

VÝPOČET PRŮBĚHU HLADIN NA KURDĚJOVISKÉM POTOCE



Datum: březen 2022

Vypracoval: HYDROPROGRESS, s.r.o., Sevastopolská 6, 625 00 Brno

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2. ÚČEL POSOUZENÍ	3
3. PODKLADY	3
3.1. GEODETICKÉ	3
3.2. HYDROLOGICKÉ	3
3.3. TECHNICKÉ	3
4. ÚDAJE O LOKALITĚ	4
4.1. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	4
4.2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	4
5. POPIS KONCEPCE ŘEŠENÍ	5
6. VYHODNOCENÍ VÝPOČTU	7
7. ZÁVĚR	9
8. SEZNAM PŘÍLOH	9
<i>Příloha č.1 – Celková situace</i>	<i>9</i>
<i>Příloha č.2 –Příčné profily potoka</i>	<i>9</i>
<i>Příloha č.1 – Celková situace</i>	<i>10</i>

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: **Posouzení odtokových poměrů – Kurdějovský potok**

Tok: Kurdějovský potok

Obec: Kurdějov

Správce toku Svratky: Povodí Moravy, s. p. Brno

Objednatel: AQUACENTRUM BŘECLAV s.r.o.

Zhotovitel: HYDROPROGRESS, s.r.o., Sevastopolská 6, 625 00 Brno

Datum: březen 2022

2. ÚČEL POSOUZENÍ

Účelem tohoto posouzení je vyhodnotit průběh hladin v Kurdějovském potoce při stanovených N – letých vodách a posoudit stav před a po odstranění propustku DN 1200

Práce zahrnují zejména:

- Hydrotechnické posouzení stávajícího a nového stavu

3. PODKLADY

3.1. Geodetické

- Vodohospodářská mapa M 1 : 50 000
- Katastrální mapa 1 : 2880
- Geodetické zaměření dotčeného úseku

3.2. Hydrologické

- Základní hydrologické údaje povrchových vod, N – leté průtoky z r. 2022

3.3. Technické

- Databáze voda.gov.cz

4. ÚDAJE O LOKALITĚ

4.1. Hydrologické údaje

- Hydrologické údaje jsou uvedeny z údajů ČHMÚ Brno – Základní hydrologické údaje povrchových vod z roku 2022.

Profil : **Kurdějovský potok – 50 m nad levostranným přítokem - most**

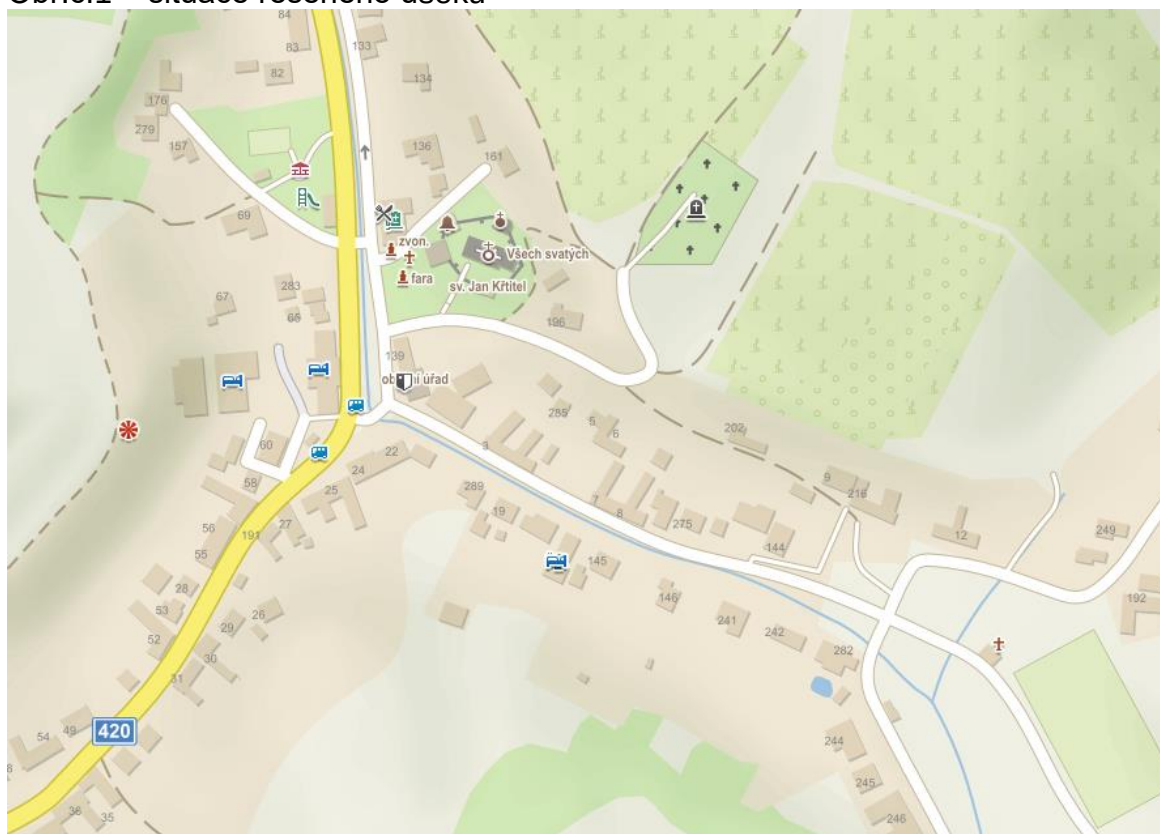
Plocha povodí : 3,64 km²

N – let	1	2	5	10	20	50	100
Q (m ³ /s)	0,79	1,4	2,8	4,4	6,7	10,7	14,7

4.2. Všeobecné údaje

Posuzovaný úsek Kurdějovského potoka se nachází v zastavěné části obce. V řešeném úseku je přes potok umístěno větší množství přístupových mostků a lávek.

Obr.č.1 – situace řešeného úseku





Obr.č.2 – Ortofoto území

5. POPIS KONCEPCE ŘEŠENÍ

Vlastní výpočet byl proveden pro dva stavy:

- Stávající stav
- Návrhový stav – stav bez propustku DN 1200

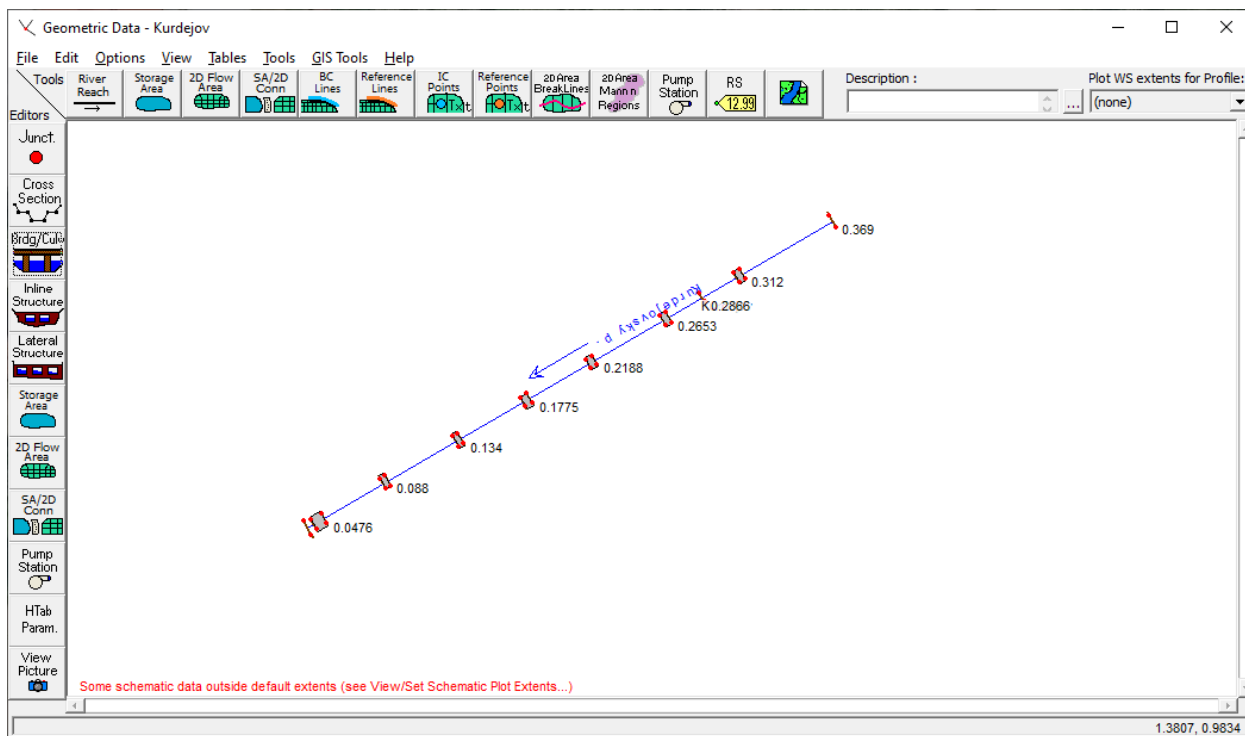
Program HEC – RAS nabízí možnost výpočtu nerovnoměrného ustáleného nebo neustáleného proudění. Pro stanovení kapacity koryta a přehradní hráze je dostačující výpočet nerovnoměrného ustáleného proudění.

Při ustáleném proudění se hydraulické charakteristiky (průtok, průtočná plocha, průřezová rychlost apod.) v čase nemění. Jelikož se v přirozených nebo upravovaných korytech toků mění průtočná plocha a podélný sklon po délce, vyskytuje se zde proudění nerovnoměrné. Při nerovnoměrném ustáleném proudění se průtok v jednotlivých příčných profilech nemění, ale v každém profilu se mění hloubka, průtočná plocha a průřezová rychlost. Výpočet nerovnoměrného ustáleného proudění se řeší metodou po úsecích.

