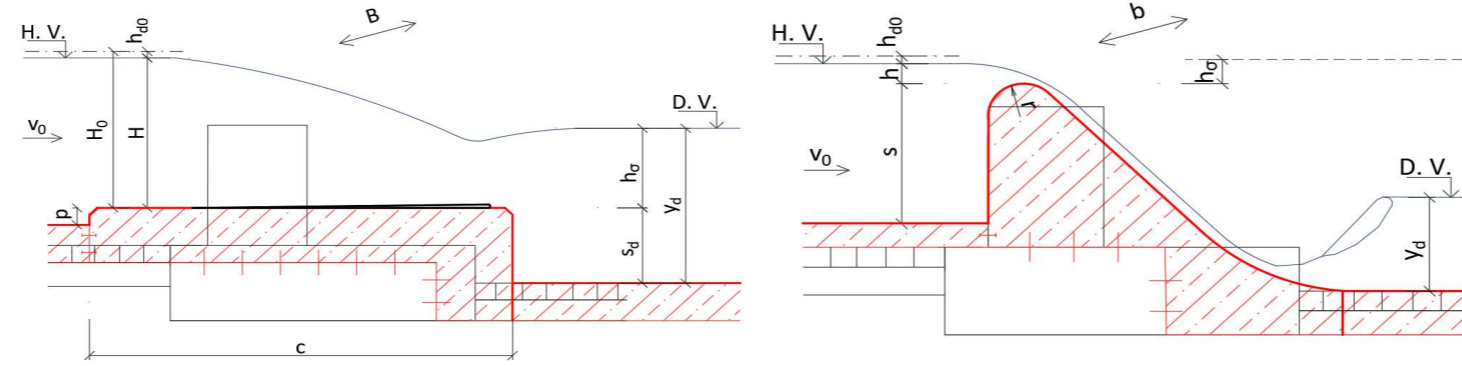


**A.3 VÝPOČET KONSUMPČNÍ KŘIVKY PŘEPADU PŘES JEZ PŘI ÚPLNÉM VYHRAZENÍ JEZU**

kóta přelivné hrany p.j. 221.28 (m n.m.)  
kóta dna v podjezí 218.68 (m n.m.)  
koruna prahu 219.78 (m n.m.)  
kóta dna v nadjezí 219.53 (m n.m.)

světlá šířka pole vaku ve dně B 10.2 (m)  
světlá šířka pole pevného jezu b 11.75 (m)  
výška přelivné hrany pevného jezu s 1.75 (m)  
poloměr zaoblení koruny pevného jezu r 0.4 (m)  
sklon svahu pevného přelivu m<sup>x</sup> 0.25 (-)  
součinitel půdorysného uspo. koruny přelivu A 1.0 (-)  
výška prahu p 0.25 (m)  
výška prahu nad dnem dolního koryta s<sub>d</sub> 1.1 (m)  
šířka prahu c 5.55 (m)  
tíhové zrychlení g 9.81 (m.s<sup>-2</sup>)  
tvarový součinitel návodního pilíře ep 0.045 (-)  
tvarový součinitel břehového pilíře ek 0.2 (-)  
počet míst kontrakce n 2 (-)



$$b_0 = b - (n\epsilon_p + n\epsilon_k)(h + h_{d0})$$

$$m = \frac{2}{3}\mu \quad \mu = 0.312 + \sqrt{0.3 - 0.01 \left(5 - \frac{h}{r}\right)^2} + 0.09 \frac{h}{s}$$

