



Povodí Odry
státní podnik

Návrh na stanovení záplavového území Vidnávka km 0.000 - 21.430

dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 236/2002 Sb.
o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování
záplavových území

Ostrava 2011

Obsah:

1. Úvod
2. Hydrologické údaje
3. Popis způsobu zpracování návrhu záplavového území
4. Ovlivnění odtokových poměrů vodami z jiných povodí
5. Povodňová zabezpečení a aktivní zóna záplavového území
6. Povodeň 7/1997 a 6/2009
7. Tabulka hladinových stavů
8. Situace 1:5000

1. Úvod

Návrh na vyhlášení záplavového území je zpracován pro potřeby vodoprávního úřadu k vyhlášení záplavového území podél vodního toku Vidnávká (ř.km 0.0 – 21.430) na katastrálním území obcí Vidnava, Fojtová Kraš, Malá Kraš, Velká Kraš, Hukovice u Velké Kraše, Kobylá, Tomíkovice, Dolní Skorošice, Žulová, Vápenná, .

2. Hydrologické údaje

Údaje neovlivněných N-letých vod byly stanoveny Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ) z října 2010, které byly použity pro matematické modelování ve studii.

Profil	Plocha	Velké vody Qn dosažené nebo překročené průměrně jednou za						
	povodí	1	2	5	10	20	50	100
	[km ²]	roků [m ³ /s]						
státní hranice 2-04-04-057	160.10	18.0	32.1	57.3	81.4	110	155	196
nad Černým potokem 2-04-04-047	86.35	12.5	23.3	42.6	61.0	82.8	117	148
nad Skorošickým potokem 2-04-04-045	58.21	10.2	19.0	34.9	50.2	68.6	97.6	124
nad Stříbrným potokem 2-04-04-041	34.06	5.83	10.8	20.0	29.1	40.0	57.7	73.9
nad Ztraceným potokem (Polka) 2-04-04-039	21.52	4.34	7.39	13.5	19.8	27.8	41.3	54.2
nad Vápenským potokem (Luční) 2-04-04-037	15.07	3.36	5.63	10.3	15.2	21.5	32.4	42.0

3. Popis způsobu zpracování návrhu záplavového území

Výpočty nerovnoměrného proudění v korytě byly spočteny matematickým jednorozměrným modelem HYDROCHECK[®]. Je 1-D programový systém využívaným ve vodohospodářské praxi, vyvinutý firmou Hydrossoft Veleslavín s r.o.

Základem řešení stacionárního nerovnoměrného proudění v neprizmatickém korytě je obecná metoda po úsecích, která je dána výchozím vztahem pro říční variantu:

$$h_2 + (\alpha_2 v_2^2 / 2g) = h_1 + (\alpha_1 v_1^2 / 2g) + Z$$

Dále byly použity ve výpočtu tyto vztahy:

$$\text{Chézyho součinitel dle Manninga } C = 1/n_i * R_i^{1/6}$$

$$\text{Výpočet ztrát třením } z_t = 1 * Q^2 / (S^2 * C^2 * R)$$

Součinitel místních ztrát $\xi = 0 - 1.0$ pro vzdutí, $0 - 0.5$ pro snížení. Hodnoty součinitelů ztrát v jednotlivých profilech byly upřesňovány postupnou kalibrací modelu.

Vážená průměrná drsnost dílčích profilů $n_i = [1/O_i * \sum(n_{ij}^e * O_{ij})]^{1/e}$, kde exponent $e = 2$.

Stanovení drsnosti koryta bylo provedeno na základě dokumentace „*Souhrnné hodnocení splaveninového průzkumu hlavních toků v Povodí Odry, státní podnik*“, VÚT Brno 2002.

4. Ovlivnění odtokových poměrů vodami z jiných povodí

Odtokové poměry na posuzovaném úseku vodního toku Vidnávká není ovlivněno odtokovými poměry z jiného povodí.

5. Povodňová zabezpečení a aktivní zóna záplavového území

V následující přehledné tabulce jsou uvedeny kapacity koryta rozdělené na levý a pravý břeh po jednotlivých katastrálních územích.

katastrální území	ř.km	kapacita LB	kapacita PB	zástavba v aktivní zóně
KÚ – Fojtová Kraš				
	0.0-0.4	<Q5	<Q5	bez zástavby
	0.4-1.2	<Q5		bez zástavby
	1.2-1.9	Q5-Q10		bez zástavby
	1.9-3.0	Q20		
	3.0-3.5	<Q20		zástavba
	3.5-4.0	<Q20		bez zástavby
KÚ – Vidnava				
	0.4-1.2		<Q5	bez zástavby
	1.2-1.5		Q10	bez zástavby
	1.5-2.95		Q20	
	2.95-3.5		<Q20	zástavba
KÚ – Malá Kraš				
	3.5-4.0		<Q20	bez zástavby
Černý potok	4.002			
	4.0-4.9		Q20	
KÚ – Velká Kraš				
	4.0-4.5	<Q20		bez zástavby
Černý potok	4.002			
	4.5-4.9	Q20		
	4.9-5.9	Q20	Q20	
	5.9-6.3	<Q20	<Q20	zástavba
KÚ - Hukovice				
	6.3-6.7	<Q20	<Q20	zástavba
	6.7-7.05	Q20	Q20	
	7.05-7.3	<Q20	Q20	zástavba
KÚ - Kobylá				
	7.3-7.9	<Q5		zástavba
	7.3-7.9		<Q5	bez zástavby
	7.9-9.8	<Q20	<Q20	zástavba
	9.8-10.3	Q20	Q20	
Skorošický potok	10.146			
	10.3-10.5	Q10	Q10	bez zástavby
KÚ - Tomíkovice				
	10.5-12.7	Q5-Q10	Q5-Q10	bez zástavby
KÚ – Dolní Skorošice				
	12.7-13.8	Q5-Q10	Q5-Q10	bez zástavby
KÚ - Žulová				
	13.8-14.0	<Q20		bez zástavby