Pro vlastní výpočet jsme použili program HEC – RAS 6.0.1. Vstupními údaji do tohoto programu byly zaměřené příčné profily Kurdějovského potoka, stupně drsnosti a řada N – letých průtoků. Tento program HEC-RAS 6.0.1. řeší stanovení průběhu hladiny metodou po úsecích.

Zjednodušující předpoklady:

- snížení rozměrovosti úlohy: - předpokladem je, že převažuje dominantně jeden směr proudu.
- jedná se ustálené nerovnoměrné proudění
- oddělené proudění v korytě a přilehlé inundaci bylo simulováno rozdělením proudu do dvou samostatných větví – koryta a inundace

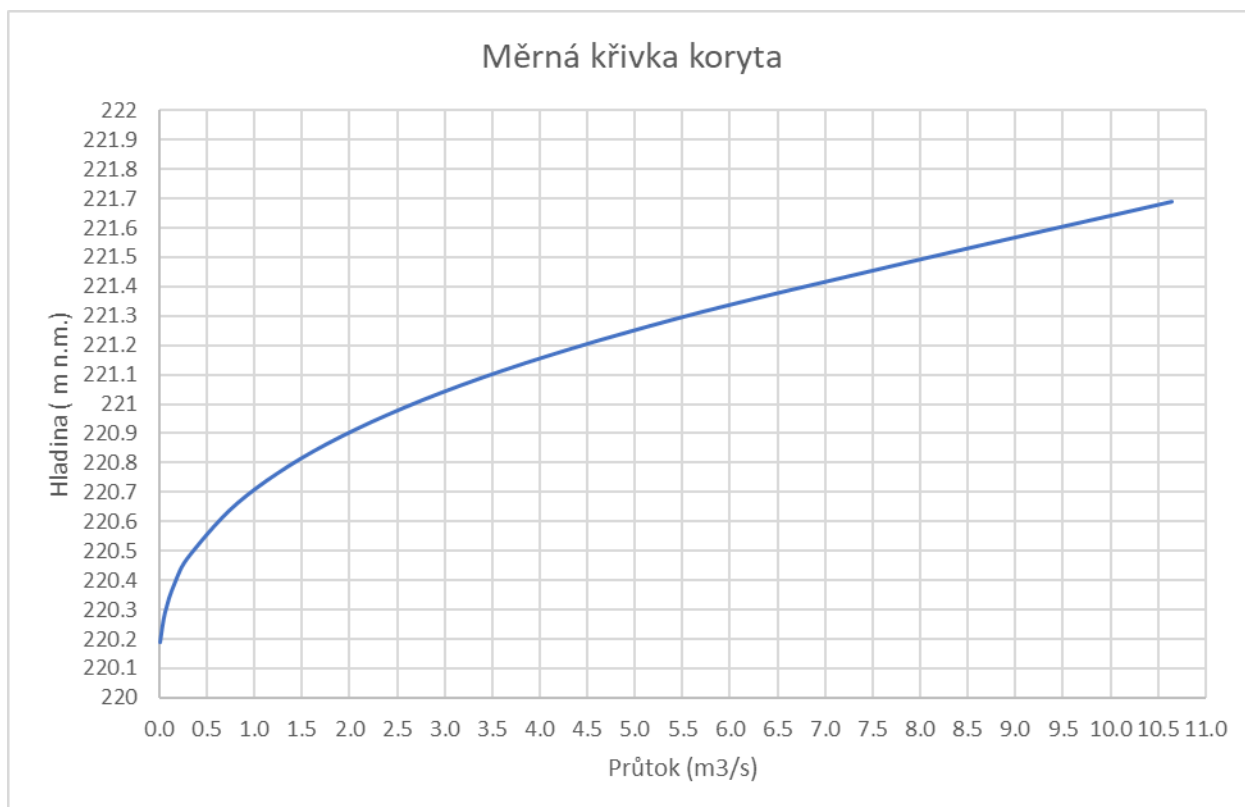


Obr.č.3 – situace zadaného úseku v programu HEC – RAS

Výpočet byl proveden pro úsek od silničního mostku, který je cca 50 m nad levostranným potokem po silniční most. Délka řešeného úseku je cca 370 m.

Koryto bylo počítáno pro hodnoty součinitele drsnosti, a to v rozmezí 0,040 – 0,045 dle charakteru toku. Pro okolní inundaci nabývá součinitel drsnosti n hodnot v rozmezí 0,032 – 0,10.

Jako okrajová podmínka je měrná křivka v nejspodnějším profilu km 0,001.



Obr.4 – měrná křivka prvního příčného profilu

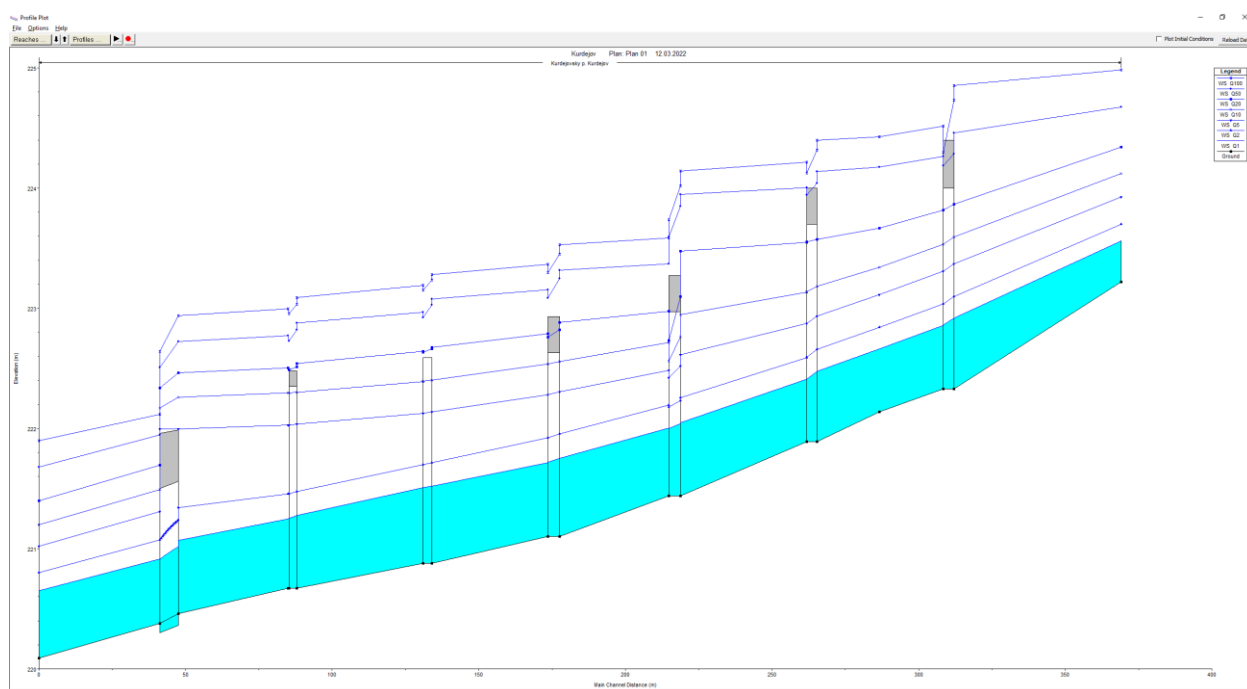
6. VYHODNOCENÍ VÝPOČTU

Po zadání geometrie potoka, řady N – letých průtoků byl proveden výpočet průběhu hladin v korytě Kurdějovského potoka.

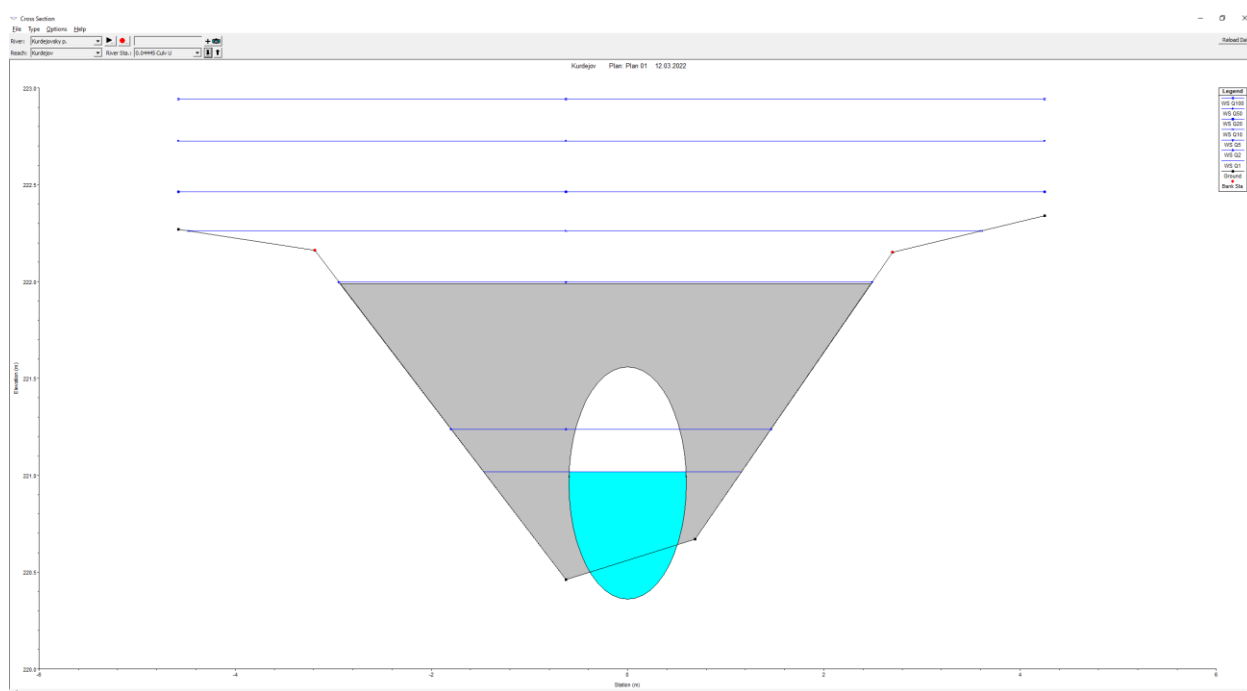
Vyhodnocení kapacity koryta:

Staničení profilu	Levý břeh (m³/s)	Pravý břeh (m³/s)
0,001	Q50	Q50
0,0476	Q10	Q10
0,088	Q20	Q10
0,134	Q10	Q20
0,1775	Q10	Q5
0,2188	Q10	Q10
0,2653	Q20	Q50
0,2866	Q20	Q50
0,312	Q20	Q50
0,369	Q100	Q100

Nejmenší kapacita koryta Q5, tj. 2,8 m³/s. Kapacitu významně ovlivňuje nekapacitní mostky.



