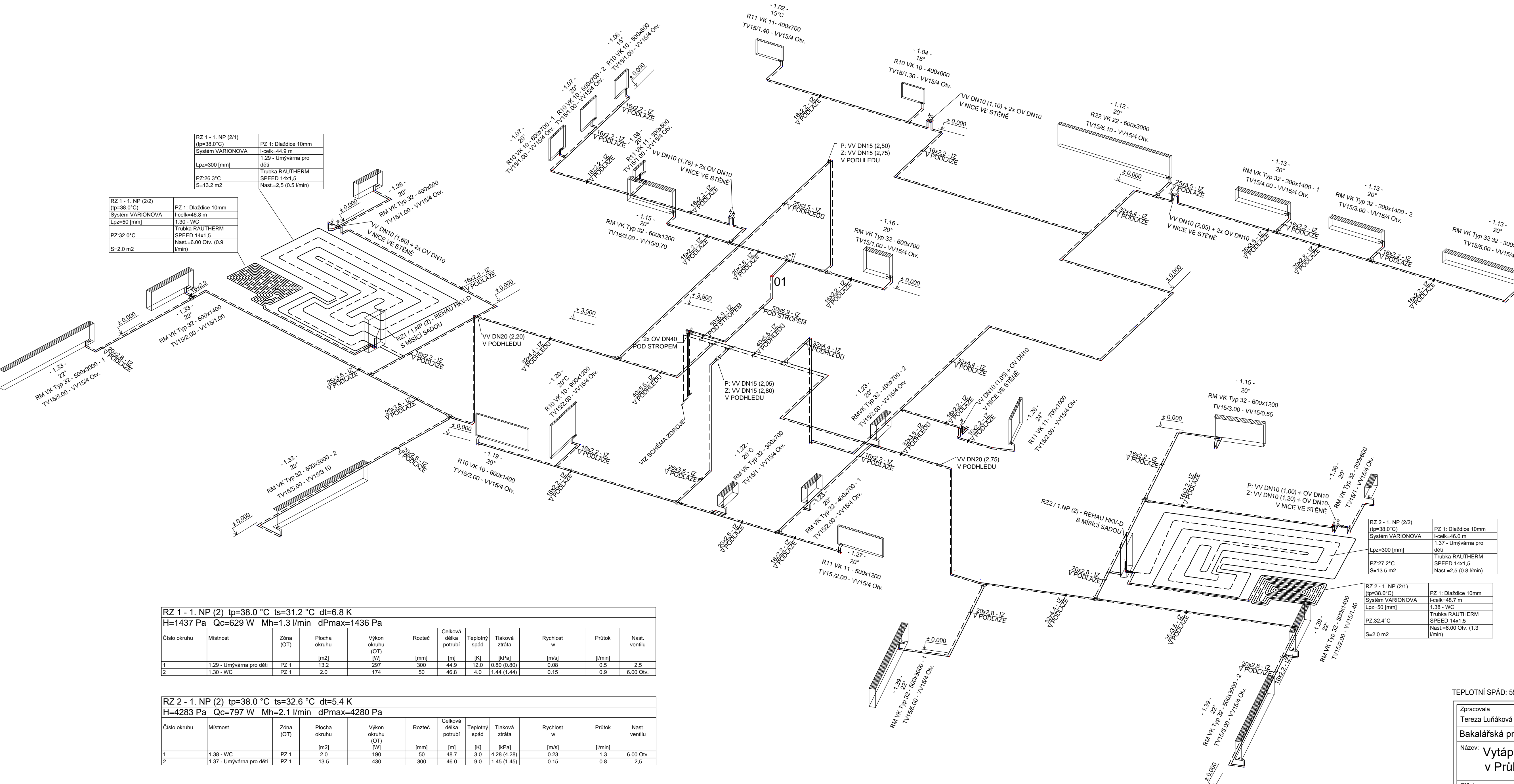
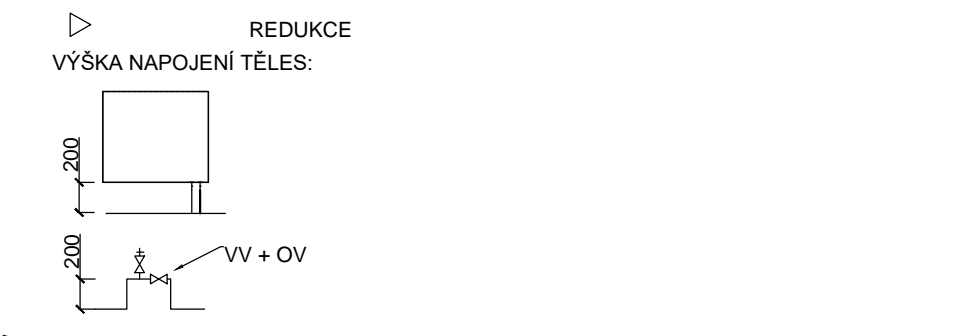


