

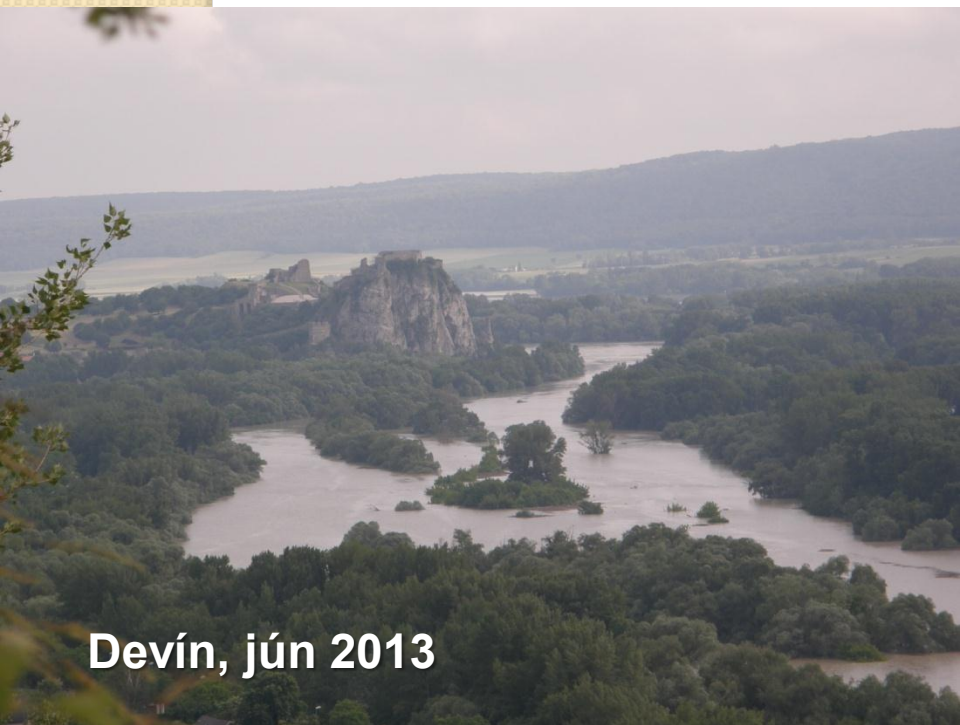
Duknáj - jún 2013

Zuzana Danáčová , jún 2013

Počas júnovej povodne 2013 na Dunaji bolo vykonaných 59 priamych meraní prietoku vo vodomerných staniciach na Dunaji, jeho prítokoch a priepustoch

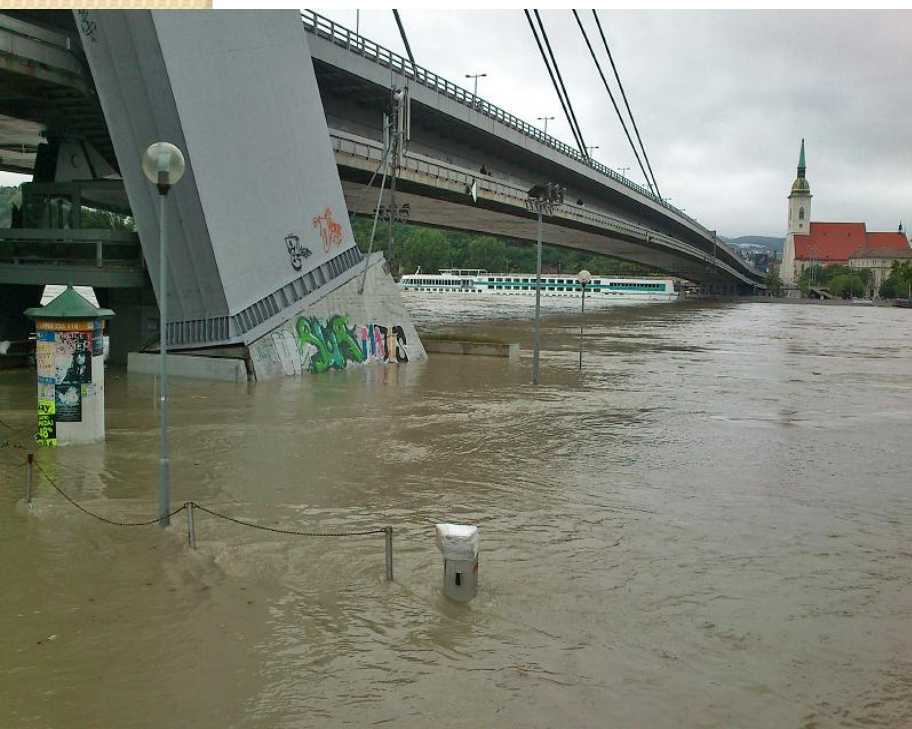
Prehľad počtu jednotlivých meraní je v nasledujúcom prehľade:

