

Výsledky výpočtu zvláštní povodně ve vybraných profilech - průlomové vlny na VD Březová

Průtoky, hladiny, hloubky a kulminační časy v záplaveném území Březové a Karlových Varů v říční trati Teplé											
tok	lokalita	záplavou zasazený břeh	profil	staničení modelové	staničení říční	kulminační průtok	časový průběh kulminačního průtoku	kulminační hladina	prům. kóta zaplaveného území	průměrná hloubka nad břehy	šířka záplavy
				[km]	[ř. km]	[m ³ /s]	[min]	[m n. m.]	[m n. m.]	[m]	[m]
Teplá	pod VD Březová	oba	PF001	8,089	8,089	2605	0	417,82	413,35	4,5	110
	vyústění Lomnického p.	oba	PF011J	7,481	7,481	2341	7	413,46	408,80	4,7	115
	Březová obec	oba	PF025	6,558	6,558	2308	9	405,00	400,30	4,7	105
	KV - tenisové kurty	oba	PF054L	4,725	4,725	2075	20	394,84	391,85	3,0	245
	Festival. most, hotel PUPP	oba	PF080M	2,379	2,379	1930	31	386,28	381,80	4,5	135
	vtok do kryt. pf. Vřídlní kol.	oba	PF088VT	1,813	1,813	1930	32	384,00	380,00	4,0	80
	vtok do kryt. pf. Mlýnské kol.	oba	PF095VT	1,446	1,446	1930	33	381,82	376,55	5,3	50
	hotel Thermal	oba	PF107J	0,833	0,833	1939	34	379,02	374,45	4,6	100
	Most 1. máje - Povodí Ohře	oba	PF115M	0,257	0,257	1924	35	375,92	372,85	3,1	150
	soutok s Ohří	oba	PF118M	0,016	0,016	1912	36	373,82	373,00	0,8	50
Ohře	Karlovy Vary pod Teplou	--	A - A	75,394	174,606	1101	40	--	--	--	--
	K. Vary Drahovice - LG	--	PF58	76,218	173,782	1066	45	--	--	--	--
	nad vyústěním Bystřice	--	PF95	96,304	153,696	662 < Q100	190	--	--	--	--
	Stráž nad Ohří	--	PF112	104,068	145,932	< Q100	--	--	--	--	--
	Kláštepec n. O. nad žel. m.	--	PF8A	117,826	132,174	< Q100	--	--	--	--	--
	Kadaň	--	P20	124,904	125,096	< Q100	--	--	--	--	--

poznámky:

kulminační hodnoty v profilu hráze VD Březová - podle "VD - TBD a. s. - ZPV - typ 1 - varianta II" - průtok 2622 m³/s, objem povodně 5.4 mil. m³

kulminační průtok průlomové vlny poklesne vlivem její transformace v říční trati Ohře na hodnotu průtoku $Q_{100} = 672 \text{ m}^3/\text{s}$ v lokalitě nad vyústěním přítoku Bystřice, t.j. u Ostrova nad Ohří - profil PF92 - ř. km 154.370

