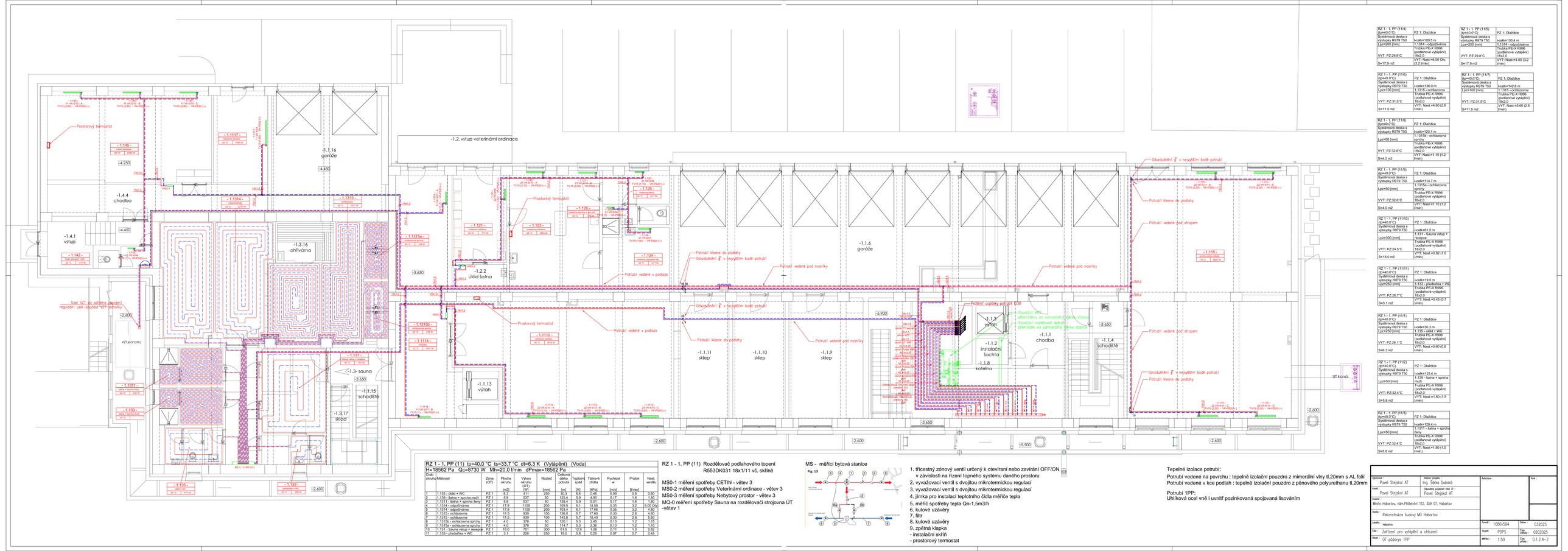

RZ 1 - 1. PP (T1) tp=40.0 °C ts=33.7 °C dt=6.3 K (Vytápění) (Voda)										
H=18562 Pa Qc=8730 W Mh=20.0 l/min dPmax=18562 Pa										
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.135 - úklid + WC	PZ 1	6.3	411	250	30.3	6.6	0.46	0.09	0.8	0.60
2	1.139 - šatna + sprcha muži	PZ 1	5.8	537	50	125.4	5.9	4.90	0.17	1.6	1.80
3	1.1311 - šatna + sprcha ženy	PZ 1	5.8	537	50	128.4	5.9	5.01	0.17	1.6	1.80
4	1.1314 - odpočívárna	PZ 1	17.9	1109	200	109.5	6.1	18.56	0.35	3.2	6.00 Obv.
5	1.1314 - odpočívárna	PZ 1	17.9	1109	200	103.4	6.1	17.66	0.35	3.2	4.80
6	1.1315 - ochlazovna	PZ 1	11.5	939	100	136.0	5.7	17.60	0.30	2.8	4.60
7	1.1315 - ochlazovna	PZ 1	11.5	939	100	142.8	5.7	18.40	0.30	2.8	5.00
8	1.1315b - ochlazovna sprchy	PZ 1	4.0	378	50	120.1	5.3	2.45	0.13	1.2	1.15
9	1.315a - ochlazovna sprchy	PZ 1	4.0	378	50	114.7	5.3	2.36	0.13	1.2	1.10
10	1.131 - Sauna vstup + recepce	PZ 1	16.0	751	300	61.5	12.9	1.08	0.11	1.0	0.82
11	1.133 - předsíňka + WC	PZ 1	3.1	226	250	19.5	5.8	0.25	0.07	0.7	0.45

RZ 1 - 1. PP (11) Rozdělovač podlahového topení R553DK031 18x1/11 vč. skříně

MS0-1 měření spotřeby CETIN - větev 3
MS0-2 měření spotřeby Veterinární ordinace - větev 3
MS0-3 měření spotřeby Nebytový prostor - větev 3
MO-0 měření spotřeby Sauna na rozdělovači strojovna ÚT -větev 1

MS - měřící bytová stanice

Fig. 13

1. třícestný zónový ventil určený k otevírání nebo zavírání OFF/ON v závislosti na řízení topného systému daného prostoru
2. vyvažovací ventil s dvojitou mikrotermickou regulací
3. vyvažovací ventil s dvojitou mikrotermickou regulací
4. jímka pro instalaci teplotního čidla měřiče tepla
5. měřič spotřeby tepla Qn-1,5m3/h
6. kulové uzávěry
7. filtr
8. kulové uzávěry
9. zpětná klapka
- instalační skříň
- prostorový termostat