katastrální území	ř.km	kapacita LB	kapacita PB	zástavba v aktivní zóně
	13.8-14.0		<Q20	zástavba
Stříbrný potok	13.906			
	14.0-14.34	Q20	Q10-Q20	zástavba
	14.34-15.15	Q20	Q20	
	15.15-15.9	Q10-Q20	Q10-Q20	zástavba
KÚ - Vápenná				
	15.9-16.6	Q10-Q20	Q10-Q20	zástavba
	16.6-17.2	Q20	Q20	
	17.2-17.6	Q10-Q20	Q10-Q20	zástavba
	17.6-19.0	Q20	Q20	
Ztracený potok	18.424			
	19.0-19.1	Q20	<Q20	zástavba
Vápenký potok	19.162			
	19.1-21.43	Q10-Q20	Q10-Q20	bez zástavby
potok Obloučník	21.430			

Aktivní zóny záplavového území:

Vidnava

Aktivní zóna zasahuje pouze do nezastavěného území.

Fojtová Kraš

Aktivní zóna zasahuje do zástavby nad novým betonovým stupněm z roku 2010 a mostem bývalé železniční vlečky km 2.962. Oba tyto objekty způsobují velké vzdušné zbytky které zbytečně snižují míru povodňového zabezpečení.

Velká a Malá Kraš

Kapacita koryta pomístně nedosahuje Q20. Aktivní zóna zasahuje do zástavby v ojedinělých případech.

Hukovice

Aktivní zóna zasahuje okrajově do zástavby podél toku. Jedná se o několik nemovitostí.

Kobylá

úsek ř. km 7.100 – 9.800

Kapacita koryta na levém břehu je nižší než Q5. Dochází v zaplavování místní zástavby na levém břehu a od Q20 i k přelévání železniční trati na pravém břehu.

Žulová

Do aktivní zóny zasahuje několik nemovitostí v km 13.800 – 13900 a 14.200.

Vápenná

Dolní část obce v úseku km 15.700 – 16.600, 17.200 – 17.500 zasahuje do aktivní zóny. Několik nemovitostí zasahuje také do aktivní zóny pod mostem v km 19.253 na pravém břehu.

Tabulka mostů, lávek a jejich kapacit:**Tabulka mostních objektů a jejich kapacit**

profil	název profilu	km	výška	hl.	hl.	hl.	
	katastrální území	měření	sp.hrany	Q20	Q50	Q100	
	KÚ – Vidnava						
p018L	lávka	1,775	231,71	230,67	231,13	231,39	vyhovuje na Q50
p022M	silniční most	2,098	232,73	232,33	232,69	233,47	vyhovuje na Q10
p026L	lávka	2,425	234,28	233,68	234,42	234,73	vyhovuje na Q20
p032M	zrušená ž. vlečka	2,962	238,23	237,38	237,74	237,99	vyhovuje na Q20
p032B		2,965	238,23	237,82	238,44	239,07	vyhovuje na Q10
p040L	lávka	3,733	241,87	241,60	242,35	242,58	vyhovuje na Q10
	Černý potok	4,002					
	KÚ – Velká Kraš						
p043M	silniční most	4,034	243,60	243,17	244,31	244,73	vyhovuje na Q10
p043B		4,037	243,60	243,20	244,64	245,18	vyhovuje na Q10
p049M	silniční most	4,554	248,60	247,75	248,14	248,77	vyhovuje na Q20
p053L	lávka	4,891	251,67	250,57	251,44	252,01	vyhovuje na Q20
p056L	lávka	5,197	253,80	253,33	254,17	254,40	vyhovuje na Q10
p060M	silniční most	5,453	256,27	255,66	256,60	256,85	vyhovuje na Q20
p060B		5,456	256,27	255,87	256,62	256,86	vyhovuje na Q10
p062L	lávka	5,678	257,81	257,95	258,31	258,53	vyhovuje na Q10
p066L	lávka	6,048	260,93	261,52	261,88	262,12	vyhovuje na Q5
	KÚ - Hukovice						
p071L	lávka	6,459	264,98	264,96	265,26	265,48	vyhovuje na Q5
p075M	silniční most	6,713	267,35	266,76	267,13	268,14	vyhovuje na Q20
p078M	silniční most	6,935	269,09	268,42	268,86	269,38	vyhovuje na Q20
p078B		6,939	269,09	268,48	269,19	269,42	vyhovuje na Q20
p080M	železniční most	7,081	270,66	269,89	270,15	270,97	vyhovuje na Q50
p080B		7,086	270,66	270,00	270,38	271,31	vyhovuje na Q20
	KÚ - Kobylá						
p097M	silniční most	8,202	279,68	279,07	280,05	280,27	vyhovuje na Q20
p107L	lávka	9,159	287,12	286,68	286,93	287,15	vyhovuje na Q10
p111M	Karlův most	9,536	290,68	289,63	290,00	290,32	vyhovuje na Q50
p111B		9,540	290,68	289,77	290,22	290,62	vyhovuje na Q20
p118M	silniční most	9,838	293,55	293,02	293,24	293,87	vyhovuje na Q20
p118B		9,842	293,55	293,16	293,57	294,06	vyhovuje na Q10
	Skorošický potok	10,146					
p122L	lávka	10,235	297,14	296,15	296,62	297,45	vyhovuje na Q100
	KÚ - Tomíkovice						
p128M	železniční most	10,792	304,01	303,50	303,81	304,03	vyhovuje na Q20
p128B		10,796	304,01	303,63	304,05	304,39	vyhovuje na Q10
p143L	lávka	12,283	319,59	319,98	320,43	320,64	vyhovuje na Q5
p143B		12,287	319,59	320,24	320,54	320,75	vyhovuje na Q5
p144M	železniční most	12,341	326,39	320,41	320,58	320,89	vyhovuje na Q100
p144B		12,344	326,39	320,57	321,04	321,56	vyhovuje na Q100
	KÚ - Žulová						

