

*Realizace prvků plánu společných zařízení KoPÚ v k.ú. Vlčice u Javorníka*  
*SO 201- MOST*  
*201.1.1. Příloha 1 - Hydrotechnické výpočty*

Staničení	Průtoky	Průtoky	Výška profilu	Výška hladiny	Kritická výška	Energetická výška	Energetický spád	Rychlost	Plocha průřezu	Největší šířka	Freudovo číslo
(m)	N- leté	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
68	Q2	6.56	386.35	387.43		387.58	0.00984	1.76	3.72	5.42	0.68
68	Q5	11.1	386.35	387.82		387.97	0.008248	1.75	6.36	8.5	0.64
68	Q10	15.5	386.35	388.14		388.26	0.00782	1.58	9.83	15.31	0.63
68	Q20	20.9	386.35	388.35		388.47	0.005885	1.6	13.09	15.97	0.56
68	Q50	29.7	386.35	388.57		388.73	0.005546	1.77	16.82	16.69	0.56
66	Q2	6.56	386.42	387.23	387.22	387.54	0.021855	2.47	2.66	4.18	0.99
66	Q5	11.1	386.42	387.51	387.51	387.92	0.021557	2.86	3.88	4.71	1.01
66	Q10	15.5	386.42	387.79	387.79	388.21	0.02068	2.88	5.38	6.38	1
66	Q20	20.9	386.42	388.14	388.1	388.44	0.017804	2.41	8.68	12.74	0.93
66	Q50	29.7	386.42	388.32	388.31	388.69	0.019191	2.69	11.03	14.41	0.98
64	Q2	6.56	386.4	387.19	387.19	387.5	0.022467	2.47	2.65	4.3	1.01
64	Q5	11.1	386.4	387.46	387.46	387.87	0.021316	2.84	3.91	4.82	1.01
64	Q10	15.5	386.4	387.73	387.73	388.16	0.020572	2.88	5.37	6.38	1
64	Q20	20.9	386.4	388.07	388.07	388.4	0.02152	2.54	8.23	13	1.02
64	Q50	29.7	386.4	388.29	388.29	388.65	0.021012	2.66	11.19	16.21	1.02
62	Q2	6.56	386.08	387.02	386.97	387.3	0.018362	2.36	2.78	4.05	0.91
62	Q5	11.1	386.08	387.32	387.26	387.7	0.018018	2.72	4.08	4.61	0.92
62	Q10	15.5	386.08	387.57	387.5	388.01	0.018268	2.92	5.3	5.41	0.94
