

## NEROVNOMĚRNÉ PROUDĚNÍ V OTEVŘENÉM KORYTĚ

AKCE (TOK): přepad z Podvesného rybníka

Konstanty: Coriolisovo číslo  $\alpha = 1,05$ tíhové zrychlení ( $\text{m/s}^2$ )  $g = 9,81$ 

TABULKA VÝPOČTU:

ŘÁDEK	PROFIL	(JEDNOTKY)	odtokové koryto pod mostem (rovnoměrné proudění)	koryto pod přepadem z rybníka (nerovnoměrné proudění)	odtokové koryto pod mostem (rovnoměrné proudění)	koryto pod přepadem z rybníka (nerovnoměrné proudění)	odtokové koryto pod mostem (rovnoměrné proudění)	koryto pod přepadem z rybníka (nerovnoměrné proudění)	odtokové koryto za mostem (rovnoměrné proudění)	koryto pod přepadem z mostu (nerovnoměrné proudění)
1. absolutní výška hladiny	(m n.m.)	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2. absolutní výška dna	(m n.m.)	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3. vzdálenost sousedních profilů	(m)	---	7,00	---	14,00	---	21,00	---	12,00	---
4. spád dna	(-)	0,060000	0,060000	0,060000	0,060000	0,060000	0,060000	0,060000	0,060000	0,060000
5. hloubka vody	(m)	0,904	0,673	0,904	0,673	0,904	0,673	1,160	1,160	1,160
6. průtok zvolený	( $\text{m}^3/\text{s}$ )	---	8,370	---	8,370	---	8,370	---	8,370	8,370
7. součinitel drsnosti	(-)	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0600	0,0600	0,0600
8. šířka dna	(m)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
9a. sklon břehů	1 :	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
9b.	1 :	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
10. šířka hladiny	(m)	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	4,480	4,480	4,480
11. průtočný profil	( $\text{m}^2$ )	2,0506	1,4038	2,0506	1,4038	2,0506	1,4038	3,1788	3,1788	3,1788
12. omočený obvod	(m)	5,057	2,988	5,057	2,988	5,057	2,988	5,183	5,183	5,183
13. hydraulický poloměr	(m)	0,405	0,470	0,405	0,470	0,405	0,470	0,613	0,613	0,613
14. rychlostní součinitel (Pavlovský)	( $\text{m}^{0,5}/\text{s}$ )	26,1693	27,2788	26,1693	27,2788	26,1693	27,2788	13,7252	13,7252	13,7252
15. rychlost	(m/s)	4,082	4,580	4,082	4,580	4,082	4,580	2,633	2,633	2,633
16. rychlostní výška	(m)	0,892	1,123	0,892	1,123	0,892	1,123	0,371	0,371	0,371
17. energetická výška	(m)	1,795	1,795	1,795	1,795	1,795	1,795	1,531	1,531	1,531
18. energetický spád	(-)	---	0,060010	---	0,060010	---	0,060010	---	0,060000	0,060000
19. staničení	(m)	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20. vzdutí hladiny vypočtené	(m)	---	0,189	---	0,609	---	1,029	---	0,720	0,720
21. vzdutí hladiny zvolené	(m)	---	0,189	---	0,609	---	1,029	---	0,720	0,720
22. průtok vypočtený	( $\text{m}^3/\text{s}$ )	8,370	---	8,370	---	8,370	---	8,370	---	---
23. kritická hloubka	(m)	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24. energetická výška min.	(m)	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25. Frouddovo číslo	(-)	1,80	2,34	1,80	2,34	1,80	2,34	1,00	1,00	1,00
26. součinitel průtoku	(-)	---	---	---	---	---	---	---	---	---
27. šířka koryta	(m)	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	---	---	---
28. výška břehů v korytě	(m)	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	---	---	---