profil	název profilu	km	výška	hl.	hl.	hl.	
	katastrální území	měření	sp.hraný	Q20	Q50	Q100	
	Stříbrný potok	13,906					
p160L	lávka	13,921	346,75	347,74	348,05	348,29	vyhovuje na Q5
p162L	lávka	14,125	350,28	349,38	349,97	350,63	vyhovuje na Q20
p167L	lávka	14,322	352,40	352,85	353,07	353,23	vyhovuje na Q5
p168M	pod ČD - Žulová	14,356	355,24	352,93	353,14	353,38	vyhovuje na Q100
p171M	silniční most	14,551	356,48	355,16	355,64	356,05	vyhovuje na Q50
p180L	lávka	15,356	366,72	366,99	367,17	367,32	vyhovuje na Q5
p185L	lávka	15,766	372,12	372,62	372,85	373,06	vyhovuje na Q5
	KÚ - Vápenná						
p188L	lávka	15,896	373,81	373,54	374,45	374,62	vyhovuje na Q10
p191L	lávka	16,058	375,55	376,14	376,38	376,52	vyhovuje na Q5
p193L	lávka	16,165	377,14	377,86	378,07	378,22	vyhovuje na Q5
p195L	lávka	16,291	378,45	379,15	379,32	379,46	vyhovuje na Q5
p196L	lávka	16,346	379,31	379,86	380,00	380,11	vyhovuje na Q5
p198L	lávka	16,453	381,34	381,10	381,70	381,91	vyhovuje na Q10
p199L	lávka	16,502	381,79	381,90	382,21	382,34	vyhovuje na Q5
p199B		16,505	381,79	381,92	382,33	382,46	vyhovuje na Q5
p200L	lávka	16,582	383,17	382,59	382,93	383,49	vyhovuje na Q20
p200B		16,584	383,17	382,88	383,46	383,71	vyhovuje na Q10
p203M	silniční most	16,824	387,83	386,66	387,05	387,28	vyhovuje na Q100
p203B		16,828	387,83	386,77	387,24	387,56	vyhovuje na Q50
p204M	silniční most	16,913	389,45	388,54	388,85	389,11	vyhovuje na Q50
p204B		16,916	389,45	388,70	389,03	389,30	vyhovuje na Q20
p205L	lávka	16,998	390,91	390,26	390,64	391,06	vyhovuje na Q20
p207M	silniční most	17,144	394,01	393,77	394,74	394,89	vyhovuje na Q5
p207B		17,147	394,01	393,91	394,87	395,05	vyhovuje na Q5
p209L	lávka	17,255	395,54	395,81	395,98	396,15	vyhovuje na Q5
p209B		17,256	395,54	395,86	396,12	396,30	vyhovuje na Q5
p212L	lávka	17,280	395,92	396,01	396,24	396,55	vyhovuje na Q5
p214L	lávka	17,366	397,72	396,65	397,04	397,35	vyhovuje na Q50
p214B		17,368	397,72	396,90	397,40	397,92	vyhovuje na Q20
p216M	silniční most	17,414	398,05	398,33	398,00	398,92	vyhovuje na Q5
p216B		17,417	398,05	398,37	398,25	399,00	vyhovuje na Q5
p219L	lávka	17,642	400,72	400,40	401,33	401,49	vyhovuje na Q10
p220M	silniční most	17,781	403,52	402,37	402,76	403,09	vyhovuje na Q50
p220B		17,784	403,52	402,56	402,97	403,32	vyhovuje na Q50
p222M	silniční most	17,976	405,70	405,49	405,83	406,23	vyhovuje na Q5
p222B		17,980	405,70	405,51	406,01	407,04	vyhovuje na Q5
p225M	silniční most	18,217	409,83	408,91	409,34	410,23	vyhovuje na Q20
p225B		18,220	409,83	409,13	409,60	410,70	vyhovuje na Q20
p226M	železniční most	18,309	415,99	410,50	411,04	411,31	vyhovuje na Q100
	Ztracený potok	18,424					
p228L	lávka	18,527	415,07	414,54	414,83	415,40	vyhovuje na Q20
p229L	lávka	18,652	416,36	416,00	416,71	416,92	vyhovuje na Q10
p231L	lávka	18,685	417,10	416,44	416,79	416,97	vyhovuje na Q20
p231B		18,688	417,10	416,66	417,12	417,46	vyhovuje na Q10