Obr.č.5 – Podélný profil zadaného úseku v programu HEC – RAS



Obr.č.6 – Příčný profil v programu HEC – RAS – profil propustku

Kapacitu významně ovlivňuje nekapacitní mostky. Kapacita těchto objektů se pohybuje nejčastěji v rozmezí Q_{10} – Q_{20} , pouze propustek DN 1200 převede cca Q_5 .

Následně byl proveden výpočet na stav, kdy byl z Kurdějovského potoka odstraněn propustek DN 1200.

7. ZÁVĚR

Kapacita řešeného úseku Kurdějovského potoka je ovlivněn nakapacitními objekty. Vlastní kapacita koryta je cca 2,8 m³/s, což je pětiletý průtok.

Při průchodu stoletého průtoku dojde k vybřežení z koryta. Voda se bude rozlévat na obě strany a dojde k zaplavení přilehlých nemovitostí.

Při odstranění propustku DN 1200 dojde především v blízkosti propustku k významnému snížení hladiny při povodňových průtocích. Například při stoletém průtoku může dojít ke snížení hladiny až o cca 77 cm. V úseku k dalšímu mostku dojde ke snížení o cca 35 cm. Postupem proti proudu je pak vliv po odstranění propustku menší. Nicméně odstraněním propustku dojde k významnému zvýšení kapacity koryta v místě propustku. Například v místě s nejnižší kapacitou v tomto úseku (stávající stav – 2,8 m³/s) dojde ke zvýšení kapacity na Q10, tj. na 4,4 m³/s.

8. SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č.1 – Celková situace

Příloha č.2 –Příčné profily potoka

Příloha č.3 –Tabulka hladin při stávajícím stavu

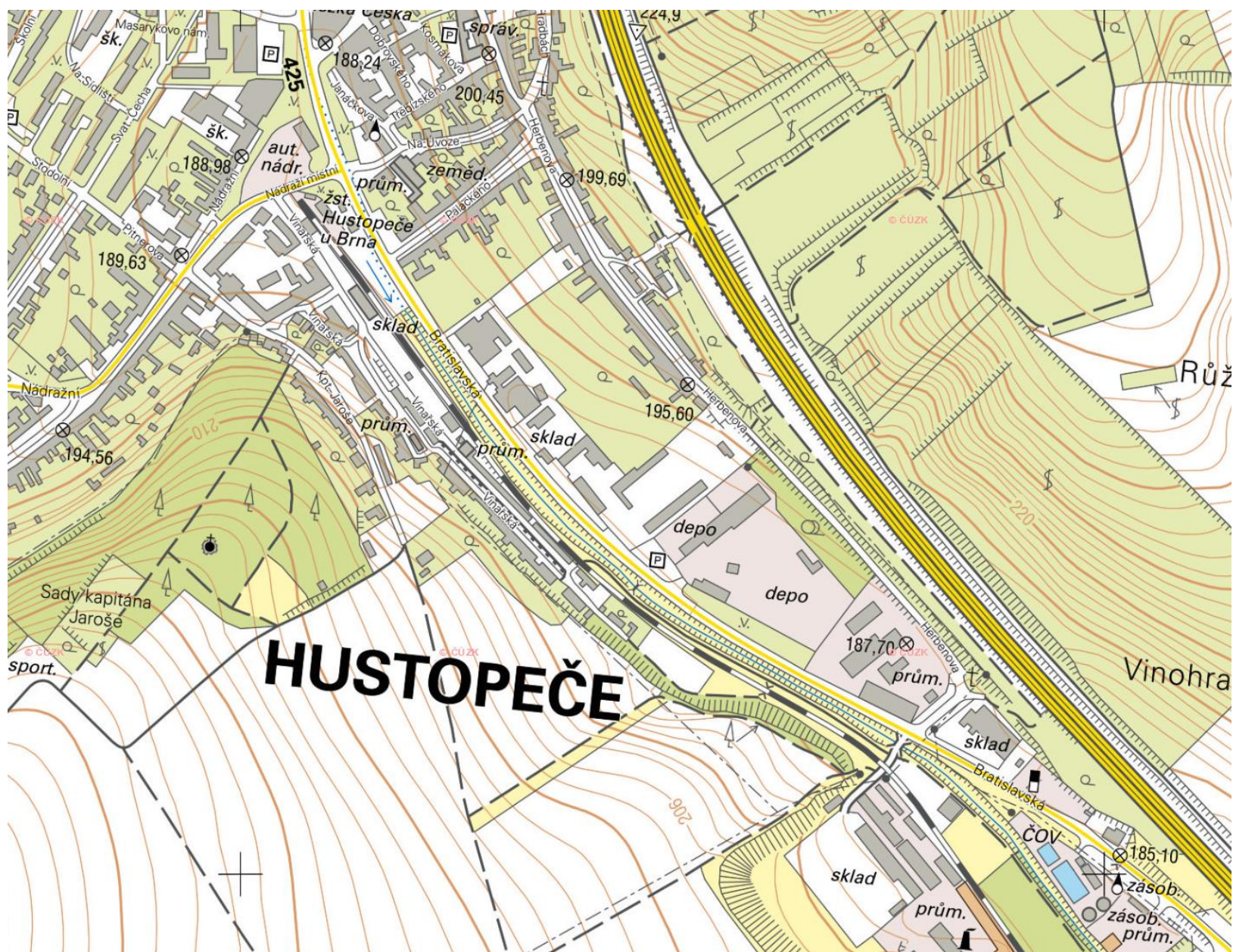
Použitá literatura:

Kunštácký, Patočka: Hydraulika pro vodohospodářské stavby, 1968

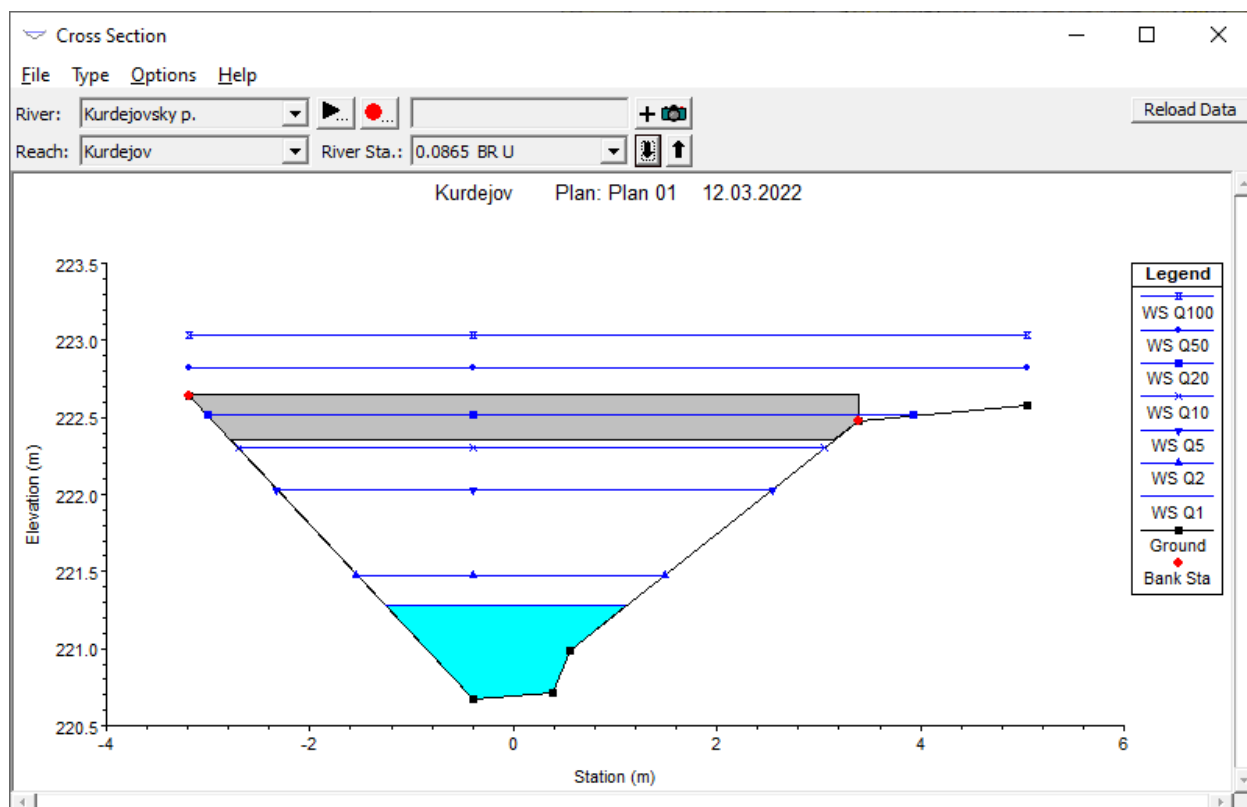
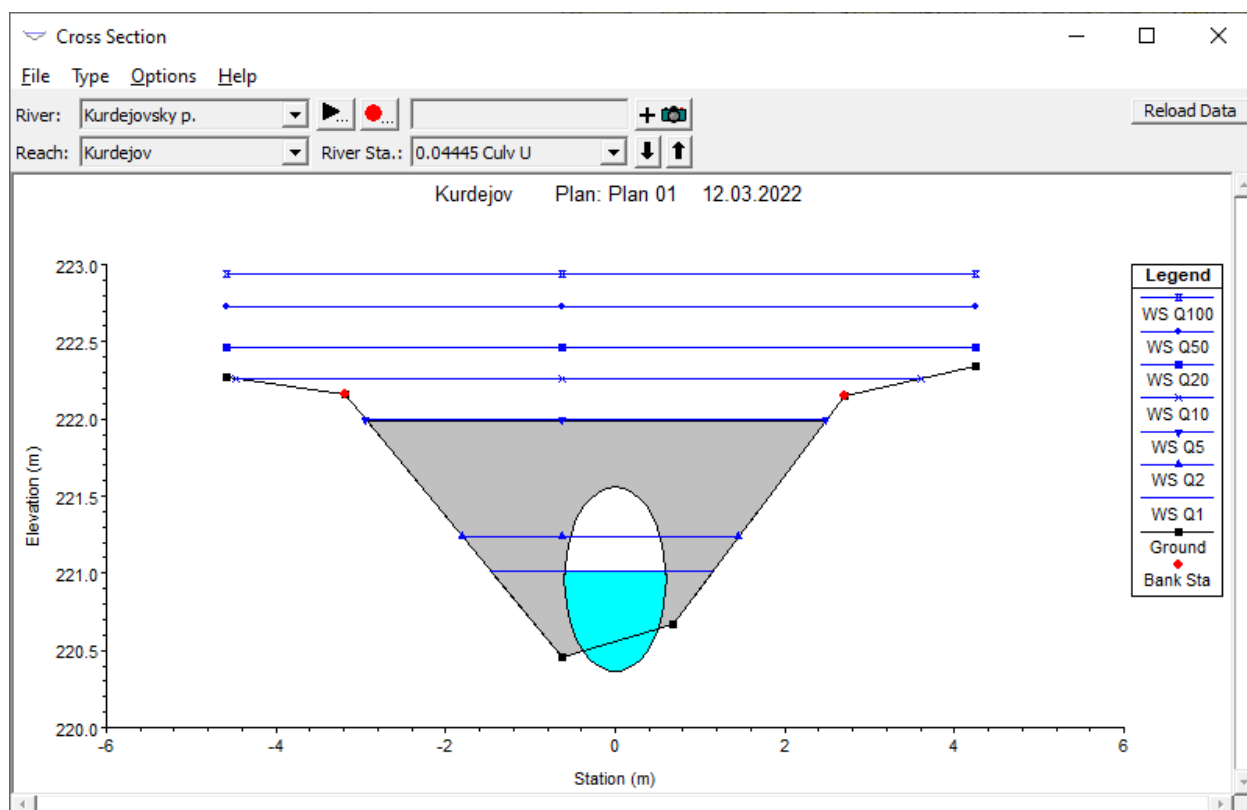
HEC -RAS – tabulka součinitelů drsnosti