LEGENDA:
 RM VK Typ 32 - 500x3000 - RADIK MATERNELLE VK Typ 32: VÝŠKA 500 mm, ŠÍŘKA 3000 mm
 TV15/5.00 - VV15/4 Ov. - TERMOSTATICKÁ VLOŽKA HEIMEIER DN15/NASTAVENÍ 5
 - VERAFIX VK/NASTAVENÍ 4

∞ VV - VYVAŽOVACÍ VENTIL
 (1,00) - NASTAVENÍ 1,00
 ∅ OV - ODVZDUŠNOVACÍ VENTIL
 IZ - POTRUBÍ IZOLOVÁNO
 --- P: PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - RAUTITAN flex 55°C
 --- Z: PĚTNÉ POTRUBÍ - RAUTITAN flex 45°C

01 STOUPACÍ POTRUBÍ
 ▽ REDUKCE
 VÝŠKA NAPOJENÍ TĚLES:



RZ 1 - 1. NP (2/1)
 (tp=38.0°C)
 Systém VARIONOVA
 l=celk=44.9 m
 Lpz=300 [mm]
 PZ:26.3°C
 S=13.2 m²

PZ 1: Dlaždice 10mm
 1.29 - Umyvárna pro děti
 Trubka RAUTHERM SPEED 14x1.5
 Nast.=2.5 (0.5 l/min)

RZ 1 - 1. NP (2/2)
 (tp=38.0°C)
 Systém VARIONOVA
 l=celk=46.8 m
 Lpz=50 [mm]
 PZ:32.0°C
 S=2.0 m²

PZ 1: Dlaždice 10mm
 1.30 - WC
 Trubka RAUTHERM SPEED 14x1.5
 Nast.=6.00 Ov. (0.9 l/min)

RZ 2 - 1. NP (2/2)
 (tp=38.0°C)
 Systém VARIONOVA
 l=celk=48.7 m
 Lpz=300 [mm]
 PZ:27.2°C
 S=13.5 m²

PZ 1: Dlaždice 10mm
 1.37 - Umyvárna pro děti
 Trubka RAUTHERM SPEED 14x1.5
 Nast.=2.5 (0.8 l/min)

RZ 2 - 1. NP (2/1)
 (tp=38.0°C)
 Systém VARIONOVA
 l=celk=48.7 m
 Lpz=50 [mm]
 PZ:32.4°C
 S=2.0 m²

PZ 1: Dlaždice 10mm
 1.38 - WC
 Trubka RAUTHERM SPEED 14x1.5
 Nast.=6.00 Ov. (1.3 l/min)

RZ 1 - 1. NP (2) tp=38.0 °C ts=31.2 °C dt=6.8 K
H=1437 Pa Qc=629 W Mh=1.3 l/min dPmax=1436 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.29 - Umyvárna pro děti	PZ 1	300	297	50	44.9	12.0	0.80 (0.80)	0.08	0.5	2.5
2	1.30 - WC	PZ 1	2.0	174	50	46.8	4.0	1.44 (1.44)	0.15	0.9	6.00 Ov.

RZ 2 - 1. NP (2) tp=38.0 °C ts=32.6 °C dt=5.4 K
H=4283 Pa Qc=797 W Mh=2.1 l/min dPmax=4280 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.38 - WC	PZ 1	2.0	190	50	48.7	3.0	4.28 (4.28)	0.23	1.3	6.00 Ov.
2	1.37 - Umyvárna pro děti	PZ 1	13.5	430	300	46.0	9.0	1.45 (1.45)	0.15	0.8	2.5

TEPLOTNÍ SPÁD: 55/45 °C

Zpracovala Tereza Luňáková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 05/2018
Název: Vytápění mateřské školy v Průhoncích			Měřitko M 1:50
Příloha: IZOMETRIE 1.NP			Číslo výkresu 04