

RZ 1 - 0. NP (5) tp=34.0 °C ts=24.6 °C dt=9.4 K (Vytápění)											
H=5819 Pa Qc=4167 W Mh=6.4 l/min dPmax=5729 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu	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	0.33b - Sprchy PZ 1		11.4	394	150	119.7	7.1	2.95	0.14	1.3	0.78
2	0.33a - Satna PZ 2		26.2	593	250	107.5	10.0	2.40	0.12	1.1	0.65
3	0.33a - Satna PZ 1		27.3	616	250	119.1	10.0	2.72	0.13	1.2	0.70
4	0.33a - Satna PZ 1		27.9	630	250	129.7	10.0	3.28	0.14	1.3	0.85
5	0.33a - Satna PZ 1		31.4	709	250	152.3	10.0	5.73	0.17	1.5	2.25 Otv

RZ 2 - 0. NP (5) tp=34.0 °C ts=25.1 °C dt=8.9 K (Vytápění)											
H=4203 Pa Qc=3695 W Mh=6.0 l/min dPmax=4144 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu	Výkon okruhu (OT)	Rozteč	Celková délka potrubí	Teplotní spád	Tlaková ztráta	Rychlost w	Průtok	Nast. ventilu
			[m2]	[W]	[mm]	[m]	[K]	[kPa]	[m/s]	[l/min]	
1	0.33c - Sprchy PZ 1		10.5	343	200	55.9	5.0	1.78	0.14	1.3	0.85
2	0.33f - Satny PZ 1		18.8	424	250	78.4	10.0	1.24	0.09	0.8	0.53
3	0.33f - Satny PZ 1		25.0	564	250	108.8	10.0	2.44	0.12	1.1	0.90
4	0.33f - Satny PZ 1		28.0	633	250	130.2	10.0	3.72	0.15	1.4	1.80
5	0.33f - Satny PZ 1		27.0	611	250	136.3	10.0	4.14	0.15	1.4	2.25 Otv

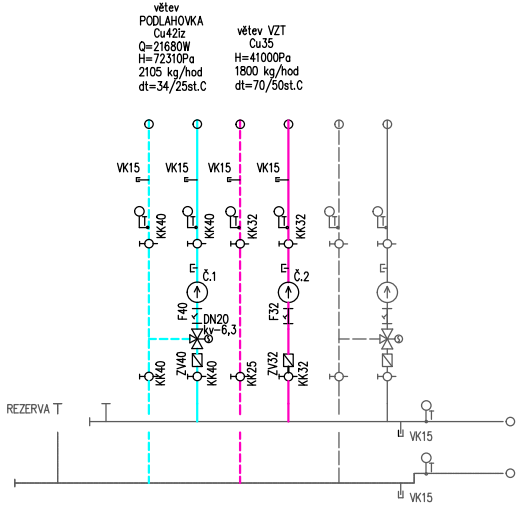
RZ 4 - 0. NP (6) tp=34.0 °C ts=26.3 °C dt=7.7 K (Vytápění)											
H=5178 Pa Qc=4238 W Mh=7.9 l/min dPmax=4756 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu	Výkon okruhu (OT)	Rozteč	Celková délka potrubí	Teplotní spád	Tlaková ztráta	Rychlost w	Průtok	Nast. ventilu
			[m <sup>2</sup> ]	[W]	[mm]	[m]	[K]	[kPa]	[m/s]	[l/min]	
1	0.32c - Sprchy PZ 1		12.8	500	100	131.0	6.0	4.76	0.16	1.5	2.25 Otv
2	0.32a - Satna PZ 1		17.6	444	300	65.3	8.3	1.48	0.11	1.0	0.60
3	0.32a - Satna PZ 6		22.2	564	300	87.8	8.2	2.79	0.15	1.4	1.00
4	0.32a - Satna PZ 5		23.0	584	300	92.9	8.2	3.25	0.15	1.4	1.15
5	0.32a - Satna PZ 4		24.2	619	300	106.7	8.1	4.63	0.17	1.6	1.88
6	0.32a - Satna PZ 3		15.2	399	300	71.1	7.9	1.60	0.11	1.1	0.60