Bratislava – Devín – Dunaj	5
Medved'ov- hl. tok Dunaja	7
Medved'ov – slov. priepust	7
Medved'ov – maď. priepust č. 1	7
Medved'ov – maď. priepust č. 2	7
Medved'ov – maď. priepust č. 3	7
Komárno – Dunaj	3
Komárno – Váh	3
Iža – Dunaj	3
Štúrovo – Dunaj	5
Estergom – Kiss Duna	5





Bratislava , jún 2013







Dobrohošť - kanál, jún 2013



Gabčíkovo Dunaj





Priepusty - Medved'ov



Priesaky Dunaj



Sonda PZV - Medved'ov



Počas všetkých meraní bolo potrebné vyhýbať sa splaveninám



Komárno – Dunaj, jún 2013



Komárno - Váh, jún 2013





Meranie prietoku ultrazvukovým prístrojom ADCP, Ostrihom, jún 2013





Pohľad z mosta v Štúrove, proti toku Dunaja



Ostrihom, jún 2013



Vodomerná stanica Štúrovo počas kulminácie, jún 2013



Počas povodne



Kulminácia 9.6.2013



Po povodni

# Tabuľka kulminácií

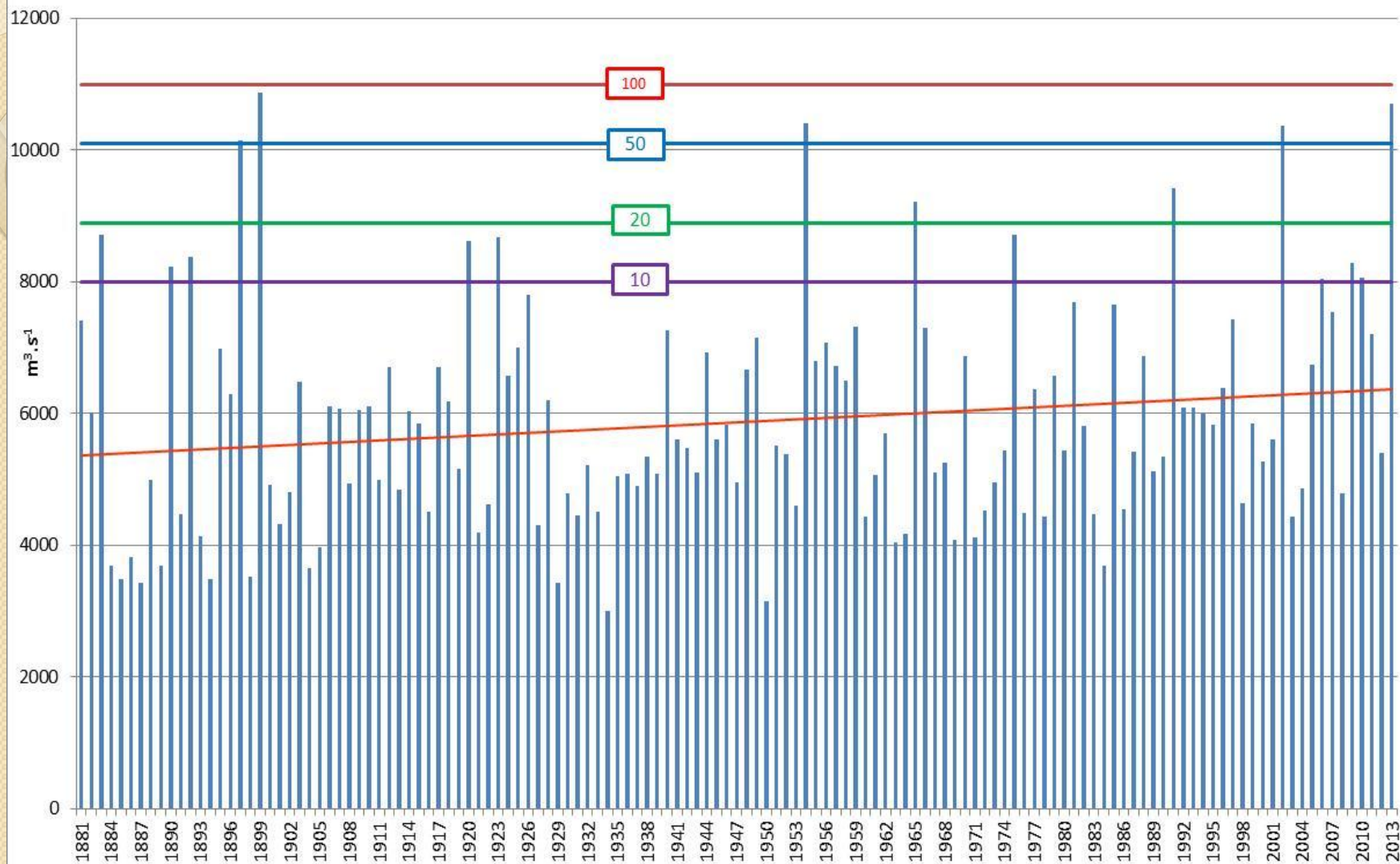
Vod. stanica	Vodný stav	Prietok	Dátum	N - ročnosť
Devín	974	10640	6.6.2013	50-100
Bratislava	1034	10641	6.6.2013	50-100
Medveďov	986	10240	7.6.2013	>100
Komárno (nad ústím Váhu)	889	9378	8.6.2013	100
Iža (pod ústím Váhu)	848	9497	8.6.2013	>100
Štúrovo	812	9487	9.6.2013	>100

