

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

PPO MEHELNICKÉHO POTOKA
04/2019

příčný profil	staničení	návrhový průtok	$Q_{\text{Otava}}/Q_{\text{Mehelnický potok}}$	průtok Q Mehelnický potok	dno	hladina [m n.m.]	rychlost v profilu
	[m]			[m ³ /s])		[m]	[m/s]
P1	10.63	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	358.62	361.09	0.1
		Q2		4.4	358.62	361.09	0.16
		Q5		7.3	358.62	361.09	0.26
		Q10		10	358.62	361.09	0.36
		Q20		14	358.62	361.09	0.51
		Q50		19	358.62	361.09	0.69
		Q100		25	358.62	361.09	0.9
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	358.62	360.09	2.8
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	358.62	362.95	0.34
	19.95		lávka Ostrovní				
P2	25.81	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	358.4	361.09	0.16
		Q2		4.4	358.4	361.1	0.24
		Q5		7.3	358.4	361.1	0.4
		Q10		10	358.4	361.12	0.55
		Q20		14	358.4	361.14	0.75
		Q50		19	358.4	361.19	1
		Q100		25	358.4	361.26	1.27
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	358.4	361.05	1.41
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	358.4	362.96	0.4
P3	47.04	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	358.45	361.09	0.16
		Q2		4.4	358.45	361.1	0.26
		Q5		7.3	358.45	361.11	0.42
		Q10		10	358.45	361.12	0.58
		Q20		14	358.45	361.15	0.79
		Q50		19	358.45	361.21	1.04
		Q100		25	358.45	361.28	1.31
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	358.45	361.09	1.47
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	358.45	362.96	0.13
P4	79.89	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	358.52	361.09	0.17
		Q2		4.4	358.52	361.1	0.26
		Q5		7.3	358.52	361.11	0.43
		Q10		10	358.52	361.13	0.58
		Q20		14	358.52	361.17	0.8
		Q50		19	358.52	361.24	1.04
		Q100		25	358.52	361.34	1.29
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	358.52	361.16	1.43
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	358.52	362.96	0.24

příčný profil	staničení	návrhový průtok	$Q_{\text{Otava}}/Q_{\text{Mehelnický potok}}$	průtok Q Mehelnický potok	dno	hladina [m n.m.]	rychlost v profilu
	[m]			[m ³ /s])		[m]	[m/s]
P5	99.46	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	358.56	361.09	0.24
		Q2		4.4	358.56	361.1	0.38
		Q5		7.3	358.56	361.11	0.62
		Q10		10	358.56	361.13	0.84
		Q20		14	358.56	361.16	1.16
		Q50		19	358.56	361.22	1.53
		Q100		25	358.56	361.29	1.94
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	358.56	361.12	2.11
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	358.56	362.97	0.37
P6	126.65	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	358.61	361.09	0.26
		Q2		4.4	358.61	361.1	0.4
		Q5		7.3	358.61	361.12	0.66
		Q10		10	358.61	361.14	0.89
		Q20		14	358.61	361.19	1.22
		Q50		19	358.61	361.27	1.59
		Q100		25	358.61	361.37	1.99
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	358.61	361.23	2.14
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	358.61	362.97	0.16
P7	154.11	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	358.67	361.1	0.28
		Q2		4.4	358.67	361.1	0.44
		Q5		7.3	358.67	361.13	0.71
		Q10		10	358.67	361.16	0.96
		Q20		14	358.67	361.22	1.3
		Q50		19	358.67	361.32	1.68
		Q100		25	358.67	361.46	2.08
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	358.67	361.33	2.21
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	358.67	362.97	0.15
P8	183.1	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	358.73	361.1	0.24
		Q2		4.4	358.73	361.11	0.38
		Q5		7.3	358.73	361.15	0.62
		Q10		10	358.73	361.19	0.82
		Q20		14	358.73	361.28	1.09
		Q50		19	358.73	361.43	1.37
		Q100		25	358.73	361.62	1.64
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	358.73	361.52	1.73
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	358.73	362.96	0.65

příčný profil	staničení	návrhový průtok	$Q_{\text{Otava}}/Q_{\text{Mehelnický potok}}$	průtok Q Mehelnický potok	dno	hladina [m n.m.]	rychlost v profilu
	[m]			[m ³ /s])		[m]	[m/s]
P9	219.76	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	358.81	361.1	0.21
		Q2		4.4	358.81	361.12	0.33
		Q5		7.3	358.81	361.16	0.54
		Q10		10	358.81	361.22	0.71
		Q20		14	358.81	361.33	0.93
		Q50		19	358.81	361.5	1.15
		Q100		25	358.81	361.72	1.36
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	358.81	361.63	1.42
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	358.81	362.96	0.41
P10	255.92	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	358.88	361.1	0.23
		Q2		4.4	358.88	361.12	0.36
		Q5		7.3	358.88	361.17	0.57
		Q10		10	358.88	361.23	0.75
		Q20		14	358.88	361.35	0.97
		Q50		19	358.88	361.53	1.18
		Q100		25	358.88	361.76	1.37
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	358.88	361.68	1.43
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	358.88	362.97	0.47
P11	301.55	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	358.98	361.11	0.24
		Q2		4.4	358.98	361.13	0.37
		Q5		7.3	358.98	361.19	0.58
		Q10		10	358.98	361.27	0.74
		Q20		14	358.98	361.42	0.92
		Q50		19	358.98	361.62	1.09
		Q100		25	358.98	361.87	1.23
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	358.98	361.8	1.28
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	358.98	362.98	0.5
	308.75		most Hradištská				
P12	338.89	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	359.06	361.11	0.18
		Q2		4.4	359.06	361.14	0.27
		Q5		7.3	359.06	361.24	0.4
		Q10		10	359.06	361.35	0.49
		Q20		14	359.06	361.56	0.57
		Q50		19	359.06	361.82	0.64
		Q100		25	359.06	362.15	0.69
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	359.06	362.1	0.71
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	359.06	363	0.36

příčný profil	staničení	návrhový průtok	$Q_{\text{Otava}}/Q_{\text{Mehelnický potok}}$	průtok Q Mehelnický potok	dno	hladina [m n.m.]	rychlost v profilu
	[m]			[m ³ /s])		[m]	[m/s]
P13	378.46	Q1	Q_{20}/Q_{100}	2.8	359.14	361.11	0.26
		Q2		4.4	359.14	361.15	0.4
		Q5		7.3	359.14	361.24	0.61
		Q10		10	359.14	361.35	0.76
		Q20		14	359.14	361.55	0.91
		Q50		19	359.14	361.81	1.04
		Q100		25	359.14	362.14	1.14
		Q100	Q_a/Q_{100}	25	359.14	362.09	1.17
		Q100	Q_{100}/Q_{100}	25	359.14	362.98	0.79