profil	název profilu	km	výška	hl.	hl.	hl.	
	katastrální území	měření	sp.hraný	Q20	Q50	Q100	
p232L	lávka	18,716	417,52	416,75	417,17	417,96	vyhovuje na Q20
p234L	lávka	18,853	418,94	418,42	419,33	419,55	vyhovuje na Q20
p236L	lávka	18,904	419,32	418,88	419,52	419,74	vyhovuje na Q10
p237L	lávka	18,958	420,03	419,43	419,78	420,45	vyhovuje na Q20
p237B		18,960	420,03	419,58	419,97	420,47	vyhovuje na Q10
p238L	lávka	19,012	420,49	420,14	420,99	421,23	vyhovuje na Q10
p240L	lávka	19,082	421,22	421,71	422,00	422,19	vyhovuje na Q5
	Vápenský potok	19,162					
p244M	silniční most	19,253	424,57	423,98	424,43	425,06	vyhovuje na Q20
p244B		19,258	424,57	424,53	425,14	425,95	vyhovuje na Q5
p245L	lávka	19,288	425,58	424,58	425,18	426,02	vyhovuje na Q20
p247L	lávka	19,366	426,29	425,39	425,79	426,43	vyhovuje na Q50
p250L	lávka	19,427	427,64	427,14	427,41	427,89	vyhovuje na Q20
p250B		19,429	427,64	427,25	427,54	428,09	vyhovuje na Q10
p251L	lávka	19,454	428,02	427,56	427,87	428,49	vyhovuje na Q10
p251B		19,456	428,02	427,83	428,30	428,50	vyhovuje na Q5
p252L	lávka	19,493	428,27	428,07	428,87	429,05	vyhovuje na Q5
p252B		19,496	428,27	428,12	429,05	429,13	vyhovuje na Q5
p255L	lávka	19,734	432,70	432,08	432,47	432,82	vyhovuje na Q20
p257L	lávka	19,928	435,71	435,08	435,47	436,07	vyhovuje na Q20
p257B		19,930	435,71	435,16	435,57	436,10	vyhovuje na Q20
p258L	lávka	19,976	436,84	435,90	436,26	437,19	vyhovuje na Q50
p258B		19,978	436,84	436,03	436,40	437,37	vyhovuje na Q20
p259L	lávka	20,093	438,70	437,93	438,51	439,22	vyhovuje na Q20
p260M	silniční most	20,193	440,21	439,51	439,95	440,91	vyhovuje na Q20
p260B		20,197	440,21	439,76	440,20	441,30	vyhovuje na Q10
p263L	lávka	20,461	444,63	444,25	444,65	444,82	vyhovuje na Q10
p266L	lávka	20,708	448,02	447,74	448,65	448,87	vyhovuje na Q10
p273M	silniční most	21,334	459,66	458,64	458,94	459,23	vyhovuje na Q50
p273B		21,339	459,66	458,85	459,19	459,51	vyhovuje na Q20

Pozn.:

Při stanovení vyhovující kapacity na Qn je uvažováno i s normovaným převýšením cca 50cm nad hl. Qn. Posuzovaná je hladina vzduť nad mostním objektem.

6. Povodeň 7/1997 a 6/2009

Povodeň v roce 1997

Podle údajů ČHMU byl maximální průtok na Vidnavce v profilu limnigrafu v obci Vidnava dosažen ve dnech 7.-8.7. 1997 kolem půlnoci. Výška hladiny přitom dosáhla hodnoty 370 cm, což odpovídá 233.04 m n.m. a průtoku 156 m³/s (dle ČHMU). Průtok by tak odpovídal hodnotě mezi Q50 a Q100 dle tehdejší úrovně stanovení Qn. Podle výpočtů ve studii z roku 2002 dosažená výška odpovídá průtoku 167 m³/s (původní hodnota Q100 = 180 m³/s).

Povodeň v červnu roku 2009

Vyhodnocení povodňové situace z června 2009 je podrobně popsáno v dokumentaci [7]. Pro potřeby studie byly zaměřené povodňové hladiny průběžně po celé délce toku.

V hydrotechnických výpočtech pak byly pro tyto hladiny simulován průběh povodně.

Hodnoty Q2009 byly stanoveny výpočtem ze studie *Návrh na stanovení záplavového území Vidnávka km 0.000 - 21.430, Ostrava 2010*.

Profil	Plocha povodí	Q1	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q2009
státní hranice 2-04-04-057	160.10	18.0	57.3	81.4	110	155	196	150 (160)
nad Černým potokem 2-04-04-047	86.35	12.5	42.6	61.0	82.8	117	148	110
pod Skorošickým potokem								140
nad Skorošickým potokem 2-04-04-045	58.62	10.2	34.9	50.2	68.6	97.6	124	110
nad Stříbrným potokem 2-04-04-041	34.26	5.83	20.0	29.1	40.0	57.7	73.9	80
pod Ztraceným potokem (Polka)								70
nad Ztraceným potokem (Polka) 2-04-04-039	21.59	4.34	13.5	19.8	27.8	41.3	54.2	50
nad Vápenským potokem (Luční) 2-04-04-037	16.05	3.36	10.3	15.2	21.5	32.4	42.0	Q10-Q20

Z tabulky je patrný velmi rychlý - bleskový charakter povodně (strmý průběh a malý objem), což podpořilo i výrazný transformační vliv inundace na průběžné snížení max. průtoků po toku. Nejvyšší úroveň cca Q100 byla dosažená ve střední části toku v Žulové a Kobylé především vlivem přítoků Stříbrného a Skorošického potoka. V limnigrafickém profilu ve Vidnavě se povodňová úroveň transformovala na hodnotu Q50.

7. Tabulka hladinových stavů

profil	název profilu	km měření	výška hladiny				
			Q1	Q5	Q20	Q50	Q100
	KÚ – Fojtová Kraš						
p001		0,000	220,60	221,70	222,30	222,45	222,55
p002		0,106	220,99	222,12	222,80	223,13	223,40
p003		0,232	221,81	222,63	223,25	223,60	223,87
	KÚ - Vidnava						
p004		0,389	222,60	223,58	224,12	224,45	224,71
p005		0,501	222,96	224,06	224,61	224,98	225,27
p006		0,609					
p007		0,700	224,01	224,94	225,37	225,65	225,89
p008		0,811	224,49	225,29	225,81	226,07	226,25
p009		0,922	224,94	225,96	226,55	226,84	227,06
p010		1,023	225,63	226,73	227,14	227,40	227,62
p011		1,114	226,17	227,11	227,49	227,74	227,94
p012		1,206	226,47	227,42	227,88	228,15	228,36
p013P		1,316	226,85	227,77	228,28	228,57	228,79
p014		1,386					
p015S		1,478	228,14	228,71	229,27	229,54	229,73
p016		1,580	228,58	229,38	229,72	229,94	230,12
p017		1,690	228,78	229,67	230,16	230,47	230,71
p018L		1,775	229,06	230,02	230,67	231,13	231,39
p019		1,833	229,31	230,21	230,89	231,25	231,48
p020		1,914	229,72	230,56	231,25	231,57	231,77
p021		2,009	230,19	231,11	231,88	232,22	232,45
p022A		2,091	230,46	231,42	232,30	232,66	232,89
p022M		2,098	230,48	231,45	232,33	232,69	233,47
p022B		2,105	230,51	231,47	232,36	232,74	233,50
p023lim		2,126	230,55	231,53	232,43	232,83	233,60
p024		2,231	230,83	231,84	232,78	233,29	233,91
p025		2,313	231,21	232,18	233,09	233,78	234,35
p026L		2,425	231,87	232,77	233,68	234,42	234,73
p026B		2,427	231,91	232,81	233,73	234,43	234,74
p027		2,528	232,37	233,25	234,12	234,75	235,17
p028		2,638	232,85	233,77	234,68	235,24	235,53
p029		2,743	233,28	234,19	235,13	235,55	235,77
p030		2,833	233,88	234,60	235,46	235,92	236,18
p031S		2,848	235,29	235,89	236,20	236,36	236,50
p032M		2,962	236,07	236,71	237,38	237,74	237,99
p032B		2,965	236,23	237,00	237,82	238,44	239,07
p033		3,033	236,40	237,19	238,00	238,58	239,13
p034		3,104	236,59	237,44	238,23	238,88	239,49
p035		3,230	237,26	238,30	238,99	239,32	239,76
p036		3,350	238,12	239,14	239,87	240,15	240,35
p037		3,458	238,71	239,93	240,60	240,88	241,10