62	Q20	20.9	386.08	387.81	387.81	388.29	0.019968	3.06	6.84	7.17	1
62	Q50	29.7	386.08	388.24	388.22	388.56	0.018706	2.48	11.95	17.6	0.96
60	Q2	6.56	386.08	387.02		387.25	0.013708	2.12	3.09	4.24	0.79
60	Q5	11.1	386.08	387.33		387.65	0.014014	2.49	4.45	4.67	0.82
60	Q10	15.5	386.08	387.57	387.42	387.96	0.015532	2.74	5.66	5.59	0.87
60	Q20	20.9	386.08	387.78	387.74	388.24	0.018528	3	6.98	7.04	0.96
60	Q50	29.7	386.08	388.23	388.17	388.51	0.016959	2.37	12.52	18.41	0.92
58	Q2	6.56	386.08	387.02		387.22	0.01144	1.98	3.31	4.39	0.73
58	Q5	11.1	386.08	387.33		387.61	0.012161	2.33	4.76	5.05	0.77
58	Q10	15.5	386.08	387.59		387.91	0.012648	2.49	6.23	6.26	0.8
58	Q20	20.9	386.08	387.81	387.66	388.18	0.014702	2.72	7.7	7.74	0.87
58	Q50	29.7	386.08	388.23		388.47	0.012764	2.19	13.59	18.37	0.81
56	Q2	6.56	386.08	387.01		387.19	0.010321	1.88	3.49	4.69	0.7
56	Q5	11.1	386.08	387.34		387.57	0.011046	2.1	5.28	6.44	0.74
56	Q10	15.5	386.08	387.64		387.86	0.009568	2.08	7.47	8.52	0.71
56	Q20	20.9	386.08	387.89		388.11	0.010241	2.1	9.94	12.02	0.74
56	Q50	29.7	386.08	388.26		388.43	0.007462	1.85	16.08	18.96	0.64
54	Q2	6.56	386.08	387.02		387.16	0.008177	1.65	3.97	5.71	0.63
54	Q5	11.1	386.08	387.37		387.53	0.00751	1.76	6.3	7.8	0.63
54	Q10	15.5	386.08	387.67		387.82	0.006233	1.75	8.88	9.76	0.58
54	Q20	20.9	386.08	387.91		388.08	0.006716	1.79	11.71	13.43	0.61
54	Q50	29.7	386.08	388.27		388.41	0.005245	1.64	18.07	19.62	0.55
52	Q2	6.56	386.06	386.98		387.14	0.009849	1.76	3.73	5.59	0.69