Dátum	čas	Profil	Tok	H	Q	Q 1	Q 2	Q 5	Q 10	Q 20	Q 50	Q 100
10.1.2013	10:00	Devín	Dunaj	466	3836	4500	5500	7000	8000	8900	10100	11000
5.3.2013	10:30	Devín	Dunaj	251	1843							
30.4.2013	8:30	Devín	Dunaj	365	2933							
13.5.2013	12:30	Devín	Dunaj	425	3478							
3.6.2013	14:00	Devín	Dunaj	728	6895							
4.6.2013	10:00	Devín	Dunaj	835	7997							
5.6.2013	9:00	Devín	Dunaj	912	9986							
6.6.2013	15:45	Devín	Dunaj	972	10540							
11.1.2013	9:15	Medveďov	Dunaj	472	3432	4000	5000	6300	7200	8000	9100	9900
6.3.2013	10:35	Medveďov	Dunaj	272	1830							
24.4.2013	8:30	Medveďov	Dunaj	438	3001							
14.5.2013	13:20	Medveďov	Dunaj	442	3044							
4.6.2013	12:30	Medveďov	Dunaj	741	6421							
5.6.2013	12:00	Medveďov	Dunaj	811	7723							
6.6.2013	11:00	Medveďov	Dunaj	912	9030							
7.6.2013	7:45	Medveďov	Dunaj	970	9817							
8.6.2013	8:10	Medveďov	Dunaj	974	9403							
8.1.2013	9:50	Komárno	Dunaj	560	5348	3800	4800	6000	6700	7500	8500	9200
7.3.2013	9:15	Komárno	Dunaj	300	2224							
25.4.2013	9:30	Komárno	Dunaj	400	3062							
16.5.2013	9:45	Komárno	Dunaj	400	3111							
7.6.2013	10:00	Komárno	Dunaj	848	9197							