profil	název profilu	km měření	výška hladiny				
			Q1	Q5	Q20	Q50	Q100
	KÚ – Malá Kraš						
p038		3,543	238,94	240,14	240,83	241,17	241,42
p039		3,631	239,31	240,44	241,15	241,51	241,78
p040L		3,733	239,81	240,82	241,60	242,35	242,58
p040B		3,735	239,82	240,82	241,63	242,42	242,67
p041		3,804	240,24	241,21	242,00	242,59	242,87
p042		3,920	240,82	241,82	242,64	243,06	243,33
	Černý potok	4,002					
	KÚ – Velká Kraš						
p043M		4,034	241,53	242,30	243,17	244,31	244,73
p043B		4,037	241,62	242,31	243,20	244,64	245,18
p044P		4,097	242,27	242,96	243,63	244,75	245,34
p045		4,208	243,21	244,18	244,92	245,25	245,51
p046S		4,305	244,42	245,08	245,75	246,10	246,33
p047		4,380	245,00	245,89	246,54	246,83	247,04
p048		4,451	245,51	246,45	247,12	247,53	247,80
p049M		4,554	246,10	247,07	247,75	248,14	248,77
p049B		4,559	246,12	247,09	247,78	248,21	248,88
p050		4,630	246,59	247,40	248,11	248,52	248,90
p051		4,719	247,53	248,60	249,50	249,92	250,15
p052		4,786	248,06	249,13	249,98	250,36	250,60
p053L		4,891	248,77	249,65	250,57	251,44	252,01
p054		5,000	249,69	250,55	251,26	252,15	252,68
p055		5,100	250,69	251,87	252,67	252,99	253,24
p056L		5,197	251,26	252,41	253,33	254,17	254,40
p057S		5,230	251,98	252,64	253,51	254,34	254,56
p058P		5,275	252,37	253,17	253,83	254,44	254,67
p059		5,353	252,91	253,81	254,57	254,94	255,19
p060M		5,453	254,03	254,79	255,66	256,60	256,85
p060B		5,456	254,15	254,95	255,87	256,62	256,86
p061		5,565	254,87	255,81	256,50	256,96	257,14
p062L		5,678	255,53	256,67	257,95	258,31	258,53
p063		5,735	255,88	257,08	258,54	258,89	259,12
p064		5,837	256,99	258,18	259,27	259,69	259,98
p065		5,943	257,89	259,12	260,10	260,62	260,98
p066L		6,048	258,61	260,01	261,52	261,88	262,12
p067		6,195	259,86	260,95	262,22	262,56	262,81
	KÚ - Hukovice						
p068		6,287	260,89	261,57	262,51	262,87	263,14
p069J		6,293	262,81	263,43	263,80	264,02	264,20
p069B		6,294	262,81	263,43	263,80	264,02	264,20
p070		6,359	262,88	263,62	264,11	264,13	264,31
p071L		6,459	263,13	264,20	264,96	265,26	265,48
p072		6,462	263,13	264,20	264,97	265,27	265,48
p073		6,532	263,43	264,49	265,26	265,61	265,85
p074		6,639	264,58	265,51	266,30	266,66	266,92

