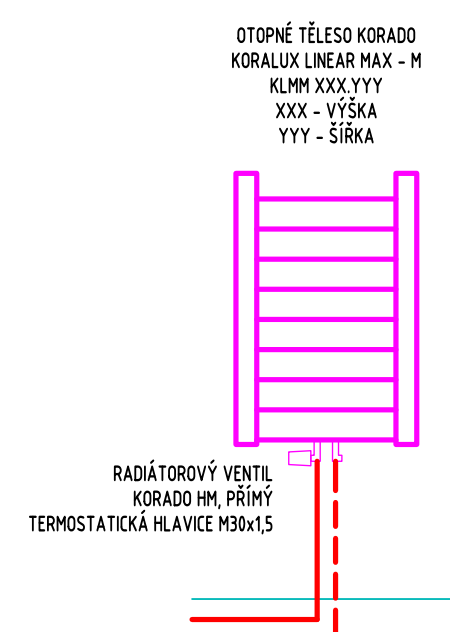
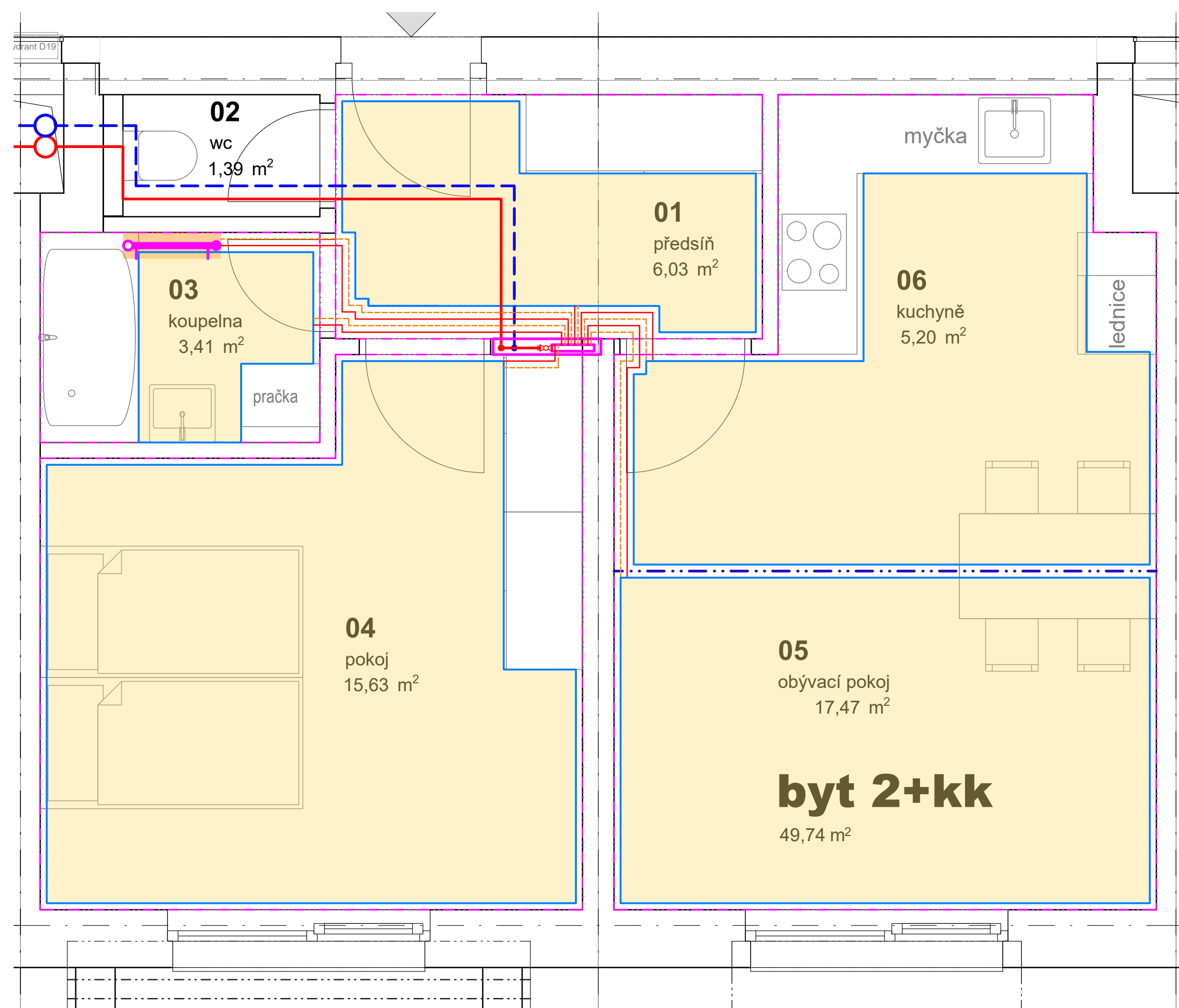
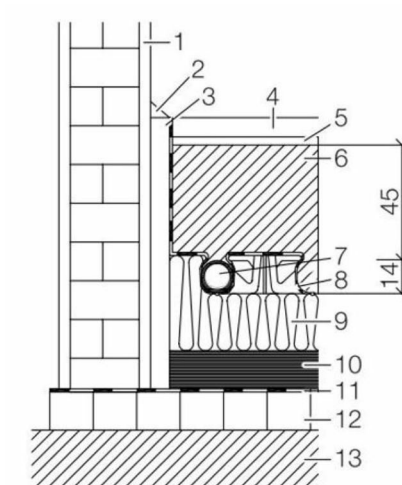




