10.9	420	150	89.6	15.0	15.75	0.06	26.5	1.60
2	3.F305.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.2	429	150	89.1	15.0	15.75	0.06	26.7	1.60
3	3.F305.03 - Koupelna	PZ 1	2.8	277	100	36.6	5.0	15.52	0.11	50.6	2.85
4	3.F105.03 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		16.7	5.0	16.13	0.06	30.0	---

RZ 1 - 3. NP (4) tp=40.0 °C ts=31.0 °C dt=9.0 K (Vytápění)  
H=18225 Pa Qc=1386 W Mh=133.9 l/h dPmax=16125 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. ventil
1	3.F305.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	10.9	420	150	89.6	15.0	15.75	0.06	26.5	1.60
2	3.F305.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.2	429	150	89.1	15.0	15.75	0.06	26.7	1.60
3	3.F305.03 - Koupelna	PZ 1	2.8	277	100	36.6	5.0	15.52	0.11	50.6	2.85
4	3.F105.03 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		16.7	5.0	16.13	0.06	30.0	---

RZ 2 - 3. NP (5) tp=40.0 °C ts=32.3 °C dt=7.7 K (Vytápění)  
H=17289 Pa Qc=2586 W Mh=290.4 l/h dPmax=17067 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. ventil
1	3.F306.03 - Pokoj	PZ 1	12.6	645	150	101.7	10.0	17.07	0.14	65.3	3.02
2	3.F306.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.6	526	150	90.2	8.5	17.00	0.14	67.2	3.05
3	3.F306.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.7	530	150	83.7	8.5	16.74	0.14	65.5	3.02
4	3.F106.04 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		18.2	5.0	16.12	0.06	30.0	---
5	3.F306.04 - Koupelna	PZ 1	3.3	320	100	37.5	5.0	15.70	0.13	62.3	2.95

RZ 5 - 3. NP (5) tp=40.0 °C ts=32.2 °C dt=7.8 K (Vytápění)  
H=17256 Pa Qc=2694 W Mh=298.0 l/h dPmax=17145 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. ventil
1	3.F101.04 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		11.9	5.0	16.05	0.06	30.0	---
2	3.F301.04 - Koupelna	PZ 1	3.9	380	100	46.7	5.0	16.48	0.16	75.9	3.20
3	3.F301.03 - Pokoj	PZ 1	13.2	669	150	104.3	10.2	17.15	0.14	65.7	3.02
4	3.F301.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	11.0	592	150	94.1	9.0	17.12	0.14	67.6	3.05
5	3.F301.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.9	531	150	77.2	9.0	16.31	0.12	68.6	2.85

RZ 6 - 3. NP (5) tp=40.0 °C ts=33.2 °C dt=6.8 K (Vytápění)  
H=17363 Pa Qc=2286 W Mh=290.5 l/h dPmax=17358 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. ventil
1	3.F104.04 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		8.6	5.0	16.02	0.06	30.0	---
2	3.F304.04 - Koupelna	PZ 1	3.5	340	100	50.0	5.0	16.49	0.16	74.1	3.17
3	3.F304.03 - Pokoj	PZ 1	10.2	451	150	92.8	13.0	16.09	0.08	38.6	2.20
4	3.F304.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	7.0	417	150	76.1	6.5	17.36	0.16	75.7	3.20
5	3.F304.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	7.1	418	150	69.4	6.5	16.88	0.15	72.0	3.13

RZ 7 - 3. NP (6) tp=40.0 °C ts=31.6 °C dt=8.4 K (Vytápění)  
H=18469 Pa Qc=2402 W Mh=246.9 l/h dPmax=16269 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. ventil
1	3.F103.04 - Koupelna	KLM-M 140/60		173		8.0	5.0	16.01	0.06	30.0	---
2	3.F303.04 - Koupelna	PZ 1	3.5	341	100	41.3	5.0	15.92	0.14	66.4	3.02
3	3.F303.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.1	488	150	80.3	9.0	16.27	0.11	54.5	2.75
4	3.F303.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	8.1	435	150	71.3	13.0	16.03	0.10	48.6	2.63
5	3.F303.03 - Pokoj	PZ 1	7.0	296	150	75.0	14.0	15.56	0.05	24.2	1.45
6	3.F303.03 - Pokoj	PZ 2	7.3	281	150	69.5	14.8	15.48	0.05	21.9	1.20

RZ 3 - 3. NP (5) tp=40.0 °C ts=31.4 °C dt=8.6 K (Vytápění)  
H=18013 Pa Qc=2471 W Mh=249.9 l/h dPmax=17633 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. ventil
1	3.F302.03 - Pokoj	PZ 1	12.1	465	150	84.1	15.0	15.86	0.06	29.0	1.70
2	3.F102.04 - Pokoj	KLM-M 140/60		173		9.2	5.0	16.02	0.06	30.0	---
3	3.F302.04 - Koupelna	PZ 1	6.8	609	100	74.1	7.0	17.63	0.17	79.8	3.25
4	3.F302.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.2	494	150	70.2	9.0	16.04	0.11	51.3	2.67
5	3.F302.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.4	505	150	78.0	9.0	16.35	0.13	59.8	2.88