profil	název profilu	km měření	výška hladiny				
			Q1	Q5	Q20	Q50	Q100
p075M		6,713	265,11	265,96	266,76	267,13	268,14
p075B		6,717	265,13	265,97	266,77	267,14	268,17
p076		6,775	265,45	266,01	266,93	267,34	268,25
p077		6,853	266,06	266,97	267,64	268,03	268,56
p078M		6,935	266,71	267,66	268,42	268,86	269,38
p078B		6,939	266,76	267,72	268,48	269,19	269,42
p079		6,990	267,32	268,04	268,92	269,47	269,79
p079S		7,010	268,35	268,93	269,27	269,53	269,79
p080M		7,081	268,35	268,93	269,27	269,53	269,79
p080B		7,086	268,55	269,31	269,89	270,15	270,97
p081		7,156	268,56	269,35	270,00	270,38	271,31
p082P		7,223	268,93	269,79	270,27	270,48	271,52
p083		7,290	269,93	270,78	271,23	271,49	271,86
	KÚ - Kobylá						
p084		7,396	271,14	272,20	272,71	273,01	273,23
p085P		7,494	271,88	272,86	273,38	273,69	273,92
p086S		7,499	272,20	272,96	273,38	273,69	273,92
p087		7,567	272,80	273,65	274,15	274,47	274,72
p088P		7,632	273,17	274,03	274,55	274,87	275,13
p089S		7,638	273,37	274,17	274,55	274,88	275,14
p090		7,691	273,95	274,79	275,25	275,54	275,77
p091P		7,787	274,37	275,25	275,75	276,07	276,32
p092S		7,792	274,60	275,37	275,75	276,07	276,32
p093S		7,889	275,41	276,28	276,72	276,98	277,18
p094		7,949	275,90	276,84	277,30	277,58	277,81
p095		8,010	276,18	277,19	277,75	278,05	278,28
p096		8,110	276,71	277,88	278,59	278,98	279,24
p097M		8,202	277,40	278,41	279,07	280,05	280,27
p097B		8,206	277,44	278,46	279,16	280,08	280,29
p098		8,303	278,00	278,69	279,36	280,34	280,59
p099		8,388	278,70	279,79	280,56	280,83	281,15
p100		8,500	279,96	280,90	281,32	281,59	281,82
p101		8,580	280,74	281,69	282,17	282,46	282,69
p102		8,676	281,72	282,65	283,20	283,55	283,84
p103		8,762	282,45	283,32	283,74	284,01	284,20
p104		8,863	283,43	284,07	284,41	284,65	284,86
p105		8,950	284,23	284,88	285,17	285,35	285,47
p106		9,052	284,90	285,66	286,01	286,21	286,36
p107L		9,159	285,40	286,20	286,68	286,93	287,15
p108		9,242	286,01	286,92	287,42	287,66	287,86
p109		9,314	286,64	287,68	288,13	288,38	288,56
p110		9,428	287,45	288,35	288,88	289,17	289,40
p111M		9,536	288,36	289,05	289,63	290,00	290,32
p111B		9,540	288,43	289,14	289,77	290,22	290,62
p112P		9,554	288,80	289,35	289,87	290,34	290,82
p113P		9,580	289,30	289,84	290,33	290,59	290,91

profil	název profilu	km měření	výška hladiny				
			Q1	Q5	Q20	Q50	Q100
p114P		9,627	289,77	290,53	291,18	291,53	291,76
p115P		9,719	290,56	291,48	292,03	292,34	292,58
p116P		9,755	290,92	291,78	292,33	292,66	292,89
p117P		9,790	291,31	292,10	292,70	293,05	293,30
p118M		9,838	291,69	292,45	293,02	293,24	293,87
p118B		9,842	291,70	292,50	293,16	293,57	294,06
p119		9,952	292,25	292,99	293,76	294,21	294,51
p120		10,018	292,83	293,78	294,50	294,83	295,06
p121		10,139	293,84	294,72	295,45	295,83	296,10
	Skorošický potok	10,146					
p122L		10,235	294,71	295,41	296,15	296,62	297,45
p123		10,337	295,74	296,45	297,11	297,63	298,50
	KÚ - Tomíkovice						
p124S		10,453	297,06	298,13	298,84	299,27	299,54
p125		10,580	298,62	299,56	300,33	300,75	301,04
p126		10,664	299,70	300,43	301,14	301,54	301,82
p127S		10,694	302,00	302,39	302,64	302,83	302,97
p128M		10,792	302,22	302,96	303,50	303,81	304,03
p128B		10,796	302,23	303,00	303,63	304,05	304,39
p129		10,894	302,83	303,56	304,18	304,59	304,93
p130		10,989	303,82	304,45	304,94	305,25	305,48
p131		11,099	305,10	305,70	306,17	306,46	306,70
p132		11,181	305,89	306,58	307,04	307,32	307,54
p133		11,287	306,83	307,49	308,02	308,36	308,62
p134		11,380	307,52	308,25	308,81	309,22	309,54
p135		11,469	308,37	308,99	309,54	309,90	310,19
p136		11,571	309,36	310,00	310,50	310,82	311,07
p137		11,678	310,64	311,29	311,80	312,15	312,42
p138		11,777	311,52	312,31	312,95	313,37	313,66
p139		11,885	313,02	313,66	314,24	314,63	314,93
p140		11,974	314,31	315,00	315,52	315,84	316,08
p141		12,079	315,33	316,10	316,69	317,05	317,33
p142		12,180	316,65	317,33	317,93	318,31	318,60
p143L		12,283	317,88	318,74	319,98	320,43	320,64
p143B		12,287	317,96	318,84	320,24	320,54	320,75
p144M		12,341	318,38	319,26	320,41	320,58	320,89
p144B		12,344	318,51	319,43	320,57	321,04	321,56
p145A		12,422	320,48	321,09	321,76	322,21	322,57
p145J		12,424	323,20	323,71	324,06	324,27	324,43
p145B		12,426	323,20	323,71	324,06	324,27	324,43
p145C		12,467	323,36	323,95	324,49	324,82	325,05
p146		12,550	324,28	325,02	325,64	326,03	326,32
p147		12,651	325,49	326,21	326,71	327,06	327,34
	KÚ – D. Skorošice						
p148		12,753	326,94	327,66	328,22	328,58	328,87
p149		12,851	328,55	329,26	329,88	330,26	330,56

