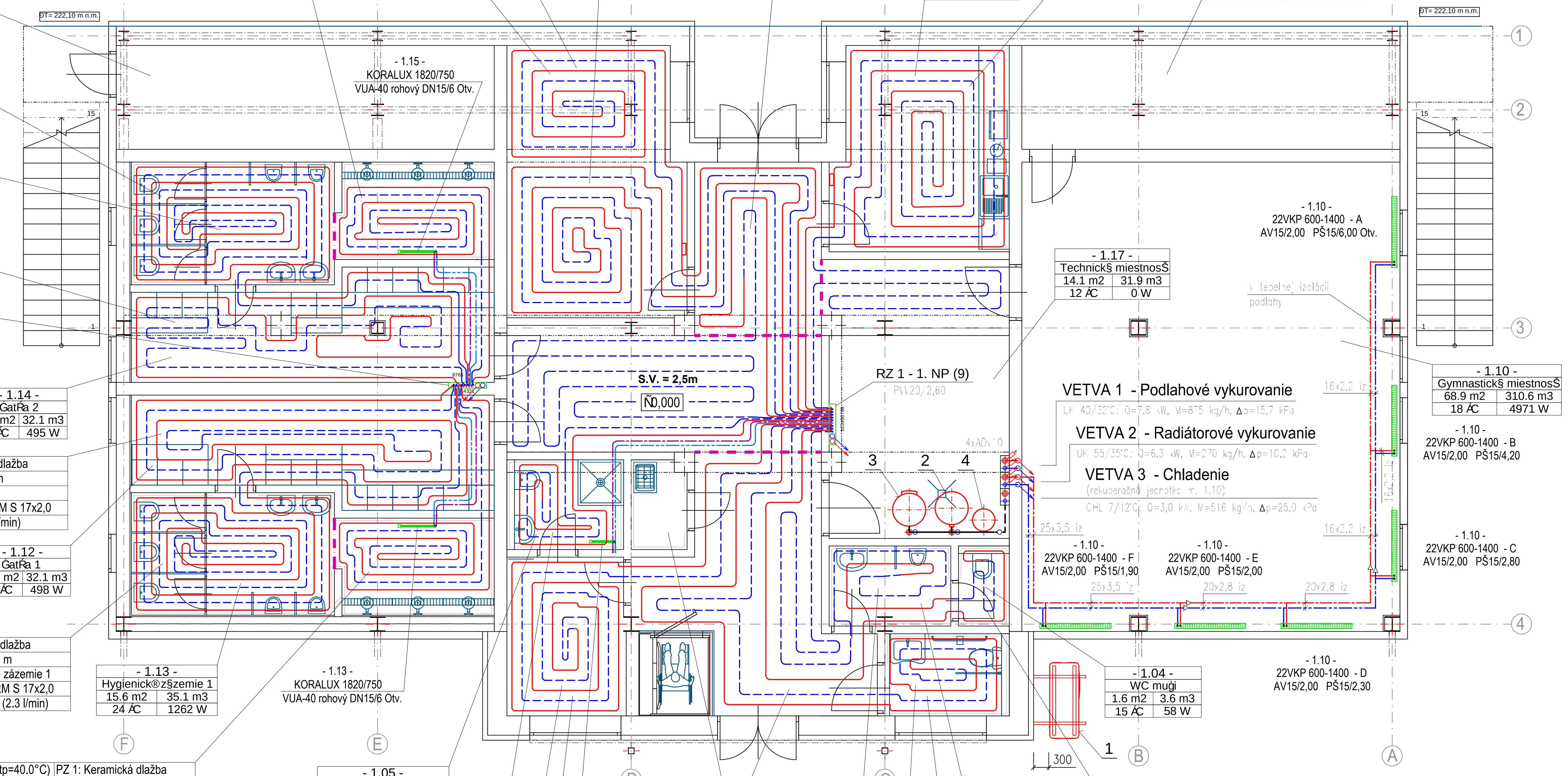
PÔDORYS 1.NP - podlahové vykurovanie M = 1:75



POPIS ROZDELOVAČOV PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA

RZ 1 - 1. NP (9) tp=40.0 °C ts=30.6 °C dt=9.4 K
H=8556 Pa Qc=4249 W Mh=6.5 l/min dPmax=8534 Pa