RZ 5 - 0. NP (6) tp=34.0 °C ts=22.1 °C dt=11.9 K (Vytápění)											
H=2916 Pa Qc=4382 W Mh=5.3 l/min dPmax=2705 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu	Výkon okruhu (OT)	Rozteč	Celková délka potrubí	Teplotný spád	Tlaková ztráta	Rychlost w	Průtok	Nast. ventilu
			[m2]	[W]	[mm]	[m]	[K]	[kPa]	[m/s]	[l/min]	
1	0.32b - Archiv	PZ 1	24.1	603	250	101.5	12.0	1.90	0.10	0.9	1.10
2	0.32b - Archiv	PZ 1	20.8	519	250	101.4	12.0	1.71	0.09	0.9	0.90
3	0.32b - Archiv	PZ 1	21.5	537	250	104.5	12.0	1.82	0.10	0.9	0.97
4	0.32b - Archiv	PZ 1	21.9	546	250	114.3	12.0	2.08	0.10	0.9	1.23
5	0.32b - Archiv	PZ 1	29.0	724	250	122.1	12.0	2.70	0.12	1.1	2.25 Otv
6	0.32b - Archiv	PZ 2	10.0	288	250	56.1	11.0	0.59	0.06	0.5	0.42

RZ 3 - 0. NP (7) tp=34.0 °C ts=26.3 °C dt=7.7 K (Vytápění)											
H=4600 Pa Qc=5199 W Mh=9.7 l/min dPmax=4600 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu	Výkon okruhu (OT)	Rozteč	Celková délka potrubí	Teplotní spád	Tlaková ztráta	Rychlost w	Průtok	Nast. ventilu
			[m2]	[W]	[mm]	[m]	[K]	[kPa]	[m/s]	[l/min]	
1	0.32e - Satna	PZ 2	27.9	664	300	109.4	8.7	4.29	0.16	1.5	1.90
2	0.32e - Satna	PZ 1	24.7	587	300	104.8	8.7	3.51	0.15	1.4	1.38
3	0.30c - Satna	PZ 1	15.3	560	200	99.7	7.1	4.19	0.17	1.5	1.85
4	0.30c - Satna	PZ 1	15.9	585	200	101.1	7.1	4.60	0.17	1.6	2.25 Otv
5	0.31a - Satna	PZ 1	17.0	652	150	121.5	8.0	4.19	0.16	1.4	1.90
6	0.32 f - Satna	PZ 1	22.7	437	250	93.8	10.7	1.46	0.09	0.8	0.53
7	0.32d - Sprchy	PZ 1	6.4	276	100	85.1	5.0	3.02	0.15	1.4	1.15

Číslo	Místnost	Plocha [m2]	ti [°C]	Qd [W]	Qr [W]
0.30a	Sprcha	9.60	24	272	272
0.30b	WC	0.00	18	-10	10
0.31a	Satna	0.00	22	592	592
0.31b	WC	0.00	18	-10	10
0.32a	Satna	0.00	22	270	270
0.32b	Archiv	0.00	20	128	128
0.32 f	Satna	0.00	22	614	614
0.33a	Satna	0.00	22	259	259
0.33c	Sprchy	0.00	24	342	342
0.33e	WC	0.00	18	-10	10
0.33f	Satny	0.00	22	226	226
0.33b	Sprchy	0.00	24	438	438
0.33d	WC	0.00	18	-10	10
0.32c	Sprchy	0.00	24	486	486
0.32d	Sprchy	0.00	24	276	276
0.32e	Satna	0.00	22	126	126
0.30c	Satna	0.00	22	116	116

Potrubí	Izolace	Tloušťka	hálka
Medená rúrka 28x1.5	Rockwool 80	80 mm	114.5 m
Medená rúrka 42x1.5	Rockwool 80	80 mm	94.3 m
Medená rúrka 35x1.5	Rockwool 80	80 mm	41.6 m



Č.1 Q=2105 kg/hod, H=7.2 m.v.s.  
Č.2 Q=1800 kg/hod, H=4.1 m.v.s.  
Č1 - WILLO - YONOS maxo 30/0,5-10  
Č2 - WILLO - YONOS PICO 30/1-8

## LEGENDA ÚT

- Přívodní potrubí - podlahovka
- Odvodní potrubí - podlahovka
- Přívodní potrubí pro podlahovku
- Odvodní potrubí pro podlahovku
- Přívodní potrubí pro VZT
- Odvodní potrubí pro VZT

## Vytápění

Vypracoval: ING.MARIAN KRISCHKE	Podpis:	<div><div>Forsing</div><div>projekt s.r.o.</div><div>724 00 Ostrava - Stará Bělá, Povětronní 1263/66 IČ:27847721</div></div>	Číslo zakázky: —
Zodpovědný projektant: ING. MARIAN KRISCHKE	Podpis:		Datum: 01/2022
Odběratel: Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace			Dokumentace dle : PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY př.č.13 vyhl. č.499/2006Sb.
Místo: pavilon PCHO areálu nemovnice			Měřítko: —
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY PCHO PRO UMÍSTĚNÍ ZAMĚSTNANECKÝCH ŠATEN V 1.PP			ozn. př. / číslo výkresu : D.1.4.2.
Obsah: VYTÁPĚNÍ—SCHÉMA KOTELNY			108