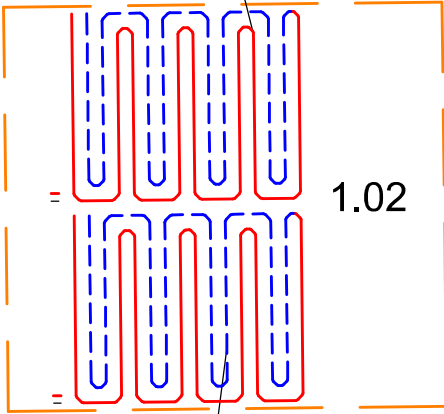


PŘÍZEMÍ - PODLAHOVÝ SYSTÉM

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: -15°C  
NÍZKOTEPLOTNÍ SYSTÉM: 43/32,5°C

STĚNOVÉHO VYTÁPĚNÍ

RZ 2 - 1. NP (11/10) (tp=43,0°C)	PZ 1: Bez krytiny
Systém 10 - nízká stavební výška	lo/lp=22.7 m/0.0 m
Lpz=100 [mm]	1.02 - Pokoj
PZ:33.8°C	Trubka PE-Xa 10,1x1,1
S=2.3 m2	Nast.=6.00 Otv. (0.9 l/min)

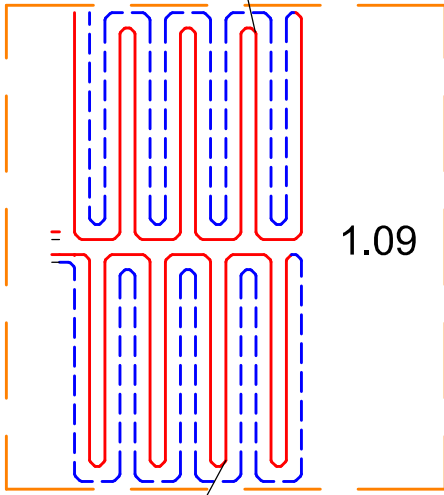


STĚNOVÉHO VYTÁPĚNÍ

RZ 2 - 1. NP (11/10) (tp=43,0°C)	PZ 1: Bez krytiny
Systém 10 - nízká stavební výška	lo/lp=22.7 m/0.0 m
Lpz=100 [mm]	1.02 - Pokoj
PZ:33.8°C	Trubka PE-Xa 10,1x1,1
S=2.3 m2	Nast.=6.00 Otv. (0.9 l/min)

STĚNOVÉHO VYTÁPĚNÍ

RZ 2 - 1. NP (11/11) (tp=43,0°C)	PZ 1: Bez krytiny
Systém 10 - nízká stavební výška	lo/lp=27.2 m/0.0 m
Lpz=100 [mm]	1.09 - Pokoj
PZ:33.4°C	Trubka PE-Xa 10,1x1,1
S=2.7 m2	Nast.=2.90 (0.9 l/min)

