

NEROVNOMĚRNÉ PROUDĚNÍ V OTEVŘENÉM KORYTĚ

AKCE (TOK): Věžná 1,4 x Q100

11,34 m³/s = KNHKonstanty: Coriolisovo číslo $\alpha = 1,05$ tíhové zrychlení (m/s²) g = 9,81

TABULKA VÝPOČTU:

ŘÁDEK	PROFIL	(JEDNOTKY)	odtokové koryto (rovnoměrné proudění)	odtokové koryto konec opevnění (nerovnoměrné proudění)	odtokové koryto začátek opevnění (nerovnoměrné p.)	přepadový stupeň (nedokonale přepad)	přepadová hrana (kritické proudění)
1.	absolutní výška hladiny	(m n.m.)	466,43	466,54	466,94	470,51	467,68
2.	absolutní výška dna	(m n.m.)	464,78	464,90	465,74	466,53	466,44
3.	vzdálenost sousedních profilů	(m)	---	13,8	28,0	---	
4.	spád dna	(-)	0,008700	0,008700	0,030000	---	
5.	hloubka vody	(m)	1,649	1,637	1,195	3,975	
6.	průtok zvolený	(m ³ /s)	---	11,340	11,340	11,340	
7.	součinitel drsnosti	(-)	0,0400	0,0400	0,0250	0,0250	
8.	šířka dna	(m)	3,400	3,500	3,500	2,700	
9a.	sklon břehů	1 :	0,00	0,00	0,00	0,00	
9b.		1 :	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.	šířka hladiny	(m)	3,400	3,500	3,500	2,700	
11.	průtočný profil	(m ²)	5,6076	5,7282	4,1826	10,7325	
12.	omočený obvod	(m)	6,699	6,773	5,890	10,650	
13.	hydraulický poloměr	(m)	0,837	0,846	0,710	1,008	
14.	rychlostní součinitel (Pavlovský)	(m ^{0.5} /s)	23,6958	23,7701	36,9897	40,0684	
15.	rychlost	(m/s)	2,022	1,980	2,711	1,057	
16.	rychlostní výška	(m)	0,219	0,210	0,393	0,060	
17.	energetická výška	(m)	1,868	1,846	1,588	4,035	
18.	energetický spád	(-)	---	0,008448	0,007662	0,002783	
19.	staničení	(m)	---	---	---	---	
20.	vzdutí hladiny vypočtené	(m)	---	0,107	0,398	---	
21.	vzdutí hladiny zvolené	(m)	---	0,107	0,398	---	
22.	průtok vypočtený	(m ³ /s)	11,340	---	---	11,340	
23.	kritická hloubka	(m)	---	---	---	---	1,236
24.	energetická výška min.	(m)	---	---	---	---	1,853932
25.	Froudovo číslo	(-)	0,71	0,70	1,12	0,24	
26.	součinitel průtoku	(-)	---	---	---	0,72	=0,96x0,75
27.	šířka mostu	(m)	---	---	---	---	
28.	výška přepadu	(m)	---	---	---	0,700	
			podkrit.	podkrit.	nadkrit.	podkrit.	