

Příloha 1 – Tabulky k hydrotechnickým výpočtům varianty „A“

Tabulka A.1 – Určení kapacity bočního bezpečnostního přelivu

H	h_0	b_0	μ_p	Q
[m n. m.]	[m]	[m]	[-]	[m ³ .s ⁻¹]
551.00	0.00	37.00	0.55	0.00
551.05	0.05	36.99	0.57	0.70
551.10	0.10	36.98	0.59	2.05
551.15	0.15	36.97	0.62	3.91
551.20	0.20	36.96	0.64	6.23
551.25	0.25	36.95	0.66	9.00
551.30	0.30	36.94	0.68	12.22
551.35	0.35	36.93	0.70	15.90
551.40	0.40	36.92	0.73	20.02
551.45	0.45	36.91	0.75	24.61
551.50	0.50	36.90	0.77	29.66
551.55	0.55	36.89	0.79	35.19
551.60	0.60	36.88	0.81	41.20
551.65	0.65	36.87	0.84	47.70
551.70	0.70	36.86	0.86	54.70
551.75	0.75	36.85	0.88	62.20
551.80	0.80	36.84	0.90	70.21

Tabulka A.2 – Určení kapacity skluzu

h	S	O	R	c	v	Q	Fr	E	Q _N
[m]	[m ²]	[m]	[m]	[-]	[m.s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]	[-]	[m]	[-]
0.35	2.43	7.69	0.32	33.00	3.71	9.00	2.01	1.05	Q ₁₀
0.42	2.97	7.85	0.38	34.01	4.18	12.40	2.05	1.31	Q ₂₀
0.53	3.72	8.06	0.46	35.17	4.78	17.80	2.09	1.70	Q ₅₀
0.62	4.37	8.25	0.53	35.98	5.24	22.90	2.12	2.02	Q ₁₀₀
0.98	6.87	8.96	0.77	38.26	6.70	46.00	2.16	3.27	Q ₁₀₀₀
1.27	8.89	9.54	0.93	39.53	7.63	67.80	2.16	4.24	Q ₁₀₀₀₀

Tabulka A.3 – Určení rozměrů vývaru

Q_N	Q	d	y_1'	y_2'	σ	L_v
[-]	[$m^3 \cdot s^{-1}$]	[m]	[m]	[m]	[-]	[m]
Q_{10}	9.00	0.00	0.32	0.88	1.08	3.36
Q_{20}	12.40	0.05	0.38	1.12	1.07	4.43
Q_{50}	17.80	0.50	0.42	1.58	1.08	6.97
Q_{100}	22.90	0.75	0.48	1.92	1.07	8.66
Q_{1000}	46.00	1.30	0.74	3.10	1.05	14.20
Q_{10000}	67.80	1.60	0.96	4.01	1.09	18.27

Tabulka A.4 – Návrh rozměrů spodních výpustí

H	h	Q		H	h	Q	
		1 výpust	2 výpusti			1 výpust	2 výpusti
[m n. m.]	[m]	[$m^3 \cdot s^{-1}$]	[$m^3 \cdot s^{-1}$]	[m n. m.]	[m]	[$m^3 \cdot s^{-1}$]	[$m^3 \cdot s^{-1}$]
524.50	0.00	0.00	0.00	539.00	14.50	2.79	5.57
525.00	0.50	0.52	1.04	540.00	15.50	2.88	5.76
526.00	1.50	0.90	1.79	541.00	16.50	2.97	5.95
527.00	2.50	1.16	2.31	542.00	17.50	3.06	6.12
528.00	3.50	1.37	2.74	543.00	18.50	3.15	6.30
529.00	4.50	1.55	3.11	544.00	19.50	3.23	6.46
530.00	5.50	1.72	3.43	545.00	20.50	3.31	6.63
531.00	6.50	1.87	3.73	546.00	21.50	3.39	6.79
532.00	7.50	2.00	4.01	547.00	22.50	3.47	6.94
533.00	8.50	2.13	4.27	548.00	23.50	3.55	7.10
534.00	9.50	2.26	4.51	549.00	24.50	3.62	7.25
535.00	10.50	2.37	4.74	550.00	25.50	3.70	7.39
536.00	11.50	2.48	4.96	551.00	26.50	3.77	7.54
537.00	12.50	2.59	5.18	551.80	27.50	3.84	7.68
538.00	13.50	2.69	5.38				

