

## 1 Souhrnné údaje

Stavba: Nástavba a stavební úpravy ZŠ Popůvky

Místo: Školní 63/9, 664 41 Popůvky

Zadavatel: Obec Popůvky, Náves 32/25, 664 41 Popůvky

Zpracovatel: **TERMING, spol. s r.o., Bendlova 131/1, 613 00 Brno**

Zakázka: ZŠ Popůvky-ÚT-RDS.dmw

Archiv: 24-002

Projektant: Ing. Jan Henzl

Datum: 10.1.2024

E-mail: henzl@terming.cz

Telefon: 545211734

## 2 Seznam smyček - po větvích

### 2.1 Smyčky větve V1

ČV vývod	Č.M.	ČS	Rg	Specifikace	PZ mm	Rozteč APZ m <sup>2</sup>	OZ mm	AOZ m <sup>2</sup>	Délka smyčky m	Délka celkem m	M kg·h <sup>-1</sup>	V l·min <sup>-1</sup>	Povrch
1	207	207-01s/f1		Sm 17x2,0 (11,7/69,7 m)	150	1,76			11,73	69,73	89,42	1,49	Dlažba
2	220	220-01s/f1		Sm 17x2,0 (87,5/111,5 m)	200	17,50			87,50	111,50	60,06	1,00	Marmoleum
3	220	220-02s/f1		Sm 17x2,0 (87,5/111,5 m)	200	17,50			87,50	111,50	60,06	1,00	Marmoleum
4	220	220-03s/f1		Sm 17x2,0 (87,5/111,5 m)	200	17,50			87,50	111,50	60,06	1,00	Marmoleum
5	201	201-01s/f1		Sm 17x2,0 (87,5/109,5 m)	200	17,50			87,50	109,50	101,04	1,68	Marmoleum
6	201	201-02s/f1		Sm 17x2,0 (87,5/109,5 m)	200	17,50			87,50	109,50	101,04	1,68	Marmoleum
7	201	201-03s/f1		Sm 17x2,0 (87,5/109,5 m)	200	17,50			87,50	109,50	101,04	1,68	Marmoleum
8	202b	202b-01s/f1		Sm 17x2,0 (54,6/65,6 m)	250	13,66			54,64	65,64	63,01	1,05	Dlažba
9	203	203-01s/f1		Sm 17x2,0 (55,7/64,7 m)	150	8,35			55,67	64,67	102,92	1,72	Marmoleum
10	203	203-02s/f1		Sm 17x2,0 (55,7/64,7 m)	150	8,35			55,67	64,67	102,92	1,72	Marmoleum

### 2.2 Smyčky větve V2

ČV vývod	Č.M.	ČS	Rg	Specifikace	PZ mm	Rozteč APZ m <sup>2</sup>	OZ mm	AOZ m <sup>2</sup>	Délka smyčky m	Délka celkem m	M kg·h <sup>-1</sup>	V l·min <sup>-1</sup>	Povrch
1	209	209-01s/f1		Sm 17x2,0 (48,7/80,7 m)	150	7,30			48,67	80,67	99,84	1,66	Dlažba
2	219	219-01s/f1		Sm 17x2,0 (87,5/112,5 m)	200	17,50			87,50	112,50	61,14	1,02	Marmoleum
3	219	219-02s/f1		Sm 17x2,0 (87,5/112,5 m)	200	17,50			87,50	112,50	61,14	1,02	Marmoleum
4	219	219-03s/f1		Sm 17x2,0 (87,5/112,5 m)	200	17,50			87,50	112,50	61,14	1,02	Marmoleum
5	218	218-01s/f1		Sm 17x2,0 (90,0/108,0 m)	200	18,00			90,00	108,00	101,31	1,69	Marmoleum
6	218	218-02s/f1		Sm 17x2,0 (90,0/108,0 m)	200	18,00			90,00	108,00	101,31	1,69	Marmoleum
7	218	218-03s/f1		Sm 17x2,0 (82,5/122,5 m)	200	16,50			82,50	122,50	98,41	1,64	Marmoleum
8	202c	202c-01s/f1		Sm 17x2,0 (60,4/68,4 m)	250	15,09			60,36	68,36	67,97	1,13	Dlažba