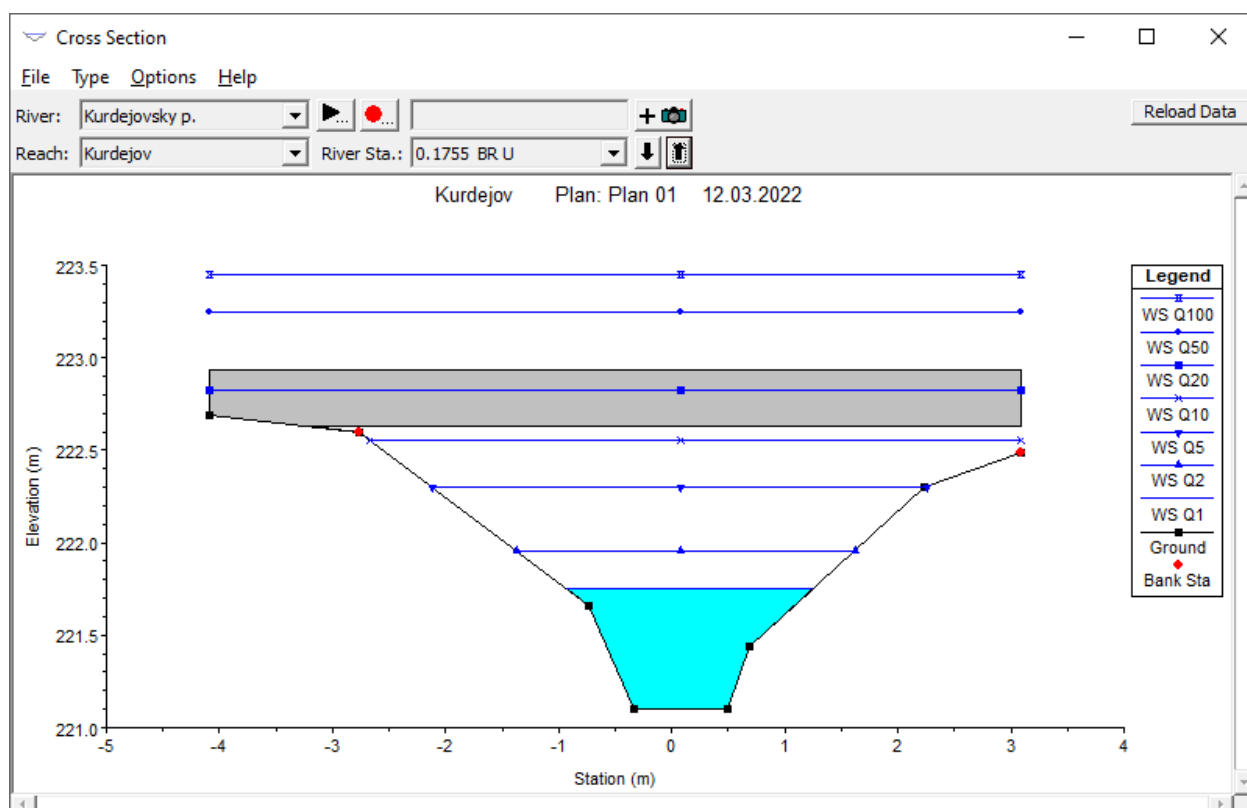
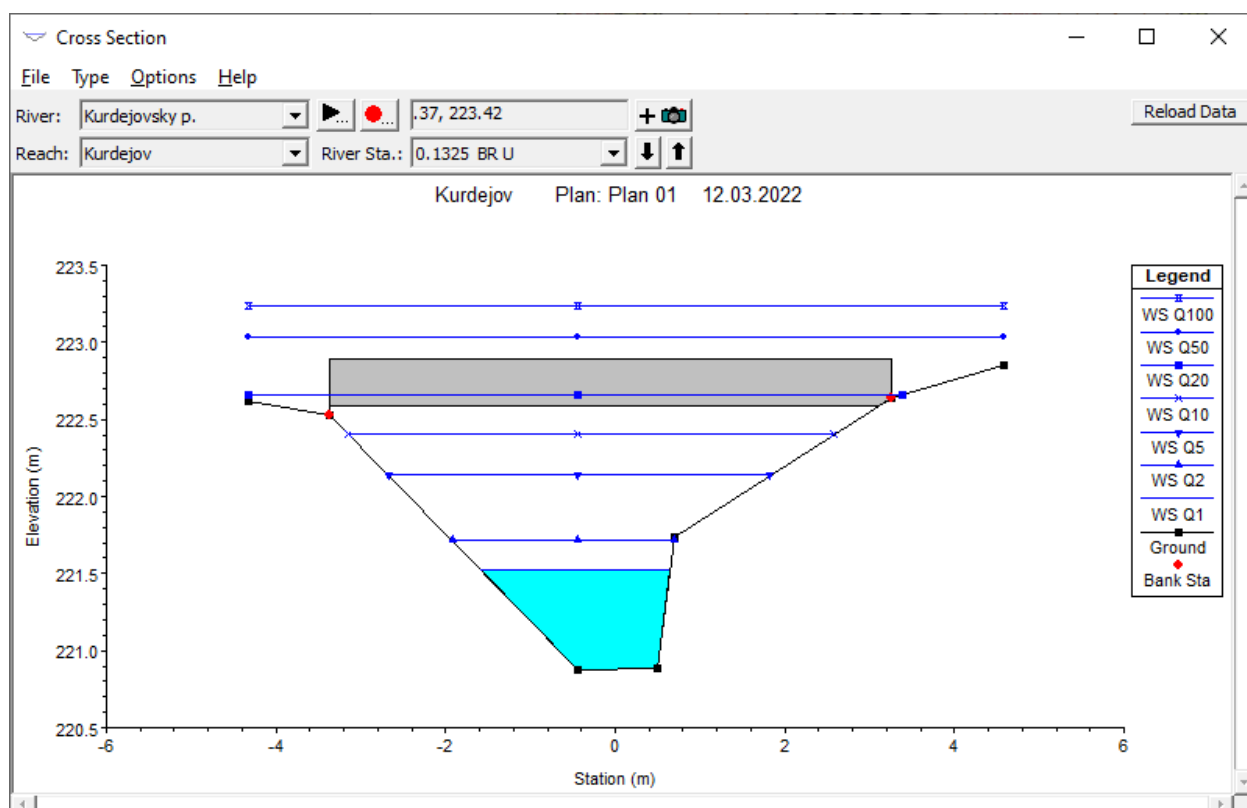
V Brně, březen 2022