Tabulka A.5 – Výpočet kapacity odpadní chodby spodních výpustí

h	S	O	R	c	v	Q	Fr	Proudění
[m]	[m ²]	[m]	[m]	[-]	[m.s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]	[-]	[-]
0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
0.05	0.15	3.10	0.05	50.30	1.11	0.17	1.58	bystřinné
0.10	0.30	3.20	0.09	56.17	1.72	0.52	1.74	bystřinné
0.15	0.45	3.30	0.14	59.79	2.21	0.99	1.82	bystřinné
0.20	0.60	3.40	0.18	62.41	2.62	1.57	1.87	bystřinné
0.25	0.75	3.50	0.21	64.46	2.98	2.24	1.91	bystřinné
0.30	0.90	3.60	0.25	66.14	3.31	2.98	1.93	bystřinné
0.35	1.05	3.70	0.28	67.55	3.60	3.78	1.94	bystřinné
0.40	1.20	3.80	0.32	68.77	3.86	4.64	1.95	bystřinné
0.45	1.35	3.90	0.35	69.83	4.11	5.55	1.96	bystřinné
0.50	1.50	4.00	0.38	70.77	4.33	6.50	1.96	bystřinné
0.55	1.65	4.10	0.40	71.60	4.54	7.49	1.96	bystřinné
0.60	1.80	4.20	0.43	72.36	4.74	8.53	1.95	bystřinné
0.65	1.95	4.30	0.45	73.04	4.92	9.59	1.95	bystřinné
0.70	2.10	4.40	0.48	73.67	5.09	10.69	1.94	bystřinné
0.75	2.25	4.50	0.50	74.24	5.25	11.81	1.94	bystřinné
0.80	2.40	4.60	0.52	74.77	5.40	12.96	1.93	bystřinné
0.85	2.55	4.70	0.54	75.26	5.54	14.14	1.92	bystřinné
0.90	2.70	4.80	0.56	75.71	5.68	15.33	1.91	bystřinné
0.95	2.85	4.90	0.58	76.14	5.81	16.55	1.90	bystřinné
1.00	3.00	5.00	0.60	76.53	5.93	17.78	1.89	bystřinné
1.05	3.15	5.10	0.62	76.90	6.04	19.04	1.88	bystřinné
1.10	3.30	5.20	0.63	77.25	6.15	20.31	1.87	bystřinné
1.15	3.45	5.30	0.65	77.58	6.26	21.59	1.86	bystřinné
1.20	3.60	5.40	0.67	77.89	6.36	22.89	1.85	bystřinné

Tabulka A.6 – Výpočet kapacity odpadního koryta

h	S	O	R	c	v	Q	Fr	Proudění
[m]	[m ²]	[m]	[m]	[-]	[m.s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]	[-]	[-]
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
0.10	0.32	3.36	0.09	26.96	0.74	0.23	0.75	říční
0.20	0.66	3.72	0.18	29.98	1.13	0.75	0.81	říční
0.30	1.04	4.08	0.25	31.82	1.43	1.48	0.84	říční
0.40	1.44	4.44	0.32	33.15	1.69	2.43	0.85	říční
0.50	1.88	4.80	0.39	34.20	1.91	3.58	0.86	říční
0.60	2.34	5.16	0.45	35.06	2.11	4.94	0.87	říční
0.70	2.84	5.52	0.51	35.79	2.29	6.50	0.88	říční
0.80	3.36	5.88	0.57	36.43	2.46	8.27	0.88	říční
0.90	3.92	6.24	0.63	37.00	2.62	10.26	0.88	říční
1.00	4.50	6.61	0.68	37.52	2.77	12.46	0.88	říční