52	Q5	11.1	386.06	387.33		387.51	0.008435	1.89	5.87	7	0.66
52	Q10	15.5	386.06	387.62		387.81	0.007282	1.9	8.17	8.77	0.63
52	Q20	20.9	386.06	387.86		388.06	0.008951	1.95	10.71	13.28	0.69
52	Q50	29.7	386.06	388.25		388.39	0.005615	1.67	17.81	19.78	0.56
50	Q2	6.56	386.05	386.89		387.11	0.015441	2.1	3.12	4.83	0.83
50	Q5	11.1	386.05	387.23		387.48	0.012334	2.23	4.99	5.96	0.78
50	Q10	15.5	386.05	387.53		387.78	0.011446	2.22	6.98	8.09	0.76
50	Q20	20.9	386.05	387.85		388.03	0.011563	1.91	10.94	17.05	0.76

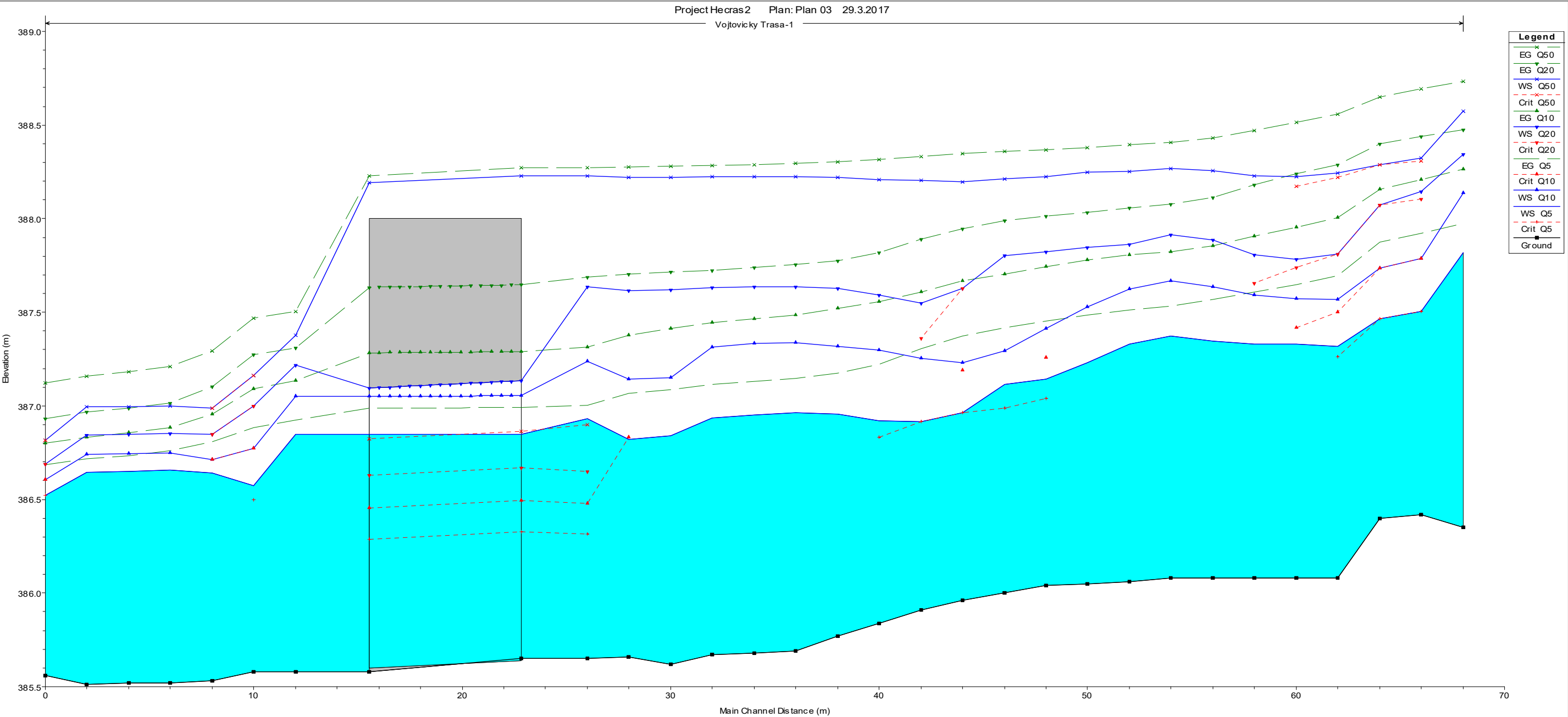
50	Q50	29.7	386.05	388.25		388.38	0.005004	1.61	18.48	19.69	0.53
48	Q2	6.56	386.04	386.83	386.76	387.08	0.017072	2.2	2.99	4.57	0.87
48	Q5	11.1	386.04	387.14	387.04	387.45	0.015543	2.46	4.5	5.31	0.85
48	Q10	15.5	386.04	387.41	387.26	387.74	0.01658	2.55	6.08	7.34	0.89
48	Q20	20.9	386.04	387.82		388.01	0.011398	1.94	10.79	16.04	0.75
48	Q50	29.7	386.04	388.22		388.37	0.005236	1.69	17.54	17.51	0.54
46	Q2	6.56	386	386.81	386.73	387.04	0.015882	2.14	3.07	4.62	0.84
46	Q5	11.1	386	387.11	386.99	387.42	0.014617	2.45	4.54	5.01	0.82
46	Q10	15.5	386	387.29		387.7	0.016988	2.84	5.46	5.31	0.89
46	Q20	20.9	386	387.8		387.99	0.010694	1.91	10.96	15.6	0.73
46	Q50	29.7	386	388.21		388.36	0.005012	1.7	17.44	16.24	0.52
44	Q2	6.56	385.96	386.69	386.69	387	0.022715	2.44	2.68	4.36	0.99
44	Q5	11.1	385.96	386.96	386.96	387.37	0.022051	2.83	3.92	4.86	1.01
44	Q10	15.5	385.96	387.23	387.19	387.67	0.018866	2.94	5.28	5.45	0.95
44	Q20	20.9	385.96	387.63	387.63	387.95	0.020594	2.5	8.36	12.86	0.99