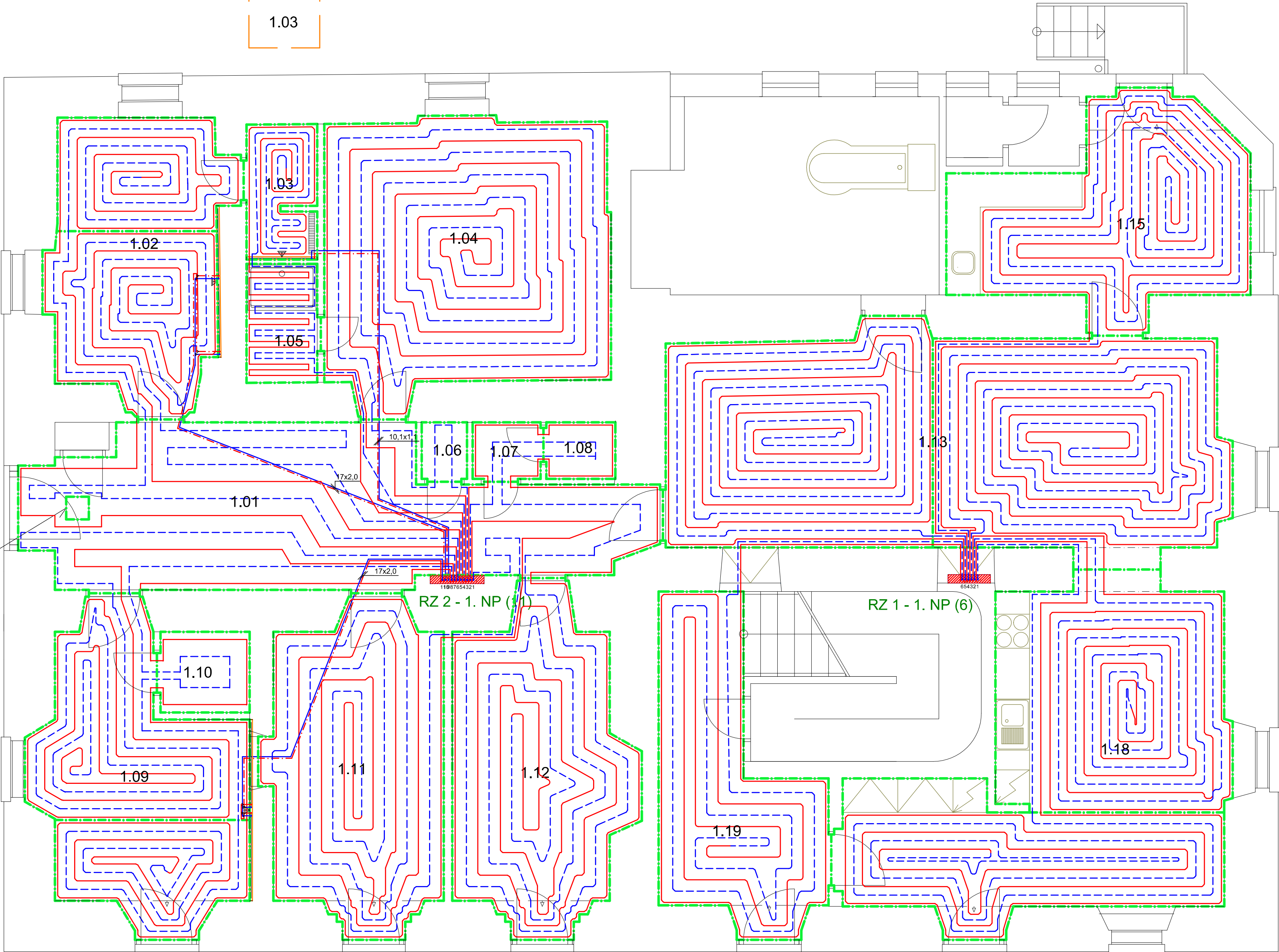
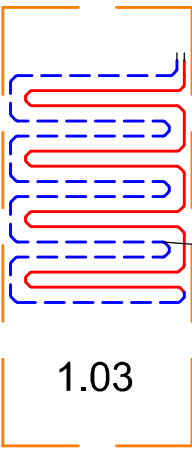


STĚNOVÉHO VYTÁPĚNÍ

RZ 2 - 1. NP (11/11) (tp=43,0°C)	PZ 1: Bez krytiny
Systém 10 - nízká stavební výška	lo/lp=27.2 m/0.0 m
Lpz=100 [mm]	1.09 - Pokoj
PZ:33.4°C	Trubka PE-Xa 10,1x1,1
S=2.7 m2	Nast.=2.90 (0.9 l/min)

STĚNOVÉHO VYTÁPĚNÍ

RZ 2 - 1. NP (11/9) (tp=43,0°C)	PZ 1: Bez krytiny
Systém 10 - nízká stavební výška	lo/lp=21.3 m/17.0 m
Lpz=100 [mm]	1.03 - Koupelna
PZ:34.6°C	Trubka PE-Xa 10,1x1,1
S=2.1 m2	Nast.=2.5 (0.9 l/min)



PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

- DILATAČNÍ SPÁRA
- VRATNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ POTRUBÍ PE-Xa 17x2,0
- PŘÍVODNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO POTRUBÍ PE-Xa 17x2,0

RZ 1 - 1. NP (6/1)  
OKRUH PODLAHOVÉHO TOP.  
POČET OKRUHŮ  
POŠCHODÍ NA KT. JE UMÍSTĚN  
ROZDĚLOVAČ S POŘADOVÝM ČÍSLEM

tp - TEPLOTA PŘÍVODU PRO PODLAHOVÉ TOPENÍ

Lpz - ROZESTUP POTRUBÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ

S - PLOCHA OKRUHU PODLAHOVÉHO TOP.

lo/lp - DĚLKA PŘÍPOJOVACÍHO POTRUBÍ

DĚLKA POTRUBÍ VE VYTÁPĚNÉM OKRUHU

Nast.=0,25 (0.5 l/min) - NASTAVENÍ VENTILU ROZDĚLOVAČE

POŽADOVANÝ PRŮTOK

NASTAVENÍ PRŮTOKOMĚRU

STĚNOVÉHO VYTÁPĚNÍ

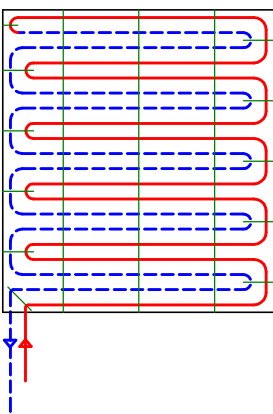
- VRATNÉ POTRUBÍ STĚNOVÉHO VYTÁPĚNÍ POTRUBÍ PE-Xa 17x2,0 a 10,1x1,1
- PŘÍVODNÉ POTRUBÍ STĚNOVÉHO VYTÁPĚNÍ POTRUBÍ PE-Xa 17x2,0 a 10,1x1,1

