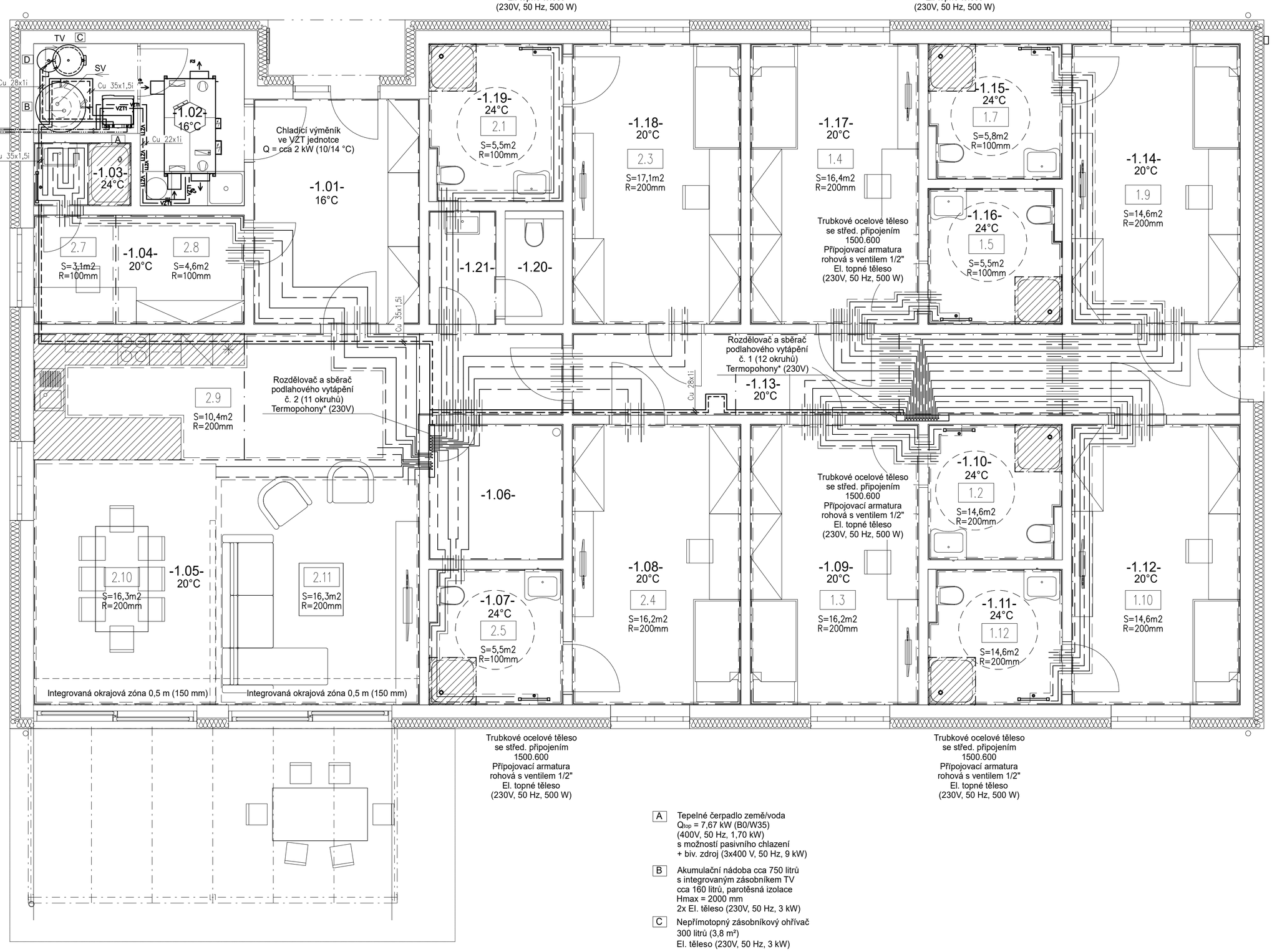

A Tepelné čerpadlo země/voda
Q_{top} = 7,67 kW (B0/W35)
(400V, 50 Hz, 1,70 kW)
s možností pasivního chlazení
+ biv. zdroj (3x400 V, 50 Hz, 9 kW)

B Akumulační nádoba cca 750 litrů
s integrovaným zásobníkem TV
cca 160 litrů, parotěsná izolace
Hmax = 2000 mm
2x El. těleso (230V, 50 Hz, 3 kW)

