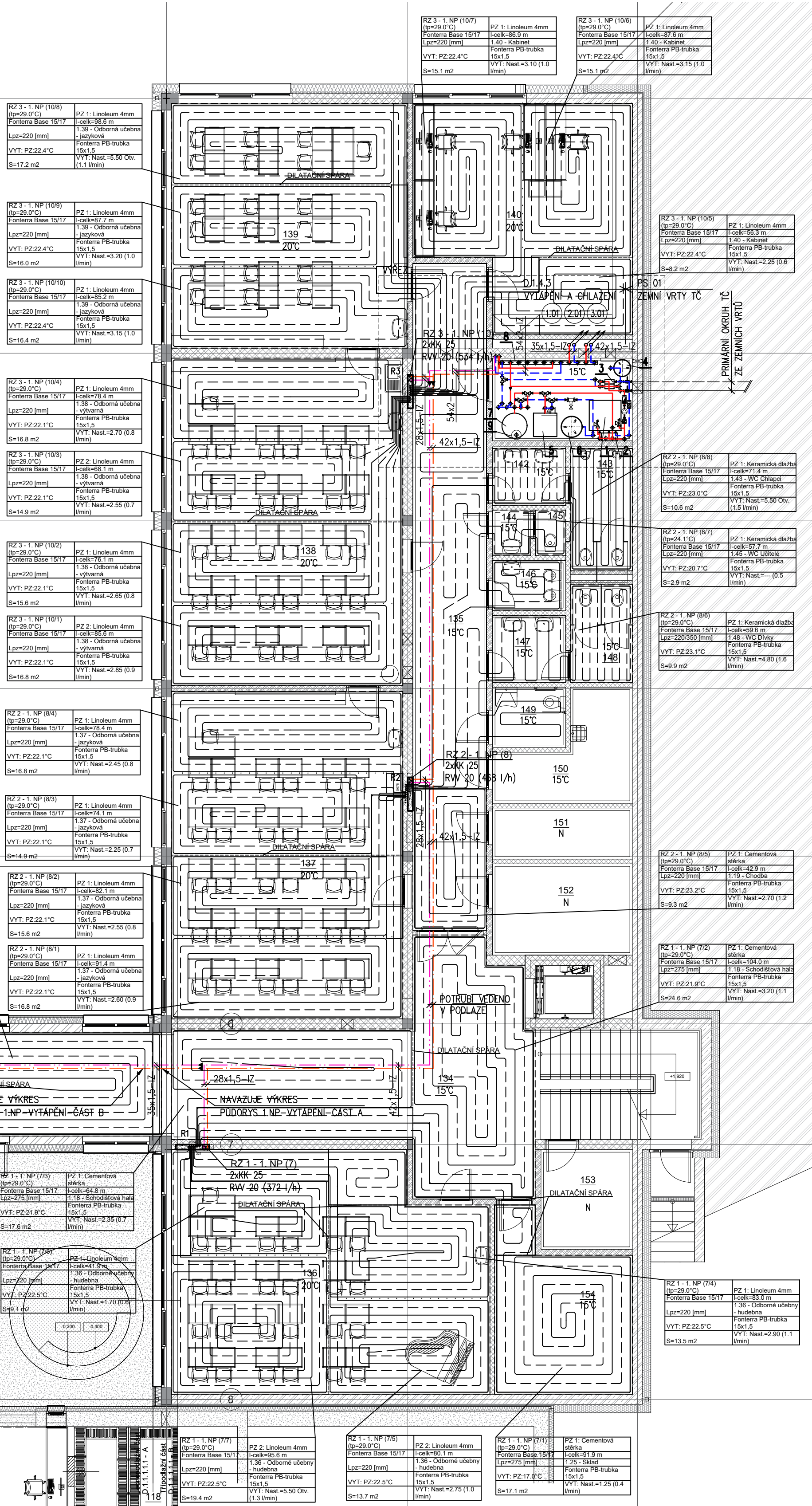
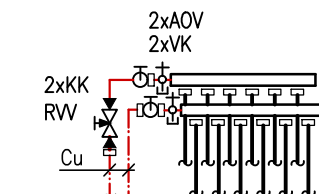




