

Morava km 137,021 - revitalizace VH uzlu Nedakonice

Rodělovací objekt SO 01.1.1

Výpočet skrcení do Horní části rameně Oblučí

Q_N = 0,01 m³/s

$$Q = S \cdot v$$

$$R = S/O$$

$$c = 1/n \cdot R^{1/6}$$

$$v = c \cdot (R \cdot I)^{1/2}$$

$$n = (O_1 \cdot n_1^{1,5} + \dots + O_i \cdot n_i^{1,5})^{2/3} / O^{2/3}$$

š.dno = 1,00 m

n = 0,033

I = 0,00250

sklony = 0,01

d_e = 0,250

I = 0,25 %

Q355d

h	S	O	R	C	v	Q _{vyp}
(m)	(m ²)	(m)	(m)	-	(m/s)	(m ³ /s)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,01	0,01	1,02	0,010	14,019	0,069	0,001
0,02	0,02	1,04	0,019	15,686	0,109	0,002
0,03	0,03	1,06	0,028	16,729	0,141	0,004
0,04	0,04	1,08	0,037	17,497	0,168	0,007
0,05	0,05	1,10	0,045	18,104	0,193	0,010
0,06	0,06	1,12	0,054	18,607	0,215	0,013
0,07	0,07	1,14	0,061	19,036	0,236	0,017
0,08	0,08	1,16	0,069	19,408	0,255	0,020
0,025	0,03	1,05	0,024	16,254	0,125	0,003

Výpočet stability příkopu

$$v_v = 5,556 \cdot h^{1/6} \cdot d_e^{1/3}$$

$$\tau_k = 0,7753 \cdot \rho \cdot d_e$$

Q355d

h	R	v	v _v	τ	τ _k	posuzení stability (návrhový průtok)	
(m)	(m)	(m/s)	(m/s)	(Pa)	(Pa)		
0,02	0,019	0,109	1,824	0,472	193,825		
0,03	0,028	0,141	1,951	0,694	193,825		
0,04	0,037	0,168	2,047	0,909	193,825		
0,05	0,045	0,193	2,124	1,115	193,825		
0,06	0,054	0,215	2,190	1,315	193,825		
0,07	0,061	0,236	2,247	1,507	193,825		
0,08	0,069	0,255	2,298	1,693	193,825		
0,025	0,024	0,125	1,893	0,584	193,825	V < V _v	τ < τ _k
						OK	OK