44	Q50	29.7	385.96	388.2		388.35	0.005299	1.73	17.16	16.27	0.54
42	Q2	6.56	385.91	386.65	386.65	386.95	0.022425	2.42	2.71	4.61	1.01
42	Q5	11.1	385.91	386.92	386.92	387.31	0.021141	2.77	4	5.17	1.01
42	Q10	15.5	385.91	387.26		387.61	0.014124	2.63	5.9	6	0.85
42	Q20	20.9	385.91	387.55	387.36	387.89	0.023374	2.6	8.05	13.11	1.06
42	Q50	29.7	385.91	388.2		388.33	0.004481	1.59	18.73	18.21	0.5
40	Q2	6.56	385.84	386.65	386.57	386.87	0.015517	2.12	3.1	4.96	0.86
40	Q5	11.1	385.84	386.92	386.83	387.22	0.014937	2.43	4.56	5.66	0.87
40	Q10	15.5	385.84	387.3		387.56	0.009385	2.26	6.87	6.62	0.71
40	Q20	20.9	385.84	387.59		387.82	0.014057	2.11	9.9	15.3	0.84
40	Q50	29.7	385.84	388.21		388.32	0.00363	1.44	20.63	20	0.45
38	Q2	6.56	385.77	386.67		386.83	0.00933	1.76	3.72	5.36	0.67
38	Q5	11.1	385.77	386.95		387.17	0.00967	2.08	5.34	6.05	0.71
38	Q10	15.5	385.77	387.32		387.52	0.009128	2.01	7.7	8.87	0.69
38	Q20	20.9	385.77	387.63		387.78	0.007453	1.71	12.22	15.92	0.62
38	Q50	29.7	385.77	388.22		388.3	0.002429	1.27	23.38	20	0.37
36	Q2	6.56	385.69	386.68		386.8	0.00706	1.59	4.13	5.62	0.59
36	Q5	11.1	385.69	386.96		387.15	0.007597	1.9	5.85	6.32	0.63
36	Q10	15.5	385.69	387.34		387.49	0.009639	1.71	9.05	14.26	0.69
36	Q20	20.9	385.69	387.63		387.75	0.005703	1.53	13.63	17.04	0.55
36	Q50	29.7	385.69	388.22		388.3	0.001916	1.18	25.23	20	0.33
34	Q2	6.56	385.68	386.66		386.79	0.007015	1.57	4.17	5.77	0.59
34	Q5	11.1	385.68	386.95		387.13	0.007383	1.86	5.96	6.55	0.62
34	Q10	15.5	385.68	387.33		387.46	0.008006	1.6	9.67	14.6	0.63
34	Q20	20.9	385.68	387.64		387.74	0.005249	1.42	14.76	19.72	0.52