Příloha 2 – Tabulky k hydrotechnickým výpočtům varianty „B“

Tabulka B.1 – Výpočet kapacity šachtového bezpečnostního přelivu

H	h_0	Q	H	h_0	Q
[m n. m.]	[m]	[m ³ .s ⁻¹]	[m n. m.]	[m]	[m ³ .s ⁻¹]
550.50	0.00	0.00	551.20	0.70	30.00
550.55	0.05	0.57	551.25	0.75	33.27
550.60	0.10	1.62	551.30	0.80	36.65
550.65	0.15	2.98	551.35	0.85	40.14
550.70	0.20	4.58	551.40	0.90	43.73
550.75	0.25	6.40	551.45	0.95	47.42
550.80	0.30	8.42	551.50	1.00	51.22
550.85	0.35	10.60	551.55	1.05	55.10
550.90	0.40	12.96	551.60	1.10	59.09
550.95	0.45	15.46	551.65	1.15	63.16
551.00	0.50	18.11	551.70	1.20	67.32
551.05	0.55	20.89	551.75	1.25	71.58
551.10	0.60	23.80	551.80	1.30	75.91
551.15	0.65	26.84			

Tabulka B.2 – Určení rozměrů vývaru

Q_N	Q	d	y_1'	y_2'	σ	L_v
[-]	[m ³ .s ⁻¹]	[m]	[m]	[m]	[-]	[m]
Q_{10}	9.00	0.00	0.40	1.10	1.05	4.19
Q_{20}	12.40	0.05	0.48	1.39	1.08	5.46
Q_{50}	17.80	0.50	0.54	1.93	1.09	8.32
Q_{100}	22.90	0.75	0.62	2.33	1.07	10.26
Q_{1000}	46.00	1.30	0.98	3.74	1.07	16.56
Q_{10000}	67.80	1.60	1.29	4.80	1.06	21.06

Tabulka B.3 – Výpočet kapacity odpadní chodby přelivu a spodních výpustí

h	S	O	R	c	v	Q	Fr	Proudění
[m]	[m ²]	[m]	[m]	[-]	[m.s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]	[-]	[-]
0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
0.10	0.30	3.20	0.09	56.17	1.72	0.52	1.74	bystřinné
0.20	0.60	3.40	0.18	62.41	2.62	1.57	1.87	bystřinné
0.30	0.90	3.60	0.25	66.14	3.31	2.98	1.93	bystřinné
0.40	1.20	3.80	0.32	68.77	3.86	4.64	1.95	bystřinné
0.50	1.50	4.00	0.38	70.77	4.33	6.50	1.96	bystřinné
0.60	1.80	4.20	0.43	72.36	4.74	8.53	1.95	bystřinné
0.70	2.10	4.40	0.48	73.67	5.09	10.69	1.94	bystřinné
0.80	2.40	4.60	0.52	74.77	5.40	12.96	1.93	bystřinné
0.90	2.70	4.80	0.56	75.71	5.68	15.33	1.91	bystřinné
1.00	3.00	5.00	0.60	76.53	5.93	17.78	1.89	bystřinné
1.10	3.30	5.20	0.63	77.25	6.15	20.31	1.87	bystřinné
1.20	3.60	5.40	0.67	77.89	6.36	22.89	1.85	bystřinné
1.30	3.90	5.60	0.70	78.46	6.55	25.53	1.83	bystřinné
1.40	4.20	5.80	0.72	78.97	6.72	28.22	1.81	bystřinné
1.50	4.50	6.00	0.75	79.43	6.88	30.96	1.79	bystřinné
1.60	4.80	6.20	0.77	79.85	7.03	33.73	1.77	bystřinné
1.70	5.10	6.40	0.80	80.24	7.16	36.53	1.75	bystřinné
1.80	5.40	6.60	0.82	80.59	7.29	39.37	1.73	bystřinné
1.90	5.70	6.80	0.84	80.92	7.41	42.23	1.72	bystřinné
2.00	6.00	7.00	0.86	81.22	7.52	45.12	1.70	bystřinné
2.10	6.30	7.20	0.88	81.50	7.62	48.03	1.68	bystřinné
2.20	6.60	7.40	0.89	81.76	7.72	50.96	1.66	bystřinné
2.30	6.90	7.60	0.91	82.00	7.81	53.91	1.64	bystřinné
2.40	7.20	7.80	0.92	82.23	7.90	56.88	1.63	bystřinné
2.50	7.50	8.00	0.94	82.44	7.98	59.87	1.61	bystřinné
2.60	7.80	8.20	0.95	82.64	8.06	62.87	1.60	bystřinné
2.70	8.10	8.40	0.96	82.83	8.13	65.88	1.58	bystřinné
2.80	8.40	8.60	0.98	83.01	8.20	68.91	1.57	bystřinné
2.90	8.70	8.80	0.99	83.17	8.27	71.95	1.55	bystřinné
3.00	9.00	9.00	1.00	83.33	8.33	75.00	1.54	bystřinné

