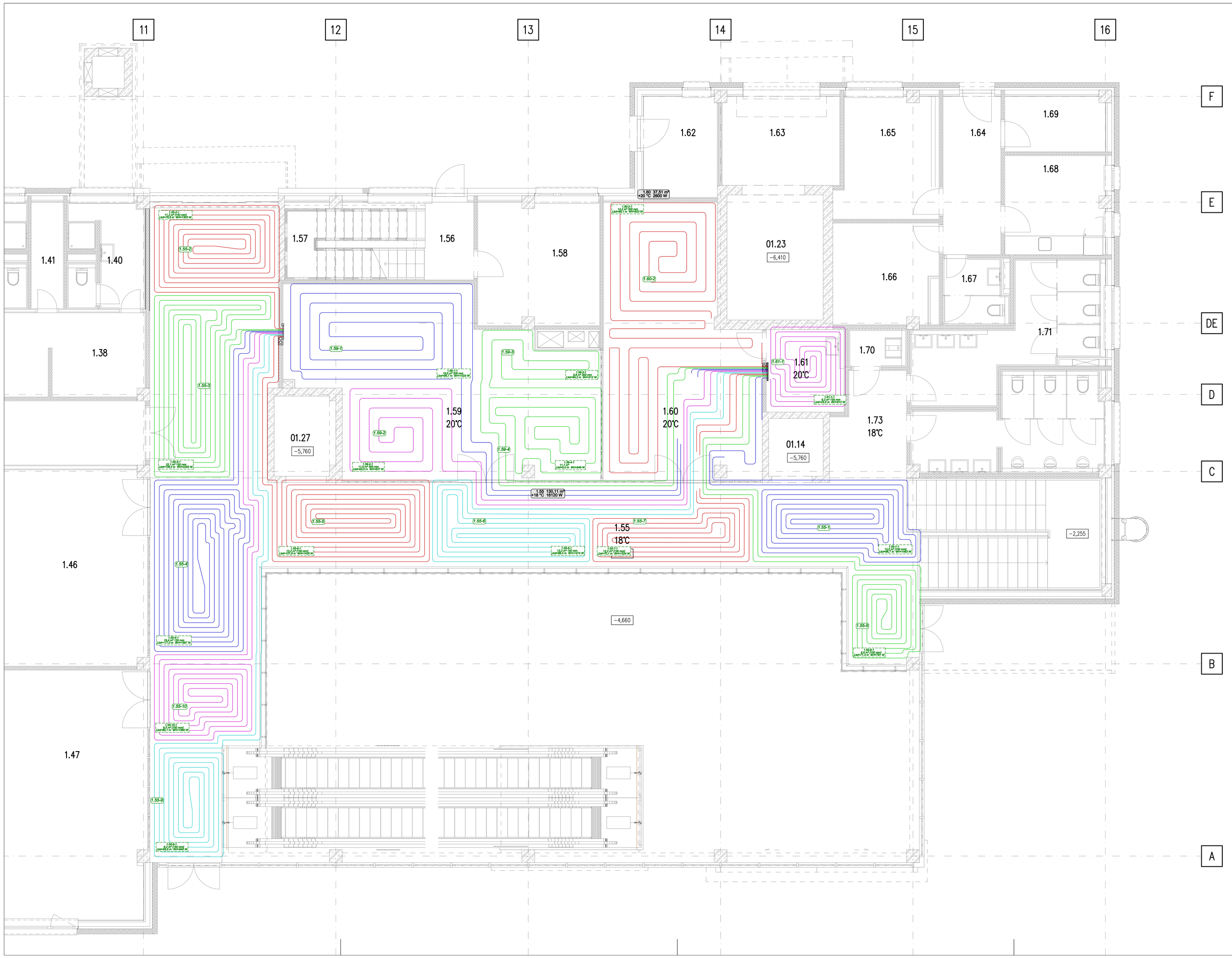

Manifold: M 1.1
Type: Uponor Vario S manifold FM
Manifold set: With ball valves Horizontal G1
Secondary side temp. (Heating): 45,0 / 37,4 °C
Manifold cabinet: Uponor Vario cabinet IW 550x730x110mm
Mass flow rate: 1109,9 kg/h
Min. required differential pressure: 24,49 kPa