## Dimenzování otopných soustav

007170 - TERMING s.r.o. - Brno

ZŠ Popůvky-ÚT-RDS.dmw

DIMOSW v.5.12.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

ČV vývod	Č.M.	ČS	Rg	Specifikace	PZ mm	Rozteč APZ m <sup>2</sup>	OZ mm	AOZ m <sup>2</sup>	Délka smyčky m	Délka celkem m	M kg·h <sup>-1</sup>	V l·min <sup>-1</sup>	Povrch
9	217	217-01s/f1		Sm 17x2,0 (80,0/98,0 m)	150	12,00			80,00	98,00	107,94	1,80	Dlažba
10	217	217-02s/f1		Sm 17x2,0 (70,0/98,0 m)	150	10,50			70,00	98,00	104,33	1,74	Dlažba

### 2.3 Smyčky větve V3

ČV vývod	Č.M.	ČS	Rg	Specifikace	PZ mm	Rozteč APZ m <sup>2</sup>	OZ mm	AOZ m <sup>2</sup>	Délka smyčky m	Délka celkem m	M kg·h <sup>-1</sup>	V l·min <sup>-1</sup>	Povrch
1	301	301-01s/f1		Sm 17x2,0 (65,5/89,5 m)	200	13,10			65,50	89,50	76,40	1,27	Marmoleum
2	301	301-02s/f1		Sm 17x2,0 (65,5/89,5 m)	200	13,10			65,50	89,50	76,40	1,27	Marmoleum
3	301	301-03s/f1		Sm 17x2,0 (65,5/89,5 m)	200	13,10			65,50	89,50	76,40	1,27	Marmoleum
4	301	301-04s/f1		Sm 17x2,0 (65,5/89,5 m)	200	13,10			65,50	89,50	76,40	1,27	Marmoleum
5	302	302-01s/f1		Sm 17x2,0 (65,5/97,5 m)	200	13,10			65,50	97,50	82,38	1,37	Marmoleum
6	302	302-02s/f1		Sm 17x2,0 (65,5/97,5 m)	200	13,10			65,50	97,50	82,38	1,37	Marmoleum
7	302	302-03s/f1		Sm 17x2,0 (65,5/97,5 m)	200	13,10			65,50	97,50	82,38	1,37	Marmoleum
8	302	302-04s/f1		Sm 17x2,0 (65,5/97,5 m)	200	13,10			65,50	97,50	82,38	1,37	Marmoleum
9	306	306-01s/f1		Sm 17x2,0 (10,0/78,0 m)	150	1,50			10,00	78,00	110,81	1,85	Dlažba
10	308	308-01s/f1		Sm 17x2,0 (35,3/59,3 m)	150	5,30			35,33	59,33	44,40	0,74	Dlažba
11	309	309-01s/f1		Sm 17x2,0 (35,3/37,3 m)	150	5,30			35,33	37,33	40,29	0,67	Dlažba

### 3 Rozdělovače - vývody

3.1 Rozdělovač V1 - RA R1-podlahovka

tw1 = 36,0 °C; dt\_vyp = 8,3 K; M1 = 841,6 kg·h<sup>-1</sup>; dpmin1 = 8 119 Pa; ZadDT1 = 8 119 Pa; Příkon = 8 140 W

ČV	O.S.	Ozn. O.P.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L mm	Lc m	M kg·h <sup>-1</sup>	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
1	207-01s/f1	207/f1	18	0,0	25,0	Smyčka PZ	150	11,7	69,7	89,4	3838	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
		206/f1	18	29,0	27,6	Přívodní úsek	100	18,0							Dlažba
		202a/f1	20	29,0	24,4	Zpětný úsek	100	18,0							Dlažba
					28,6	Přívodní úsek	100	8,0							
		205/f1	18	29,0	25,4	Zpětný úsek	100	8,0							Dlažba
2	220-01s/f1	220/f1	22	0,0	28,9	Přívodní úsek	50	2,0	111,5	60,1	2574	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
					25,3	Zpětný úsek	50	2,0							
		202a/f1	20	29,0	25,5	Smyčka PZ	200	87,5							Marmoleum
					28,6	Přívodní úsek	100	9,0							
		205/f1	18	29,0	22,4	Zpětný úsek	100	9,0							Dlažba
					28,9	Přívodní úsek	50	2,0							

