

Podlahy

000601 - Ing.Radek Fokt - Most
9469

Podlahy v.4.7.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.11.2021

9469 - 08 - 2021

Souhrnné údaje

Stavba: Výstavba ZŠ a MŠ s tělocvičnou

Místo: Vysoká Pec

Zadavatel: Obec Vysoká Pec, č.p. 46

Zpracovatel: Ing. Radek Fokt

Zakázka: 9469

Archiv:

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 30.09.2021

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420777866835

1 Vytápění - Rozdělovače - vývody

Vytápění - Rozdělovač: RA1 - R1 tw1 = 35,0 °C, dt vyp = 9,5 K, M1 = 1069,9 kg/h, dpmin1 = 6848 Pa, ZadDT1 = 6952 Pa

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
1	002-01s/f1	002 003	22,0 20,0	29,0 29,0	26,4 22,8	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	200 200	106,5 3,0	114,5	98,1	6 848	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
2	002-02s/f1	002 003	22,0 20,0	29,0 29,0	26,4 22,8	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	200 200	106,5 3,0	114,5	98,1	6 848	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
3	002-03s/f1	002 003	22,0 20,0	29,0 29,0	26,4 22,8	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	200 200	106,5 3,0	114,5	98,1	6 848	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
4	002-04s/f1	002 003	22,0 20,0	29,0 29,0	26,4 22,8	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	200 200	106,5 3,0	114,5	98,1	6 848	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
5	018-01s/f1	018 003	20,0 20,0	29,0 29,0	26,4 22,3	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	250 200	49,2 9,0	83,2	76,8	2 788	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
		017	20,0	29,0	26,4 22,3	Přívodní úsek Zpětný úsek	200	7,0 7,0							dlažba
6	020-01s/f1	020 003	20,0 20,0	29,0 29,0	26,4 24,4	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	150 200	25,8 9,0	52,8	102,9	4 343	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
		017	20,0	29,0	26,4 24,4	Přívodní úsek Zpětný úsek	200	3,5 3,5							dlažba
7	003-01s/f1	003	20,0	29,0		Smyčka PZ	250	120,0	122,0	89,3	5 422	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
8	001-01s/f1	001 003	22,0 20,0	29,0 29,0	25,6 26,4 22,3	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	200 200	106,5 3,0	114,5	83,7	4 425	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
9	001-02s/f1	001 003	22,0 20,0	29,0 29,0	26,4 22,3	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	200 200	106,5 3,0	114,5	83,7	4 425	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba

Podlahy

000601 - Ing.Radek Fokt - Most
9469

Podlahy v.4.7.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.11.2021

9469 - 08 - 2021

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
10	001-03s/f1	001 003	22,0 20,0	29,0 29,0	26,4 22,3	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	200 200	106,5 3,0	114,5	83,7	4 425	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
11	001-04s/f1	001 003	22,0 20,0	29,0 29,0	26,4 22,3	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	200 200	106,5 3,0	114,5	83,7	4 425	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
12	016-01s/f1	016 003 017	20,0 20,0 20,0	29,0 29,0 29,0	26,4 21,0 26,4 21,0	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek Přívodní úsek Zpětný úsek	250 200 200	90,2 9,0 9,0 3,5 3,5	117,2	73,6	3 423	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba dlažba

Vytápění - Rozdělovač: RA2 - R2 tw1 = 35,0 °C, dt_vyp = 10,0 K, M1 = 778,7 kg/h, dpmin1 = 11114 Pa, ZadDT1 = 11314 Pa