LEGENDA MÍSTNOSTI

Číslo místnosti	Funkce
134	Schodišťová hala
135	Chodba
136	Odborná učebna - hudebna/Skolní klub
137	Odborná učebna - Jazyková/Skolní klub
138	Odborná učebna - Výtvarná/Družina
139	Odborná učebna - Jazyková/Družina
140	Kabinet
141	Technická místnost
142	WC chlapci - předšší
143	WC chlapci
144	WC učitelé - předšší
145	WC učitelé
146	Hygienická kabina
147	WC dívky - předšší
148	WC dívky
149	WC bezbariérové
150	Úklidová místnost
151	Technická místnost - elektro
152	Strojovna vzduchotechniky
153	Server
154	Sklad

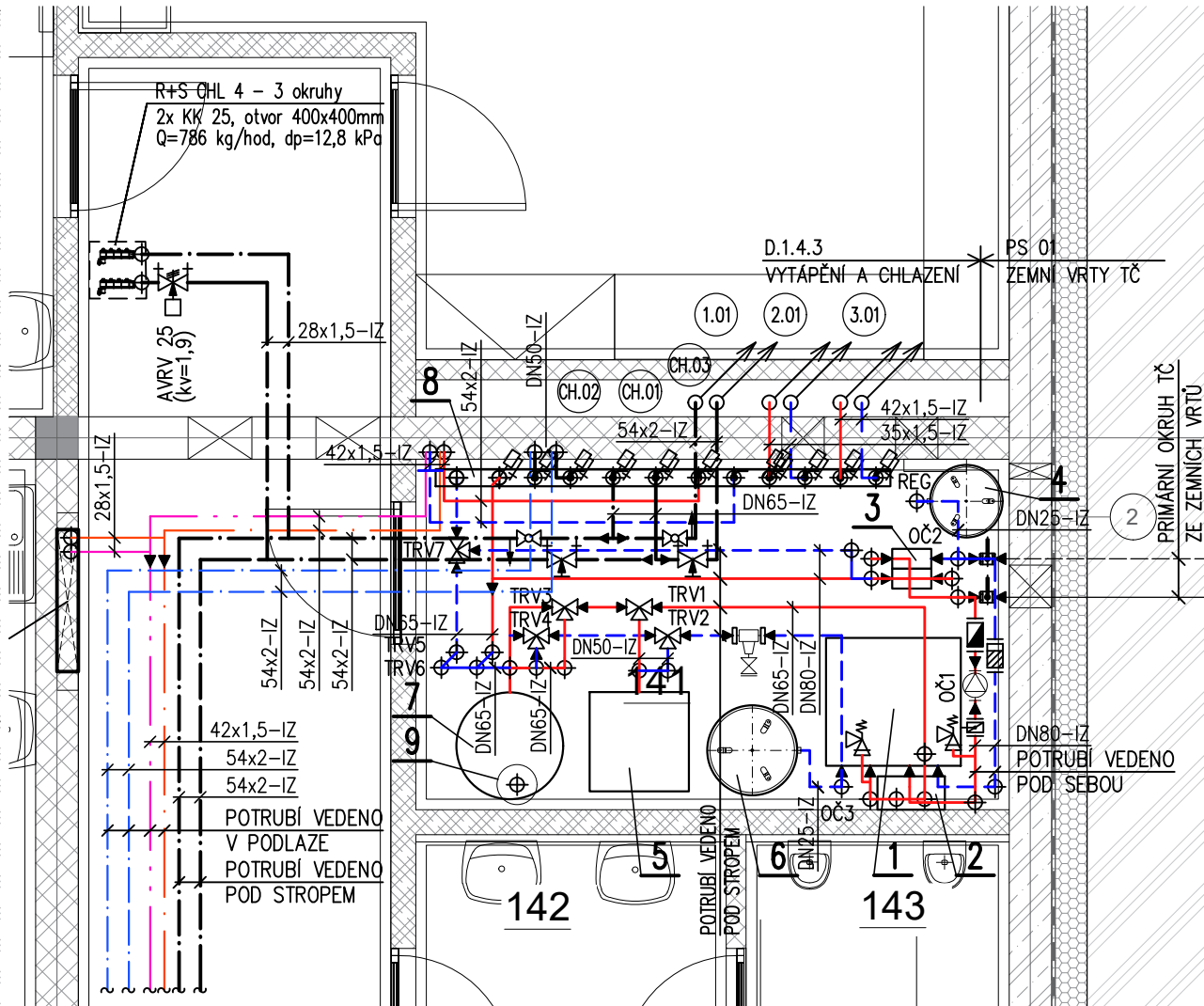
SCHEMA ZAPOJENÍ ROZDĚLOVAČE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ



LEGENDA ARMATUR

KK	KULOVÝ KOHOUT
OV, VK	ODVZDUŠNOVACÍ VENTIL, VYPOUŠTĚČI
ON	ODVZDUŠNOVACÍ NÁDOBKA
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠNOVACÍ VENTIL
RWV	RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL
PT	PROSTOROVÝ TERMOSTAT

VÝŘEZ TECHNICKÉ MÍSTNOSTI - M 1:50



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

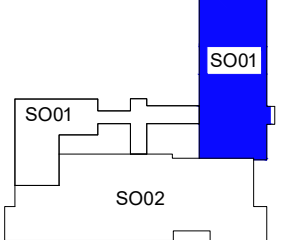
POZ.	NÁZEV ZAŘÍZENÍ	KS	POZNÁMKA
1	VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA např. ECOFOREST ecoGEO HP3 12-40 TEPELNÝ VÝKON 44,6 kW PŘI 0/35°C	1	-
2	ZÁLOŽNÍ ZDROJ TEPLA ELEKTROKOTEL 45 kW	1	-
3	DESKOVÝ VÝMĚNÍK PASIVNÍHO CHLAZENÍ, MAX. PRŮTOK 4 kg/s	1	-
4	TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU - 100 LIT.	1	PRIMÁRNÍ OKRUH
5	NEGATIVNÍ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY 500 LIT., PRŮTOKOVÝ OHŘEV	1	2ks Cu VÝMĚNÍKU
6	TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU - 200 LIT.	1	SEKUNDÁRNÍ OKRUH
7	AKUMULÁTOR TEPLA A CHLADU 500 LIT.	1	-
8	SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ TOPNÉ VODY, MODUL 120	1	-
9	EXPAZNÍ NÁDOBA TEPLÉ VODY - 25 LIT.	1	DODÁVKA ZTI
OČ1	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTR. REGULACÍ, Q=10,96 m3/h, h=80 kPa	1	-
OČ2	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTR. REGULACÍ, Q=10,96 m3/h, h=80 kPa	1	-
OČ3	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTR. REGULACÍ, Q=12 m3/h, h=82 kPa	1	-
TRV1-7	TROJCESTNÝ PŘEPINACÍ VENTIL -2", kv = 40, h = 9,0 kPa, VČETNĚ SERVOPOHONU	7	-

LEGENDA POTRUBÍ

OTOPNÁ/CHLADICÍ VODA PŘÍVODNÍ
OTOPNÁ/CHLADICÍ VODA VRATNÁ
OTOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ 40°C - VEDENO V KONSTRUKCI PODLAHY
OTOPNÁ VODA VRATNÁ 30°C - VEDENO V KONSTRUKCI PODLAHY
OTOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ 40°C - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
OTOPNÁ VODA VRATNÁ 30°C - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
CHLADICÍ VODA PŘÍVODNÍ 19°C
CHLADICÍ VODA VRATNÁ 22°C
CHLADICÍ VODA PŘÍVODNÍ 19°C - VEDENO V PODLAŽÍ
CHLADICÍ VODA VRATNÁ 22°C - VEDENO V PODLAŽÍ

32x1,5	MĚDĚNÉ POTRUBÍ
DN	OCÉLOVÉ POTRUBÍ
IZ	POTRUBÍ IZOLOVÁNO, VIZ TABULKA
(1.01)	OKRUH VYTÁPĚNÍ
(CH.0)	OKRUH CHLAD

SCHEMA ŘEŠENÉ ČÁSTI STAVBY



Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Číselná délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.54 - Sklad	PZ 1	17.1	329	275	91.9	13.1	1.38	0.07	0.4	1.25
2	1.18 - Schodišťová hala	PZ 1	24.6	438	275	104.0	7.3	3.55	0.16	1.1	3.20
3	1.18 - Schodišťová hala	PZ 1	17.6	314	275	64.8	7.3	1.45	0.11	0.7	2.35
4	1.36 - Odborná učebna - jazyková	PZ 1	13.5	323	220	83.0	5.7	2.70	0.16	1.1	2.90
5	1.36 - Odborná učebna - hudebna	PZ 2	13.7	320	220	80.1	5.7	2.40	0.14	1.0	2.75
6	1.36 - Odborná učebna - hudebna	PZ 1	9.1	219	220	41.9	5.7	0.73	0.08	0.6	0.70
7	1.36 - Odborná učebna - hudebna	PZ 2	19.4	466	220	95.6	5.7	4.31	0.19	1.3	5.50 Otv.

