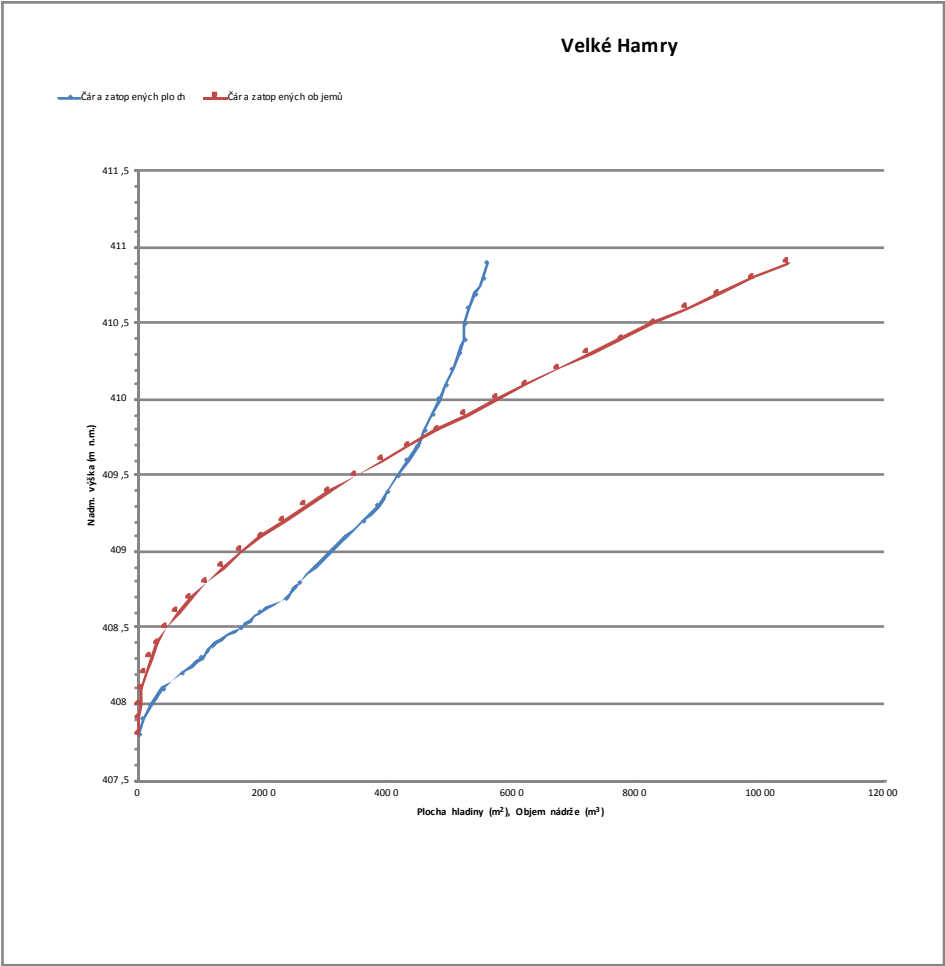


B.2.2. Charakteristické čáry vodní nádrže

(čára zatopených ploch, čára zatopených objemů)

Velké Hamry

	Nadmořská výška (m n.m.)	delta h	Hloubka vody	Plocha zatopy (m²)	0,5(Si + S1)	Vi	Objem (m³)
	411,40	0,10	3,60	6186,77	6103,29	610,329	13384,122
	411,30	0,10	3,50	6019,81	5967,42	596,742	12773,793
	411,20	0,10	3,40	5915,03	5863,77	586,377	12177,051
	411,10	0,10	3,30	5812,51	5779,37	577,937	11590,674
	411,00	0,10	3,20	5746,22	5673,58	567,358	11012,737
Maximální hladina	410,90	0,10	3,10	5600,93	5562,79	556,279	10445,379
	410,80	0,10	3,00	5524,64	5464,98	546,497	9889,101
	410,70	0,10	2,90	5405,31	5350,68	535,068	9342,603
	410,60	0,10	2,80	5296,04	5264,18	526,418	8807,536
	410,50	0,10	2,70	5232,32	5232,33	523,232	8281,118
Normální hladina (zásobní prostor)	410,40	0,10	2,60	5232,33	5187,90	518,790	7757,885
	410,30	0,10	2,50	5143,46	5093,02	509,301	7239,086
	410,20	0,10	2,40	5042,57	4989,43	498,943	6729,794
	410,10	0,10	2,30	4936,29	4881,65	488,165	6230,851
	410,00	0,10	2,20	4827,00	4770,94	477,093	5742,687
	409,90	0,10	2,10	4714,87	4657,39	465,739	5265,593
	409,80	0,10	2,00	4599,90	4540,63	454,063	4799,855
	409,70	0,10	1,90	4481,36	4398,37	439,837	4345,792
	409,60	0,10	1,80	4315,38	4236,86	423,686	3905,955
	409,50	0,10	1,70	4158,34	4080,62	408,061	3482,269
	409,40	0,10	1,60	4002,89	3917,86	391,786	3074,207
	409,30	0,10	1,50	3832,82	3714,09	371,409	2682,422
	409,20	0,10	1,40	3595,36	3462,60	346,260	2311,013
	409,10	0,10	1,30	3329,84	3203,58	320,358	1964,753
	409,00	0,10	1,20	3077,31	2950,85	295,085	1644,396
	408,90	0,10	1,10	2824,39	2703,32	270,331	1349,310
	408,80	0,10	1,00	2582,24	2479,44	247,944	1078,979
	408,70	0,10	0,90	2376,64	2154,36	215,436	831,035
	408,60	0,10	0,80	1932,08	1781,07	178,107	615,599
	408,50	0,10	0,70	1630,06	1426,02	142,602	437,492
	408,40	0,10	0,60	1221,97	1116,04	111,603	294,890
	408,30	0,10	0,50	1010,10	844,22	84,422	183,287
	408,20	0,10	0,40	678,33	531,44	53,143	98,865
	408,10	0,10	0,30	384,54	290,66	29,066	45,722
	408,00	0,10	0,20	196,78	132,48	13,248	16,656
	407,90	0,10	0,10	68,17	34,09	3,408	3,408
	407,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,000