$$Q = \sigma_x m b_0 \sqrt{2g}(h + h_{d0})^{3/2}$$

$$B_0 = B - (n\epsilon_p H_0)$$

$$Q = \sigma M A B_0 H_0^{3/2} + 0.8 \sigma' M^x m^x H_0^{5/2}$$

H <sub>balt</sub> (m n.m.)	Přepad přes korunu prahu (pole vaku)										Přepad přes pevný jez						vliv zatopení (pole vaku)						vliv zatopení (pevný jez)				Q <sub>celkem</sub> (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	
	H	S	h <sub>d0</sub>	H <sub>0</sub>	B <sub>0</sub>	c/H <sub>0</sub>	p/H <sub>0</sub>	M = M <sup>x</sup>	Q <sub>ov</sub>	h	S	m	h <sub>d0</sub>	h <sub>0</sub>	b <sub>0</sub>	Q <sub>pevný</sub>	Y <sub>d</sub>	h <sub>o</sub>	h <sub>o</sub> /H <sub>0</sub>	(h <sub>o</sub> /H <sub>0</sub> )'	σ	σ'	Q <sub>pv'</sub>	h <sub>o</sub>	h <sub>o</sub> /h <sub>0</sub>	σ <sub>z</sub>		Q <sub>pevný'</sub>
219.78	0.00	2.57	0.000	0.000	10.200	3700.00	167.00	1.42	0.000	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	0.000	0.000	0.000	1.00	0.000	0.000
219.83	0.05	3.08	0.000	0.050	10.196	111.00	5.00	1.42	0.162	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	0.11	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	0.162	0.000	0.000	1.00	0.000	0.162
219.88	0.10	3.60	0.000	0.100	10.191	55.44	2.50	1.42	0.459	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	0.21	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	0.459	0.000	0.000	1.00	0.000	0.459
219.93	0.15	4.12	0.001	0.151	10.186	36.84	1.66	1.42	0.848	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	0.30	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	0.848	0.000	0.000	1.00	0.000	0.848
219.98	0.20	4.64	0.002	0.202	10.182	27.52	1.24	1.42	1.315	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	0.38	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	1.315	0.000	0.000	1.00	0.000	1.315
220.03	0.25	5.16	0.003	0.253	10.177	21.91	0.99	1.42	1.852	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	0.46	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	1.852	0.000	0.000	1.00	0.000	1.852
220.08	0.30	5.69	0.005	0.305	10.173	18.17	0.82	1.42	2.453	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	0.54	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	2.453	0.000	0.000	1.00	0.000	2.453
220.13	0.35	6.21	0.008	0.358	10.168	15.50	0.70	1.42	3.114	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	0.61	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	3.114	0.000	0.000	1.00	0.000	3.114
220.18	0.40	6.74	0.011	0.411	10.163	13.51	0.61	1.42	3.832	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	0.68	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	3.832	0.000	0.000	1.00	0.000	3.832
220.23	0.45	7.26	0.014	0.464	10.158	11.96	0.54	1.54	4.993	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	0.79	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	4.993	0.000	0.000	1.00	0.000	4.993
220.28	0.50	7.79	0.021	0.521	10.153	10.65	0.48	1.54	5.939	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	0.87	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	5.939	0.000	0.000	1.00	0.000	5.939
220.33	0.55	8.32	0.026	0.576	10.148	9.64	0.43	1.54	6.909	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	0.94	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	6.909	0.000	0.000	1.00	0.000	6.909
220.38	0.60	8.85	0.031	0.631	10.143	8.79	0.40	1.57	8.083	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.02	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	8.083	0.000	0.000	1.00	0.000	8.083
220.43	0.65	9.38	0.038	0.688	10.138	8.07	0.36	1.57	9.203	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.09	0.000	0.000	0.000	1.00	1.00	9.203	0.000	0.000	1.00	0.000	9.203
220.48	0.70	9.92	0.044	0.744	10.133	7.46	0.34	1.57	10.357	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.16	0.060	0.081	0.000	1.00	1.00	10.357	0.000	0.000	1.00	0.000	10.357
220.53	0.75	10.45	0.050	0.800	10.128	6.94	0.31	1.57	11.559	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.23	0.130	0.162	0.000	1.00	1.00	11.559	0.000	0.000	1.00	0.000	11.559