SKLADBA PODLAHOVÉ KONSTRUKCE



- 1 Vnitřní omítka
- 2 Krycí podlahová lišta
- 3 Okrajový dilatační páska
- 4 Desky z přírodního nebo umělého kamene
- 5 Maltové lože
- 6 Mazaniny podle DIN 18560
- 7 Trubka RAUTHERM S
- 8 Okraj fólie okrajové dilatační pásky
- 9 Systémová deska Varionova s izolací
- 10 Tepelná a kročejová izolace
- 11 Izolace proti vlhkosti (podle DIN 18195)
- 12 Stavební konstrukce

VÝKON PODLAHOVÝCH SMYČEK

Rehau Varionova		
h=71 mm bez izolácie, RAUTHERM S 16x2,0		
Max. povrchová teplota 29 °C, dt _{max} =5 °C, tinteriéru=20 °C		
Rozteč [mm]	Teplotný tok [W/m2]	teplota teplosnosné látky [°C]
50	100	36,9
100	98,1	38,9
150	94,8	40,8
200	89,7	42,7
250	82,3	44,2
300	73,4	45,3

Tloušťka izolace pod systémovou deskou:

Podlaha nad místností se stejným využitím $R \geq 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$

Podlaha nad nevytápěnou místností $R \geq 1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$

VYPRACOVAL: JIŘÍ NECHUTA, 724 050 161, nechuta.jiri@gmail.com
HIP:

AKCE:

KOLOVRATY DOSTUPNÉ BYDLENÍ

INVESTOR: OBEC KOLOVRATY
MÍSTO: OBEC KOLOVRATY

NÁZEV VÝKRESU	ČÁST:	D.1.4c Vytápění
	DVT 1 : KK A 2 : KK	

BYT I+KK A Z+KK

MĚŘÍTKO: 1:30 / A1 DATUM: 03/2021 STUPEŇ: DPS

[illegible]

CÍSLO ZÁKAZKY: 2020-000 CÍSLO VÝRŘESU: D 1.4-7 REVIZE: 0

2020-009 D.1.4c.7 0

$$\frac{1}{\Gamma} \quad \frac{1}{\Gamma} \quad \frac{1}{\Gamma}$$

14	15	16
2021-04-14	Z:2020-011 Kolovraty - dostupné bydlení Vytápění REV0	2021-04-14 D.1.4c.3-9 Dispozice REV3 2021-04-

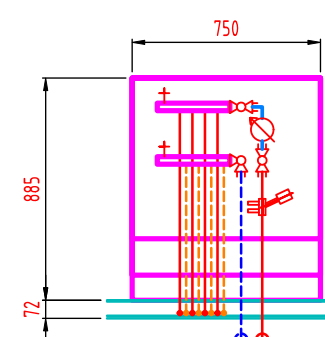
Byt 1+KK							
	Tepelná ztráta [W]	Spotřebič	Výkon podlahové smyčky / tělesa [W]	Průtok na rozdělovači [kg/h]	Délka potrubí vč. přívodu [m]	Plocha podlahové smyčky [m ²]	Rozteč [mm]
01	66	Podlahová smyčka	90	7,3	20,3	1,9	300
02-01	454	Podlahová smyčka	32	2,6	6,5	0,4	100
02-02		KRM 182075	379	40,6	6		
03	651	Podlahová smyčka	700	39,9	83	13,4	200
Rozdělovač pro byt 1+kk	1171		Celkový průtok [kg/h]	90,4		disp. tlak [Pa]	1372
Reg. ventil: Optima Compact Plus DN 10/2,5mm - průtok 90,4 kg/h, nastavení 1,8, kv=0,18 m ³ /h, dp=14,9 kPa							
Měření tepla: Sharky 774 - 0,6 m ³ /h - DN15, 120 mm							

ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Skříň pro rozdělovač pod omítku

