

Příloha č. 1

Hydrotechnické výpočty

stokového systému

Protokol hydrotechnických výpočtů stoky „A“

Úsek	Sklon	Profil	Průt.množství		Proc.	Rychlosti			Délka	Doba toku		Drsnost
Od->Do	stoky	roury			plnění				(m)			potrubí
šachty	o/oo		Q nav.	Q kap.	%	V kap.	kapa	V nav.	úseku	celkem	potrubí	potrubí
-----mat(mm)---			(l/sec)	(l/sec)	-----	(m/sec)	-----	(m/sec)	-----	(sec)	---	-----
0-	1	6.000 PP 500	200.00	274.84	72.77	1.40	109.016	1.53	5.130	3.0	473.0	0.014
1-	2	6.000 PP 500	200.00	274.84	72.77	1.40	109.016	1.53	25.820	17.0	470.0	0.014
2-	3	6.000 PP 500	200.00	274.84	72.77	1.40	109.016	1.53	29.550	19.0	453.0	0.014
3-	4	6.000 PP 500	200.00	274.84	72.77	1.40	109.016	1.53	27.380	18.0	434.0	0.014
4-	91	6.000 PP 500	200.00	274.84	72.77	1.40	109.016	1.53	6.020	4.0	416.0	0.014
91-	92	6.000 PP 500	200.00	274.84	72.77	1.40	109.016	1.53	33.900	22.0	412.0	0.014
92-	5	6.000 PP 500	200.00	274.84	72.77	1.40	109.016	1.53	2.900	2.0	390.0	0.014
5-	6	6.000 PP 500	200.00	274.84	72.77	1.40	109.016	1.53	8.040	5.0	388.0	0.014
6-	7	8.000 PP 400	153.00	175.05	87.40	1.39	112.646	1.57	13.010	8.0	383.0	0.014
7-	8	8.000 PP 400	150.00	175.05	85.69	1.39	112.301	1.56	24.650	16.0	375.0	0.014
8-	9	8.000 PP 400	144.00	175.05	82.26	1.39	111.564	1.55	20.870	13.0	359.0	0.014
9-	10	8.000 PP 400	138.00	175.05	78.83	1.39	110.732	1.54	29.800	19.0	346.0	0.014
10-	11	10.000 PP 400	130.00	195.71	66.42	1.56	106.927	1.67	40.00	24.0	327.0	0.014
11-	12	10.000 PP 400	111.00	195.71	56.72	1.56	103.103	1.61	25.00	16.0	303.0	0.014
12-	13	10.000 PP 400	101.00	195.71	51.61	1.56	100.765	1.57	24.310	15.0	287.0	0.014
13-	14	10.000 PP 400	91.00	195.71	46.50	1.56	98.177	1.53	38.740	25.0	272.0	0.014
14-	15	10.000 PP 400	81.00	195.71	41.39	1.56	95.288	1.48	36.260	24.0	247.0	0.014
15-	16	10.000 PP 400	72.00	195.71	36.79	1.56	92.370	1.44	35.00	24.0	223.0	0.014
16-	17	8.000 PP 300	62.00	81.28	76.28	1.15	110.047	1.27	40.00	31.0	199.0	0.014
17-	18	8.000 PP 300	53.00	81.28	65.21	1.15	106.483	1.22	40.00	33.0	168.0	0.014
18-	19	8.000 PP 300	44.00	81.28	54.13	1.15	101.969	1.17	40.00	34.0	135.0	0.014
19-	20	8.000 PP 300	35.00	81.28	43.06	1.15	96.255	1.11	46.830	42.0	101.0	0.014
20-	21	8.000 PP 300	30.00	81.28	36.91	1.15	92.452	1.06	13.420	13.0	59.0	0.014
21-	22	8.000 PP 300	15.00	81.28	18.45	1.15	76.325	0.88	10.730	12.0	46.0	0.014
22-	23	8.000 PP 300	10.00	81.28	12.30	1.15	67.904	0.78	26.650	34.0	34.0	0.014