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
1	010-01s/f1	010 004	22,0 18,0	29,0 29,0	24,3 20,8	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	200 250	19,0 10,0	41,0	37,0	606	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
2	014-01s/f1	014 004 008 012	24,0 18,0 20,0 22,0	29,0 29,0 29,0 29,0	24,3 22,6 26,4 24,4 26,9 25,2	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek Přívodní úsek Zpětný úsek Přívodní úsek Zpětný úsek	100 250 200 250	21,4 10,0 10,0 3,0 4,0 4,0	57,4	106,4	5 134	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba dlažba dlažba
3	008-01s/f1	008 004	20,0 18,0	29,0 29,0	24,3 19,7	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	300 250	70,4 10,0	92,4	64,5	2 345	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
4	007-01s/f1	007 004 008	20,0 18,0 20,0	29,0 29,0 29,0	24,3 20,8 26,4 22,3	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek Přívodní úsek Zpětný úsek	200 250 200	92,9 10,0 10,0 4,0 4,0	122,9	112,8	11 076	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba dlažba
5	006-01s/f1	006 004	20,0 18,0	29,0 29,0	24,3 20,1	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	200 250	90,0 10,0	112,0	78,3	3 707	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
6	006-02s/f1	006 004	20,0 18,0	29,0 29,0	24,3 20,1	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	200 250	90,0 10,0	112,0	78,3	3 707	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
7	005-01s/f1	005 004	10,0 18,0	29,0 29,0	25,1 21,2	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	150 200	56,0 20,0 20,0	98,0	121,5	11 115	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
8	004-02s/f1	004	18,0	29,0		Smyčka PZ	200	86,3	88,3	90,0	4 265	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba

Podlahy000601 - Ing.Radek Fokt - Most
9469

Podlahy v.4.7.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.11.2021

9469 - 08 - 2021

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
9	004-01s/f1	004	18,0	29,0		Smyčka PZ	200	86,3	88,3	90,0	4 265	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba

Vytápění - Rozdělovač: RA3 - R3 tw1 = 35,0 °C, dt_vyp = 8,3 K, M1 = 746,8 kg/h, dpmin1 = 7490 Pa, ZadDT1 = 7672 Pa

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
1	039-01s/f1	039	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	75,8	85,8	61,7	2 032	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		041	22,0	29,0	27,6	Přívodní úsek	200	4,0							dlažba
					23,5	Zpětný úsek		4,0							
2	040-01s/f1	040	24,0	29,0		Smyčka PZ	150	109,3	121,3	86,9	5 185	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		041	22,0	29,0	27,6	Přívodní úsek	200	5,0							dlažba
					24,3	Zpětný úsek		5,0							
3	041-01s/f1	041	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	104,2	106,2	76,7	3 400	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
4	041-02s/f1	041	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	104,2	106,2	76,7	3 400	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
5	041-03s/f1	041	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	104,2	106,2	76,7	3 400	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
6	041-04s/f1	041	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	104,2	106,2	76,7	3 400	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
7	041-05s/f1	041	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	104,2	106,2	76,7	3 400	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
8	042-01s/f1	042	22,0	29,0		Smyčka PZ	150	39,5	69,5	115,9	7 490	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		041	22,0	29,0	27,6	Přívodní úsek	200	14,0							dlažba
					25,6	Zpětný úsek		14,0							
9	043-01s/f1	043	24,0	29,0		Smyčka PZ	100	36,3	72,3	99,0	4 983	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		041	22,0	29,0	27,6	Přívodní úsek	200	14,0							dlažba
					25,6	Zpětný úsek		14,0							
		042	22,0	29,0	28,3	Přívodní úsek	150	3,0							dlažba
					26,1	Zpětný úsek		3,0							

Vytápění - Rozdělovač: RA4 - R4 tw1 = 35,0 °C, dt_vyp = 9,7 K, M1 = 575,9 kg/h, dpmin1 = 4115 Pa, ZadDT1 = 4177 Pa