No.	Type	To T.U.	Room label	L	Pipe diameter	Effect. area	Pipe spc.	Obtained heating output	ṁ	Δp	Δp S Δp R	Valve preset (S)
				m		m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	H/C Fl.		1.55-2-1 Galéria	78,6	17 x 2,0	11,2	150	1303	203,1	17,0	6,9 0,5	3,35
2	H/C Fl.		1.55-3-1 Galéria	116,3	17 x 2,0	22,1	150	2343	168,4	18,4	5,8 0,4	2,80
3	H/C Fl.		1.55-4-1 Galéria	118,6	17 x 2,0	19,4	150	2007	173,8	19,8	4,3 0,4	2,90
4	H/C Fl.		1.55-10-1 Galéria	80,1	17 x 2,0	9,5	150	1090	198,3	16,6	7,3 0,5	3,30
5	H/C Fl.		1.55-9-1 Galéria	85,6	17 x 2,0	8,2	150	945	206,6	19,1	4,8 0,5	3,45
6	H/C Fl.		1.55-5-1 Galéria	101,9	17 x 2,0	13,2	150	1435	159,8	14,6	9,5 0,3	2,65

Manifold: M 1.2
Type: Uponor Vario S manifold FM
Manifold set: With ball valves Horizontal G1
Secondary side temp. (Heating): 45,0 / 36,5 °C
Manifold cabinet: Uponor Vario cabinet IW 700x730x110mm
Mass flow rate: 1258,2 kg/h
Min. required differential pressure: 23,61 kPa

No.	Type	To T.U.	Room label	L	Pipe diameter	Effect. area	Pipe spc.	Obtained heating output	ṁ	Δp	Δp S Δp R	Valve preset (S)
				m		m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	H/C Fl.		1.60-2-1 Čakáreň	89,1	17 x 2,0	14,2	300	923	160,1	12,9	10,8 0,3	2,65
2	H/C Fl.		1.59-3-1 Čakáreň	84,2	17 x 2,0	5,8	300	312	88,6	4,4	19,5 0,1	1,45
3	H/C Fl.		1.59-1-1 Čakáreň	96,7	17 x 2,0	19,5	300	1025	100,7	6,3	17,5 0,1	1,65
4	H/C Fl.		1.59-2-1 Čakáreň	63,5	17 x 2,0	11,9	300	627	61,8	1,8	22,2 0,0	1,00
5	H/C Fl.		1.55-6-1 Galéria	88,4	17 x 2,0	13,2	150	1474	199,4	18,6	4,9 0,5	3,30
6	H/C Fl.		1.55-7-1 Galéria	70,1	17 x 2,0	13,2	150	1524	212,9	16,5	7,0 0,6	3,55
7	H/C Fl.		1.55-8-1 Galéria	71,3	17 x 2,0	6,6	150	781	194,6	14,3	9,2 0,5	3,25
8	H/C Fl.		1.55-1-1 Galéria	96,7	17 x 2,0	13,5	150	1483	178,8	16,9	6,8 0,4	2,95
9	H/C Fl.		1.61-1-1 Miestnos ť pre matky	43,5	17 x 2,0	6,2	150	612	61,3	1,2	22,9 0,0	1,00

Te=−16°C

ZMENY PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:

Zmena	Index:	Dátum:	Meno - Podpis:	Text zmeny:

Zodpovedný projektant stavby:	Ing. Ján Kušnír	
GENERÁLNY PROJEKTANT STAVBY		REMING CONSULT REMING CONSULT, a.s., Tomášikova 14366/64A, 831 04 Bratislava - mestská časť Nové Mesto
Zákazkové číslo:	0608	

Zodpovedný projektant ÚČS:	Ing. Ján Kušnír	
Zodpovedný projektant objektu:	Ing. Norbert Jókay	
Vypracoval:	Bc. Ľubomír Zeman	
Kontroloval:	Bc. Ľubomír Zeman	
Kraj: Žilinský	Okres: Liptovský Mikuláš	
Investor - stavebník:	Železnice Slovenskej republiky Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika	
Stavba:	Modernizácia železničnej trate Žilina - Košice, úsek trate Liptovský Mikuláš - Poprad-Tatry (mimo), 5. etapa ÚČS 410 - ŽST Liptovský Mikuláš	
Názov SO:	Žst. Liptovský Mikuláš, výpravná budova	
Názov podobjektu:	5. Vykurovanie	
Názov prílohy:	Pôdorys 1.N.P. - podlahové vykurovanie	
Kódové označenie výkresu:	0608 - DRS - E - 410 - 34 - 01 05 - 004 - 00	

Bc. Ľubomír Zeman
Černyševského 23 , Bratislava
e-mail : zemanlubo@gmail.com
mobil : +421 905 415 775

Stupeň - účel:	DRS
Zákazkové číslo:	0608
Archívne číslo:	
Dátum:	09/2024
Počet A4:	10xA4
Mierka:	1:50
Časť: E	Súprava:
Číslo SO: 410-34-01.05	
Číslo prílohy: 4	