34	Q50	29.7	385.68	388.23		388.29	0.001635	1.12	26.56	20	0.31
32	Q2	6.56	385.67	386.65		386.77	0.00713	1.58	4.16	5.76	0.59
32	Q5	11.1	385.67	386.94		387.11	0.007609	1.87	5.94	6.63	0.63
32	Q10	15.5	385.67	387.32		387.45	0.008603	1.6	9.71	15.71	0.65
32	Q20	20.9	385.67	387.63		387.72	0.004434	1.34	15.63	20	0.48
32	Q50	29.7	385.67	388.23		388.29	0.001468	1.08	27.47	20	0.29
30	Q2	6.56	385.62	386.6		386.76	0.008361	1.73	3.8	4.96	0.63
30	Q5	11.1	385.62	386.84		387.09	0.010927	2.21	5.02	5.42	0.73
30	Q10	15.5	385.62	387.15		387.41	0.010681	2.27	6.84	6.97	0.73
30	Q20	20.9	385.62	387.62		387.71	0.005026	1.38	15.17	20	0.51
30	Q50	29.7	385.62	388.22		388.28	0.001548	1.09	27.24	20	0.3
28	Q2	6.56	385.66	386.59		386.74	0.008101	1.7	3.85	5.06	0.62
28	Q5	11.1	385.66	386.82		387.07	0.010679	2.19	5.07	5.54	0.73
28	Q10	15.5	385.66	387.14	386.83	387.38	0.01817	2.15	7.21	12.93	0.92
28	Q20	20.9	385.66	387.61		387.7	0.004306	1.32	15.89	20	0.47
28	Q50	29.7	385.66	388.22		388.28	0.00141	1.06	28.02	20	0.29

26	Q2	6.56	385.65	386.66	386.12	386.7	0.001856	0.93	7.05	7.84	0.31
26	Q5	11.1	385.65	386.93	386.32	387.01	0.002362	1.2	9.28	8.3	0.36
26	Q10	15.5	385.65	387.24	386.48	387.31	0.004369	1.2	12.9	19.02	0.47
26	Q20	20.9	385.65	387.63	386.65	387.69	0.001803	1.01	20.8	20	0.31
26	Q50	29.7	385.65	388.23	386.9	388.27	0.000864	0.91	32.68	20	0.23
19.16		Culvert									
12	Q2	6.56	385.58	386.63		386.67	0.001647	0.9	7.33	7.84	0.3
12	Q5	11.1	385.58	386.85		386.92	0.00327	1.19	9.3	10.85	0.41