8.6.2013	9:15	Komárno	Dunaj	884	9358							
8.1.2013	11:15	lža	Dunaj	506	5446	4100	5100	6200	6900	7700	8600	9300
7.3.2013	11:15	lža	Dunaj	254	2521							
25.4.2013	11:15	lža	Dunaj	361	3420							
16.5.2013	10:30	lža	Dunaj	364	3498							
7.6.2013	10:30	lža	Dunaj	801	9211							
8.6.2013	10:30	lža	Dunaj	840	9458							
9.1.2013	10:50	Štúrovo	Dunaj	495	5508	4000	5000	6100	6800	7500	8400	9100
8.3.2013	9:30	Štúrovo	Dunaj	258	2743							
26.4.2013	11:30	Štúrovo	Dunaj	350	3570							
16.5.2013	11:45	Štúrovo	Dunaj	334	3539							
7.6.2013	12:45	Štúrovo	Dunaj	750	9036							
8.6.2013	11:30	Štúrovo	Dunaj	797	9442							
9.6.2013	8:15	Štúrovo	Dunaj	812	9477							
9.6.2013	9:15	Štúrovo	Dunaj	811	9426							

# Vodomerňá stanica Bratislava

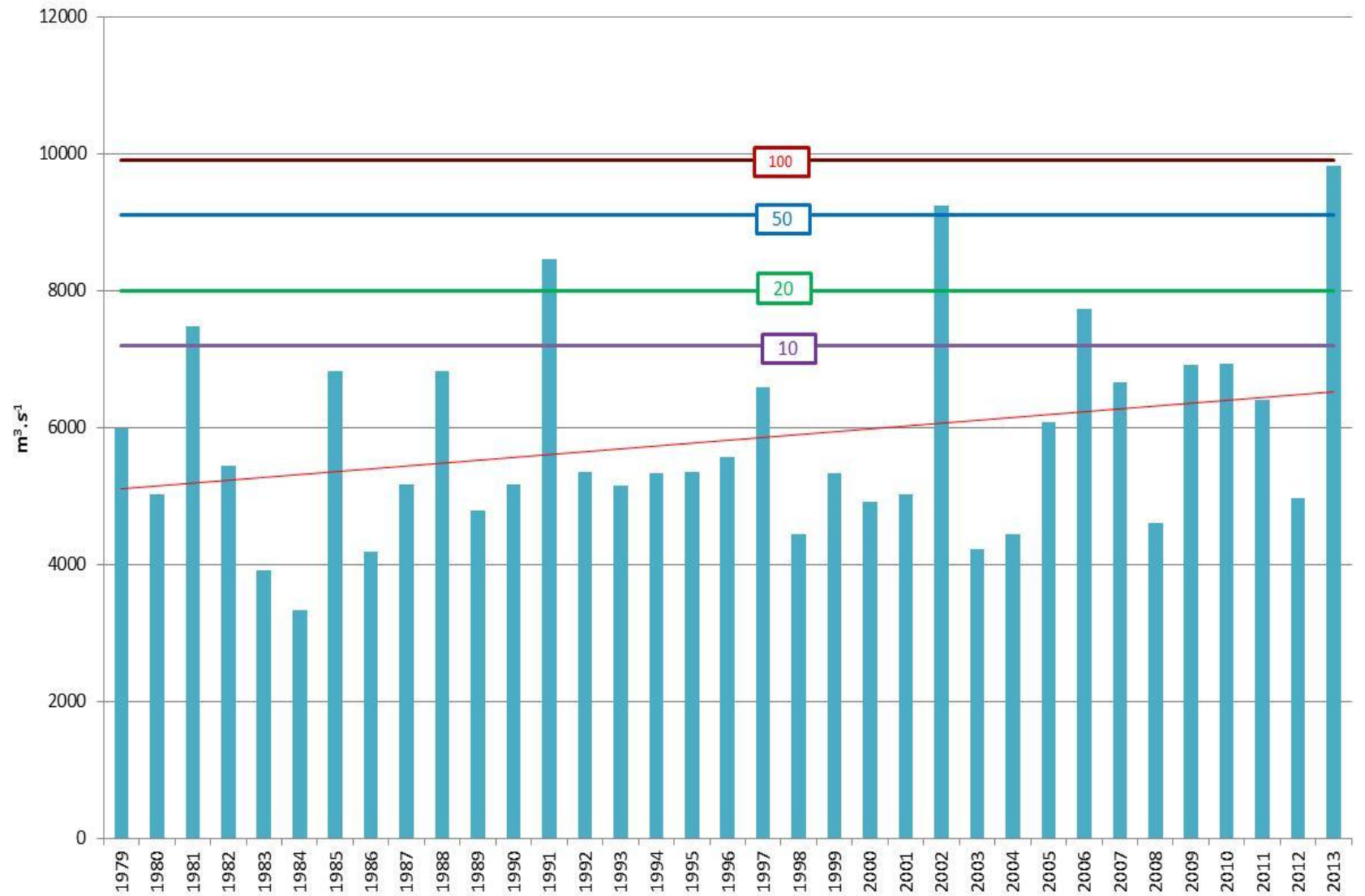
- Merania vodných stavov v Bratislave na Dunaji sa začali v roku 1823.
- Priemerné denné prietoky a maximálne ročné prietoky sú vyhodnotené od roku 1876.
- Najväčšia povodeň v Bratislave za posledných 113 rokov
- Lineárny trend maximálnych kulminačných prietokov vykazuje pomerne výrazný stúpajúci trend.