Výpočet přepadu - přepad z nádrže - VÝPUST

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn	4,3	6,7	11,6	15,5	20,2	26,6	31,5

$$Q = m \cdot b \cdot \text{ODMOCNINA}(2 \cdot 9,81) \cdot (h^{[3/2]})$$

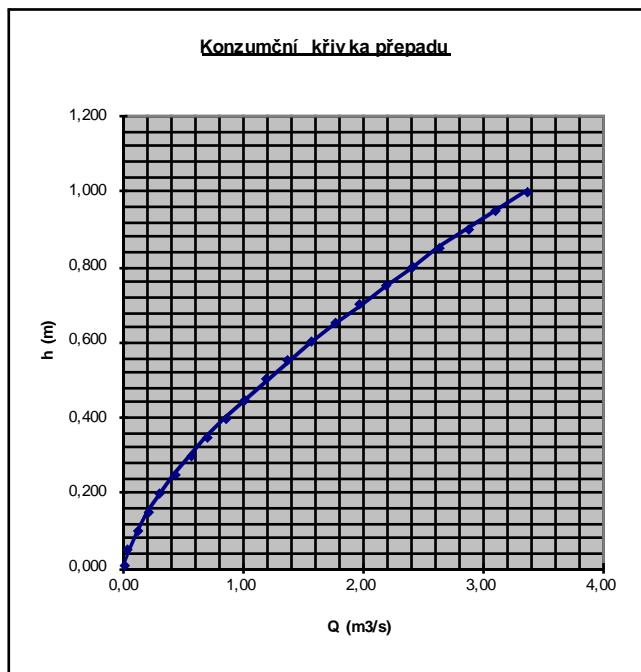
$$m = 0,38$$

$$s \text{ (m)} = 3,05$$

$$b \text{ (m)} = 2,00$$

bez bočního zúžení -

Q (m3/s)	h (m)	m.n.m
0,00	0,000	410,35
0,00	0,010	410,36
0,04	0,050	410,40
0,11	0,100	410,45
0,20	0,150	410,50
0,30	0,200	410,55
0,42	0,250	410,60
0,55	0,300	410,65
0,70	0,350	410,70
0,85	0,400	410,75
1,02	0,450	410,80
1,19	0,500	410,85
1,37	0,550	410,90
1,56	0,600	410,95
1,76	0,650	411,00
1,97	0,700	411,05
2,19	0,750	411,10
2,41	0,800	411,15
2,64	0,850	411,20
2,87	0,900	411,25
3,12	0,950	411,30
3,37	1,000	411,35



Kritické hodnoty odpadního potrubí

Q_k= 7,116 n= 0,014 sklon: 10 %

Výpočet přepadu - přímý bezpečnostní přepad z nádrže

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn	4,3	6,7	11,6	15,5	20,2	26,6	31,5

$$Q=m*(b+n*h)*\text{ODMOCNINA}(2*9.81)*(h^{3/2})$$

n = 0,20
b (m) = 15,00
B (m) = 21,00
s (m) = 3,20

bez bočního zúžení -

Q (m3/s)	h (m)	m (Bazin)	m.n.m	Qcelk (+ v ýust)
0,0000	0,000	0,000	410,40	7,12
0,0468	0,010	0,705	410,41	7,16
0,3457	0,050	0,465	410,45	7,46
0,9156	0,100	0,435	410,50	8,03
1,6456	0,150	0,425	410,55	8,76
2,5074	0,200	0,421	410,60	9,62
3,4849	0,250	0,418	410,65	10,60
4,5673	0,300	0,417	410,70	11,68
5,7469	0,350	0,416	410,75	12,86
7,0178	0,400	0,415	410,80	14,13
8,3757	0,450	0,415	410,85	15,49
9,8167	0,500	0,415	410,90	16,93
11,3379	0,550	0,415	410,95	18,45
12,9368	0,600	0,416	411,00	20,05
14,6114	0,650	0,416	411,05	21,73
16,3598	0,700	0,417	411,10	23,48
18,1804	0,750	0,417	411,15	25,30
20,0721	0,800	0,418	411,20	27,19
22,0335	0,850	0,418	411,25	29,15
24,0636	0,900	0,419	411,30	31,18
26,1614	0,950	0,420	411,35	33,28
28,3261	1,000	0,421	411,40	35,44