profil	název profilu	km měření	výška hladiny				
			Q1	Q5	Q20	Q50	Q100
p150		12,947	330,19	330,90	331,53	331,93	332,24
p151		13,054	332,15	332,93	333,57	333,99	334,32
p152L		13,149	333,96	334,73	335,42	335,92	336,30
p153		13,250	335,09	336,03	336,79	337,33	337,77
p154		13,339	336,00	336,78	337,43	337,89	338,25
p155		13,433	337,22	337,93	338,56	339,00	339,35
p156		13,594	340,10	340,72	341,19	341,48	341,73
p157		13,677	341,07	341,86	342,50	342,92	343,21
p158		13,750	342,64	343,39	344,04	344,48	344,82
	KÚ - Žulová						
p159		13,816	344,10	344,88	345,48	345,86	346,14
	Stříbrný potok	13,906					
p160L		13,921	345,51	346,12	347,74	348,05	348,29
p160B		13,923	345,58	346,18	347,76	348,07	348,31
p161		13,987	346,81	347,26	347,78	348,08	348,34
p162L		14,125	348,42	348,86	349,38	349,97	350,63
p162B		14,127	348,50	348,96	349,46	350,00	350,76
p163P		14,141	349,05	349,49	349,93	350,16	350,80
p164P		14,209	350,14	350,57	350,90	351,12	351,29
p165P		14,237	350,54	351,05	351,39	351,61	351,77
p166P		14,283	351,16	351,78	352,17	352,41	352,58
p167L		14,322	351,45	352,10	352,85	353,07	353,23
p167B		14,323	351,46	352,10	352,86	353,08	353,24
p168M		14,356	351,62	352,28	352,93	353,14	353,38
p169		14,368	351,80	352,47	353,21	353,72	354,10
p170		14,457	352,91	353,46	354,02	354,44	354,77
p171A		14,547	353,90	354,49	355,14	355,64	356,05
p171M		14,551	353,98	354,53	355,16	355,64	356,05
p171B		14,555	354,02	354,64	355,38	356,03	356,65
p172		14,630	354,60	355,30	355,93	356,52	357,08
p173		14,720	355,82	356,46	356,95	357,26	357,48
p174		14,800	357,62	358,10	358,58	358,93	359,21
p175		14,851	358,83	359,19	359,59	359,85	360,13
p176		15,034	361,70	362,06	362,45	362,73	362,94
p177		15,120	362,75	363,21	363,64	363,93	364,16
p178M		15,176	363,22	363,74	364,23	364,42	364,68
p179		15,276	364,60	365,21	365,58	365,83	366,14
p180L		15,356	365,88	366,54	366,99	367,17	367,32
p181		15,444	367,07	367,94	368,57	368,77	368,90
p182P		15,537	368,61	369,14	369,50	369,74	369,94
p182B		15,538	368,70	369,16	369,50	369,74	369,94
p183		15,609	369,13	369,84	370,36	370,63	370,82
p184		15,698	370,34	370,99	371,41	371,66	371,82
p185L		15,766	370,89	371,59	372,62	372,85	373,06
p185B		15,769	370,91	371,61	372,70	372,95	373,20
p186P		15,773	371,09	371,61	372,70	372,96	373,22

profil	název profilu	km měření	výška hladiny				
			Q1	Q5	Q20	Q50	Q100
p187		15,805	371,64	372,10	372,77	373,07	373,38
	KÚ - Vápenná						
p188L		15,896	372,50	373,07	373,54	374,45	374,62
p188B		15,898	372,53	373,12	373,68	374,56	374,77
p189		15,940	372,96	373,54	374,09	374,70	374,91
p190P		16,024	374,30	374,94	375,45	375,70	375,87
p191L		16,058	374,69	375,71	376,14	376,38	376,52
p191B		16,061	374,73	375,75	376,15	376,39	376,53
p192P		16,108	375,50	375,97	376,40	376,67	376,87
p193L		16,165	376,24	376,94	377,86	378,07	378,22
p193B		16,167	376,30	377,09	377,93	378,15	378,33
p194P		16,224	377,09	377,66	378,09	378,34	378,50
p195L		16,291	377,85	378,85	379,15	379,32	379,46
p196L		16,346	378,45	379,66	379,86	380,00	380,11
p196B		16,348	378,52	379,70	379,96	380,14	380,30
p197P		16,384	379,25	379,78	380,17	380,40	380,58
p198L		16,453	379,99	380,57	381,10	381,70	381,91
p198B		16,454	380,02	380,58	381,38	381,70	381,92
p199L		16,502	380,66	381,09	381,90	382,21	382,34
p199B		16,505	380,75	381,22	381,92	382,33	382,46
p200L		16,582	381,70	382,14	382,59	382,93	383,49
p200B		16,584	381,78	382,28	382,88	383,46	383,71
p201		16,652	383,02	383,55	383,95	384,14	384,34
p202		16,719	383,92	384,63	385,12	385,40	385,68
p203A		16,820	385,36	385,96	386,58	387,00	387,12
p203M		16,824	385,45	386,08	386,66	387,05	387,28
p203B		16,828	385,49	386,14	386,77	387,24	387,56
p204M		16,913	387,58	388,11	388,54	388,85	389,11
p204B		16,916	387,68	388,23	388,70	389,03	389,30
p205L		16,998	389,17	389,75	390,26	390,64	391,06
p206A		17,098	391,28	391,61	391,97	392,23	392,80
p206S		17,100	392,48	392,90	393,34	393,61	393,77
p206B		17,103	392,48	392,90	393,34	393,61	393,77
p207M		17,144	392,90	393,34	393,77	394,74	394,89
p207B		17,147	392,98	393,46	393,91	394,87	395,05
p208P		17,222	394,11	394,55	395,01	395,33	395,51
p209L		17,255	394,36	394,93	395,81	395,98	396,15
p209B		17,256	394,36	394,93	395,86	396,12	396,30
p210P		17,267	394,53	394,95	395,86	396,12	396,30
p211P		17,270	394,78	395,21	395,86	396,12	396,30
p212L		17,280	394,94	395,47	396,01	396,24	396,55
p213		17,308	395,02	395,63	396,49	396,91	397,09
p214L		17,366	395,65	396,14	396,65	397,04	397,35
p214B		17,368	395,73	396,28	396,90	397,40	397,92
p215P		17,397	396,66	397,15	397,63	397,93	398,16
p216M		17,414	396,86	397,46	398,33	398,00	398,92