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
1	046-05s/f1	046	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	110,4	112,4	81,2	4 055	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
2	046-04s/f1	046	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	110,4	112,4	81,2	4 055	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
3	046-03s/f1	046	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	110,4	112,4	81,2	4 055	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
4	046-02s/f1	046	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	110,4	112,4	81,2	4 055	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
5	046-01s/f1	046	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	110,4	112,4	81,2	4 055	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
6	029-01s/f1	029	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	9,1	44,2	31,1	526	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		028	22,0	29,0	27,6	Přívodní úsek	200	4,5							dlažba
					23,5	Zpětný úsek		4,5							
		046	22,0	29,0	27,6	Přívodní úsek	200	12,0							dlažba
					23,5	Zpětný úsek		12,0							
7	033-01s/f1	033	22,0	29,0		Smyčka PZ	250	60,7	73,7	57,6	1 652	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		046	22,0	29,0	27,6	Přívodní úsek	200	5,5							dlažba
					23,5	Zpětný úsek		5,5							
8	034-01s/f1	034	24,0	29,0		Smyčka PZ	150	103,9	113,9	81,0	4 115	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba

Podlahy000601 - Ing.Radek Fokt - Most
9469

Podlahy v.4.7.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.11.2021

9469 - 08 - 2021

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
		046	22,0	29,0	27,6 24,3	Přívodní úsek Zpětný úsek	200	4,0 4,0							dlažba

Vytápění - Rozdělovač: RA5 - R5 tw1 = 35,0 °C, dt_vyp = 9,5 K, M1 = 766,0 kg/h, dpmin1 = 9903 Pa, ZadDT1 = 10075 Pa

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
1	031-01s/f1	031 030	24,0 22,0	29,0 29,0	27,6 25,6	Smyčka PZ Přívodní úsek Zpětný úsek	100 200	18,2 1,0	30,2	37,2	459	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
		032	22,0	29,0	27,6 25,6	Přívodní úsek Zpětný úsek	200	4,0 4,0							dlažba
2	032-01s/f1	032	22,0	29,0		Smyčka PZ	250	42,4	44,4	34,6	596	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
3	026-01s/f1	026 024	22,0 18,0	29,0 29,0	25,1	Smyčka PZ Přívodní úsek	150 200	54,0 11,0	93,8	94,2	5 181	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
					22,0	Zpětný úsek		11,0							
		027	22,0	29,0	26,9	Přívodní úsek	250	6,9							dlažba
					24,1	Zpětný úsek		6,9							
		032	22,0	29,0	30,2	Přívodní úsek	50	1,0							dlažba
					25,4	Zpětný úsek		1,0							
4	025-01s/f1	025 024	10,0 18,0	29,0 29,0	25,1	Smyčka PZ Přívodní úsek	150 200	56,0 12,0	84,4	82,9	3 311	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
					20,3	Zpětný úsek		12,0							
		032	22,0	29,0	30,2	Přívodní úsek	50	1,2							dlažba
					22,8	Zpětný úsek		1,2							
5	024-01s/f1	024	18,0	29,0		Smyčka PZ	250	100,0	102,0	114,7	9 904	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
6	035-01s/f1	035 024	20,0 18,0	29,0 29,0	25,1	Smyčka PZ Přívodní úsek	250 200	95,8 2,0	103,8	71,0	2 892	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
					20,2	Zpětný úsek		2,0							
		032	22,0	29,0	30,2	Přívodní úsek	50	1,0							dlažba
					22,5	Zpětný úsek		1,0							
7	035-02s/f1	035 024	20,0 18,0	29,0 29,0	25,1	Smyčka PZ Přívodní úsek	250 200	95,8 2,0	103,8	71,0	2 892	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
					20,2	Zpětný úsek		2,0							
		032	22,0	29,0	30,2	Přívodní úsek	50	1,0							dlažba
					22,5	Zpětný úsek		1,0							
8	038-01s/f1	038 024	20,0 18,0	29,0 29,0	25,1	Smyčka PZ Přívodní úsek	250 200	28,4 2,0	66,4	59,4	1 574	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba dlažba
					21,2	Zpětný úsek		2,0							
		032	22,0	29,0	30,2	Přívodní úsek	50	1,0							dlažba
					24,2	Zpětný úsek		1,0							
		035	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	15,0							dlažba
					22,3	Zpětný úsek		15,0							
9	036-01s/f1	036	22,0	29,0		Smyčka PZ	150	27,6	59,6	108,2	5 574	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba

Podlahy

000601 - Ing.Radek Fokt - Most
9469

Podlahy v.4.7.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.11.2021

9469 - 08 - 2021

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
10	037-01s/f1	024	18,0	29,0	25,1	Přívodní úsek	200	2,0	103,8	92,8	5 306	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
					23,2	Zpětný úsek		2,0							
		032	22,0	29,0	30,2	Přívodní úsek	50	1,0							dlažba
					27,3	Zpětný úsek		1,0							
		035	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	12,0							dlažba
					24,4	Zpětný úsek		12,0							
		037	20,0	29,0		Smyčka PZ	250	54,1							dlažba
		035	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	10,0							dlažba
					22,3	Zpětný úsek		10,0							
		044	22,0	29,0	27,6	Přívodní úsek	200	5,5							dlažba
			23,5	Zpětný úsek		5,5									
045	22,0	29,0	26,9	Přívodní úsek	250	8,4	dlažba								
			23,3	Zpětný úsek		8,4									

Vytápění - Rozdělovač: RA6 - R6 tw1 = 35,0 °C, dt_vyp = 8,3 K, M1 = 541,9 kg/h, dpmin1 = 12755 Pa, ZadDT1 = 12957 Pa

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
2	055-01s/f1	055	24,0	29,0		Smyčka PZ	150	28,5	40,5	61,7	1 050	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		056	15,0	29,0	23,3	Přívodní úsek	200	4,0							dlažba
					21,4	Zpětný úsek		4,0							
3	053-01s/f1	053	25,0	29,0		Smyčka PZ	100	100,8	113,8	122,8	12 755	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		054	20,0	29,0	25,6	Přívodní úsek	250	1,0							dlažba
					23,9	Zpětný úsek		1,0							
		056	15,0	29,0	23,3	Přívodní úsek	200	4,5							dlažba
4	052-01s/f1				21,4	Zpětný úsek		4,5						17,0 x 2,0	
		052	20,0	29,0		Smyčka PZ	200	30,0	47,0	41,2	767	RAUTHERM S			dlažba
		051	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	6,0							dlažba
					22,3	Zpětný úsek		6,0							
5	050-01s/f1	056	15,0	29,0	23,3	Přívodní úsek	200	1,5						17,0 x 2,0	dlažba
					19,4	Zpětný úsek		1,5							
		050	20,0	29,0		Smyčka PZ	200	107,9	124,9	105,4	9 067	RAUTHERM S			dlažba
		051	20,0	29,0	28,2	Přívodní úsek	100	6,0							dlažba
6	050-02s/f1				23,0	Zpětný úsek		6,0						17,0 x 2,0	
		056	15,0	29,0	25,7	Přívodní úsek	100	1,5							dlažba
					20,7	Zpětný úsek		1,5							
		050	20,0	29,0		Smyčka PZ	200	107,9	124,9	105,4	9 067	RAUTHERM S			dlažba
7	050-03s/f1	051	20,0	29,0	28,2	Přívodní úsek	100	6,0						17,0 x 2,0	dlažba
					23,0	Zpětný úsek		6,0							
		056	15,0	29,0	25,7	Přívodní úsek	100	1,5							dlažba
					20,7	Zpětný úsek		1,5							
7	050-03s/f1	050	20,0	29,0		Smyčka PZ	200	107,9	124,9	105,4	9 067	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		051	20,0	29,0	28,2	Přívodní úsek	100	6,0							dlažba
					23,0	Zpětný úsek		6,0							

Podlahy000601 - Ing.Radek Fokt - Most
9469

Podlahy v.4.7.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.11.2021

9469 - 08 - 2021

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
		056	15,0	29,0	25,7 20,7	Přívodní úsek Zpětný úsek	100	1,5 1,5							dlažba