C Nepřímotopný zásobníkový ohřívač
300 litrů (3,8 m²)
El. těleso (230V, 50 Hz, 3 kW)

D Expanzní nádoba 80 litrů upevněna na zdi (max. 95 kg),

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1NP		
č.	název místnosti	plocha [m2]
klienti pokoje		
1.06	sklad	6,57
1.07	koupelna	6,74
1.08	pokoj	17,23
1.09	pokoj	17,23
1.10	koupelna	6,74
1.11	koupelna	6,74
1.12	pokoj	17,23
1.14	pokoj	17,23
1.15	koupelna	6,74
1.16	koupelna	6,74
1.17	pokoj	17,23
1.18	pokoj	17,23
1.19	koupelna	7,83
společné prostory		
1.01	vstup	13,77
1.05	obýv. pokoj + KK	56,34
1.13	chodba	19,84
zázemí + personál		
1.02	technická místnost	9,72
1.03	sprcha	2,36
1.04	kancelář	8,46
1.20	wc zaměst.	2,37
1.21	umývárna	5,71
		270,05 m²

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Rozestup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.19 - Koupelna	RZ 2 - 1. NP (11/1)	PZ 1	6.59	100	29	24	50.7	334	6.59	334	9.9	65.9	75.8	5.0	1.1	3.13	1.72	0.17	0.88
1.19 - Koupelna	RZ 2 - 1. NP (11/2)	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06				24				94			22.4	4.0	0.3	0.42	-	0.05	0,25
1.18 - Pokoj	RZ 2 - 1. NP (11/3)	PZ 1	17.04	200	23	20	31.9	435	17.04	435	14.5	85.2	99.7	12.0	0.8	2.42	2.30	0.11	0.55
1.08 - Pokoj	RZ 2 - 1. NP (11/4)	PZ 1	17.04	200	23	20	33.1	450	17.04	450	12.2	85.2	97.4	11.7	0.8	2.49	2.27	0.12	0.57
1.07 - Koupelna	RZ 2 - 1. NP (11/5)	PZ 1	5.67	100	29	24	50.7	287	5.67	287	6.5	56.7	63.2	5.0	1.0	1.98	2.68	0.14	0.63
1.07 - Koupelna	RZ 2 - 1. NP (11/6)	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06				24				94			16.5	4.0	0.3	0.39	-	0.05	0,25
1.04 - Kancelář	RZ 2 - 1. NP (11/7)	PZ 1	3.10	100	26	20	68.6	213	3.10	213	34.7	31.0	65.8	5.0	1.4	4.86	0.04	0.21	2.15
1.04 - Kancelář	RZ 2 - 1. NP (11/8)	PZ 1	4.62	100	26	20	68.6	260	4.62	260	15.2	46.2	61.4	5.0	1.3	3.76	1.14	0.19	1.23
1.05 - Společenská místnost	RZ 2 - 1. NP (11/9)	PZ 1	10.44	200	24	20	40.6	424	10.44	424	1.2	52.2	53.4	9.5	0.7	1.24	3.55	0.10	0.42
1.05 - Společenská místnost	RZ 2 - 1. NP (11/10)	PZ 1	15.10	200	24	20	40.6	698	16.93	698	8.6	87.7	96.4	9.5	1.3	4.90	0.00	0.18	2.25 Otv.
	RZ 2 - 1. NP (11/10)	IZ	1.83	150	24		46.2	169											
1.05 - Společenská místnost	RZ 2 - 1. NP (11/11)	PZ 1	13.99	200	24	20	40.6	653	15.83	653	1.8	82.2	84.0	9.5	1.1	3.03	1.79	0.16	0.82
	RZ 2 - 1. NP (11/11)	IZ	1.83	150	24		46.2	169											

