

VÝPOČET ODTOKOVÉHO VÝŘEZU V DLUŽOVÉ STĚNĚ

Vypracoval:

V.Pavel

Akce:

Počátky u Chotěboře – odbahnění rybníka na p.č. 63

Pro výpočet přepadového množství byl použit vzorec $Q=S.m.(2gh)^{1/2}$

kde

S - je průtočná plocha $=h.(b+n.h)$

h - přepadová výška

g - tíhové zrychlení

n - sklon svahů ve vztahu 1 : n

b - šířka dna přelivu

m - přepadový součinitel 0,35 - 0,45

krok sledování hladiny

9,81 m/s²

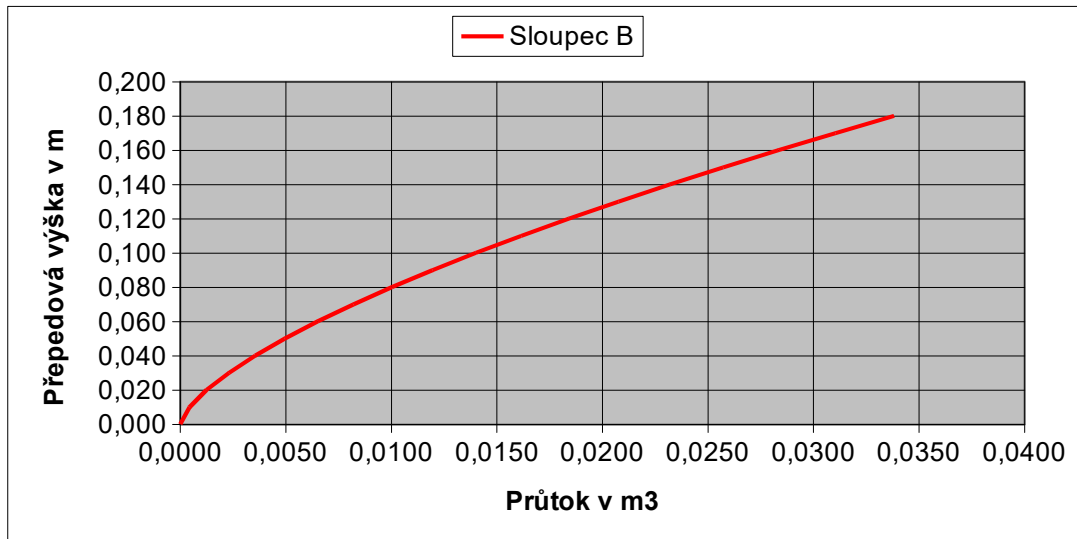
0

0,25 m

0,4

0,01 m

výška h	Průtok Q	plocha S	součinitel m	Šířka dna b	Sklon svahu 1:n
[m]	[m ³ /s]	m ²	0,35-0,45	m	
0,000	0,0000	0,000	0,4	0,25	0
0,010	0,0004	0,003	0,4	0,25	0
0,020	0,0013	0,005	0,4	0,25	0
0,030	0,0023	0,008	0,4	0,25	0
0,040	0,0035	0,010	0,4	0,25	0
0,050	0,0050	0,013	0,4	0,25	0
0,060	0,0065	0,015	0,4	0,25	0
0,070	0,0082	0,018	0,4	0,25	0
0,080	0,0100	0,020	0,4	0,25	0
0,090	0,0120	0,023	0,4	0,25	0
0,100	0,0140	0,025	0,4	0,25	0
0,110	0,0162	0,028	0,4	0,25	0
0,120	0,0184	0,030	0,4	0,25	0
0,130	0,0208	0,033	0,4	0,25	0
0,140	0,0232	0,035	0,4	0,25	0
0,150	0,0257	0,038	0,4	0,25	0
0,160	0,0283	0,040	0,4	0,25	0
0,170	0,0310	0,043	0,4	0,25	0
0,180	0,0338	0,045	0,4	0,25	0



Pro měření minimálního zůstatkového průtoku Q330d postačí otvor o velikosti 250x20 mm.