12	Q10	15.5	385.58	387.05		387.13	0.005005	1.28	12.15	17.92	0.49
12	Q20	20.9	385.58	387.22		387.31	0.004789	1.35	15.43	20	0.49
12	Q50	29.7	385.58	387.38		387.51	0.005255	1.59	18.63	20	0.53
10	Q2	6.56	385.58	386.54		386.66	0.006439	1.54	4.26	5.54	0.56
10	Q5	11.1	385.58	386.57	386.5	386.89	0.018634	2.47	4.49	6.44	0.95
10	Q10	15.5	385.58	386.77	386.77	387.09	0.021273	2.5	6.19	9.77	1
10	Q20	20.9	385.58	387	387	387.27	0.021554	2.32	9	16.15	0.99
10	Q50	29.7	385.58	387.16	387.16	387.47	0.021434	2.45	12.12	20	1
8	Q2	6.56	385.53	386.55		386.63	0.007709	1.31	5.02	10.11	0.59
8	Q5	11.1	385.53	386.64		386.81	0.014938	1.81	6.13	12.47	0.83
8	Q10	15.5	385.53	386.71	386.71	386.96	0.022333	2.19	7.08	14.62	1.01
8	Q20	20.9	385.53	386.85	386.85	387.1	0.022152	2.24	9.34	18.58	1.01
8	Q50	29.7	385.53	386.99	386.99	387.29	0.021019	2.45	12.11	20	1.01
6	Q2	6.56	385.52	386.53		386.61	0.012339	1.22	5.36	17.33	0.7
6	Q5	11.1	385.52	386.66		386.76	0.012644	1.43	7.74	20	0.74
6	Q10	15.5	385.52	386.75		386.88	0.012303	1.62	9.57	20	0.75
6	Q20	20.9	385.52	386.85		387.02	0.011891	1.8	11.61	20	0.75
6	Q50	29.7	385.52	387		387.21	0.011479	2.04	14.57	20	0.76
4	Q2	6.56	385.52	386.53		386.58	0.006769	1.05	6.26	16.32	0.54
4	Q5	11.1	385.52	386.65		386.73	0.008873	1.29	8.58	20	0.63
4	Q10	15.5	385.52	386.74		386.86	0.009058	1.48	10.46	20	0.65
4	Q20	20.9	385.52	386.85		386.99	0.009147	1.67	12.52	20	0.67
4	Q50	29.7	385.52	387		387.18	0.009222	1.91	15.51	20	0.69
2	Q2	6.56	385.51	386.53		386.57	0.004998	0.92	7.14	18.51	0.47
2	Q5	11.1	385.51	386.65		386.72	0.006209	1.17	9.49	20	0.54