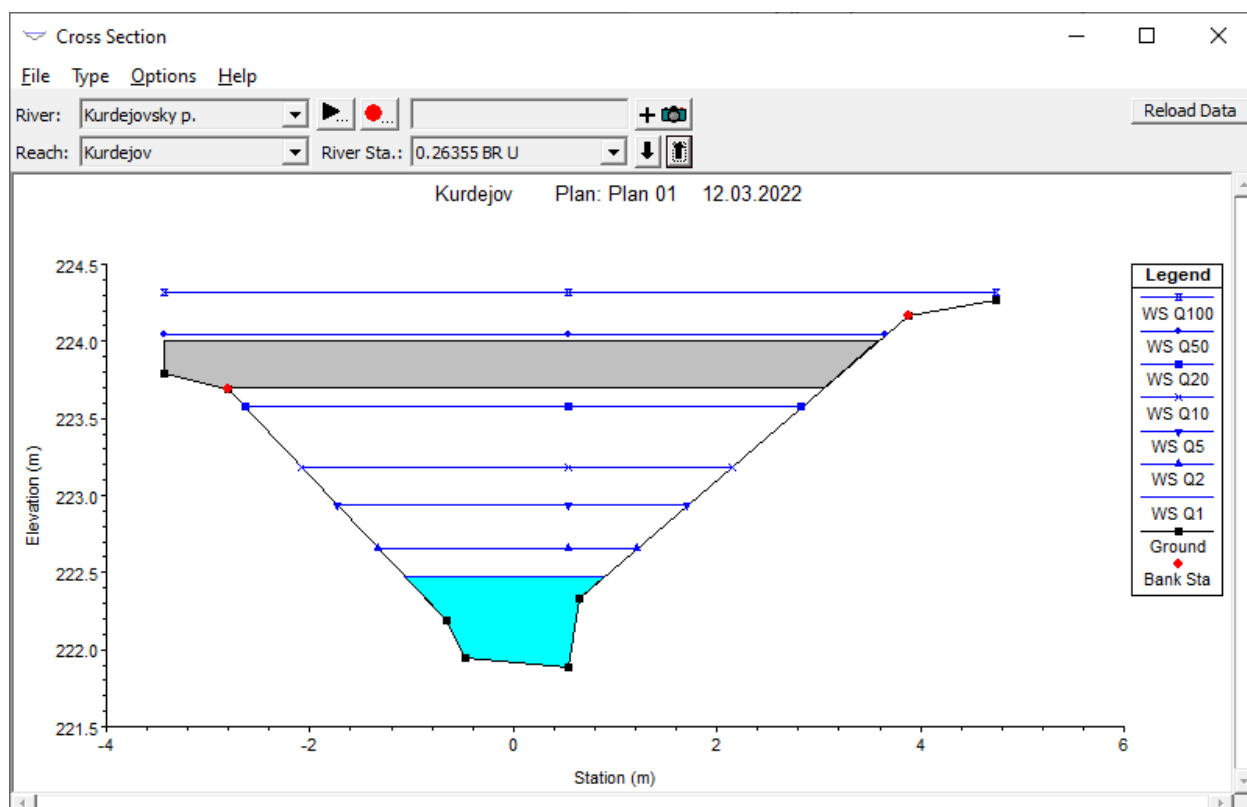
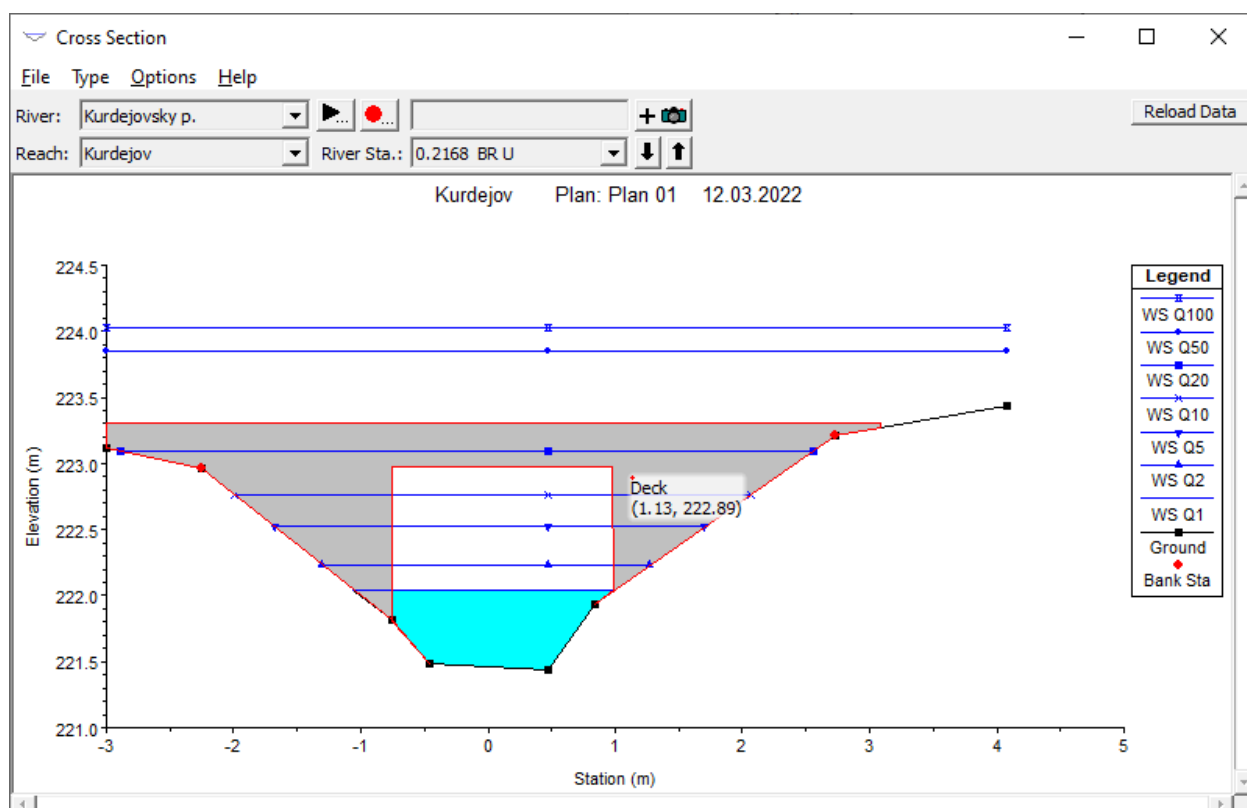
Příloha č.1 – Celková situace

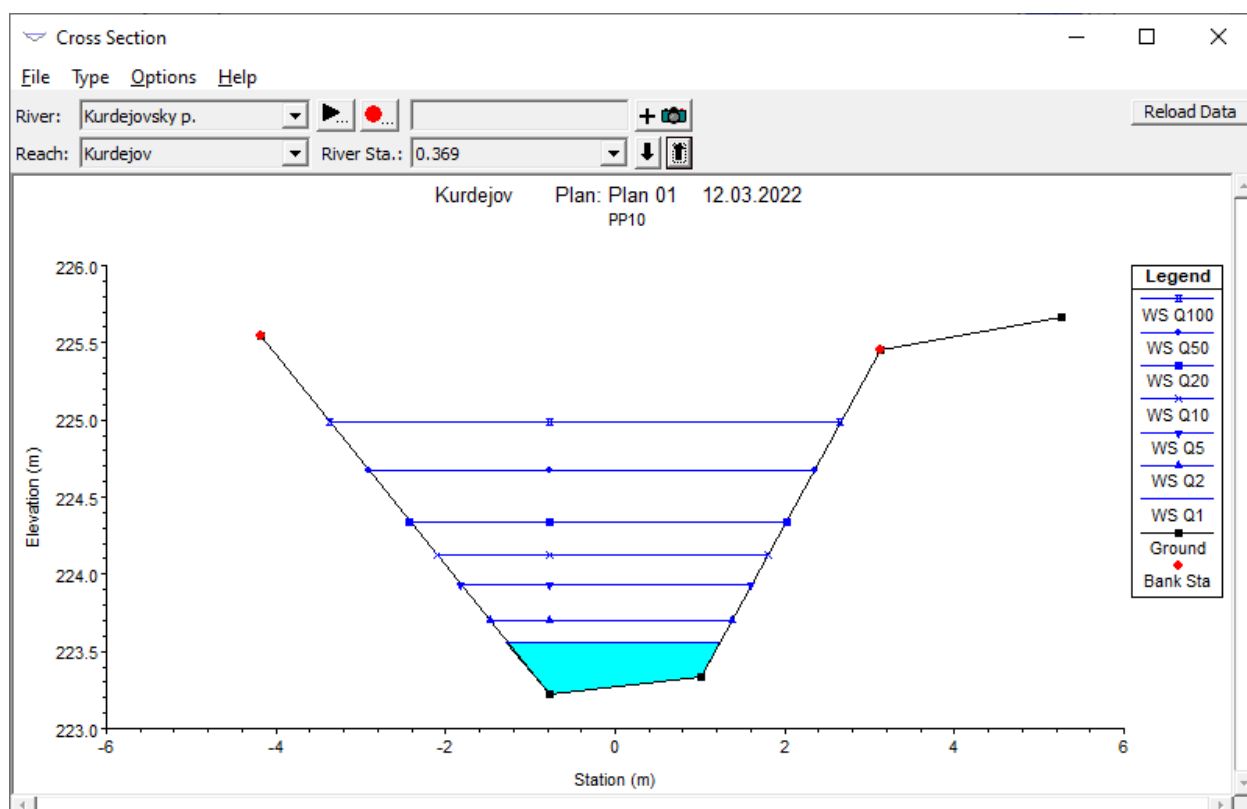
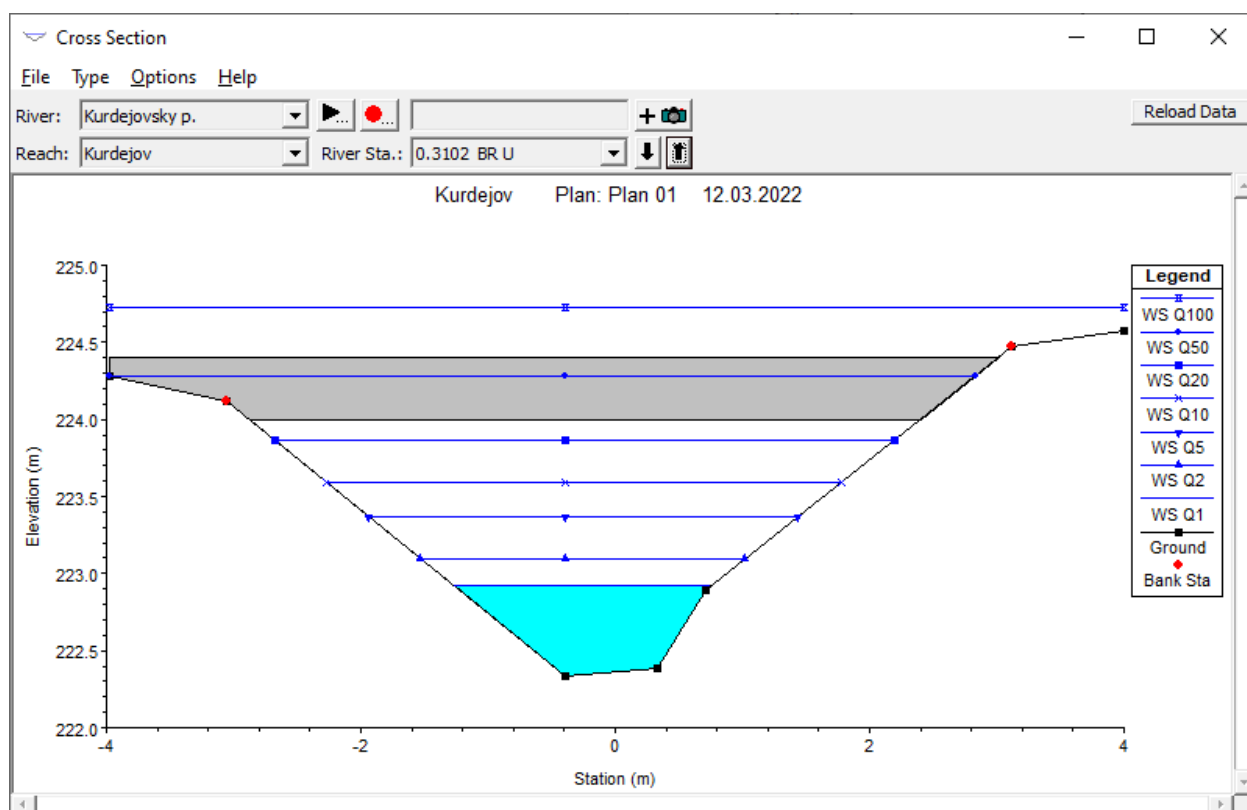