PŘÍPOJKY JSOU VEDENY POD SYSTÉMOVOU DESKOU

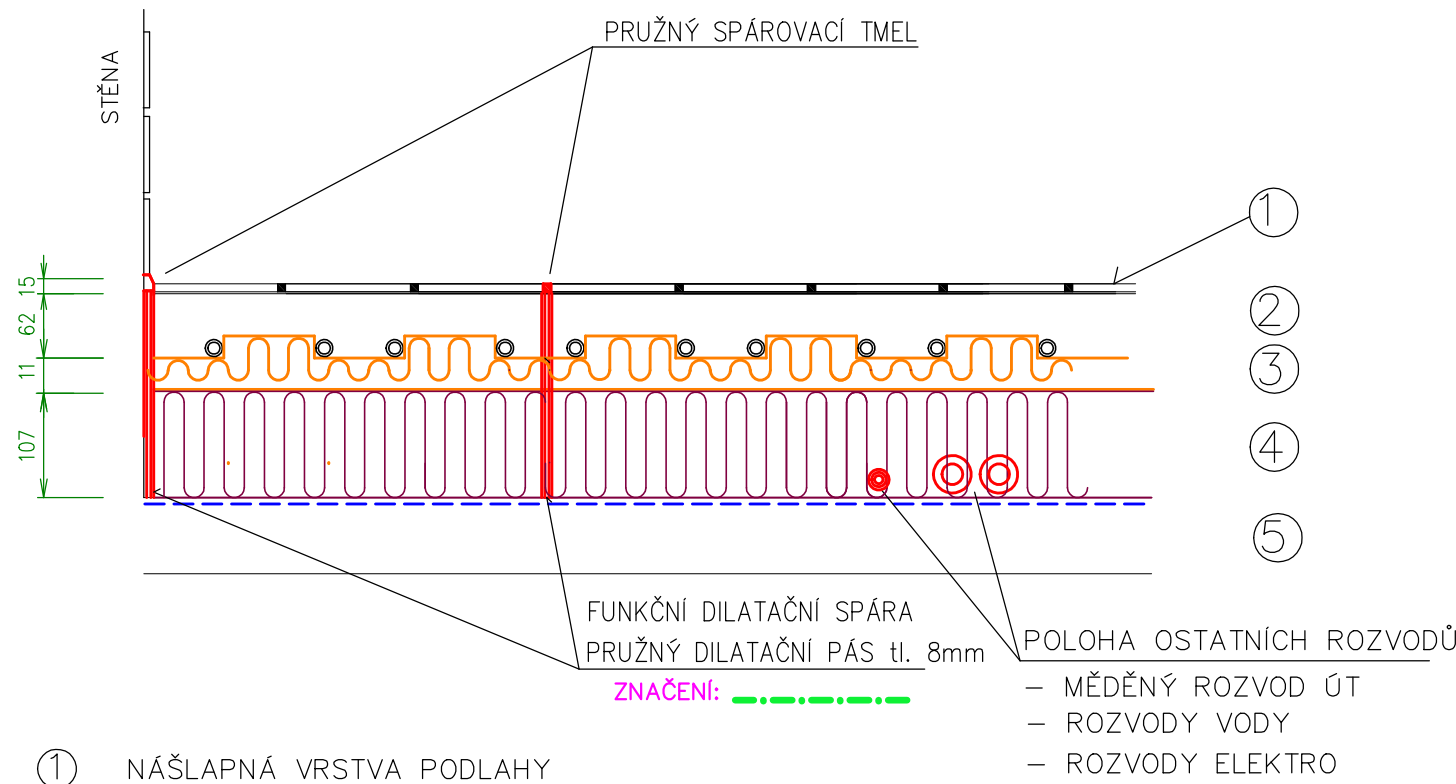
KOUPELNY JSOU NAPOJENY POTRUBÍM PE-Xa 10,1x1,1