**Dimenzování otopných soustav**

007170 - TERMING s.r.o. - Brno

ZŠ Popůvky-ÚT-RDS.dmw

DIMOSW v.5.12.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25.01.2024

Režim výpočtu: **vytápění**

ČV	O.S.	Ozn. O.P.	t <sub>i</sub> °C	t <sub>pm</sub> °C	t <sub>p</sub> °C	Specifikace	R mm	L mm	L <sub>c</sub> m	M kg·h <sup>-1</sup>	Δp <sub>RS</sub> Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
3	220-02s/f1	220/f1 202a/f1	22 20	0,0 29,0	22,0	Zpětný úsek	50	2,0	111,5	60,1	2574	IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum Dlažba
					25,5	Smyčka PZ	200	87,5							
					28,6	Přívodní úsek	100	9,0							
		205/f1	18	29,0	22,4	Zpětný úsek	100	9,0							
					28,9	Přívodní úsek	50	2,0							
4	220-03s/f1	220/f1 202a/f1	22 20	0,0 29,0	22,0	Zpětný úsek	50	2,0	111,5	60,1	2574	IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum Dlažba
					25,5	Smyčka PZ	200	87,5							
					28,6	Přívodní úsek	100	9,0							
		205/f1	18	29,0	22,4	Zpětný úsek	100	9,0							
					28,9	Přívodní úsek	50	2,0							
5	201-01s/f1	201/f1 202a/f1	22 20	0,0 29,0	22,0	Zpětný úsek	50	2,0	109,5	101,0	7660	IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum Dlažba
					26,1	Smyčka PZ	200	87,5							
					28,6	Přívodní úsek	100	4,0							
		202b/f1	20	29,0	24,3	Zpětný úsek	100	4,0							
					28,6	Přívodní úsek	100	4,0							
6	201-02s/f1	201/f1 202a/f1	22 20	0,0 29,0	24,3	Zpětný úsek	100	4,0	109,5	101,0	7660	IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum Dlažba
					28,6	Přívodní úsek	100	4,0							
					24,3	Zpětný úsek	100	4,0							
		202b/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	4,0							
					24,3	Zpětný úsek	100	4,0							
7	201-03s/f1	201/f1 202a/f1	22 20	0,0 29,0	28,9	Přívodní úsek	50	2,0	109,5	101,0	7660	IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum Dlažba
					24,1	Zpětný úsek	50	2,0							
					26,1	Smyčka PZ	200	87,5							
		202b/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	4,0							
					24,3	Zpětný úsek	100	4,0							
8	202b-01s/f1	202b/f1 202a/f1	20 20	0,0 29,0	24,3	Zpětný úsek	100	4,0	65,6	63,0	1761	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba Dlažba
					28,6	Přívodní úsek	100	2,5							
					23,5	Zpětný úsek	100	2,5							
		205/f1	18	29,0	28,9	Přívodní úsek	50	2,0							
					23,2	Zpětný úsek	50	2,0							
9	203-01s/f1	203/f1 202a/f1	22 20	0,0 29,0	27,4	Smyčka PZ	150	55,7	64,7	102,9	5519	IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum Dlažba
					28,6	Přívodní úsek	100	1,5							

**Dimenzování otopných soustav**

007170 - TERMING s.r.o. - Brno

ZŠ Popůvky-ÚT-RDS.dmwp

DIMOSW v.5.12.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25.01.2024

Režim výpočtu: **vytápění**

ČV	O.S.	Ozn. O.P.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L mm	Lc m	M kg·h <sup>-1</sup>	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
10	203-02s/f1	205/f1	18	29,0	26,1	Zpětný úsek	100	1,5	64,7	102,9	5519	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
					28,9	Přívodní úsek	50	2,0							
					26,1	Zpětný úsek	50	2,0							
		203/f1 202a/f1	22 20	0,0 29,0	27,4	Smyčka PZ	150	55,7							Marmoleum Dlažba
					28,6	Přívodní úsek	100	1,5							
					26,1	Zpětný úsek	100	1,5							
		205/f1	18	29,0	28,9	Přívodní úsek	50	2,0							Dlažba
					26,1	Zpětný úsek	50	2,0							

**3.2 Rozdělovač V2 - RA R2-podlahovka**tw1 = 36,0 °C; dt\_vyp = 9,1 K; M1 = 864,5 kg·h<sup>-1</sup>; dpmin1 = 9 123 Pa; ZadDT1 = 9 123 Pa; Příkon = 9 186 W