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Číselná délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.37 - Odborná učebna - jazyková	PZ 1	16.8	332	220	81.4	7.0	2.46	0.13	0.9	2.60
2	1.37 - Odborná učebna - jazyková	PZ 1	15.6	308	220	75.1	7.0	2.03	0.12	0.8	2.65
3	1.37 - Odborná učebna - jazyková	PZ 1	14.9	294	220	74.1	7.0	1.62	0.10	0.7	2.25
4	1.37 - Odborná učebna - jazyková	PZ 1	16.8	332	220	78.4	7.0	1.90	0.12	0.8	2.45
5	1.19 - Kabinet	PZ 1	9.3	297	220	42.9	4.0	1.64	0.17	1.2	2.70
6	1.46 - Hygienická kabina	PZ 1	9.9	310	220	58.6	3.7	4.83	0.23	1.6	4.80
7	1.46 - Hygienická kabina	PZ 1	6.0 (3.1)	104 (86)	220	57.7 (29.6)	5.7 (4.9)	0.83 (0.39)	0.07	0.5	1.1
7	1.46 - WC učitelé	PZ 1	6.0 (2.9)	104 (86)	220	57.7 (29.6)	5.7 (4.9)	0.83 (0.42)	0.07	0.5	1.1
8	1.43 - WC chlapci	PZ 1	10.6	315	220	71.4	4.3	4.91	0.22	1.5	5.50 Otv.

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Číselná délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.38 - Odborná učebna - výtvarná	PZ 2	16.8	332	220	85.6	7.0	2.27	0.13	0.9	2.85
2	1.38 - Odborná učebna - výtvarná	PZ 1	15.6	308	220	75.1	7.0	1.81	0.11	0.8	2.65
3	1.38 - Odborná učebna - výtvarná	PZ 2	14.9	293	220	68.1	7.0	1.46	0.10	0.7	2.55
4	1.38 - Odborná učebna - výtvarná	PZ 1	16.8	332	220	78.4	7.0	1.93	0.12	0.8	2.70
5	1.40 - Kabinet	PZ 1	8.2	186	220	50.3	5.9	1.04	0.08	0.6	2.25
6	1.40 - Kabinet	PZ 1	15.1	349	220	87.6	5.9	2.85	0.15	1.0	3.15
7	1.40 - Kabinet	PZ 1	15.1	349	220	86.9	5.9	2.60	0.14	1.0	3.10
8	1.39 - Odborná učebna - jazyková	PZ 1	17.2	397	220	93.9	5.9	3.41	0.17	1.1	5.50 Otv.
9	1.39 - Odborná učebna - jazyková	PZ 1	16.0	370	220	87.7	5.9	2.72	0.15	1.0	3.20
10	1.39 - Odborná učebna - jazyková	PZ 1	16.4	380	220	85.2	5.9	2.61	0.15	1.0	3.15

POZNÁMKA:

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

IZOLACE POTRUBÍ:

DIMENZE POTRUBÍ	ROZMĚR	TEPELNÁ IZOLACE OTOPNÁ VODA
DN15	ø1 2"	40 mm
DN20	ø3 4"	40 mm
DN25	ø1"	50 mm
DN32	ø5 4"	60 mm
DN40	ø6 4"	40 mm
DN50	ø7"	40 mm
DN65	ø76,1x3,2	60 mm
DN80	ø88,9x3,6	50 mm

LEGENDA - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

-----	OHRANIČENÍ VYTÁPĚNÉ PLOCHY
-----	DILATAČNÍ SPÁRA
-----	SKŘÍNOVÝ ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
-----	OTOPNÁ PLOCHA PODL. VYTÁPĚNÍ

te=-12°C

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		
Investor:	Obec Lipůvka, č.p. 146, 679 22 Lipůvka	Účel projektu:	DPS
Název stavby:	PRÍSTAVBA A MODERNIZACE ZÁKLADNÍ ŠKOLY - LIPŮVKA	Datum:	08/2024
Název přílohy:	SO 01 PRÍSTAVBA ŠKOLY	Číslo archivní/zakázky:	-
Název výkresu:	D.1.4.3 VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ PŮDORYS 1.NP - VYTÁPĚNÍ - ČÁST B	Verze tisku:	-
		Formát výkresu:	4 x A4
		Měřítko:	1:50/100
		Číslo výkresu:	D.1.4.3-04