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Rozestup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.10 - Koupelna	RZ 1 - 1. NP (12/1)	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06				24				94			11.8	4.0	0.3	0.34	-	0.05	0.28
1.10 - Koupelna	RZ 1 - 1. NP (12/2)	PZ 1	6.27	100	29	24	49.5	311	6.27	311	10.8	62.7	73.5	5.3	1.0	2.49	0.40	0.15	1.57
1.09 - Pokoj	RZ 1 - 1. NP (12/3)	PZ 1	16.15	200	23	20	31.5	401	16.15	401	7.2	80.7	88.0	12.1	0.7	1.92	0.94	0.10	0.72
1.17 - Pokoj	RZ 1 - 1. NP (12/4)	PZ 1	16.42	200	23	20	31.2	406	16.42	406	7.0	82.1	89.1	12.2	0.7	1.95	0.94	0.10	0.72
1.16 - Koupelna	RZ 1 - 1. NP (12/5)	PZ 1	6.28	100	29	24	50.7	318	6.28	318	10.5	62.8	73.3	5.0	1.1	2.85	0.00	0.16	2,25 Otv.
1.15 - Koupelna	RZ 1 - 1. NP (12/6)	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06				24				94			12.4	4.0	0.3	0.35	-	0.05	0.28
1.15 - Koupelna	RZ 1 - 1. NP (12/7)	PZ 1	6.23	100	29	24	46.8	291	6.23	291	24.5	62.3	86.8	6.0	1.0	2.71	0.17	0.15	1.85
1.16 - Koupelna	RZ 1 - 1. NP (12/8)	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06				24				94			29.9	4.0	0.3	0.50	-	0.05	0.28
1.14 - Pokoj	RZ 1 - 1. NP (12/9)	PZ 1	14.64	200	24	20	38.4	484	14.64	484	13.5	73.2	86.7	10.2	0.9	2.53	0.35	0.13	1.50
1.12 - Pokoj	RZ 1 - 1. NP (12/10)	PZ 1	15.14	200	24	20	38.1	492	15.14	492	11.4	75.7	87.1	10.3	0.9	2.57	0.33	0.14	1.55
1.11 - Koupelna	RZ 1 - 1. NP (12/11)	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06				24				94			25.4	4.0	0.3	0.46	-	0.05	0.28
1.11 - Koupelna	RZ 1 - 1. NP (12/12)	PZ 1	6.21	100	29	24	48.0	298	6.21	298	19.2	62.1	81.3	5.7	1.0	2.76	0.14	0.15	1.90

LEGENDA POTRUBÍ

- PRIMÁRNÍ OKRUH (nerezové lisované potrubí, izol. syntet. kaučukem)
- OKRUH CHLAZENÍ VZT (nerezové lisované potrubí, izol. syntet. kaučukem)
- VYTÁPĚNÍ/CHLADÍCÍ OKRUH (nerezové lisované potrubí, izol. syntet. kaučukem)

* Koupelnová tělesa budou vybavena snímači spuštění elektrických topných těles, která v případě jejich spuštění uzavřou danou smyčku rozdělovače a sběrače.
Při spuštění režimu chlazení do sekundárního okruhu ("podlahové chlazení") dojde k uzavření podlahových smyček do koupelen a koupelnových těles napojených na rozdělovače a sběrače podlahového vytápění.

LEGENDA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

- Hadice PE-X, 16x2 mm
- Hadice v ochranné trubce
- Dilatační páska
- *Nevytápěná zóna

*Nevytápěné zóny upřesnit na stavbě ve spolupráci s investorem
Přechody hadic přes dilatační spáry - v chráničce

Te = -15 °C

THERMOLUFT KT s.r.o.
VZT, klimatizace a vytápění
Fr. Šumavského 867/III, Klatovy, IČO: 29109990
mob.: +420736612550, www: www.thermoluft.cz

INVESTOR
Centrum sociálních služeb Stod, p.o.,
Hradecká 907, 339 01 Stod

STUPEŇ PD : DPS

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C SITUAČNÍ VÝKRESY
D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU
D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
D.1.4.a) ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
D.1.4.b) VZT A VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ, PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ
D.1.4.c) MĚŘENÍ A REGULACE
D.1.4.d) SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE
D.2 DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
E DOKLADOVÁ ČÁST

VYPRACOVAL	Jan Štětka
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jaroslav Štětka
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	Ateliér U5 s.r.o.
	Ing. Ivan Šillar
Ing. Arch. Eva Martináková	DATUM 07 / 2024

OBSAH
NOVOSTAVBA RODINNÝCH DOMŮ
na p.č. 1420, k.ú. Mantov
OBJEKT SO01
D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

MĚŘÍTKO 1:50

ČÍSLO VÝKRESU: B-02

FORMÁT: 610x420

VÝKRES
VYTÁPĚNÍ: PŮDORYS 1.NP

D.1.4.b)