Vytápění - Rozdělovač: RA7 - R7 tw1 = 35,0 °C, dt_vyp = 7,1 K, M1 = 747,9 kg/h, dpmin1 = 12582 Pa, ZadDT1 = 12826 Pa

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
1	110-01s/f1	110	24,0	29,0		Smyčka PZ	150	47,3	89,6	135,5	12 264	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		102	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	8,0							dlažba
					24,4	Zpětný úsek		8,0							
		103	10,0	29,0	21,5	Přívodní úsek	150	2,0							dlažba
					19,4	Zpětný úsek		2,0							
		110	24,0	29,0	29,5	Přívodní úsek	150	4,0							dlažba
					27,1	Zpětný úsek		4,0							
		111	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	5,1							dlažba
2	110-02s/f1				24,4	Zpětný úsek		5,1				RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		121	15,0	29,0	27,2	Přívodní úsek	50	1,0							dlažba
					24,4	Zpětný úsek		1,0							
		110	24,0	29,0		Smyčka PZ	150	92,7	114,7	112,2	10 790				dlažba
		102	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	6,0							dlažba
					23,8	Zpětný úsek		6,0							
		103	10,0	29,0	21,5	Přívodní úsek	150	3,0							dlažba
					18,7	Zpětný úsek		3,0							
3	112-02s/f1	121	15,0	29,0	27,2	Přívodní úsek	50	1,0				RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
					23,5	Zpětný úsek		1,0							
		112	24,0	29,0		Smyčka PZ	150	92,7	114,7	112,2	10 790				dlažba
		102	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	6,0							dlažba
					23,8	Zpětný úsek		6,0							
		103	10,0	29,0	21,5	Přívodní úsek	150	3,0							dlažba
					18,7	Zpětný úsek		3,0							
		121	15,0	29,0	27,2	Přívodní úsek	50	1,0							dlažba
4	112-01s/f1				23,5	Zpětný úsek		1,0				RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		112	24,0	29,0		Smyčka PZ	150	47,3	89,6	137,5	12 582				dlažba
		102	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	7,0							dlažba
					24,4	Zpětný úsek		7,0							
		103	10,0	29,0	21,5	Přívodní úsek	150	3,0							dlažba
					19,4	Zpětný úsek		3,0							
		112	24,0	29,0	29,5	Přívodní úsek	150	4,0							dlažba
					27,1	Zpětný úsek		4,0							
5	102-01s/f1	113	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	5,1				RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
					24,4	Zpětný úsek		5,1							
		121	15,0	29,0	27,2	Přívodní úsek	50	1,0							dlažba
					24,4	Zpětný úsek		1,0							
						Smyčka PZ	250	96,0	98,0	85,3	4 057				dlažba

Podlahy

000601 - Ing.Radek Fokt - Most
9469

Podlahy v.4.7.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.11.2021

9469 - 08 - 2021

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
6	102-02s/f1	102	20,0	29,0		Smyčka PZ	250	96,0	98,0	85,3	4 057	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
7	103-01s/f1	103	10,0	29,0		Smyčka PZ	150	58,7	62,7	79,9	2 424	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		121	15,0	29,0	27,2	Přívodní úsek	50	1,0							dlažba
					21,5	Zpětný úsek		1,0							

Vytápění - Rozdělovač: RA8 - R8 tw1 = 35,0 °C, dt_vyp = 9,3 K, M1 = 690,4 kg/h, dpmin1 = 4056 Pa, ZadDT1 = 4126 Pa