Protokol hydrotechnických výpočtů stoky „A1“

Úsek Od->Do šachty	Sklon stoky o/oo	Profil roury mat(mm)	Průt.množství		Proc. plnění %	Rychlosti			Délka (m) úseku	Doba toku		Drsnost
			Q nav. (l/sec)	Q kap. (l/sec)		V kap. (m/sec)	kapa	V nav. (m/sec)		celkem	potrubí	potrubí
6- 24	11.000	PP 300	47.00	95.31	49.31	1.35	99.642	1.34	10.500	8.0	186.0	0.014
24- 25	11.000	PP 300	45.00	95.31	47.21	1.35	98.550	1.33	40.00	30.0	178.0	0.014
25- 26	11.000	PP 300	36.00	95.31	37.77	1.35	93.035	1.25	39.990	32.0	148.0	0.014
26- 27	11.000	PP 300	37.00	95.31	38.82	1.35	93.688	1.26	40.220	32.0	116.0	0.014
27- 28	11.000	PP 300	18.00	95.31	18.89	1.35	76.841	1.04	49.650	48.0	84.0	0.014
28- 29	11.000	PP 300	9.00	95.31	9.44	1.35	62.873	0.85	30.550	36.0	36.0	0.014

Protokol hydrotechnických výpočtů stoky „A2“

Úsek Od->Do šachty	Sklon stoky o/oo	Profil roury mat(mm)	Průt.množství		Proc. plnění %	Rychlosti			Délka (m) úseku	Doba toku		Drsnost
			Q nav. (l/sec)	Q kap. (l/sec)		V kap. (m/sec)	kapa	V nav. (m/sec)		celkem	potrubí	potrubí
11- 30	20.000	PP 300	10.00	128.52	7.78	1.82	59.362	1.08	30.940	29.0	29.0	0.014

Protokol hydrotechnických výpočtů stoky „A3“

Úsek Od->Do šachty	Sklon stoky o/oo	Profil roury mat(mm)	Průt.množství		Proc. plnění %	Rychlosti			Délka (m) úseku	Doba toku		Drsnost
			Q nav. (l/sec)	Q kap. (l/sec)		V kap. (m/sec)	kapa	V nav. (m/sec)		celkem	potrubí	potrubí
21- 31	20.000	PP 300	5.00	128.52	3.89	1.82	48.245	0.88	21.360	24.0	24.0	0.014

Protokol hydrotechnických výpočtů stoky „B“

Úsek		Sklon	Profil	Průt.množství		Proc.	Rychlosti			Délka	Doba toku		Drsnost
Od->Do		stoky	roury			plnění				(m)			potrubí
šachty		o/oo		Q nav.	Q kap.	%	V kap.	kapa	V nav.	úseku	celkem	potrubí	potrubí
			mat(mm)	(l/sec)	(l/sec)		(m/sec)		(m/sec)		(sec)	(sec)	
0-	1	30.000	PP 400	83.00	338.99	24.48	2.70	82.652	2.23	14.390	6.0	281.0	0.014
1-	93	30.000	PP 400	83.00	338.87	24.49	2.70	82.660	2.23	2.280	1.0	275.0	0.014
93-	94	10.000	PP 400	83.00	195.71	42.41	1.56	95.884	1.49	27.00	18.0	274.0	0.014
94-	2	35.000	PP 300	83.00	155.73	53.30	2.41	101.571	2.44	2.280	1.0	256.0	0.014
2-	3	35.000	PP 300	83.00	155.73	53.30	2.41	101.571	2.44	3.530	1.0	255.0	0.014
3-	4	35.000	PP 300	83.00	155.71	53.30	2.41	101.574	2.44	25.920	11.0	254.0	0.014
4-	5	35.000	PP 300	75.00	155.71	48.17	2.41	99.046	2.38	39.660	17.0	243.0	0.014
5-	6	15.000	PP 300	68.00	111.30	61.10	1.57	104.923	1.65	39.430	24.0	226.0	0.014
6-	7	25.000	PP 300	60.00	143.69	41.76	2.03	95.514	1.94	40.440	21.0	202.0	0.014
7-	8	30.000	PP 300	53.00	157.40	33.67	2.23	90.232	2.01	40.00	20.0	181.0	0.014
8-	9	30.000	PP 300	45.00	157.40	28.59	2.23	86.275	1.92	40.00	21.0	161.0	0.014
9-	10	35.000	PP 300	38.00	155.71	24.40	2.41	82.577	1.99	40.00	20.0	140.0	0.014
10-	11	35.000	PP 300	30.00	155.71	19.27	2.41	77.296	1.86	40.250	22.0	120.0	0.014
11-	12	22.000	PP 300	23.00	134.79	17.06	1.91	74.663	1.42	39.720	28.0	98.0	0.014
12-	13	15.000	PP 300	15.00	111.30	13.48	1.57	69.766	1.10	33.940	31.0	70.0	0.014
13-	14	15.000	PP 300	8.00	111.30	7.19	1.57	58.016	0.91	35.580	39.0	39.0	0.014