220.58	0.80	10.99	0.056	0.856	10.123	6.48	0.29	1.57	12.809	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.29	0.190	0.222	0.000	1.00	1.00	12.809	0.000	0.000	1.00	0.000	12.809
220.63	0.85	11.52	0.063	0.913	10.118	6.08	0.27	1.57	14.108	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.36	0.260	0.285	0.000	1.00	1.00	14.108	0.000	0.000	1.00	0.000	14.108
220.68	0.90	12.06	0.070	0.970	10.113	5.72	0.26	1.57	15.453	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.42	0.320	0.330	0.000	1.00	1.00	15.453	0.000	0.000	1.00	0.000	15.453
220.73	0.95	12.60	0.077	1.027	10.108	5.41	0.24	1.57	16.843	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.49	0.390	0.380	0.000	1.00	1.00	16.843	0.000	0.000	1.00	0.000	16.843
220.78	1.00	13.14	0.084	1.084	10.102	5.12	0.23	1.57	18.278	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.54	0.440	0.406	0.000	1.00	1.00	18.278	0.000	0.000	1.00	0.000	18.278
220.83	1.05	13.68	0.091	1.141	10.097	4.86	0.22	1.57	19.757	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.59	0.490	0.429	0.000	1.00	1.00	19.757	0.000	0.000	1.00	0.000	19.757
220.88	1.10	14.23	0.098	1.198	10.092	4.63	0.21	1.57	21.278	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.65	0.550	0.459	0.000	1.00	1.00	21.278	0.000	0.000	1.00	0.000	21.278
220.93	1.15	14.77	0.106	1.256	10.087	4.42	0.20	1.59	23.132	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.71	0.610	0.486	0.000	1.00	1.00	23.132	0.000	0.000	1.00	0.000	23.132
220.98	1.20	15.32	0.116	1.316	10.082	4.22	0.19	1.59	24.839	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.76	0.660	0.501	0.002	1.00	1.00	24.839	0.000	0.000	1.00	0.000	24.839
221.03	1.25	15.86	0.125	1.375	10.076	4.04	0.18	1.59	26.536	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.82	0.720	0.524	0.036	1.00	1.00	26.536	0.000	0.000	1.00	0.000	26.536
221.08	1.30	16.41	0.133	1.433	10.071	3.87	0.17	1.59	28.258	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.87	0.770	0.537	0.057	1.00	1.00	28.258	0.000	0.000	1.00	0.000	28.258
221.13	1.35	16.96	0.141	1.491	10.066	3.72	0.17	1.60	30.205	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.93	0.830	0.556	0.087	1.00	1.00	30.205	0.000	0.000	1.00	0.000	30.205
221.18	1.40	17.51	0.152	1.552	10.060	3.58	0.16	1.60	32.072	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	1.98	0.880	0.567	0.105	1.00	1.00	32.072	0.000	0.000	1.00	0.000	32.072
221.23	1.45	18.06	0.161	1.611	10.055	3.45	0.16	1.60	33.940	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	2.03	0.930	0.577	0.123	1.00	1.00	33.940	0.000	0.000	1.00	0.000	33.940
221.28	1.50	18.62	0.169	1.669	10.050	3.32	0.15	1.60	35.836	0.00	20.56	0.357	0.000	0.000	11.750	0.000	2.08	0.980	0.587	0.140	1.00	1.00	35.836	0.000	0.000	1.00	0.000	35.836
221.33	1.55	19.17	0.178	1.728	10.044	3.21	0.14	1.60	37.766	0.05	21.15	0.376	0.000	0.050	11.726	0.218	2.14	1.040	0.602	0.164	1.00	1.00	37.766	0.000	0.000	1.00	0.218	37.984
221.38	1.60	19.73	0.187	1.787	10.039	3.11	0.14	1.60	39.731	0.10	21.74	0.393	0.000	0.100	11.701	0.645	2.20	1.100	0.616	0.188	1.00	1.00	39.731	0.000	0.000	1.00	0.645	40.376
221.43	1.65	20.28	0.196	1.846	10.034	3.01	0.14	1.62	42.255	0.15	22.33	0.409	0.000	0.150	11.676	1.229	2.27	1.170	0.634	0.218	1.00	1.00	42.255	0.000	0.000	1.00	1.229	43.483
221.48	1.70	20.84	0.210	1.910	10.028	2.91	0.13	1.62	44.499	0.20	22.91	0.423	0.000	0.200	11.652	1.955	2.34	1.240	0.649	0.244	1.00	1.00	44.499	0.000	0.000	1.00	1.955	46.454
221.53	1.75	21.40	0.220	1.970	10.023	2.82	0.13	1.62	46.674	0.25	23.50	0.436	0.000	0.250	11.627	2.815	2.41	1.310	0.665	0.270	1.00	1.00	46.674	0.000	0.000	1.00	2.815	49.488
221.58	1.80	21.96	0.230	2.030	10.017	2.73	0.12	1.62	48.847	0.30	24.09	0.449	0.001	0.301	11.603	3.802	2.48	1.380	0.680	0.294	1.00	1.00	48.847	0.000	0.000	1.00	3.802	52.649
221.63	1.85	22.52	0.240	2.090	10.012																							

