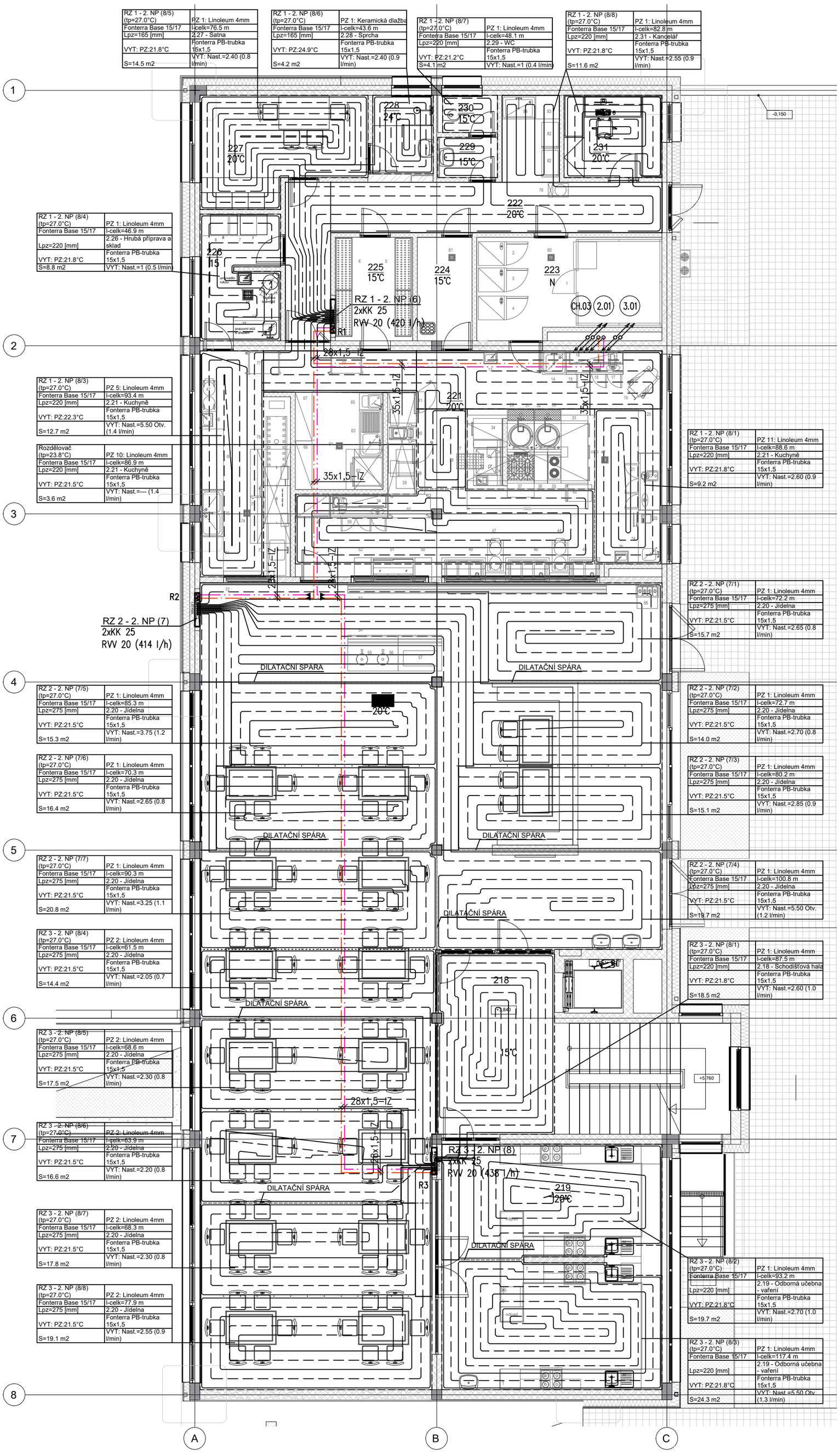
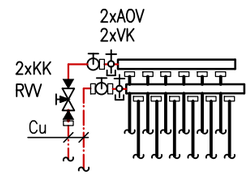


LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo místnosti	Funkce
218	Schodišťová hala
219	Odborná učebna vaření
220	Jídelna
221	Kuchyně
222	Chodba
223	Chlazený sklad
224	Úklidová místnost
225	Suchý sklad
226	Hrubá příprava a sklad brambor a zeleniny
227	Šatna
228	Sprcha
229	WC -předsíň
230	WC
231	Kancelář

SCHÉMA ZAPOJENÍ
ROZDĚLOVAČE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ



LEGENDA ARMATUR

KK	KULOVÝ KOHOUT
OV,VK	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL, VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT S HADICOVOU VÝVODKOU
ON	ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBKA
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
RVV	RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL
PT	PROSTOROVÝ TERMOSTAT

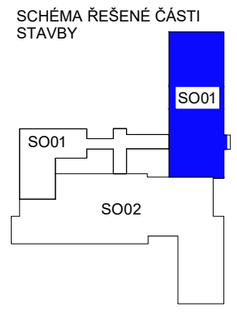
LEGENDA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

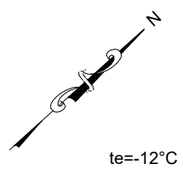
- - - - - - - - OHRANIČENÍ VYTÁPĚNÉ PLOCHY
- - - - - - - - - - - - - - DILATAČNÍ SPÁRA
R3 6 5 4 3 2 1 — SKŘÍŇOVÝ ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
OTOPNÁ PLOCHA PODL. VYTÁPĚNÍ

POZNÁMKA:

– POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ VEDENÉ V KONSTRUKCI PODLAHY NEBO STĚNY BUDE TEPELNĚ IZOLOVANÉ PE NÁVLEKOVÝMI TRUBICEMI TL. 13mm.
– POTRUBÍ OD ROZDĚLOVAČE VYT/CHL PO ROZDĚLOVAČE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
– NA VRATNÉM POTRUBÍ PRO ROZDĚLOVAČE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ OSAZEN RUČNÍ REGULAČNÍ VENTIL, NASTAVENÝ NA POŽADOVANÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK DANÉHO ROZDĚLOVAČE.
– ROZDĚLOVAČE PODL. VYTÁPĚNÍ S OKRUHY PRO UČEBNY BUDOU VYBAVENY TERMOPOHONY, KTERÉ BUDOU OVLÁDÁNY POMOCÍ TEPLOTNÍHO ČIDLA (TERMOPOHONY VČETNĚ ZDROJŮ NAPÁJENÍ A ČIDLA BUDOU DOD MaR.)