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg·h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
1	115-01s/f1	115	20,0	29,0		Smyčka PZ	200	54,0	80,0	63,6	1 984	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		102	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	9,0							dlažba
					22,3	Zpětný úsek		9,0							
		117	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	3,0							dlažba
					22,3	Zpětný úsek		3,0							
2	116-01s/f1	116	20,0	29,0		Smyčka PZ	200	75,4	102,4	82,3	3 868	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		102	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	9,0							dlažba
					22,3	Zpětný úsek		9,0							
		117	20,0	29,0	25,6	Přívodní úsek	250	3,5							dlažba
					22,1	Zpětný úsek		3,5							
3	102-03s/f1	102	20,0	29,0		Smyčka PZ	250	96,0	98,0	85,3	4 057	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
4	102-04s/f1	102	20,0	29,0		Smyčka PZ	250	96,0	98,0	85,3	4 057	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
5	102-05s/f1	102	20,0	29,0		Smyčka PZ	250	96,0	98,0	85,3	4 057	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
6	118-01s/f1	118	22,0	29,0		Smyčka PZ	200	22,3	36,3	24,5	338	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		102	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	6,0							dlažba
					22,3	Zpětný úsek		6,0							
7	106-01s/f1	106	22,0	29,0		Smyčka PZ	150	53,9	67,9	67,9	1 857	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		102	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	6,0							dlažba
					23,6	Zpětný úsek		6,0							
8	107-01s/f1	107	22,0	29,0		Smyčka PZ	150	20,1	61,0	47,4	1 102	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		102	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	6,0							dlažba
					23,2	Zpětný úsek		6,0							
		108	24,0	29,0	30,2	Přívodní úsek	100	8,4							dlažba
					25,9	Zpětný úsek		8,4							
		109	20,0	29,0	27,2	Přívodní úsek	150	5,0							dlažba
					23,6	Zpětný úsek		5,0							
9	104-01s/f1	104	10,0	29,0		Smyčka PZ	150	42,9	56,9	67,5	1 628	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		102	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	6,0							dlažba
					22,3	Zpětný úsek		6,0							
10	119-01s/f1	119	20,0	29,0		Smyčka PZ	150	70,3	84,3	81,2	3 215	RAUTHERM S		17,0 x 2,0	dlažba
		102	20,0	29,0	26,4	Přívodní úsek	200	6,0							dlažba
					23,2	Zpětný úsek		6,0							

Podlahy

000601 - Ing.Radek Fokt - Most
9469

Podlahy v.4.7.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.11.2021

9469 - 08 - 2021

Čísla oddělená lomítkem ve sloupci **Specifikace** za popisem **Smyčka PZ** jsou koeficienty AQk a KoefAQ snižující výkon PZ

2 Vytápění - Seznam rozdělovačů

Číslo	Popis	tr °C	ΔtRS K	tS °C	Příkon W	QP W	Qd W	MR kg/h	Δpmin1 Pa	ZadDT1 Pa	Vv dm ³
RA1	R1	35,0	9,5	25,5	11 852	10 224	1662	1 069,9	6 848,0	6 952	154,1
RA2	R2	35,0	10,0	25,0	9 027	8 052	996	778,7	11 114,8	11 315	83,7
RA3	R3	35,0	8,3	26,7	7 233	6 201	1053	746,8	7 490,2	7 672	106,2
RA4	R4	35,0	9,7	25,3	6 509	5 542	986	575,9	4 115,3	4 177	98,4
RA5	R5	35,0	9,5	25,5	8 433	7 451	1002	766,0	9 903,9	10 076	78,6
RA6	R6	35,0	8,3	26,7	5 229	4 623	620	541,9	12 755,2	12 957	65,7
RA7	R7	35,0	7,1	27,9	6 197	5 978	235	747,9	12 582,2	12 826	72,3
RA8	R8	35,0	9,3	25,7	7 493	7 238	275	690,4	4 057,0	4 127	85,9

Poznámka:

Hodnoty MR a ZadDT1 definují pracovní bod čerpadla pro jednotlivé rozdělovače.

QP - topný výkon podlahových smyček a jejich přívodů

Příkon - celkový příkon rozdělovače (QP + QTr + tepelný tok dolů)