Příloha č.2 - příčné profily potoka – stávající stav

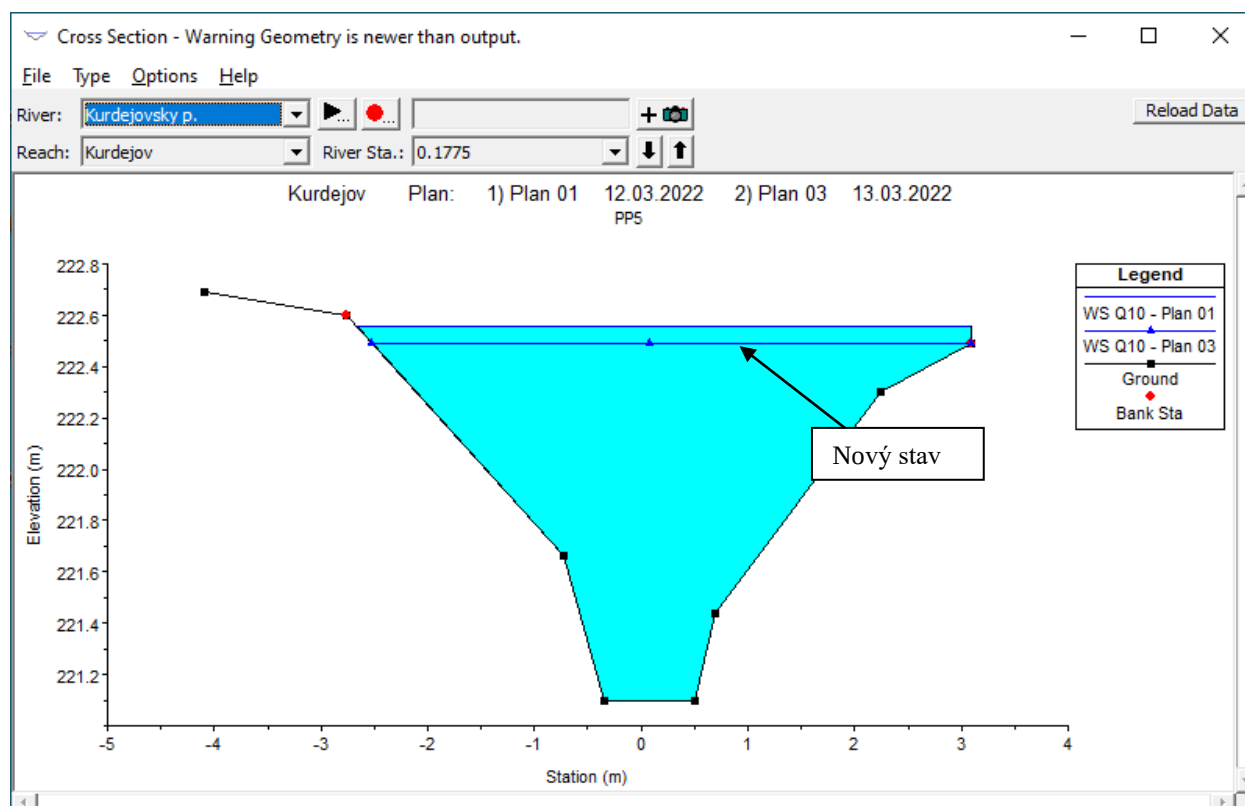








Příčný profil potoka v místě nejnižší kapacity:



Příloha č.3 –Tabulka hladin při stávajícím a novém stavu

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	W.S. Elev (m n.m.)	Vel Chnl (m/s)
Kurdejov	0.369	Q1	0.79	223.56	1.26
Kurdejov	0.369	Q2	1.4	223.7	1.41
Kurdejov	0.369	Q5	2.8	223.93	1.63
Kurdejov	0.369	Q10	4.4	224.12	1.81
Kurdejov	0.369	Q20	6.7	224.34	2.01
Kurdejov	0.369	Q50	10.7	224.67	2.16
Kurdejov	0.369	Q100	14.7	224.98	2.2
Kurdejov	0.312	Q1	0.79	222.92	1.03
Kurdejov	0.312	Q2	1.4	223.1	1.19
Kurdejov	0.312	Q5	2.8	223.37	1.41
Kurdejov	0.312	Q10	4.4	223.59	1.57
Kurdejov	0.312	Q20	6.7	223.86	1.67
Kurdejov	0.312	Q50	10.7	224.46	1.44
Kurdejov	0.312	Q100	14.7	224.85	1.45
Kurdejov	0.3102		Bridge		
Kurdejov	0.3084	Q1	0.79	222.86	1.21
Kurdejov	0.3084	Q2	1.4	223.04	1.37
Kurdejov	0.3084	Q5	2.8	223.31	1.57
Kurdejov	0.3084	Q10	4.4	223.53	1.71
Kurdejov	0.3084	Q20	6.7	223.82	1.77
Kurdejov	0.3084	Q50	10.7	224.26	1.73
Kurdejov	0.3084	Q100	14.7	224.52	1.87
Kurdejov	0.2866	Q1	0.79	222.66	1.02
Kurdejov	0.2866	Q2	1.4	222.84	1.18
Kurdejov	0.2866	Q5	2.8	223.12	1.43
Kurdejov	0.2866	Q10	4.4	223.34	1.6
Kurdejov	0.2866	Q20	6.7	223.67	1.65
Kurdejov	0.2866	Q50	10.7	224.17	1.6
Kurdejov	0.2866	Q100	14.7	224.43	1.79
Kurdejov	0.2653	Q1	0.79	222.48	1.05
Kurdejov	0.2653	Q2	1.4	222.66	1.2
Kurdejov	0.2653	Q5	2.8	222.94	1.4
Kurdejov	0.2653	Q10	4.4	223.18	1.49
Kurdejov	0.2653	Q20	6.7	223.57	1.39
Kurdejov	0.2653	Q50	10.7	224.14	1.27

Kurdejov	0.2653	Q100	14.7	224.4	1.43
Kurdejov	0.26355		Bridge		
Kurdejov	0.2618	Q1	0.79	222.41	1.25
Kurdejov	0.2618	Q2	1.4	222.59	1.4
Kurdejov	0.2618	Q5	2.8	222.87	1.57
Kurdejov	0.2618	Q10	4.4	223.14	1.6
Kurdejov	0.2618	Q20	6.7	223.55	1.42
Kurdejov	0.2618	Q50	10.7	224	1.43
Kurdejov	0.2618	Q100	14.7	224.21	1.65
Kurdejov	0.2188	Q1	0.79	222.05	0.93
Kurdejov	0.2188	Q2	1.4	222.26	1.05
Kurdejov	0.2188	Q5	2.8	222.61	1.14
Kurdejov	0.2188	Q10	4.4	222.95	1.15
Kurdejov	0.2188	Q20	6.7	223.48	1.01
Kurdejov	0.2188	Q50	10.7	223.95	1.13
Kurdejov	0.2188	Q100	14.7	224.14	1.38
Kurdejov	0.2168		Bridge		
Kurdejov	0.2148	Q1	0.79	222	1.05
Kurdejov	0.2148	Q2	1.4	222.19	1.19
Kurdejov	0.2148	Q5	2.8	222.48	1.39
Kurdejov	0.2148	Q10	4.4	222.71	1.55
Kurdejov	0.2148	Q20	6.7	222.98	1.69
Kurdejov	0.2148	Q50	10.7	223.37	1.78
Kurdejov	0.2148	Q100	14.7	223.59	2.02
Kurdejov	0.1775	Q1	0.79	221.75	0.9
Kurdejov	0.1775	Q2	1.4	221.96	0.99
Kurdejov	0.1775	Q5	2.8	222.3	1.04
Kurdejov	0.1775	Q10	4.4	222.56	1.1
Kurdejov	0.1775	Q20	6.7	222.88	1.11
Kurdejov	0.1775	Q50	10.7	223.32	1.2
Kurdejov	0.1775	Q100	14.7	223.53	1.42
Kurdejov	0.1755		Bridge		
Kurdejov	0.1735	Q1	0.79	221.72	0.98
Kurdejov	0.1735	Q2	1.4	221.92	1.07
Kurdejov	0.1735	Q5	2.8	222.28	1.08
Kurdejov	0.1735	Q10	4.4	222.54	1.13
Kurdejov	0.1735	Q20	6.7	222.79	1.24

