

RZ 1 - 1. NP (6) tp=42.0 °C ts=31.6 °C dt=10.4 K (Vytápění) (Voda)											
H=29216 Pa Qc=5149 W Mh=428.9 l/h dPmax=29216 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	1.119 - WC ŽENY	PZ 1	6.1 (2.9)	292 (181)	250	61.1 (46.9)	14.9 (12.0)	20.64 (0.47)	0.07	35.3	1.40
+1	1.118 - WC MUŽI	PZ 1	6.1 (3.2)	292 (111)	250	61.1 (14.2)	14.9 (2.9)	20.64 (0.17)	0.07	35.2	—
2	1.115 - POKLADNA	PZ 1	12.2	934	200	87.2	10.1	26.32	0.22	103.5	4.20
3	1.115 - POKLADNA	PZ 1	14.7	1123	200	88.7	10.1	26.73	0.22	105.8	4.20
4	1.116 - ŠATNA	PZ 1	9.3 (7.5)	866 (726)	150	93.9 (81.2)	8.4 (7.3)	29.22 (7.90)	0.26	123.3	4.70
+4	1.117 - ÚKLID + WC ZAMĚSTNANCI	PZ 1	9.3 (1.8)	866 (140)	150	93.9 (12.7)	8.4 (1.0)	29.22 (1.26)	0.26	123.2	—
5	1.108 - CHODBA	PZ 1	11.1 (8.7)	468 (404)	300	54.4 (41.8)	17.4 (15.0)	20.41 (0.30)	0.05	24.1	1.20
+5	1.109 - ÚKLID	PZ 1	11.1 (2.4)	468 (65)	200	54.4 (12.6)	17.4 (2.4)	20.41 (0.11)	0.05	24.0	—
6	1.112 - WC INVALIDÉ	PZ 1	4.0	411	100	45.6	10.0	20.47	0.08	36.9	1.50

RZ 1 - 1. NP (6) H=29216 Pa Mh=428.9 l/h dPmax=29216 Pa (Vytápění) (Voda)						
Okruh	6	5	4	3	2	1
Přívod: Nast.	1.50	1.20	4.70	4.20	4.20	1.40
Přívod: kv	0.082	0.054	0.276	0.237	0.231	0.079
Přívod: V [l/h]	36.9	24.1	123.3	105.8	103.5	35.3
Přívod: DPv [Pa]	28743	28807	20000	22487	22901	28573
Přívod: DPš [Pa]	8743	8807	0	2487	2901	8573
Zpátečka: Nast.	—	—	—	—	—	—
Zpátečka: kv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Zpátečka: V [l/h]	36.9	24.1	123.3	105.8	103.5	35.3
Zpátečka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0	0
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0	0

- 1.108 -	
CHODBA	
8.6 m2	0.0 m3
20 °C	153 W

- 1.109 -	
ÚKLID	
2.4 m2	0.0 m3
20 °C	44 W

RZ 1 - 1. NP (6/6) (tp=42.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba
Systémová deska s výstupky R979 T50	I-celk=45.6 m
Lpz=100 [mm]	1.112 - WC INVALIDÉ
VYT: PZ:29.1°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 17x2,0
S=4.0 m2	VYT: Nast.=1.50 (36.9 l/h)

- 1.111 -	
CHODBA	
9.0 m2	0.0 m3
20 °C	469 W

- 1.112 -	
WC INVALIDÉ	
4.0 m2	0.0 m3
20 °C	435 W

- 1.113 -	
ZÁDVEŘÍ	
5.4 m2	0.0 m3
20 °C	508 W

- 1.115 -	
POKLADNA	
36.8 m2	0.0 m3
20 °C	2576 W

- 1.116 -	
ŠATNA	
7.8 m2	0.0 m3
20 °C	726 W

- 1.117 -	
ÚKLID + WC ZAMĚSTNANCI	
1.9 m2	0.0 m3
20 °C	129 W

RZ 1 - 1. NP (6/3) (tp=42.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba
Systémová deska s výstupky R979 T50	I-celk=88.7 m
Lpz=200 [mm]	1.115 - POKLADNA
VYT: PZ:27.1°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 17x2,0
S=14.7 m2	VYT: Nast.=4.20 (105.8 l/h)