Číslo okruhu	Miestnosť	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozostup [mm]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková strata [kPa]	Rýchlosť w [m/s]	Prietok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.03 - WC umyvárka muži	PZ 1	3.8	249	250	47.5	18.6	0.24 (0.24)	0.03	0.3	14 %
2	1.02 - WC ženy + imobilní	PZ 1	3.7	364	200	45.9	7.2	0.65 (0.65)	0.10	0.8	14 %
3	1.06 - Tréner - kabinet	PZ 1	7.2	479	200	50.4	10.0	0.71	0.09	0.7	14 %
4	1.05 - WC, umyvárka - kabinet	KORALUX 1220/500		85		14.7	10.0	0.07	0.02	0.1	14
5	1.05 - WC, umyvárka - kabinet	PZ 1	2.7	191	150	30.4	5.0	0.33 (0.33)	0.08	0.6	14 %
6	1.01 - Chodba	PZ 1	2.2	127	300	44.2	15.0	0.11	0.02	0.1	14 %
7	1.09 - Klubová miestnosť	PZ 1	9.4	536	200	67.1	11.3	1.30 (1.30)	0.13	1.0	14 %
8	1.09 - Klubová miestnosť	PZ 1	7.4	423	200	63.6	11.3	1.14 (1.14)	0.12	0.9	14 %
9	1.08 - Kuchynka	PZ 1	13.7	907	200	91.9	7.8	8.53 (8.53)	0.24	1.9	91 %

RZ 2 - 1. NP (8) tp=40.0 °C ts=33.6 °C dt=6.4 K
H=10062 Pa Qc=3577 W Mh=8.1 l/min dPmax=10062 Pa

Číslo okruhu	Miestnosť	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozostup [mm]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková strata [kPa]	Rýchlosť w [m/s]	Prietok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.15 - Hygienické zázemie 2	PZ 1	4.4	311	150	35.3	5.0	0.75 (0.75)	0.13	1.0	14 %
2	1.15 - Hygienické zázemie 2	KORALUX 1820/750		174		7.5	10.0	0.13	0.04	0.3	14
3	1.15 - Hygienické zázemie 2	PZ 1	9.7	684	150	79.5	5.0	10.06 (10.06)	0.29	2.3	100% Otv.
4	1.14 - Šatňa 2	PZ 1	9.7	401	200	49.3	14.3	0.44 (0.44)	0.06	0.5	14 %
5	1.13 - Hygienické zázemie 1	PZ 1	4.4	310	150	36.0	5.0	0.77 (0.77)	0.13	1.0	14 %
6	1.13 - Hygienické zázemie 1	KORALUX 1820/750		174		8.2	10.0	0.14	0.04	0.3	14
7	1.13 - Hygienické zázemie 1	PZ 1	9.7	683	150	79.7	5.0	10.05 (10.05)	0.29	2.3	100% Otv.
8	1.12 - Šatňa 1	PZ 1	10.0	400	200	51.3	14.7	0.45 (0.45)	0.06	0.4	14 %

RZ 1 - 1. NP (9) H=8556 Pa Mh=6.5 l/min dPmax=8534 Pa

Okruh	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Prívod: Nast.	14 %	14 %	14 %	14 %	14 %	14 %	14 %	14 %	91 %
Prívod: kv	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	3.600
Prívod: V [l/min]	0.3	0.8	0.7	0.1	0.6	0.1	1.0	0.9	1.9
Prívod: DPv [Pa]	81	744	694	19	450	22	1275	1090	105
Prívod: DPš [Pa]	79	730	681	18	442	22	1251	1069	17
Spiatočka: Nast.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.
Spiatočka: kv	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720
Spiatočka: V [l/min]	0.3	0.8	0.7	0.1	0.6	0.1	1.0	0.9	1.9
Spiatočka: DPv [Pa]	3	29	27	1	18	1	50	43	183
Spiatočka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RZ 2 - 1. NP (8) H=10062 Pa Mh=8.1 l/min dPmax=10062 Pa

Okruh	1	2	3	4	5	6	7	8
Prívod: Nast.	14 %	14 %	100.00 % Otv.	14 %	14 %	14 %	100.00 % Otv.	14 %
Prívod: kv	0.540	0.540	3.940	0.540	0.540	0.540	3.940	0.540
Prívod: V [l/min]	1.0	0.3	2.3	0.5	1.0	0.3	2.3	0.4
Prívod: DPv [Pa]	1340	78	125	256	1346	78	125	243
Prívod: DPš [Pa]	1315	76	0	251	1320	76	0	239
Spiatočka: Nast.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.	-- Otv.
Spiatočka: kv	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720
Spiatočka: V [l/min]	1.0	0.3	2.3	0.5	1.0	0.3	2.3	0.4
Spiatočka: DPv [Pa]	53	3	263	10	53	3	262	10
Spiatočka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0