SCHÉMA ŘEŠENÉ ČÁSTI STAVBY





RZ 1 - 2. NP (6) tp=27.0 °C ts=22.5 °C dt=4.5 K (Vytápění)
H=5508 Pa Qc=2163 W Mh=7.0 l/min dPmax=5508 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/min]	Nast. ventilu
1	2.21 - Kuchyně	PZ 11	9.2	155	220	88.6	5.0	2.52	0.13	0.9	2.60
2	2.21 - Kuchyně	PZ 1	19.3	324	220	110.4	5.0	3.96	0.17	1.1	2.95
3	2.21 - Kuchyně	PZ 5	12.7	280	220	93.4	4.1	5.51	0.21	1.4	5.50 Otv.
4	2.26 - Hrubá příprava a sklad	PZ 1	8.8	149	220	46.9	5.0	0.73	0.07	0.5	1
5	2.27 - Šatna	PZ 1	14.5	244	165	76.5	5.0	1.95	0.12	0.8	2.40
6	2.28 - Sprcha	PZ 1	4.2	34	165	43.6	2.0	1.24	0.13	0.9	2.40
7	2.29 - WC	PZ 1	4.1	46	220	48.1	5.5	0.65	0.06	0.4	1
8	2.31 - Kancelář	PZ 1	11.6	195	220	82.8	5.0	2.25	0.13	0.9	2.55

RZ 2 - 2. NP (7) tp=27.0 °C ts=21.9 °C dt=5.1 K (Vytápění)
H=3707 Pa Qc=2434 W Mh=6.9 l/min dPmax=3707 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/min]	Nast. ventilu
1	2.20 - Jídelna	PZ 1	15.7	223	275	72.2	5.1	1.90	0.12	0.8	2.65
2	2.20 - Jídelna	PZ 1	14.0	200	275	72.7	5.1	1.92	0.12	0.8	2.70
3	2.20 - Jídelna	PZ 1	15.1	216	275	80.2	5.1	2.34	0.14	0.9	2.85
4	2.20 - Jídelna	PZ 1	19.7	282	275	100.8	5.1	3.71	0.17	1.2	5.50 Otv.
5	2.20 - Jídelna	PZ 1	15.3	218	275	85.3	5.1	3.32	0.18	1.2	3.75
6	2.20 - Jídelna	PZ 1	16.4	234	275	70.3	5.1	1.83	0.12	0.8	2.65
7	2.20 - Jídelna	PZ 1	20.8	296	275	90.3	5.1	3.02	0.16	1.1	3.25

RZ 3 - 2. NP (8) tp=27.0 °C ts=21.9 °C dt=5.1 K (Vytápění)
H=5635 Pa Qc=2569 W Mh=7.3 l/min dPmax=5635 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/min]	Nast. ventilu
1	2.18 - Schodišťová hala	PZ 1	18.5	312	220	87.5	5.0	2.66	0.14	1.0	2.60
2	2.19 - Odborná učebna - vaření	PZ 1	19.7	331	220	93.2	5.0	3.04	0.15	1.0	2.70
3	2.19 - Odborná učebna - vaření	PZ 1	24.3	409	220	117.4	5.0	5.64	0.20	1.3	5.50 Otv.
4	2.20 - Jídelna	PZ 2	14.4	205	275	61.5	5.1	1.38	0.10	0.7	2.05
5	2.20 - Jídelna	PZ 2	17.5	250	275	68.6	5.1	1.74	0.12	0.8	2.30
6	2.20 - Jídelna	PZ 2	16.6	237	275	63.9	5.1	1.56	0.11	0.8	2.20
7	2.20 - Jídelna	PZ 2	17.8	254	275	68.3	5.1	1.72	0.12	0.8	2.30
8	2.20 - Jídelna	PZ 2	19.1	273	275	77.9	5.1	2.21	0.13	0.9	2.55

Výškový systém B.p.v. ±0,000 = 378,55 m n. m.

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	Paré:
Ing. Antonín Talach	Ing. Antonín Talach	Ing. Antonín Talach	
Kraj: Jihomoravský	Místo: Lipůvka		

PROJEKCE TPB
Ing. Antonín Talach
gsm: +420 725 482 131
e-mail: gtop@email.cz

Investor:	Obec Lipůvka, č.p. 146, 679 22 Lipůvka
Název stavby:	PŘÍSTAVBA A MODERNIZACE ZÁKLADNÍ ŠKOLY - LIPŮVKA p.č. 821, 822, 823, 825, 826, 828, k.ú. Lipůvka
Název přílohy:	SO 01 PŘÍSTAVBA ŠKOLY
Název výkresu:	D.1.4.3 VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ PŮDORYS 2.NP - VYTÁPĚNÍ

Účel projektu:	DPS
Datum:	08/2024
Číslo archivní/zakázky:	-
Verze tisku:	-
Formát výkresu:	4 x A4
Měřítko:	1:100
Číslo výkresu:	D.1.4.3-05