šířka zátopy je uvedena včetně šířky hladiny nad korytem toku

Průlomová vlna na VD Březová - výsledné hodnoty maximálních hladin a průtoků								
tok	úsek	staničení říční	staničení modelové (Mike 11)	jméno profilu	jméno profilu modelové	maximální hladiny	maximální průtoky	úsek zatížen typem průtoku
		[ř. km]	[km]			[m n. m.]	[m³/s]	
Ohře	Sokolov, Královské Poříčí - Teplá (po toku)	199,822	50,178	PF38	M53	397,19	109	součet Q1
		198,300	51,700	78	M54	394,33	109	součet Q1
		196,276	53,724	PF40	M55	392,45	109	součet Q1
		194,627	55,373	PF41	M56	391,20	109	součet Q1
		193,750	56,250	PF42	M57	390,51	109	součet Q1
		192,379	57,621	PF43	M58	389,44	109	součet Q1
		190,713	59,287	89	M59	386,83	109	součet Q1
		190,153	59,847	PF46	M60	385,81	109	součet Q1
		189,169	60,831	PF47	M61	384,58	109	součet Q1
		187,767	62,233	PF48	M62	382,39	109	součet Q1
		185,952	64,048	PF50	M63	380,11	109	součet Q1
		184,878	65,122	PF51	M64	378,82	109	součet Q1
		182,967	67,033	PF52	M65	376,52	109	součet Q1
		181,457	68,543	PF54	M66	375,03	109	součet Q1
		179,933	70,067	PF55	M67	373,94	109	součet Q1
		179,660	70,340	PF56	M68	373,83	109	součet Q1
		178,538	71,462	Pf H	M69	373,57	116	ovliv.průl.vlnou
		178,150	71,850	PF57	M70	373,49	122	ovliv.průl.vlnou
		177,040	72,960	Pf213	M71	373,42	204	ovliv.průl.vlnou
		175,988	74,012	Pf206	M72	373,45	319	ovliv.průl.vlnou
		175,253	74,747	107	M73	373,63	369	ovliv.průl.vlnou
		174,980	75,020	109	M74	373,78	387	ovliv.průl.vlnou
Teplá	Lomnický p. - ústí do Ohře (proti toku)	0,016	0,016	PF118	MT1	373,81	1912	průlomová vlna
		0,257	0,257	PF115	MT2	375,93	1924	průlomová vlna
		0,628	0,628	PF111	MT3	378,21	1930	průlomová vlna
		0,833	0,833	PF107	MT4	379,03	1930	průlomová vlna
		1,098	1,098	PF104	MT5	380,10	1931	průlomová vlna
		1,373	1,373	PF096	MT6	381,54	1938	průlomová vlna
		1,446	1,446	PF095	MT7	381,91	1939	průlomová vlna
		1,709	1,709	PF089	MT8	383,78	1932	průlomová vlna
		1,813	1,813	PF088	MT9	384,50	1930	průlomová vlna
		1,847	1,847	PF087	MT10	384,72	1930	průlomová vlna
		2,051	2,051	PF084	MT11	385,60	1930	průlomová vlna
		2,379	2,379	PF080	MT12	386,28	1930	průlomová vlna
		2,760	2,760	PF076	MT13	387,89	1932	průlomová vlna
		2,943	2,943	PF074	MT14	388,31	1934	průlomová vlna
		3,056	3,056	PF073	MT15	388,57	1941	průlomová vlna
		3,548	3,548	PF068	MT16	390,52	1975	průlomová vlna
		3,855	3,855	PF064	MT17	391,39	2000	průlomová vlna
		4,269	4,269	PF059	MT18	393,33	2040	průlomová vlna
		4,725	4,725	PF054	MT19	394,84	2075	průlomová vlna
		5,062	5,062	PF050	MT20	395,70	2133	průlomová vlna
		5,477	5,477	PF043	MT21	397,91	2220	průlomová vlna
		5,827	5,827	PF037	MT22	400,78	2254	průlomová vlna
		6,197	6,197	PF030	MT23	402,72	2287	průlomová vlna
		6,558	6,558	PF025	MT24	405,09	2308	průlomová vlna
		6,811	6,811	PF022	MT25	407,72	2319	průlomová vlna
		7,188	7,188	PF017	MT26	410,76	2333	průlomová vlna
		7,397	7,397	PF014	MT27	413,01	2333	průlomová vlna
		7,481	7,481	PF011	MT28	413,67	2340	průlomová vlna
Lomnický potok	celý (proti toku)	0,081	0,081	Lo1	ML1	413,67	50	ovliv.průl.vlnou
		0,626	0,626	Lo2	ML2	419,10	19	Q1
		1,156	1,156	Lo3	ML3	427,00	19	Q1
		1,714	1,714	Lo4	ML4	435,16	19	Q1
		2,413	2,413	Lo5	ML5	447,85	19	Q1
		2,901	2,901	Lo6	ML6	459,43	19	Q1
Teplá	VD Březová	7,530	7,530	PF010	MT29	413,79	2355	průlomová vlna