profil	název profilu	km měření	výška hladiny				
			Q1	Q5	Q20	Q50	Q100
p216B		17,417	396,87	397,47	398,37	398,25	399,00
p217P		17,481	397,60	398,09	398,57	398,89	399,09
p218P		17,553	398,47	398,95	399,43	399,75	399,97
p219L		17,642	399,39	399,92	400,40	401,33	401,49
p219B		17,644	399,43	400,01	400,55	401,34	401,50
p220M		17,781	401,33	401,84	402,37	402,76	403,09
p220B		17,784	401,43	401,99	402,56	402,97	403,32
p221		17,880	402,96	403,51	404,07	404,46	404,71
p222A		17,972	404,30	404,76	405,25	405,61	405,89
p222M		17,976	404,44	404,96	405,49	405,83	406,23
p222B		17,980	404,45	404,99	405,51	406,01	407,04
p223		18,053	405,24	405,77	406,33	406,73	407,23
p224		18,117	406,33	406,87	407,50	407,92	408,20
p225M		18,217	407,78	408,33	408,91	409,34	410,23
p225B		18,220	407,90	408,51	409,13	409,60	410,70
p226M		18,309	409,61	410,03	410,50	411,04	411,31
p227A		18,408	412,16	412,64	413,13	413,48	413,72
p227S		18,414	412,73	413,23	413,64	413,86	414,04
p227B		18,415	412,73	413,23	413,64	413,86	414,04
	Ztracený potok	18,424					
p228L		18,527	413,70	414,10	414,54	414,83	415,40
p228B		18,528	413,73	414,11	414,55	414,86	415,40
p229L		18,652	415,03	415,46	416,00	416,71	416,92
p229B		18,653	415,06	415,51	416,10	416,73	416,93
p230S		18,659	415,69	416,10	416,44	416,79	416,97
p231L		18,685	415,69	416,10	416,44	416,79	416,97
p231B		18,688	415,76	416,20	416,66	417,12	417,46
p232L		18,716	415,92	416,42	416,75	417,17	417,96
p232B		18,718	415,94	416,47	416,97	417,47	417,99
p233P		18,802	416,81	417,28	417,90	418,45	418,77
p234L		18,853	417,39	417,87	418,42	419,33	419,55
p234B		18,856	417,46	417,93	418,48	419,34	419,58
p235P		18,875	417,79	418,14	418,57	419,37	419,60
p236L		18,904	418,04	418,45	418,88	419,52	419,74
p236B		18,906	418,05	418,50	418,98	419,55	419,76
p237L		18,958	418,56	418,98	419,43	419,78	420,45
p237B		18,960	418,64	419,09	419,58	419,97	420,47
p238L		19,012	419,28	419,67	420,14	420,99	421,23
p238B		19,014	419,36	419,81	420,38	421,00	421,23
p239P		19,046	419,96	420,35	420,78	421,08	421,25
p240L		19,082	420,18	420,71	421,71	422,00	422,19
p240B		19,084	420,18	420,72	421,71	422,00	422,19
p241P		19,087	420,35	420,72	421,71	422,00	422,19
p242		19,116	420,82	421,21	421,81	422,11	422,31
	Vápenický potok	19,162					
p243		19,179	422,05	422,31	422,70	422,99	423,22

profil	název profilu	km měření	výška hladiny				
			Q1	Q5	Q20	Q50	Q100
p244M		19,253	422,97	423,41	423,98	424,43	425,06
p244B		19,258	423,13	423,76	424,53	425,14	425,95
p245L		19,288	423,19	423,83	424,58	425,18	426,02
p246		19,335	423,68	424,21	424,77	425,18	426,27
p247L		19,366	424,08	424,83	425,39	425,79	426,43
p248		19,390	424,91	425,22	425,75	426,25	426,81
p249S		19,396	426,32	426,60	426,91	427,12	427,30
p249B		19,397	426,32	426,60	426,91	427,12	427,30
p250L		19,427	426,55	426,80	427,14	427,41	427,89
p250B		19,429	426,58	426,89	427,25	427,54	428,09
p251L		19,454	426,80	427,16	427,56	427,87	428,49
p251B		19,456	426,88	427,30	427,83	428,30	428,50
p252L		19,493	427,12	427,56	428,07	428,87	429,05
p252B		19,496	427,16	427,60	428,12	429,05	429,13
p253		19,565	428,08	428,45	428,86	429,25	429,40
p254		19,653	429,53	429,96	430,39	430,78	431,01
p255L		19,734	431,16	431,57	432,08	432,47	432,82
p256		19,816	432,55	432,99	433,47	433,85	434,04
p257L		19,928	434,19	434,59	435,08	435,47	436,07
p257B		19,930	434,27	434,67	435,16	435,57	436,10
p258L		19,976	435,00	435,43	435,90	436,26	437,19
p258B		19,978	435,07	435,55	436,03	436,40	437,37
p259L		20,093	437,04	437,39	437,93	438,51	439,22
p259B		20,096	437,13	437,53	438,06	438,60	439,26
p260M		20,193	438,70	439,03	439,51	439,95	440,91
p260B		20,197	438,82	439,24	439,76	440,20	441,30
p261		20,287	440,44	440,87	441,30	441,61	441,88
p262		20,378	441,94	442,38	442,78	443,04	443,24
p263L		20,461	443,36	443,75	444,25	444,65	444,82
p263B		20,462	443,41	443,81	444,34	444,65	444,82
p264		20,531	444,41	444,85	445,29	445,50	445,66
p265		20,608	445,55	445,99	446,42	446,66	446,83
p266L		20,708	446,90	447,29	447,74	448,65	448,87
p26B		20,710	446,96	447,40	447,89	448,67	448,87
p267		20,763	447,83	448,31	448,81	449,17	449,38
p268		20,867	449,45	450,00	450,53	450,89	451,10
p269		20,968	451,65	452,04	452,44	452,69	452,87
p270		21,062	452,83	453,29	453,71	454,01	454,20
p271		21,162	454,59	455,03	455,43	455,77	456,01
p272		21,252	456,71	457,16	457,63	457,85	457,93
p273M		21,334	457,80	458,21	458,64	458,94	459,23
p273B		21,339	457,92	458,36	458,85	459,19	459,51
p274		21,427	459,63	460,04	460,50	460,81	461,03