REHAU UP 750, včetně dvířek
750x705÷885x110÷160 mm

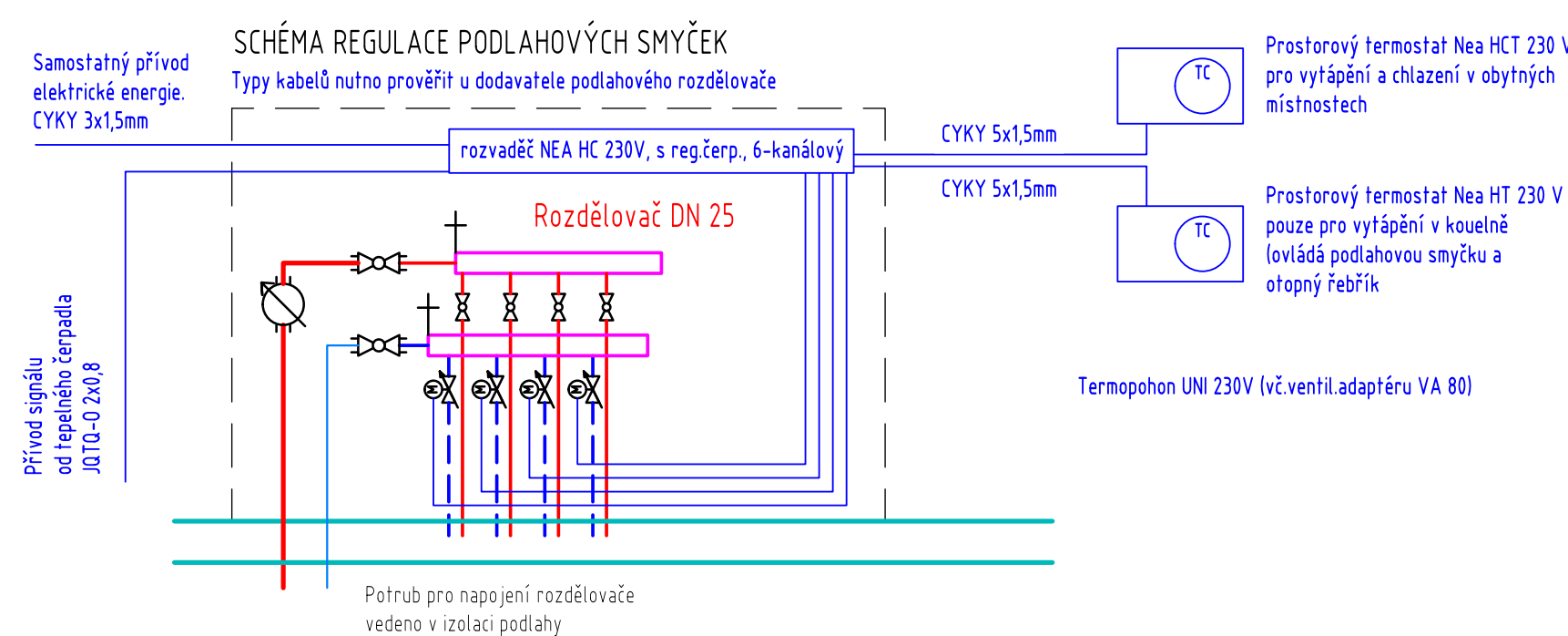
Rozdělovač topných okruhů
Rehau HKV-D mosaz, 4 okruhy, délka 260 mm



Připojovací set v rohovém provedení pro měřič tepla
se stavební délkou 110 mm (G½) nebo 130 mm (G1)

Měřič tepla Sharky 774 - 0,6 m³/h ·
DN15 , 110 mm, topení/chlazení

Tlakově nezávislý 2-cestný regulační ventil
Optima Compact Plus bez pohonu



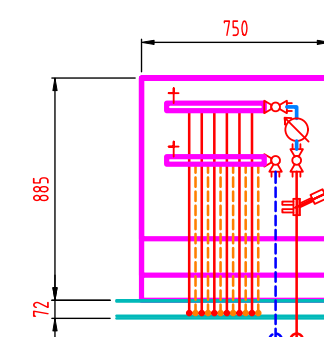
Byt 2+KK							
	Tepelná ztráta [W]	Spotřebič	Výkon podlahové smyčky / tělesa [W]	Průtok na rozdělovači [kg/h]	Délka potrubí vč. přívodu [m]	Plocha podlahové smyčky [m2]	Rozteč [mm]
01	97	Podlahová smyčka	142	8,1	12	3	300
03-01	376	Podlahová smyčka	106	8,1	19	1,5	100
03-02		KRM 182075	379	40,6	12		
04	463	Podlahová smyčka	623	33,5	57,2	13,3	250
05+06-01	785	Podlahová smyčka	499	28,3	51	9,4	200
05+06-02		Podlahová smyčka	499	28,3	57	9,4	200
Rozdělovač pro byt 1+kk	1721		Celkový průtok [kg/h]	146,9		disp. tlak [Pa]	873
Reg. ventil: Optima Compact Plus DN 10/5mm - průtok 146,9 kg/h, nastavení 1,5, kv=0,35 m3/h, dp=15,5 kPa							
Měření tepla: Sharky 774 - 0,6 m3/h - DN15, 120 mm							

ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Skříň pro rozdělovač pod omítku

REHAU UP 750, včetně dvířek
750x705÷885x110÷160 mm

Rozdělovač topných okruhů



Připojovací set v rohovém provedení pro měřič tepla
se stavební délkou 110 mm (G½) nebo 130 mm (G1)

Měřič tepla Sharky 774 - 0,6 m³/h - DN15 , 110 mm, topení/chlazení

Tlakově nezávislý 2-cestný regulační ventil
Optima Compact Plus bez pohonu

