MĚRNÁ KŘIVKA SPODNÍCH VÝPUSTÍ

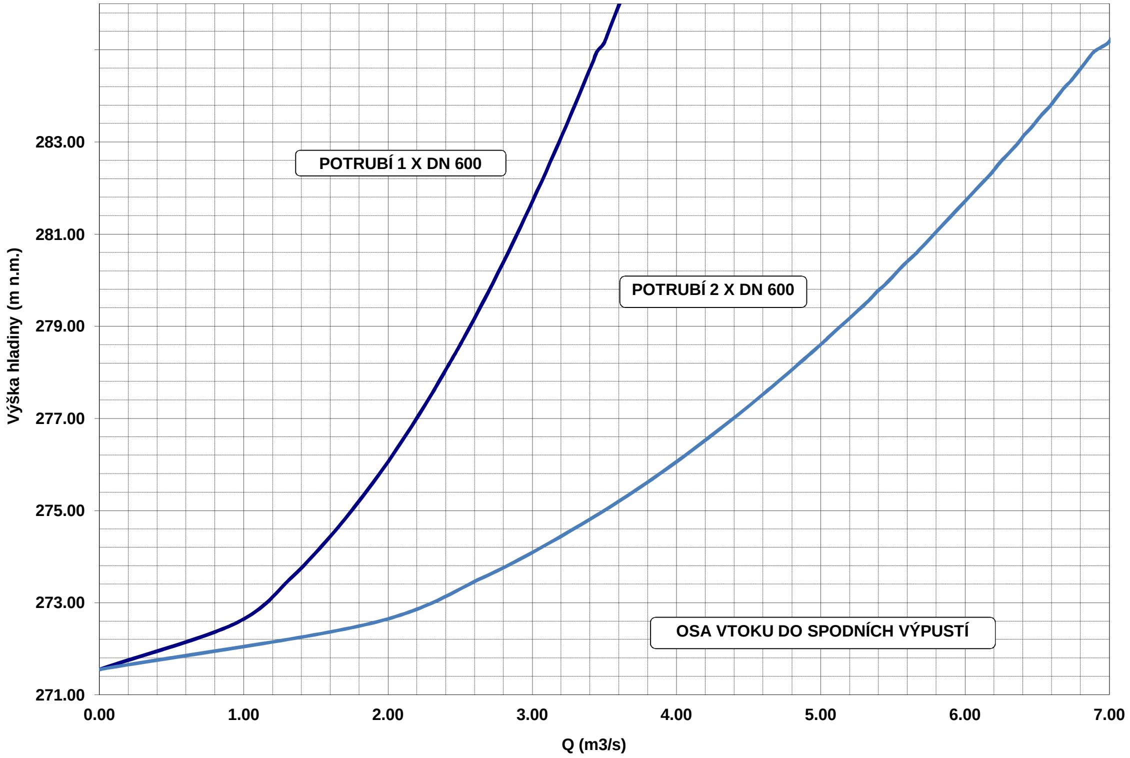
DVĚ STÁVAJÍCÍ SPODNÍ VÝPUSTI DN 600

(Obě spodní výpusti jsou z hydraulického hlediska krátká ocelová potrubí s místními ztrátami)

VÝPOČET DLE POSUDKU BEZPEČNOSTI 2011 (PRŮM.)	
D [m] = 0.60	Průměr potrubí
l [m] = 13.70	Délka potrubí
Ho [mn.m.] = 271.55	Kóta osy potr.
n [-] = 0.011	Stupeň drsnosti
ξ0 [–] = 0.408084	Ztráta třením
ξ1 [–] = 0.002	Ztráta na česlích
ξ2 [–] = 0.05	Ztráta vtokem
ξ3 [–] = 0.07	Ztráta uzávěrem - 2x
ξ4 [–] = 0.17	Ztráta zúžením

POUŽITÉ VZORCE
$Q = v * S$
$S = (\pi * D ^2) / 4$
$v = \{ (2 * g * h) / (\alpha + \xi 0 + \xi 1+...+ \xi n) \} ^ 0.5$
$\xi 0 = (n ^ 2) * 2 * g * l / \{ (D/4) ^ (4/3) \}$

Volná plocha česlí	5.72
s - Šířka prutu	0.012
b - Mezera	0.078
β	2.42
$\xi = \beta*(s/b)$^(4/3)*sinα	0.12568152
$\xi 1 = \xi*(S_{potrubí}/S_{česlí})$	**0.00197751**
α – sklon česlí	40°

VÝZNAČNÉ KÓTY NÁDRŽE	0
Koruna vlnolamu (min)	286.30
Koruna hráze (min.)	285.55
Mezní bezpečná hladina	284.15
Max. hladina z MŘ	285.05
Koruna přelivu (prům.)	284.15
Max. zásobní hladina	284.15
Hladina stálého nadržení	277.05

H	h	Q	2*Q
[m n.m.]	[m]	$[m^3.s^{-1}]$	$[m^3.s^{-1}]$
271.55	0.00	0.00	0.00
272.55	1.00	0.94	1.88
273.55	2.00	1.33	2.66
274.55	3.00	1.63	3.26
275.55	4.00	1.88	3.77
276.55	5.00	2.10	4.21
277.55	6.00	2.31	4.61
278.55	7.00	2.49	4.98
278.75	7.20	2.53	5.05
278.95	7.40	2.56	5.12
279.15	7.60	2.60	5.19
279.35	7.80	2.63	5.26
279.55	8.00	2.66	5.33
279.75	8.20	2.70	5.39
279.95	8.40	2.73	5.46
280.15	8.60	2.76	5.52
280.35	8.80	2.79	5.58
280.55	9.00	2.82	5.65
280.75	9.20	2.86	5.71
280.95	9.40	2.89	5.77
281.15	9.60	2.92	5.83
281.35	9.80	2.95	5.89
281.55	10.00	2.98	5.95
281.75	10.20	3.01	6.01
281.95	10.40	3.04	6.07
282.15	10.60	3.06	6.13
282.35	10.80	3.09	6.19
282.55	11.00	3.12	6.24
282.75	11.20	3.15	6.30
282.95	11.40	3.18	6.36
283.15	11.60	3.21	6.41
283.35	11.80	3.23	6.47
283.55	12.00	3.26	6.52
283.75	12.20	3.29	6.58
283.95	12.40	3.31	6.63
284.15	12.60	3.34	6.68
284.35	12.80	3.37	6.74
284.55	13.00	3.39	6.79
284.75	13.20	3.42	6.84
284.95	13.40	3.45	6.89
285.05	13.50	3.47	6.94
285.15	13.60	3.50	6.99
285.35	13.80	3.52	7.04
285.55	14.00	3.55	7.09
285.75	14.20	3.57	7.14
285.95	14.40	3.60	7.19
286.15	14.60	3.62	7.24
286.35	14.80	3.65	7.29
286.55	15.00	3.67	7.34