LEGENDA POTRUBIA

PRÍVODNÉ POTRUBIE / SPÄTNÉ POTRUBIE – medené spájané pájkovaním s tvrdou pájkou, resp. z uhlíkovej ocele spájanej lisovaním
PRÍVODNÉ POTRUBIE UVK – RÚRKA RAUTITAN FLEX
SPÄTNÉ POTRUBIE UVK – RÚRKA RAUTITAN FLEX
PRÍVODNÉ POTRUBIE UVK – RÚRKA RAUTITAN FLEX⌀ 16x2,2 tepelne izolovaná
SPÄTNÉ POTRUBIE UVK – RÚRKA RAUTITAN FLEX⌀ 16x2,2 tepelne izolovaná
PRÍVODNÉ POTRUBIE PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA – RÚRKA RAUTHERM S ⌀17x2,0
SPÄTNÉ POTRUBIE PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA – RÚRKA RAUT-EPM S ⌀17x2,0
REDUKCIA POTRUBIA
NEREZOVÉ FLEXI HADICE 3/4" (0,5 m) – PRÍVODNÉ A SPÄTNÉ POTRUBIE PRE NAPOJENIE VZT JEDNOTKY
DILATÁCIA PODLAHY – ŠKÁROVÝ DILATAČNÝ PROFIL

LEGENDA VYKUROVACÍCH TELIES

OCEĽOVÉ PANELOVÉ VYKUROVACIE TELESO VENTIL KOMPAKT typ výška/dĺžka
DEKORATÍVNE REBRÍKOVÉ VYKUROVACIE TELESO typ výška/šírka

LEGENDA ARMATÚR

PW20/n VYVAŽOVACÍ VENTIL S MERACÍMI VENTILČEKMI HERZ STROMAX-GM/NASTAVENIE
VUA-40 VENTIL S PONORNOU RÚRKOU HERZ VUA-40 DN15 NA JEDNOBODOVÉ PRIPOJENIE PRE DVOJRÚRKOVÉ SYSTÉMY S TERMOSTATICKOU HLAVICOU HERZ MINI
AV15/n AXIÁLNY VENTIL HEIMEIER DN15 (SÚČASŤ TELESA VENTIL-KOMPAKT)/NASTAVENIE S TERMOSTATICKOU HLAVICOU "H" HERZ-DESIGN PRE TELESÁ VK
PŠ15/n PRIAME RADIÁTOROVÉ ŠRÚBENIE PRE VYKUROVACIE TELESÁ VENTIL-KOMPAKT HERZ-3000 DN15/NASTAVENIE
AOV10 AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL DN10
GK20 GUĽOVÝ KOHÚT ZÁVITOVÝ DN20

LEGENDA PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA

PZ PC-ČR/ČV (príklad: RZ 1.NP-1/3)
RZ – skratka slova rozdeľovač
PC – poschodie, na ktorom je rozdeľovač umiestnený
ČR – číslo rozdeľovača
ČV – číslo vývodu z rozdeľovača, na ktorý je okruh napojený
tp – teplota vykurovacej vody v prívodnom potrubí
PZ – pobytová zóna (°C – povrchová teplota podlahy)
OZ – okrajová zóna (°C – povrchová teplota podlahy)
lo – dĺžka potrubia vo vykurovacom okruhu (dĺžka vykurovacieho hada)
lp – dĺžka prípojky (dĺžka potrubia od rozdeľovača po vykurovací okruh)
Lpz – rozostup potrubia v pobytovej zóne
Loz – rozostup potrubia v okrajovej zóne
S – plocha vykurovacieho okruhu
nast.– nastavenie ventila na rozdeľovači

DILATÁCIA PODLAHY – ŠKÁROVÝ DILATAČNÝ PROFIL
NA POTRUBIE PRECHÁDZAJÚCE CEZ DILATÁCIU UMIESTNIŤ OCHRANNÚ RÚRKU 0,5 m.

V ROZDEĽOVAČI PZ1: REHAU NEA SMART 2.0 ZÁKLADŇA 24 V, TRANSFORMÁTOR 24 V, SERVOPOHONY UNI 24 V

S −15°C

LEGENDA ZARIADENÍ – vid. výkres č. 04.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. ANTÓNIA LICHMANOVÁ	PROJEKTANT: ING. ANTÓNIA LICHMANOVÁ	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: ING. MARIÁN KOVÁČ	LicEA s.r.o. GAĞTANOVČ 1255/48 066 01 HUMENNÉ e-mail: antonia.lichmanova@licea.sk
INVESTOR	MESTO SNINA, STROJÁRSKA 2060/95, 069 01 SNINA		
MIESTO STAVBY	parc. č. CKN 7527/1, k. ú. SNINA	DÁTUM	10/2021
STAVBA	OPEN SPORTS CENTER – MULTIFUNKČNÉ CEMTRUM	STUPEŇ	DSP
		ČÍSLO ZÁKAZKY	088–2021
OBJEKT	SO 01 – MULTIFUNKČNÉ CENTRUM, DIEL ÚVK, ČASŤ STAVEBNÁ	FORMÁT	8xA4
OBSAH VÝKRESU	PÔDORYS 1.NP – podlahové vykurovanie	MIERKA 1:75	PRÍLOHA 01