ČV	O.S.	Ozn. O.P.	t <sub>i</sub> °C	t <sub>pm</sub> °C	t <sub>p</sub> °C	Specifikace	R mm	L mm	L <sub>c</sub> m	M kg·h <sup>-1</sup>	Δp <sub>RS</sub> Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
1	209-01s/f1	209/f1	20	0,0	25,9	Smyčka PZ	150	48,7	80,7	99,8	5816	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
		213/f1	20	29,0	26,7	Přívodní úsek	200	5,0							Dlažba
					23,8	Zpětný úsek	200	5,0							
2	219-01s/f1	214/f1	20	29,0	27,6	Přívodní úsek	150	10,0	112,5	61,1	2647	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
					24,3	Zpětný úsek	150	10,0							
					25,5	Smyčka PZ	200	87,5							Marmoleum
		202a/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	10,0							Dlažba
					22,4	Zpětný úsek	100	10,0							
					28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba
3	219-02s/f1	214/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5	112,5	61,1	2647	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
					22,4	Zpětný úsek	100	1,5							
					25,5	Smyčka PZ	200	87,5							Marmoleum
		202a/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	10,0							Dlažba
					22,4	Zpětný úsek	100	10,0							
					28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba
4	219-03s/f1	214/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5	112,5	61,1	2647	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
					22,4	Zpětný úsek	100	1,5							
					25,5	Smyčka PZ	200	87,5							Marmoleum
		202a/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	10,0							Dlažba
					22,4	Zpětný úsek	100	10,0							
					28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba
5	218-01s/f1	214/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5	108,0	101,3	7633	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
					22,4	Zpětný úsek	100	1,5							
					26,1	Smyčka PZ	200	90,0							Marmoleum
		202a/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba
					24,3	Zpětný úsek	100	1,5							
					28,6	Přívodní úsek	100	5,0							Dlažba

**Dimenzování otopných soustav**

007170 - TERMING s.r.o. - Brno

ZŠ Popůvky-ÚT-RDS.dmw

DIMOSW v.5.12.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25.01.2024

Režim výpočtu: **vytápění**

ČV	O.S.	Ozn. O.P.	t <sub>i</sub> °C	t <sub>pm</sub> °C	t <sub>p</sub> °C	Specifikace	R mm	L mm	L <sub>c</sub> m	M kg·h <sup>-1</sup>	Δp <sub>RS</sub> Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
6	218-02s/f1	214/f1	20	29,0	24,3	Zpětný úsek	100	5,0	108,0	101,3	7633	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
					28,6	Přívodní úsek	100	1,5							
					24,3	Zpětný úsek	100	1,5							
		218/f1	22	0,0	26,1	Smyčka PZ	200	90,0							Marmoleum
		202a/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba
					24,3	Zpětný úsek	100	1,5							
7	218-03s/f1	202c/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	5,0	122,5	98,4	7653	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
					24,3	Zpětný úsek	100	5,0							
		214/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba
					24,3	Zpětný úsek	100	1,5							
		218/f1	22	0,0	25,9	Smyčka PZ	200	82,5							Marmoleum
		202a/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba
					23,5	Zpětný úsek	100	1,5							
		202c/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	5,0							Dlažba
					23,5	Zpětný úsek	100	5,0							
		214/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba
					23,5	Zpětný úsek	100	1,5							
		218a/f1	18	29,0	25,2	Přívodní úsek	200	4,0							Marmoleum
8	202c-01s/f1				21,5	Zpětný úsek	200	4,0	68,4	68,0	2014	IVAR PE-Xa		17x2	
		218b/f1	18	29,0	25,2	Přívodní úsek	200	7,0							Marmoleum
					21,5	Zpětný úsek	200	7,0							
		202c/f1	20	0,0	24,2	Smyčka PZ	250	60,4							Dlažba
		202a/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba
					23,5	Zpětný úsek	100	1,5							
9	217-01s/f1	214/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5	98,0	107,9	8724	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
					23,5	Zpětný úsek	100	1,5							
		217/f1	22	0,0	27,2	Smyčka PZ	150	80,0							Dlažba
		202a/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba
					25,1	Zpětný úsek	100	1,5							
		202c/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	5,0							Dlažba
10	217-02s/f1				25,1	Zpětný úsek	100	5,0	98,0	104,3	7794	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
		214/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba
					25,1	Zpětný úsek	100	1,5							
		217/f1	22	0,0	27,1	Smyčka PZ	150	70,0							Dlažba
		202a/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba
					24,8	Zpětný úsek	100	1,5							
		202c/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	5,0							Dlažba
					24,8	Zpětný úsek	100	5,0							
					24,8	Zpětný úsek	100	5,0							
		214/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	1,5							Dlažba

# Dimenzování otopných soustav

007170 - TERMING s.r.o. - Brno

ZŠ Popůvky-ÚT-RDS.dmw.p

DIMOSW v.5.12.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

ČV	O.S.	Ozn. O.P.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L mm	Lc m	M kg·h <sup>-1</sup>	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
		217a/f1	18	29,0	24,8 25,2 22,4	Zpětný úsek Přívodní úsek Zpětný úsek	100 200 200	1,5 5,0 5,0							Marmoleum

## 3.3 Rozdělovač V3 - RA R3-podlahovka

tw1 = 36,0 °C; dt\_vyp = 8,6 K; M1 = 830,6 kg·h<sup>-1</sup>; dpmin1 = 7 808 Pa; ZadDT1 = 7 808 Pa; Příkon = 8 334 W