Příloha 3 – Tabulky k hydrotechnickým výpočtům varianty „C“

Tabulka C.1 – Výpočet kapacity čelního bezpečnostního přelivu

H	h ₀	b ₀	m	Q
[m n. m.]	[m]	[m]	[-]	[m ³ .s ⁻¹]
551.00	0.00	44.00	0.37	0.00
551.05	0.05	43.99	0.41	0.89
551.10	0.10	43.98	0.42	2.62
551.15	0.15	43.97	0.44	4.95
551.20	0.20	43.96	0.45	7.82
551.25	0.25	43.95	0.46	11.16
551.30	0.30	43.94	0.47	14.94
551.35	0.35	43.93	0.48	19.14
551.40	0.40	43.92	0.48	23.75
551.45	0.45	43.91	0.49	28.75
551.50	0.50	43.90	0.50	34.11
551.55	0.55	43.89	0.50	39.85
551.60	0.60	43.88	0.51	45.70
551.65	0.65	43.87	0.51	51.63
551.70	0.70	43.86	0.51	57.80
551.75	0.75	43.85	0.51	64.22
551.80	0.80	43.84	0.51	70.86

Tabulka C.2 – Výpočet kapacity spodních výpustí

H	h	Q		H	h	Q	
		1 výpust	2 výpusti			1 výpust	2 výpusti
[m n. m.]	[m]	[m ³ .s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]	[m n. m.]	[m]	[m ³ .s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]
524.50	0.00	0.00	0.00	539.00	14.50	2.78	5.56
525.00	0.50	0.52	1.03	540.00	15.50	2.88	5.75
526.00	1.50	0.89	1.79	541.00	16.50	2.97	5.93
527.00	2.50	1.15	2.31	542.00	17.50	3.06	6.11
528.00	3.50	1.37	2.73	543.00	18.50	3.14	6.28
529.00	4.50	1.55	3.10	544.00	19.50	3.23	6.45
530.00	5.50	1.71	3.43	545.00	20.50	3.31	6.61
531.00	6.50	1.86	3.72	546.00	21.50	3.39	6.77
532.00	7.50	2.00	4.00	547.00	22.50	3.46	6.93
533.00	8.50	2.13	4.26	548.00	23.50	3.54	7.08
534.00	9.50	2.25	4.50	549.00	24.50	3.62	7.23
535.00	10.50	2.37	4.73	550.00	25.50	3.69	7.38
536.00	11.50	2.48	4.95	551.00	26.50	3.76	7.52
537.00	12.50	2.58	5.16	551.80	27.50	3.83	7.66
538.00	13.50	2.68	5.37				