- 1.118 -	
WC MUŽI	
3.2 m2	0.0 m3
20 °C	78 W

- 1.119 -	
WC ŽENY	
2.9 m2	0.0 m3
20 °C	176 W

RZ 1 - 1. NP (6/2) (tp=42.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba
Systémová deska s výstupky R979 T50	I-celk=87.2 m
Lpz=200 [mm]	1.115 - POKLADNA
VYT: PZ:27.1°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 17x2,0
S=12.2 m2	VYT: Nast.=4.20 (103.5 l/h)

RC100H - ŘÍDÍCÍ TEMOSTAT ZPĚTNÁ VAZBA REGULACE TČ

RZ 1 - 1. NP (6/5) (tp=42.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba
Systémová deska s výstupky R979 T50	I-celk=54.4 m
Lpz=300 [mm]	1.108 - CHODBA
VYT: PZ:24.5°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 17x2,0
S=8.7 m2	VYT: Nast.=1.20 (24.1 l/h)

Rozdělovač (tp=27.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba
Systémová deska s výstupky R979 T50	I-celk=41.5 m
Lpz=200 [mm]	1.109 - ÚKLID
VYT: PZ:22.7°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 17x2,0
S=2.4 m2	VYT: Nast.=— (0.4 l/min)

RZ 1 - 1. NP (6/4) (tp=42.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba
Systémová deska s výstupky R979 T50	I-celk=93.9 m
Lpz=150 [mm]	1.116 - ŠATNA
VYT: PZ:28.7°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 17x2,0
S=7.5 m2	VYT: Nast.=4.70 (123.4 l/h)

Rozdělovač (tp=30.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba
Systémová deska s výstupky R979 T50	I-celk=62.7 m
Lpz=150 [mm]	1.117 - ÚKLID + WC ZAMĚSTNANCI
VYT: PZ:27.0°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 17x2,0
S=1.8 m2	VYT: Nast.=— (2.1 l/min)

Rozdělovač (tp=30.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba
Systémová deska s výstupky R979 T50	I-celk=25.9 m
Lpz=250 [mm]	1.118 - WC MUŽI
VYT: PZ:23.4°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 17x2,0
S=3.2 m2	VYT: Nast.=— (0.6 l/min)

RZ 1 - 1. NP (6/1) (tp=42.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba
Systémová deska s výstupky R979 T50	I-celk=61.1 m
Lpz=250 [mm]	1.119 - WC ŽENY
VYT: PZ:25.8°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 17x2,0
S=2.9 m2	VYT: Nast.=1.40 (35.3 l/h)

Michal Weinreb	tel: 775 900 687
Projekční kancelář technických zařízení budov	www.alwen.cz
IČ: 74429124	weinreb@seznam.cz
Hlavní projektant	Zodpovědný projektant / Vypracoval
bicera s.r.o.	M.Weinreb

Stavba:	VYBUDOVÁNÍ NOVÝCH PROSTOR POKLADNY, ZÁZEMÍ PRO NÁVŠTĚVNÍKY A BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ PRO MUZEUM RAKOVNÍK, ŽIŽKOVO NÁMĚSTÍ 1, RAKOVNÍK	Číslo paré
Investor:	Muzeum T.G.M. Rakovník, p. org., Vysoká 95, 269 01 Rakovník; IČ: 003 60 155	
Stupeň:	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)	
Část:	D.1.4 Technika prostředí staveb - Vytápění	Datum: 11/2024
Výkres:	PŮDORYS 1NP - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	Měřítko 1:50
		Číslo výkresu D.1.4.3.3