ČV	O.S.	Ozn. O.P.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L mm	Lc m	M kg·h <sup>-1</sup>	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
1	301-01s/f1	301/f1	22	0,0	26,0	Smyčka PZ	200	65,5	89,5	76,4	3110	IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum
		304/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	8,0							Dlažba
		310/f1	18	29,0	24,1	Zpětný úsek	100	8,0							Dlažba
2	301-02s/f1	301/f1	22	0,0	27,6	Přívodní úsek	100	3,0				IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum
		304/f1	20	29,0	23,1	Zpětný úsek	100	3,0							Dlažba
		310/f1	18	29,0	26,0	Smyčka PZ	200	65,5	89,5	76,4	3110				Marmoleum
3	301-03s/f1	301/f1	22	0,0	28,6	Přívodní úsek	100	8,0				IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum
		304/f1	20	29,0	24,1	Zpětný úsek	100	8,0							Dlažba
		310/f1	18	29,0	27,6	Přívodní úsek	100	3,0							Dlažba
4	301-04s/f1	301/f1	22	0,0	23,1	Zpětný úsek	100	3,0				IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum
		304/f1	20	29,0	26,0	Smyčka PZ	200	65,5	89,5	76,4	3110				Dlažba
		310/f1	18	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	8,0							Dlažba
5	302-01s/f1	301/f1	22	0,0	24,1	Zpětný úsek	100	8,0				IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum
		304/f1	20	29,0	27,6	Přívodní úsek	100	3,0							Dlažba
		310/f1	18	29,0	23,1	Zpětný úsek	100	3,0							Dlažba
6	302-02s/f1	302/f1	22	0,0	26,0	Smyčka PZ	200	65,5	97,5	82,4	3959	IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum
		304/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	12,0							Dlažba
		310/f1	18	29,0	24,1	Zpětný úsek	100	12,0							Dlažba
		301/f1	22	0,0	23,1	Zpětný úsek	100	3,0				IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum
		304/f1	20	29,0	26,0	Smyčka PZ	200	65,5	97,5	82,4	3959				Dlažba
		310/f1	18	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	12,0							Dlažba

**Dimenzování otopných soustav**

007170 - TERMING s.r.o. - Brno

ZŠ Popůvky-ÚT-RDS.dmwP

DIMOSW v.5.12.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25.01.2024

Režim výpočtu: **vytápění**

ČV	O.S.	Ozn. O.P.	t <sub>i</sub> °C	t <sub>pm</sub> °C	t <sub>p</sub> °C	Specifikace	R mm	L mm	L <sub>c</sub> m	M kg·h <sup>-1</sup>	Δp <sub>RS</sub> Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
7	302-03s/f1	302/f1	22	0,0	23,1	Zpětný úsek	100	3,0	97,5	82,4	3959	IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum Dlažba
		304/f1	20	29,0	26,0	Smyčka PZ	200	65,5							
					28,6	Přívodní úsek	100	12,0							
					24,1	Zpětný úsek	100	12,0							
		310/f1	18	29,0	27,6	Přívodní úsek	100	3,0							
8	302-04s/f1				23,1	Zpětný úsek	100	3,0	97,5	82,4	3959	IVAR PE-Xa		17x2	Marmoleum Dlažba
		302/f1	22	0,0	26,0	Smyčka PZ	200	65,5							
		304/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	12,0							
					24,1	Zpětný úsek	100	12,0							
		310/f1	18	29,0	27,6	Přívodní úsek	100	3,0							
9	306-01s/f1				23,1	Zpětný úsek	100	3,0	78,0	110,8	7915	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba Dlažba
		306/f1	18	0,0	25,1	Smyčka PZ	150	10,0							
		304/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	12,0							
					25,6	Zpětný úsek	100	12,0							
		305/f1	18	29,0	27,6	Přívodní úsek	100	18,0							
10	308-01s/f1				24,6	Zpětný úsek	100	18,0	59,3	44,4	1056	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba Dlažba
		308/f1	20	0,0	25,4	Smyčka PZ	150	35,3							
		304/f1	20	29,0	28,6	Přívodní úsek	100	8,0							
					23,5	Zpětný úsek	100	8,0							
		310/f1	18	29,0	27,6	Přívodní úsek	100	3,0							
11	309-01s/f1				22,6	Zpětný úsek	100	3,0	37,3	40,3	650	IVAR PE-Xa		17x2	Dlažba
		309/f1	20	0,0	25,8	Smyčka PZ	150	35,3							