Průlomová vlna na VD Březová - výsledné hodnoty maximálních hladin a průtoků

tok	úsek	staničení říční	staničení modelové (Mike 11)	jméno profilu	jméno profilu modelové	maximální hladiny	maximální průtoky	úsek zatížen typem průtoku
		[ř. km]	[km]			[m n. m.]	[m³/s]	
	- Lomnický p. (proti toku)	7,823	7,823	PF006	MT30	416,87	2442	průlomová vlna
		8,089	8,089	PF001	MT31	417,92	2605	průlomová vlna
Ohře	Teplá - vtok do VD Nechranice (po toku)	174,606	75,394	A-A	M75	373,41	1101	průlomová vlna
		173,782	76,218	PF58	M76	371,94	1066	průlomová vlna
		172,956	77,044	PF59	M77	370,40	1040	průlomová vlna
		172,170	77,830	PF60	M78	368,92	974	průlomová vlna
		170,568	79,432	PF62	M79	366,62	876	průlomová vlna
		169,067	80,933	PF64	M80	364,53	827	průlomová vlna
		166,880	83,120	PF67	M81	361,87	789	průlomová vlna
		164,673	85,327	PF70	M82	358,91	759	průlomová vlna
		162,455	87,545	PF75	M83	355,75	741	průlomová vlna
		160,340	89,660	PF80	M84	351,27	722	průlomová vlna
		160,298	89,702	PF81	M85	351,07	722	průlomová vlna
		159,573	90,427	PF83	M87	348,71	717	průlomová vlna
		156,747	93,253	PF89	M88	343,34	695	průlomová vlna
		154,370	95,630	PF92	M89	338,66	673	průlomová vlna
		153,696	96,304	PF95	M90	---	662	< Q100
		151,674	98,326	PF98	M91	---	640	< Q100
		150,835	99,165	PF101	M92	---	631	< Q100
		150,749	99,251	PF103	M94	---	630	< Q100
		149,459	100,541	PF105	M95	---	627	< Q100
		148,140	101,860	PF107	M96	---	758	< Q100
		148,053	101,947	PF109	M98	---	744	< Q100
		147,217	102,783	PF110	M99	---	622	< Q100
		145,932	104,068	PF112	M100	---	615	< Q100
		145,247	104,753	PF115	M101	---	612	< Q100
		143,396	106,604	PF118	M102	---	607	< Q100
		142,079	107,921	PF120	M103	---	602	< Q100
		140,135	109,865	P2	M104	---	598	< Q100
		138,230	111,770	6	M105	---	594	< Q100
		137,760	112,240	3	M106	---	592	< Q100
		137,254	112,746	16	M107	---	590	< Q100
		134,681	115,319	P7	M108	---	581	< Q100
		132,856	117,144	PF11	M109	---	578	< Q100
		132,174	117,826	PF8A	M110	---	592	< Q100
		132,054	117,946	PF8	M111	---	591	< Q100
		131,464	118,536	PF7	M113	---	578	< Q100
		130,668	119,332	PF6	M114	---	567	< Q100
		129,168	120,832	26	M115	---	548	< Q100
		127,544	122,456	14	M116	---	525	< Q100
		126,228	123,772	4	M117	---	515	< Q100
		125,899	124,101	1	M118	---	514	< Q100
		125,802	124,198	P20a	M119	---	514	< Q100
		125,096	124,904	P20	M120	---	513	< Q100
		124,367	125,633	P5	M121	---	513	< Q100
		124,038	125,962	P23	M122	---	512	< Q100
		123,847	126,153	P24	M123	---	512	< Q100
		123,348	126,652	PF123	M124	---	512	< Q100
		122,740	127,260	PF124	M125	---	511	< Q100
		122,028	127,972	PF127	M126	---	511	< Q100
		121,399	128,601	PF128	M127	---	510	< Q100
		120,687	129,313	PF129	M128	---	510	< Q100
		119,385	130,615	PF131	M129	---	509	< Q100
		118,716	131,284	PF132	M130	---	508	< Q100
		117,777	132,223	PF133	M131	---	506	< Q100