2	Q10	15.5	385.51	386.74		386.83	0.006694	1.36	11.38	20	0.58
2	Q20	20.9	385.51	386.84		386.97	0.007051	1.55	13.45	20	0.6
2	Q50	29.7	385.51	386.99		387.16	0.00741	1.8	16.46	20	0.64
0	Q2	6.56	385.56	386.42	386.42	386.54	0.027115	1.56	4.21	17.78	1.02
0	Q5	11.1	385.56	386.52	386.52	386.68	0.024462	1.77	6.26	20	1.01
0	Q10	15.5	385.56	386.61	386.61	386.8	0.022171	1.96	7.9	20	1
0	Q20	20.9	385.56	386.69	386.69	386.93	0.021542	2.19	9.56	20	1.01
0	Q50	29.7	385.56	386.82	386.82	387.12	0.020056	2.45	12.12	20	1

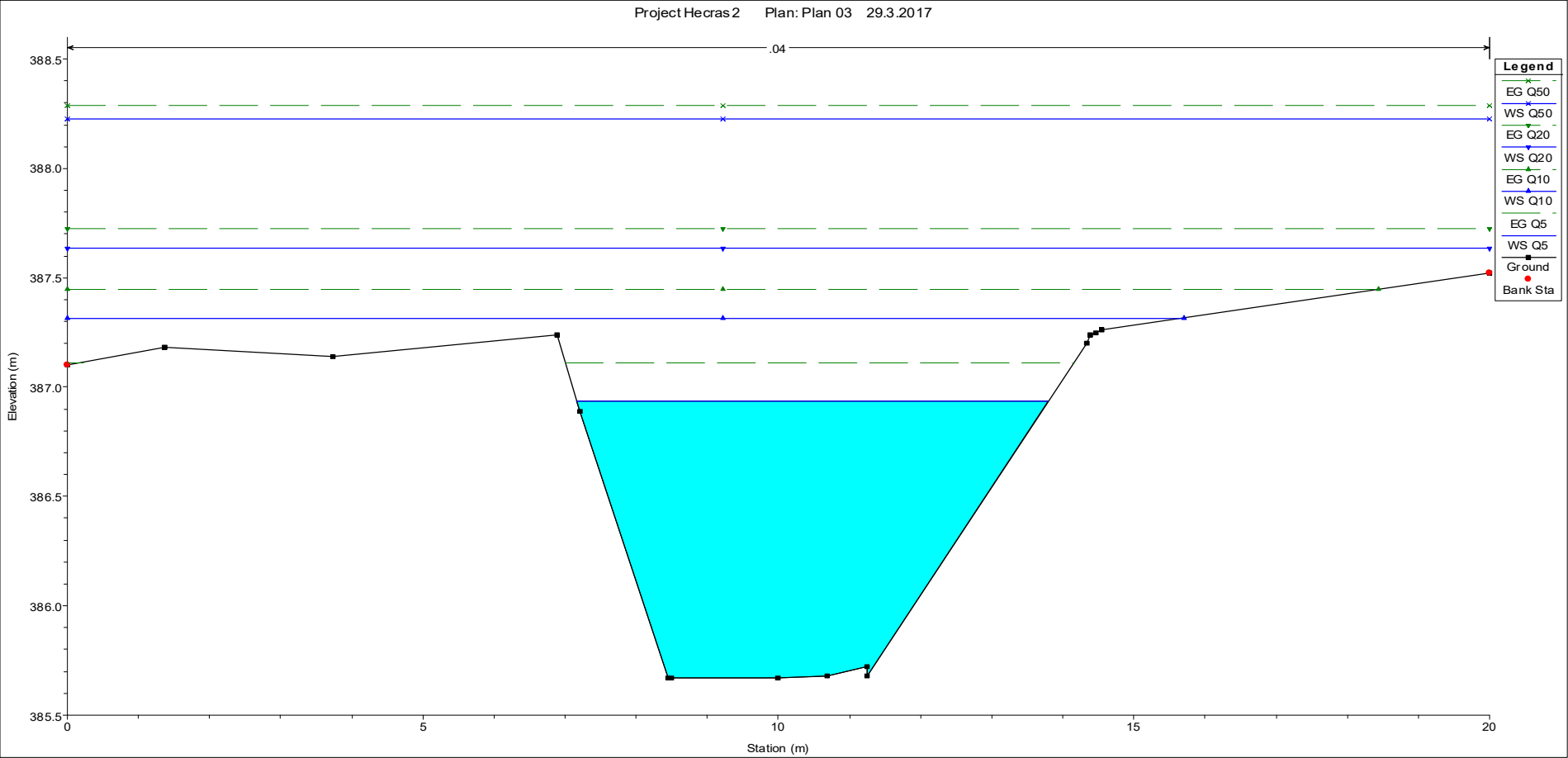
## MOST S PROPUSTEM TYPU TUBOSIDER 6.130 x 1.495

Průtoky N- leté	Energetická výška na horním konci	Výška hladiny na horním konci	Energetická výška na horním konci (vstupní)	Energetická výška na horním konci (výstupní)	Minimální výška přepadu přes překážku	Průtok propustí	Průtok přes otvor propustě	Změna hladiny během průtoku propustí	Rychlost proudění na horním konci	Rychlost proudění na dolním konci
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)	(m/s)	(m/s)
Q2	386.70	386.66	386.46	386.70	388.00	6.56		0.03	1.15	1.12
Q5	387.01	386.93	386.81	387.01	388.00	11.10		0.08	1.68	1.64
Q10	387.31	387.24	387.10	387.31	388.00	15.50		0.19	2.15	2.13
Q20	387.69	387.63	387.46	387.69	388.00	20.90		0.42	2.86	2.86
Q50	388.27	388.23	388.28	388.27	388.00	28.79	0.91	0.85	3.94	3.94

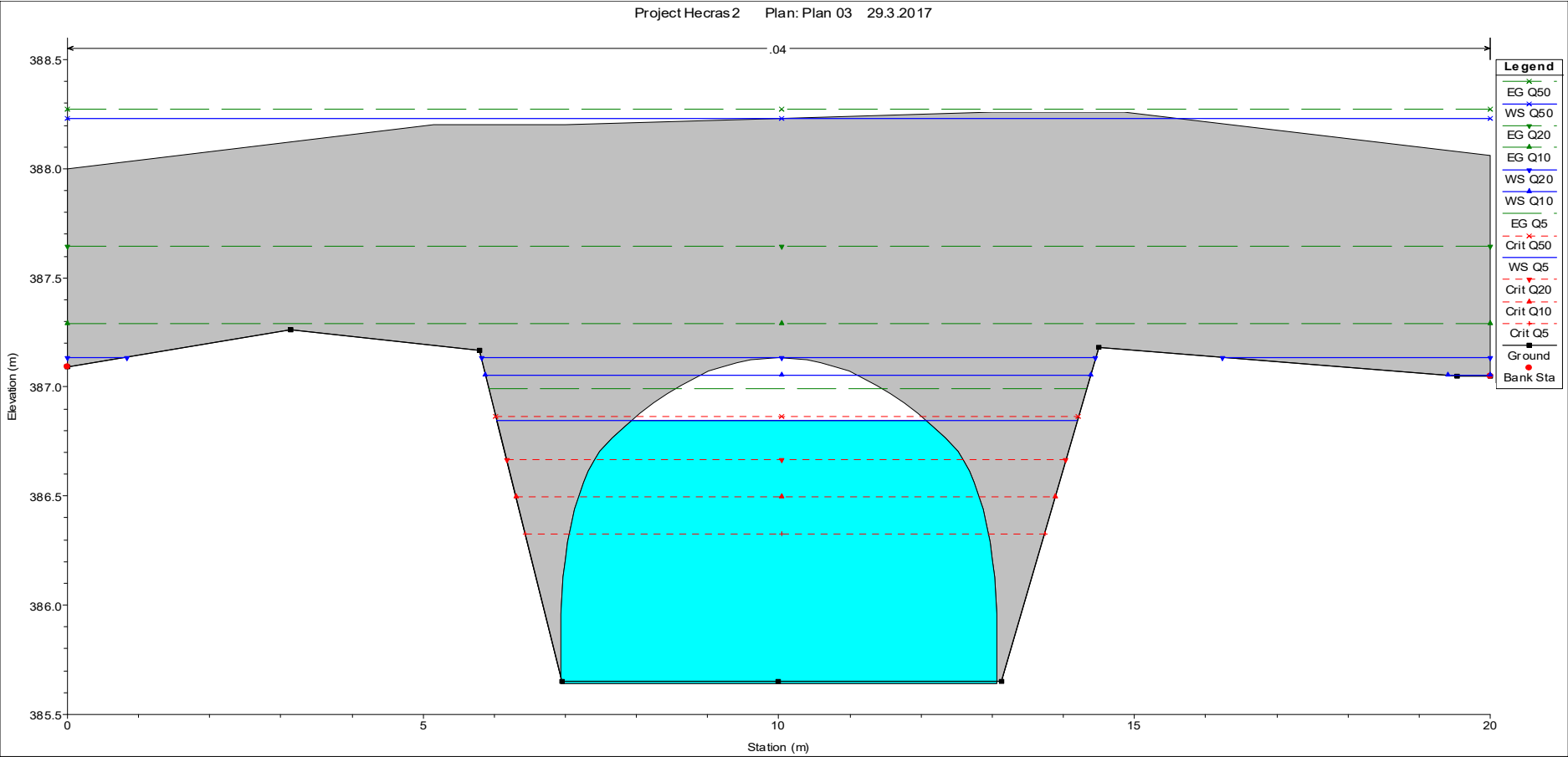
PODÉLNÝ PROFIL S NÁVRHOVÝMI HLADINAMI



PROFIL KORYTA NAD VTOKEM - VYZNAČENO Q5



MOST - VTOK - VYZNAČENO Q5



MOST - VÝTOK - VYZNAČENO Q5