Protokol hydrotechnických výpočtů stoky „C“

Úsek Od->Do šachty	Sklon stoky o/oo	Profil roury mat(mm)	Průt.množství		Proc. plnění %	Rychlosti			Délka (m) úseku	Doba toku		Drsnost
			Q nav. (l/sec)	Q kap. (l/sec)		V kap. (m/sec)	kapa	V nav. (m/sec)		celkem	potrubí (sec)	potrubí
0- 1	3.000	PP 500	117.00	194.34	60.20	0.99	104.566	1.03	14.580	14.0	500.0	0.014
1- 2	3.000	PP 500	117.00	194.34	60.20	0.99	104.566	1.03	16.770	16.0	486.0	0.014
2- 95	3.000	PP 500	117.00	194.34	60.20	0.99	104.566	1.03	10.020	10.0	470.0	0.014
95- 96	3.000	PP 500	117.00	194.34	60.20	0.99	104.566	1.03	24.900	24.0	460.0	0.014
96- 3	3.000	PP 500	117.00	194.34	60.20	0.99	104.566	1.03	1.900	2.0	436.0	0.014
3- 4	3.000	PP 500	117.00	194.34	60.20	0.99	104.566	1.03	6.690	6.0	434.0	0.014
4- 5	3.000	PP 500	87.00	194.34	44.77	0.99	97.226	0.96	17.880	19.0	428.0	0.014
5- 6	3.000	PP 500	80.00	194.34	41.16	0.99	95.149	0.94	43.760	47.0	409.0	0.014
6- 7	3.000	PP 500	69.00	194.34	35.50	0.99	91.490	0.91	25.330	28.0	362.0	0.014
7- 8	3.000	PP 500	63.00	194.34	32.42	0.99	89.282	0.88	49.970	57.0	334.0	0.014
8- 9	3.000	PP 500	57.00	194.34	29.33	0.99	86.897	0.86	42.850	50.0	277.0	0.014
9- 10	3.000	PP 500	50.00	194.34	25.73	0.99	83.817	0.83	26.100	31.0	227.0	0.014
10- 11	6.000	PP 400	44.00	151.60	29.02	1.21	86.640	1.05	46.010	44.0	196.0	0.014
11- 12	6.000	PP 400	38.00	151.60	25.07	1.21	83.197	1.00	40.00	40.0	152.0	0.014
12- 13	10.000	PP 300	31.00	90.88	34.11	1.29	90.537	1.16	39.280	34.0	112.0	0.014
13- 14	10.000	PP 300	25.00	90.88	27.51	1.29	85.370	1.10	25.630	23.0	78.0	0.014
14- 15	10.000	PP 300	16.00	90.88	17.61	1.29	75.312	0.97	22.330	23.0	55.0	0.014
15- 16	10.000	PP 300	12.00	90.88	13.20	1.29	69.335	0.89	20.570	23.0	32.0	0.014
16- 17	10.000	PP 300	6.00	90.88	6.60	1.29	56.642	0.73	6.740	9.0	9.0	0.014

Protokol hydrotechnických výpočtů stoky „C1“

Úsek Od->Do šachty	Sklon stoky o/oo	Profil roury mat(mm)	Průt.množství		Proc. plnění %	Rychlosti			Délka (m) úseku	Doba toku		Drsnost
			Q nav. (l/sec)	Q kap. (l/sec)		V kap. (m/sec)	kapa	V nav. (m/sec)		celkem	potrubí (sec)	potrubí
4- 18	25.000	PP 300	30.00	143.69	20.88	2.03	79.043	1.61	27.120	17.0	69.0	0.014
18- 19	20.000	PP 300	23.00	128.52	17.90	1.82	75.658	1.38	22.270	16.0	52.0	0.014
19- 20	20.000	PP 300	15.00	128.52	11.67	1.82	66.903	1.22	16.670	14.0	36.0	0.014
20- 21	20.000	PP 300	8.00	128.52	6.22	1.82	55.581	1.01	22.260	22.0	22.0	0.014