Kurdejov	0.1735	Q50	10.7	223.16	1.36
Kurdejov	0.1735	Q100	14.7	223.37	1.59
Kurdejov	0.134	Q1	0.79	221.52	0.78
Kurdejov	0.134	Q2	1.4	221.72	0.95
Kurdejov	0.134	Q5	2.8	222.14	0.94
Kurdejov	0.134	Q10	4.4	222.4	1.02
Kurdejov	0.134	Q20	6.7	222.68	1.11
Kurdejov	0.134	Q50	10.7	223.08	1.18
Kurdejov	0.134	Q100	14.7	223.28	1.37
Kurdejov	0.1325		Bridge		
Kurdejov	0.131	Q1	0.79	221.51	0.81
Kurdejov	0.131	Q2	1.4	221.7	0.97
Kurdejov	0.131	Q5	2.8	222.13	0.96
Kurdejov	0.131	Q10	4.4	222.39	1.03
Kurdejov	0.131	Q20	6.7	222.64	1.15
Kurdejov	0.131	Q50	10.7	222.97	1.3
Kurdejov	0.131	Q100	14.7	223.19	1.47
Kurdejov	0.088	Q1	0.79	221.28	0.9
Kurdejov	0.088	Q2	1.4	221.48	0.99
Kurdejov	0.088	Q5	2.8	222.04	0.77
Kurdejov	0.088	Q10	4.4	222.3	0.87
Kurdejov	0.088	Q20	6.7	222.54	1.03
Kurdejov	0.088	Q50	10.7	222.88	1.19
Kurdejov	0.088	Q100	14.7	223.09	1.39
Kurdejov	0.0865		Bridge		
Kurdejov	0.085	Q1	0.79	221.25	0.97
Kurdejov	0.085	Q2	1.4	221.45	1.04
Kurdejov	0.085	Q5	2.8	222.03	0.78
Kurdejov	0.085	Q10	4.4	222.3	0.88
Kurdejov	0.085	Q20	6.7	222.5	1.07
Kurdejov	0.085	Q50	10.7	222.77	1.31
Kurdejov	0.085	Q100	14.7	223	1.49
Kurdejov	0.0476	Q1	0.79	221.07	0.75
Kurdejov	0.0476	Q2	1.4	221.34	0.73
Kurdejov	0.0476	Q5	2.8	222	0.58
Kurdejov	0.0476	Q10	4.4	222.26	0.69
Kurdejov	0.0476	Q20	6.7	222.46	0.86
Kurdejov	0.0476	Q50	10.7	222.73	1.1

Kurdejov	0.0476	Q100	14.7	222.94	1.29
Kurdejov	0.04445		Culvert		
Kurdejov	0.0413	Q1	0.79	220.92	0.75
Kurdejov	0.0413	Q2	1.4	221.07	0.93
Kurdejov	0.0413	Q5	2.8	221.31	1.21
Kurdejov	0.0413	Q10	4.4	221.49	1.45
Kurdejov	0.0413	Q20	6.7	221.7	1.7
Kurdejov	0.0413	Q50	10.7	221.95	2.06
Kurdejov	0.0413	Q100	14.7	222.12	2.39
Kurdejov	0.001	Q1	0.79	220.65	1.02
Kurdejov	0.001	Q2	1.4	220.8	1.12
Kurdejov	0.001	Q5	2.8	221.02	1.3
Kurdejov	0.001	Q10	4.4	221.2	1.43
Kurdejov	0.001	Q20	6.7	221.4	1.56
Kurdejov	0.001	Q50	10.7	221.68	1.67
Kurdejov	0.001	Q100	14.7	221.9	1.74

Tabulka hladin při novém stavu

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)
Kurdejov	0.369	Q1	0.79	223.22	223.56	1.26
Kurdejov	0.369	Q2	1.4	223.22	223.7	1.41
Kurdejov	0.369	Q5	2.8	223.22	223.93	1.63
Kurdejov	0.369	Q10	4.4	223.22	224.12	1.81
Kurdejov	0.369	Q20	6.7	223.22	224.34	2.01
Kurdejov	0.369	Q50	10.7	223.22	224.67	2.16
Kurdejov	0.369	Q100	14.7	223.22	224.98	2.2
Kurdejov	0.312	Q1	0.79	222.33	222.92	1.03
Kurdejov	0.312	Q2	1.4	222.33	223.1	1.19
Kurdejov	0.312	Q5	2.8	222.33	223.37	1.41
Kurdejov	0.312	Q10	4.4	222.33	223.59	1.57
Kurdejov	0.312	Q20	6.7	222.33	223.86	1.67
Kurdejov	0.312	Q50	10.7	222.33	224.46	1.44
Kurdejov	0.312	Q100	14.7	222.33	224.85	1.45
Kurdejov	0.3102		Bridge			
Kurdejov	0.3084	Q1	0.79	222.33	222.86	1.21
Kurdejov	0.3084	Q2	1.4	222.33	223.04	1.37

Kurdejov	0.3084	Q5	2.8	222.33	223.31	1.57
Kurdejov	0.3084	Q10	4.4	222.33	223.53	1.71
Kurdejov	0.3084	Q20	6.7	222.33	223.82	1.77
Kurdejov	0.3084	Q50	10.7	222.33	224.26	1.73
Kurdejov	0.3084	Q100	14.7	222.33	224.52	1.87
Kurdejov	0.2866	Q1	0.79	222.14	222.66	1.02
Kurdejov	0.2866	Q2	1.4	222.14	222.84	1.18
Kurdejov	0.2866	Q5	2.8	222.14	223.12	1.43
Kurdejov	0.2866	Q10	4.4	222.14	223.34	1.6
Kurdejov	0.2866	Q20	6.7	222.14	223.67	1.65
Kurdejov	0.2866	Q50	10.7	222.14	224.17	1.6
Kurdejov	0.2866	Q100	14.7	222.14	224.43	1.79
Kurdejov	0.2653	Q1	0.79	221.89	222.48	1.05
Kurdejov	0.2653	Q2	1.4	221.89	222.66	1.2
Kurdejov	0.2653	Q5	2.8	221.89	222.94	1.4
Kurdejov	0.2653	Q10	4.4	221.89	223.18	1.49
Kurdejov	0.2653	Q20	6.7	221.89	223.57	1.39
Kurdejov	0.2653	Q50	10.7	221.89	224.14	1.27
Kurdejov	0.2653	Q100	14.7	221.89	224.4	1.43
Kurdejov	0.26355		Bridge			
Kurdejov	0.2618	Q1	0.79	221.89	222.41	1.25
Kurdejov	0.2618	Q2	1.4	221.89	222.59	1.4
Kurdejov	0.2618	Q5	2.8	221.89	222.87	1.57
Kurdejov	0.2618	Q10	4.4	221.89	223.13	1.6
Kurdejov	0.2618	Q20	6.7	221.89	223.55	1.42
Kurdejov	0.2618	Q50	10.7	221.89	224	1.43
Kurdejov	0.2618	Q100	14.7	221.89	224.21	1.65
Kurdejov	0.2188	Q1	0.79	221.44	222.05	0.93
Kurdejov	0.2188	Q2	1.4	221.44	222.26	1.05
Kurdejov	0.2188	Q5	2.8	221.44	222.61	1.15
Kurdejov	0.2188	Q10	4.4	221.44	222.95	1.15
Kurdejov	0.2188	Q20	6.7	221.44	223.48	1.01
Kurdejov	0.2188	Q50	10.7	221.44	223.95	1.13
Kurdejov	0.2188	Q100	14.7	221.44	224.14	1.38
Kurdejov	0.2168		Bridge			
Kurdejov	0.2148	Q1	0.79	221.44	222	1.05
Kurdejov	0.2148	Q2	1.4	221.44	222.19	1.19
Kurdejov	0.2148	Q5	2.8	221.44	222.47	1.42

Kurdejov	0.2148	Q10	4.4	221.44	222.7	1.59
Kurdejov	0.2148	Q20	6.7	221.44	222.92	1.8
Kurdejov	0.2148	Q50	10.7	221.44	223.32	1.86
Kurdejov	0.2148	Q100	14.7	221.44	223.57	2.05
Kurdejov	0.1775	Q1	0.79	221.1	221.75	0.9
Kurdejov	0.1775	Q2	1.4	221.1	221.96	1
Kurdejov	0.1775	Q5	2.8	221.1	222.26	1.12
Kurdejov	0.1775	Q10	4.4	221.1	222.49	1.21
Kurdejov	0.1775	Q20	6.7	221.1	222.78	1.25
Kurdejov	0.1775	Q50	10.7	221.1	223.26	1.25
Kurdejov	0.1775	Q100	14.7	221.1	223.51	1.44
Kurdejov	0.1755		Bridge			
Kurdejov	0.1735	Q1	0.79	221.1	221.72	0.98
Kurdejov	0.1735	Q2	1.4	221.1	221.92	1.07
Kurdejov	0.1735	Q5	2.8	221.1	222.23	1.18
Kurdejov	0.1735	Q10	4.4	221.1	222.46	1.27
Kurdejov	0.1735	Q20	6.7	221.1	222.69	1.4
Kurdejov	0.1735	Q50	10.7	221.1	223.02	1.53
Kurdejov	0.1735	Q100	14.7	221.1	223.32	1.64
Kurdejov	0.134	Q1	0.79	220.88	221.52	0.78
Kurdejov	0.134	Q2	1.4	220.88	221.71	0.95
Kurdejov	0.134	Q5	2.8	220.88	222.01	1.15
Kurdejov	0.134	Q10	4.4	220.88	222.23	1.28
Kurdejov	0.134	Q20	6.7	220.88	222.47	1.41
Kurdejov	0.134	Q50	10.7	220.88	222.89	1.4
Kurdejov	0.134	Q100	14.7	220.88	223.22	1.43
Kurdejov	0.1325		Bridge			
Kurdejov	0.131	Q1	0.79	220.88	221.51	0.81
Kurdejov	0.131	Q2	1.4	220.88	221.7	0.98
Kurdejov	0.131	Q5	2.8	220.88	221.99	1.19
Kurdejov	0.131	Q10	4.4	220.88	222.21	1.33
Kurdejov	0.131	Q20	6.7	220.88	222.45	1.46
Kurdejov	0.131	Q50	10.7	220.88	222.77	1.59
Kurdejov	0.131	Q100	14.7	220.88	223.07	1.63
Kurdejov	0.088	Q1	0.79	220.67	221.3	0.86
Kurdejov	0.088	Q2	1.4	220.67	221.46	1.03
Kurdejov	0.088	Q5	2.8	220.67	221.71	1.27
Kurdejov	0.088	Q10	4.4	220.67	221.92	1.44