RZ 1 - 1. PP (T1/4) (tp=40.0°C)	PZ 1: Dlaždice
Systémová deska s výstupky R979 T50 Lzp=200 [mm]	l=celk=109.5 m 1.1314 - odpočívárna Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2.0
VYT: PZ:29.8°C	VYT: Nast.=6.00 Obv. (3.2 l/min)
S=17.9 m2	

RZ 1 - 1. PP (T1/5) (tp=40.0°C)	PZ 1: Dlaždice
Systémová deska s výstupky R979 T50 Lzp=200 [mm]	l=celk=103.4 m 1.1314 - odpočívárna Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2.0
VYT: PZ:29.8°C	VYT: Nast.=4.80 (3.2 l/min)
S=17.9 m2	

RZ 1 - 1. PP (T1/6) (tp=40.0°C)	PZ 1: Dlaždice
Systémová deska s výstupky R979 T50 Lzp=150 [mm]	l=celk=136.0 m 1.1315 - ochlazovna Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2.0
VYT: PZ:31.5°C	VYT: Nast.=4.60 (2.8 l/min)
S=11.5 m2	

RZ 1 - 1. PP (T1/7) (tp=40.0°C)	PZ 1: Dlaždice
Systémová deska s výstupky R979 T50 Lzp=150 [mm]	l=celk=142.8 m 1.1315 - ochlazovna Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2.0
VYT: PZ:31.5°C	VYT: Nast.=5.00 (2.8 l/min)
S=11.5 m2	

RZ 1 - 1. PP (T1/8) (tp=40.0°C)	PZ 1: Dlaždice
Systémová deska s výstupky R979 T50 Lzp=50 [mm]	l=celk=120.1 m 1.1315b - ochlazovna sprchy Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2.0
VYT: PZ:32.6°C	VYT: Nast.=1.15 (1.2 l/min)
S=4.0 m2	

RZ 1 - 1. PP (T1/9) (tp=40.0°C)	PZ 1: Dlaždice
Systémová deska s výstupky R979 T50 Lzp=50 [mm]	l=celk=114.7 m 1.1315a - ochlazovna sprchy Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2.0
VYT: PZ:32.6°C	VYT: Nast.=1.10 (1.2 l/min)
S=4.0 m2	

RZ 1 - 1. PP (T1/10) (tp=40.0°C)	PZ 1: Dlaždice
Systémová deska s výstupky R979 T50 Lzp=300 [mm]	l=celk=61.5 m 1.131 - Sauna vstup + recepce Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2.0
VYT: PZ:24.5°C	VYT: Nast.=0.82 (1.0 l/min)
S=16.0 m2	

RZ 1 - 1. PP (T1/11) (tp=40.0°C)	PZ 1: Dlaždice
Systémová deska s výstupky R979 T50 Lzp=250 [mm]	l=celk=19.5 m 1.133 - předsíňka + WC Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2.0
VYT: PZ:26.7°C	VYT: Nast.=0.45 (0.7 l/min)
S=3.1 m2	

RZ 1 - 1. PP (T1/1) (tp=40.0°C)	PZ 1: Dlaždice
Systémová deska s výstupky R979 T50 Lzp=250 [mm]	l=celk=30.3 m 1.135 - úklid + WC Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2.0
VYT: PZ:26.1°C	VYT: Nast.=0.60 (0.8 l/min)
S=6.3 m2	

RZ 1 - 1. PP (T1/2) (tp=40.0°C)	PZ 1: Dlaždice
Systémová deska s výstupky R979 T50 Lzp=50 [mm]	l=celk=125.4 m 1.139 - šatna + sprcha muži Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2.0
VYT: PZ:32.4°C	VYT: Nast.=1.80 (1.5 l/min)
S=5.8 m2	

RZ 1 - 1. PP (T1/3) (tp=40.0°C)	PZ 1: Dlaždice
Systémová deska s výstupky R979 T50 Lzp=50 [mm]	l=celk=128.4 m 1.1311 - šatna + sprcha ženy Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2.0
VYT: PZ:32.4°C	VYT: Nast.=1.80 (1.5 l/min)
S=5.8 m2	

Tepelné izolace potrubí:
Potrubí vedené na povrchu : tepelně izolační pouzdro z minerální vlny tl.20mm s AL folií
Potrubí vedené v kce podlah : tepelně izolační pouzdro z pěnového polyuretanu tl.20mm

Potrubí 1PP:
Uhlíková ocel vně i uvnitř pozinkovaná spojovaná lisováním

Vypracoval:	Pavel Stejskal AT	Revizní projektant:	Ing. Slávka Dubská
Kreslil:	Pavel Stejskal AT	Odpovědný projektant (Stát. ú):	Pavel Stejskal AT
Investor:	Město Habartov, nám.Přátelství 112, 359 07, Habartov		
Stavba:	Rekonstrukce budovy MÚ Habartov		
Lokalita:	Habartov		
Část:	Zařízení pro vytápění a chlazení	Typ/dil:	1680x594
Stupeň:	PDPS	Datum:	032025
Obsah:	ÚT půdorys 1PP	Měřítko:	1:50
		Čísl. zakázky:	0202025
		Čísl. přílohy:	D.1.2.4-2
Autorizace:		Parié:	