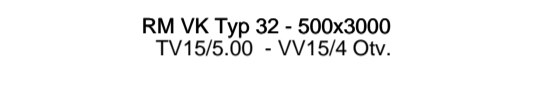
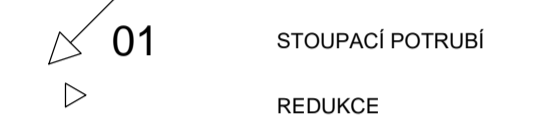


Číslo	Místnost	Objem [m ³]	Plocha [m ²]	t _i [°C]	Q _c [W]	Q _r [W]
2.01	Chodba	174.41	82.53	20	1647	1647
2.02	Multifunkční prostor	329.86	98.56	22	3824	3824
2.03	Šatna pro děti	30.31	9.13	20	440	440
2.04	Stojna	25.57	7.70	19	-0	0
2.05	Sklad	37.98	11.44	15	340	340
2.06	Umývárna pro děti	31.06	8.95	24	817	817
2.07	Chodba	11.87	3.58	20	67	67
2.08	WC dětská	4.32	1.30	20	-17	0
2.09	WC župaři	5.61	1.69	20	12	12
2.10	Chodba	49.33	14.86	20	479	479
2.11	Šatna pro děti	52.05	15.68	20	467	467
2.12	Sklad	25.63	7.72	15	368	0
2.13	Sklad	10.11	3.05	15	207	0
2.14	Umývárna pro děti	46.02	13.86	24	472	472
2.15	WC	7.57	2.28	24	199	199
2.16	Dení místnost	368.25	110.92	22	4902	4902
2.17	Šatna pro děti	51.99	15.66	20	255	255
2.18	Sklad župák	25.61	7.71	15	429	0
2.19	Sklad	10.08	3.04	15	179	0
2.20	Umývárna pro děti	46.45	13.99	24	491	491
2.21	WC	7.86	2.37	24	205	205
2.22	Dení místnost	368.34	110.95	22	4853	4853
2.23	Schodiště	59.85	18.03	20	548	548
2.24	Chodba	24.42	7.35	20	218	218
2.25	WC	4.48	1.35	24	217	217
2.26	Zázemí kroužky	33.81	10.18	22	585	585
2.27	Místnost pro kroužky	102.92	31.00	22	1301	1301
2.28	Chodba	14.56	4.39	15	-306	0
2.29	Sklad	5.52	1.85	15	174	0
2.30	Koupena	12.75	3.84	24	468	468
2.31	Šatna personál	52.27	15.75	20	475	475

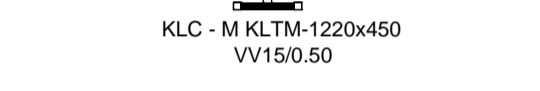
LEGENDA:

- ∇ VV - VYVAŽOVACÍ VENTIL (1.00) - NASTAVENÍ 1.00
- ∇ OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- IZ - POTRUBÍ IZOLOVÁNO

— P - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - RAUTITAN flex 55°C
 - - - Z - ZPĚTNÉ POTRUBÍ - RAUTITAN flex 45°C



RM VK Typ 32 - 500x300 - RADIK MATERIELLE VK Typ 32 - VÝŠKA 300 mm, ŠÍŘKA 3000 mm
 TV15/5.00 - VV15/4.00 - TERMOSTATICKÁ VLOŽKA HEMEIER DN15 NASTAVENÍ 5.00 - VERAFIX VK DN15/NAS



KLC - M KLTM-1220x450 - KORALUX LINEAR COMFORT - M - VÝŠKA 1220 mm, ŠÍŘKA 450 mm
 VV15/0.50 - VENTIL MULTILUX DN15 NASTAVENÍ 0.50

RZ 2 - 2 - NP (2/2) (tp=39.0°C)
 Systém VARIONOVA
 l=celk=47.8 m
 Lpz=300 [mm]
 PZ 27.5°C
 S=14.1 m²

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

RZ 2 - 2 - NP (2/1) (tp=39.0°C)
 Systém VARIONOVA
 l=celk=48.7 m
 Lpz=50 [mm]
 PZ 33.0°C
 S=2.0 m²

PZ 1: Dlaždice 10mm
 Trubka RAUTHERM SPEED 14x1.5
 Nast.=2.5 (1.2 l/min)

RZ 1 - 2 - NP (4/2) (tp=39.0°C)
 Systém VARIONOVA
 l=celk=48.6 m
 Lpz=150 [mm]
 PZ 30.9°C
 S=3.8 m²

PZ 1: Dlaždice 10mm
 Trubka RAUTHERM SPEED 14x1.5
 Nast.=2.5 (1.8 l/min)

RZ 1 - 2 - NP (4/1) (tp=39.0°C)
 Systém VARIONOVA
 l=celk=41.8 m
 Lpz=150 [mm]
 PZ 30.9°C
 S=3.8 m²

PZ 1: Dlaždice 10mm
 Trubka RAUTHERM SPEED 14x1.5
 Nast.=2.5 (1.8 l/min)

RZ 2 - 2 - NP (2/2) (tp=39.0°C)
 Systém VARIONOVA
 l=celk=47.8 m
 Lpz=300 [mm]
 PZ 27.5°C
 S=14.1 m²

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

RZ 2 - 2 - NP (2/1) (tp=39.0°C)
 Systém VARIONOVA
 l=celk=48.7 m
 Lpz=50 [mm]
 PZ 33.0°C
 S=2.0 m²

PZ 1: Dlaždice 10mm
 Trubka RAUTHERM SPEED 14x1.5
 Nast.=2.5 (1.2 l/min)

RZ 1 - 2 - NP (4) tp=39.0°C ts=35.5°C dt=3.5 K
 H=9322 Pa Qc=1624 W Mh=6.7 l/min dPmax=9317 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu (m ²)	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozeč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	2.06 - Umývárna pro děti	PZ 1	3.6	268	150	41.8	2.8	7.31 (7.31)	0.31	1.8	2.70
2	2.06 - Umývárna pro děti	PZ 1	3.8	284	150	48.6	2.8	9.32 (9.32)	0.33	1.9	6.00 Ov.
3	2.14 - Umývárna pro děti	PZ 1	13.0	571	300	44.3	5.5	6.70 (6.71)	0.29	1.6	2.58
4	2.15 - WC	PZ 1	2.0	196	50	51.4	3.0	6.16 (6.17)	0.25	1.4	2.5

RZ 2 - 2 - NP (2) tp=39.0°C ts=33.4°C dt=5.6 K
 H=3461 Pa Qc=777 W Mh=2.0 l/min dPmax=3459 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu (m ²)	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozeč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	2.21 - WC	PZ 1	2.0	205	50	48.7	3.0	3.46 (3.46)	0.21	1.2	6.00 Ov.
2	2.20 - Umývárna pro děti	PZ 1	14.1	491	300	47.8	9.3	1.42 (1.42)	0.14	0.8	2.5

TEPLOTNÍ SPÁD: 55/45 °C

Zpracovala: Tereza Luňáková
 Vedoucí bakalářské práce: Ing. Stanislav Frolik, Ph.D.
 Školní rok: 2017-2018
 Fakulta stavební ČVUT

Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov

Název: Vytápění mateřské školy v Průhonicích
 Datum: 05/2018
 Meřičko: M 1:50
 Číslo výkresu: 02

Příloha: PŮDORYS 2.NP