Kurdejov	0.088	Q20	6.7	220.67	222.15	1.6
Kurdejov	0.088	Q50	10.7	220.67	222.53	1.67
Kurdejov	0.088	Q100	14.7	220.67	222.92	1.58
Kurdejov	0.0865		Bridge			
Kurdejov	0.085	Q1	0.79	220.67	221.28	0.91
Kurdejov	0.085	Q2	1.4	220.67	221.43	1.1
Kurdejov	0.085	Q5	2.8	220.67	221.68	1.34
Kurdejov	0.085	Q10	4.4	220.67	221.88	1.51
Kurdejov	0.085	Q20	6.7	220.67	222.11	1.68
Kurdejov	0.085	Q50	10.7	220.67	222.41	1.88
Kurdejov	0.085	Q100	14.7	220.67	222.65	2.03
Kurdejov	0.0476	Q1	0.79	220.46	220.93	1.15
Kurdejov	0.0476	Q2	1.4	220.46	221.09	1.27
Kurdejov	0.0476	Q5	2.8	220.46	221.33	1.5
Kurdejov	0.0476	Q10	4.4	220.46	221.52	1.71
Kurdejov	0.0476	Q20	6.7	220.46	221.72	1.92
Kurdejov	0.0476	Q50	10.7	220.46	221.99	2.23
Kurdejov	0.0476	Q100	14.7	220.46	222.17	2.52
Kurdejov	0.0413	Q1	0.79	220.38	220.92	0.75
Kurdejov	0.0413	Q2	1.4	220.38	221.07	0.93
Kurdejov	0.0413	Q5	2.8	220.38	221.31	1.21
Kurdejov	0.0413	Q10	4.4	220.38	221.49	1.45
Kurdejov	0.0413	Q20	6.7	220.38	221.7	1.7
Kurdejov	0.0413	Q50	10.7	220.38	221.95	2.06
Kurdejov	0.0413	Q100	14.7	220.38	222.12	2.39
Kurdejov	0.001	Q1	0.79	220.09	220.65	1.02
Kurdejov	0.001	Q2	1.4	220.09	220.8	1.12
Kurdejov	0.001	Q5	2.8	220.09	221.02	1.3
Kurdejov	0.001	Q10	4.4	220.09	221.2	1.43
Kurdejov	0.001	Q20	6.7	220.09	221.4	1.56
Kurdejov	0.001	Q50	10.7	220.09	221.68	1.67
Kurdejov	0.001	Q100	14.7	220.09	221.9	1.74

Porovnání hladin před a po odstranění propustku

		stav.stav	nový stav	
River Sta	Profile	W.S. Elev	W.S. Elev	Rozdíl
		(m n.m.)	(m n.m.)	m
0.369	Q1	223.56	223.56	0
0.369	Q2	223.7	223.7	0
0.369	Q5	223.93	223.93	0
0.369	Q10	224.12	224.12	0
0.369	Q20	224.34	224.34	0
0.369	Q50	224.67	224.67	0
0.369	Q100	224.98	224.98	0
				0
0.312	Q1	222.92	222.92	0
0.312	Q2	223.1	223.1	0
0.312	Q5	223.37	223.37	0
0.312	Q10	223.59	223.59	0
0.312	Q20	223.86	223.86	0
0.312	Q50	224.46	224.46	0
0.312	Q100	224.85	224.85	0
				0
0.3084	Q1	222.86	222.86	0
0.3084	Q2	223.04	223.04	0
0.3084	Q5	223.31	223.31	0
0.3084	Q10	223.53	223.53	0
0.3084	Q20	223.82	223.82	0
0.3084	Q50	224.26	224.26	0
0.3084	Q100	224.52	224.52	0
				0
0.2866	Q1	222.66	222.66	0
0.2866	Q2	222.84	222.84	0
0.2866	Q5	223.12	223.12	0
0.2866	Q10	223.34	223.34	0
0.2866	Q20	223.67	223.67	0
0.2866	Q50	224.17	224.17	0
0.2866	Q100	224.43	224.43	0
				0
0.2653	Q1	222.48	222.48	0
0.2653	Q2	222.66	222.66	0
0.2653	Q5	222.94	222.94	0
0.2653	Q10	223.18	223.18	0
0.2653	Q20	223.57	223.57	0
0.2653	Q50	224.14	224.14	0

0.2653	Q100	224.4	224.4	0
				0
0.2618	Q1	222.41	222.41	0
0.2618	Q2	222.59	222.59	0
0.2618	Q5	222.87	222.87	0
0.2618	Q10	223.14	223.13	-0.01
0.2618	Q20	223.55	223.55	0
0.2618	Q50	224	224	0
0.2618	Q100	224.21	224.21	0
				0
0.2188	Q1	222.05	222.05	0
0.2188	Q2	222.26	222.26	0
0.2188	Q5	222.61	222.61	0
0.2188	Q10	222.95	222.95	0
0.2188	Q20	223.48	223.48	0
0.2188	Q50	223.95	223.95	0
0.2188	Q100	224.14	224.14	0
				0
0.2148	Q1	222	222	0
0.2148	Q2	222.19	222.19	0
0.2148	Q5	222.48	222.47	-0.01
0.2148	Q10	222.71	222.7	-0.01
0.2148	Q20	222.98	222.92	-0.06
0.2148	Q50	223.37	223.32	-0.05
0.2148	Q100	223.59	223.57	-0.02
				0
0.1775	Q1	221.75	221.75	0
0.1775	Q2	221.96	221.96	0
0.1775	Q5	222.3	222.26	-0.04
0.1775	Q10	222.56	222.49	-0.07
0.1775	Q20	222.88	222.78	-0.1
0.1775	Q50	223.32	223.26	-0.06
0.1775	Q100	223.53	223.51	-0.02
				0
0.1735	Q1	221.72	221.72	0
0.1735	Q2	221.92	221.92	0
0.1735	Q5	222.28	222.23	-0.05
0.1735	Q10	222.54	222.46	-0.08
0.1735	Q20	222.79	222.69	-0.1
0.1735	Q50	223.16	223.02	-0.14
0.1735	Q100	223.37	223.32	-0.05
				0
0.134	Q1	221.52	221.52	0
0.134	Q2	221.72	221.71	-0.01
0.134	Q5	222.14	222.01	-0.13

0.134	Q10	222.4	222.23	-0.17
0.134	Q20	222.68	222.47	-0.21
0.134	Q50	223.08	222.89	-0.19
0.134	Q100	223.28	223.22	-0.06
				0
0.131	Q1	221.51	221.51	0
0.131	Q2	221.7	221.7	0
0.131	Q5	222.13	221.99	-0.14
0.131	Q10	222.39	222.21	-0.18
0.131	Q20	222.64	222.45	-0.19
0.131	Q50	222.97	222.77	-0.2
0.131	Q100	223.19	223.07	-0.12
				0
0.088	Q1	221.28	221.3	0.02
0.088	Q2	221.48	221.46	-0.02
0.088	Q5	222.04	221.71	-0.33
0.088	Q10	222.3	221.92	-0.38
0.088	Q20	222.54	222.15	-0.39
0.088	Q50	222.88	222.53	-0.35
0.088	Q100	223.09	222.92	-0.17
				0
0.085	Q1	221.25	221.28	0.03
0.085	Q2	221.45	221.43	-0.02
0.085	Q5	222.03	221.68	-0.35
0.085	Q10	222.3	221.88	-0.42
0.085	Q20	222.5	222.11	-0.39
0.085	Q50	222.77	222.41	-0.36
0.085	Q100	223	222.65	-0.35
				0
0.0476	Q1	221.07	220.93	-0.14
0.0476	Q2	221.34	221.09	-0.25
0.0476	Q5	222	221.33	-0.67
0.0476	Q10	222.26	221.52	-0.74
0.0476	Q20	222.46	221.72	-0.74
0.0476	Q50	222.73	221.99	-0.74
0.0476	Q100	222.94	222.17	-0.77
				0
0.0413	Q1	220.92	220.92	0
0.0413	Q2	221.07	221.07	0
0.0413	Q5	221.31	221.31	0
0.0413	Q10	221.49	221.49	0
0.0413	Q20	221.7	221.7	0
0.0413	Q50	221.95	221.95	0
0.0413	Q100	222.12	222.12	0
				0

0.001	Q1	220.65	220.65	0
0.001	Q2	220.8	220.8	0
0.001	Q5	221.02	221.02	0
0.001	Q10	221.2	221.2	0
0.001	Q20	221.4	221.4	0
0.001	Q50	221.68	221.68	0
0.001	Q100	221.9	221.9	0