POKOJE JSOU NAPOJENY POTRUBÍM PE-Xa 17x2,0 A DALE TICHELMANNEM DO VÍCE OKRUHU POTRUBÍM 10,1x1,1

POKLÁDKA STĚNOVÉHO VYTÁPĚNÍ



SKLADBA TOPNÝCH PODLAH



- 1. NAŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY
- 2. ANHYDRYT 62mm (45mm NAD HADICEMI)  
TEKUTÁ MAZANINA SE SÍRANEM VÁPENATÝM  
PRO TŘÍDU PEVNOSTI V TAHU PŘI OHYBU F5
- 3. SYSTÉMOVÁ DESKA S TEPELNOU IZOLACÍ TLOUŠŤKA 11 mm  
rozteč výstupků 50mm – DODÁVKA ÚT
- 4. PŘIDAVNÁ IZOLACE – PENOVÝ TVRZENÝ PODLAHOVÝ POLYSTYREN  
cca 107 mm – DODÁ STAVBA
- 5. OSTATNÍ PODKLADNÍ VRSTVY – viz stavba
- TOPNÉ POTRUBÍ ZESÍTNÝ POLYETHYLEN PE-Xa  
OPATŘENÝ KYSLIKOVOU BARIÉROU, DIMENZE 17x2

RZ 1 - 1. NP (6) tp=43.0 °C ts=31.2 °C dt=11.8 K  
H=9603 Pa Qc=8849 W Mh=10.9 l/min dPmax=9603 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.18 - Jídlna	PZ 1	11.18	1100	150	98.5	10.5	9.60 (9.60)	0.25	2.0	6.00 Otv.
2	1.18 - Jídlna	PZ 1	12.14	1112	150	89.4	10.5	7.76 (7.76)	0.24	1.9	2.77
3	1.13 - Obývací pokoj	PZ 1	17.61	1376	150	119.8	13.0	9.45 (9.45)	0.22	1.8	4.50
4	1.15 - Kancelář	PZ 1	12.04	1138	150	110.7	13.0	7.69 (7.69)	0.21	1.7	2.67
5	1.13 - Obývací pokoj	PZ 1	17.35	1355	150	118.9	13.0	9.27 (9.27)	0.22	1.8	3.85
6	1.19 - Předšl	PZ 1	11.67	992	200	77.4	11.0	5.97 (5.97)	0.22	1.7	2.52

RZ 2 - 1. NP (11) tp=43.0 °C ts=33.9 °C dt=9.1 K H=9385 Pa Qc=12676 W Mh=20.2 l/min dPmax=9385 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.11 - Pokoj	PZ 1	15.30	1194	200	100.0	13.0	7.99 (7.99)	0.22	1.8	2.83
2	1.12 - Pokoj	PZ 1	14.80	1054	200	112.5	15.0	7.29 (7.29)	0.21	1.7	2.65
3	1.04 - Šatna	PZ 1	23.63	1470	200	130.2	16.0	8.24 (8.24)	0.21	1.7	2.85
4	1.03 - Koupelna	PZ 1	2.74	275	100	64.9	5.0	7.65 (7.65)	0.28	2.2	2.92
5	1.02 - Pokoj	PZ 1	7.10	707	150	72.1	8.0	9.16 (9.16)	0.29	2.3	4.60
6	1.02 - Pokoj	PZ 1	6.00	598	150	75.1	8.0	8.98 (8.98)	0.28	2.3	4.20
7	1.08 - Pokoj	PZ 1	8.53	809	150	77.3	9.5	7.30 (7.30)	0.25	2.0	2.75
8	1.08 - Pokoj	PZ 1	4.90	569	150	75.4	9.5	6.34 (6.34)	0.23	1.8	2.80
9	1.03 - Koupelna	PZ 1	2.13	181	100	39.2	6.0	8.40 (8.40)	0.30	0.9	2.5
10	1.02 - Pokoj	PZ 1	2.27	251	100	22.7	4.8	9.39	0.32	0.9 (1.9)	6.00 Otv.
10	1.02 - Pokoj	PZ 1	2.27	251	100	22.7	4.8	9.31 (9.31)	0.32	0.9 (1.9)	6.00 Otv.
11	1.08 - Pokoj	PZ 1	2.72	291	100	27.2	6.0	8.20	0.30	0.9 (1.7)	2.90
11	1.08 - Pokoj	PZ 1	2.72	291	100	27.2	6.0	8.27	0.30	0.9 (1.7)	2.90

VYPRACOVAL	Ing. Lukáš Krška	ZODP.PROJEKTANT	Jiří Kamenický	JIŘÍ KAMENICKÝ	
HL.PROJEKTANT	Ing. TOMÁŠ FRÍŠ	MÍSTO STAVBY		Projektová činnost spec.vytápění a zdravotníka	
INVESTOR	PARUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, PARUBICE			Dlouhá Třebová 211,PSČ 56117	
AKCE Úprava objektu Na Výsluní pro potřebu: Specializované služby DOŽP pro děti a mladé dospělé s náročným chováním					
ČÁST D.1.4.3 VYTÁPĚNÍ					
NÁZEV VÝKRESU					
PŘÍZEMÍ – PODLAHOVÝ SYSTÉM				Meřítko	Č. Výkresu
				1: 50	D.1.4.3-03