Maximálne kulminačné prietoky 1881-2011 a trendová čiara  
Dunaj - Bratislava



- Hodnota 50 – ročného prietoku v tejto vodomernej stanici bola dosiahnutá, resp. prekročená 5 krát
- Hodnota 20 – ročný prietok 7 krát.

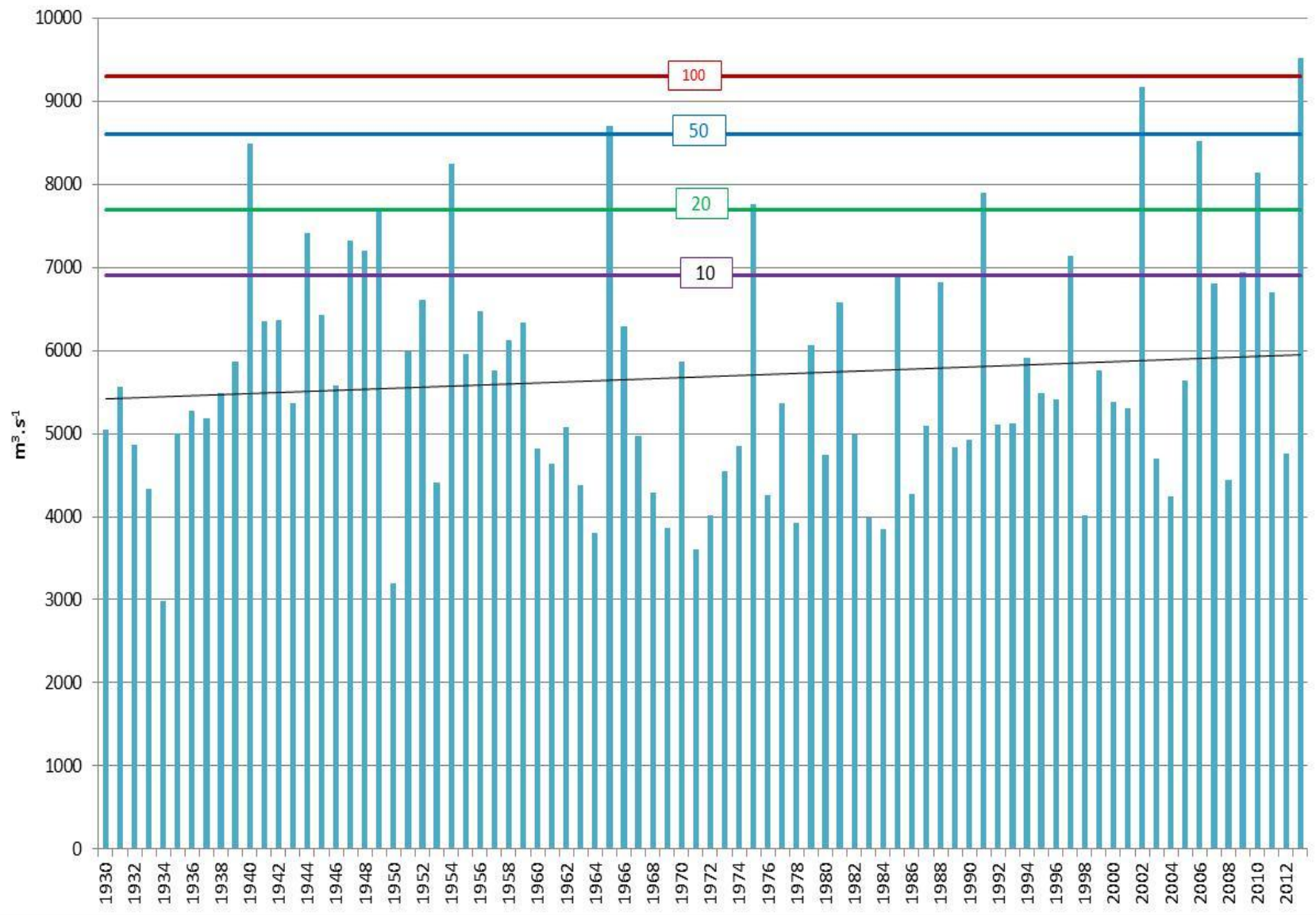
Maximálne kulminačné prietoky, N - ročné maximálne prietoky a trendová čiara  
Dunaj - Medveďov



Tohtoročný kulminačný prietok je najväčší za celé pozorovacie obdobie a dosiahol hodnotu **100 – ročného prietoku**.



### Maximálne kulminačné prietoky, N - ročné maximálne prietoky a trendová čiara Dunaj - Komárno (Iža)



Kulminačný prietok v tejto vodomernej stanici bol v roku 2013 najväčší za celú dobu vyhodnocovania prietokov od roku 1930 a prekročil hodnotu 100 – ročného prietoku.

Číslo	Názov stanice	Vodný stav	Teplota vody	Q, H[m n. m.]	Teplota vzduchu	Zrážky	Batéria	Teplota pozorovateľ
5127	Devín - Dunaj							
5145	Medveďov-most - Dunaj							
6849	Komárno-most - Dunaj							
6860	Iža - Dunaj							
6880	Štúrovo - Dunaj							

Rok : 2013

- Zoznam staníc
- Hlavná
- 5127 Devín
- Pomocné
- 6810 Klížská Nemá
  - 6830 Zlatná na Ostrove
  - 6849 Komárno-most
  - 6860 Iža
  - 6870 Radvaň nad Dunajom
  - 6880 Štúrovo
  - 9914 Gabčíkovo

- Zobrazenie
- Vodný stav
  - Q, stav v m n. m.
  - Zrážky
  - Batéria
  - Teplota vody
  - Teplota vzduchu
  - Teplota pozorovateľ

Kurzor

Prvok: Vodný stav

Hodnota: 767 cm

Dátum: 17. Jún 2013 12:30

Stupnica

Prvok: Vodný stav

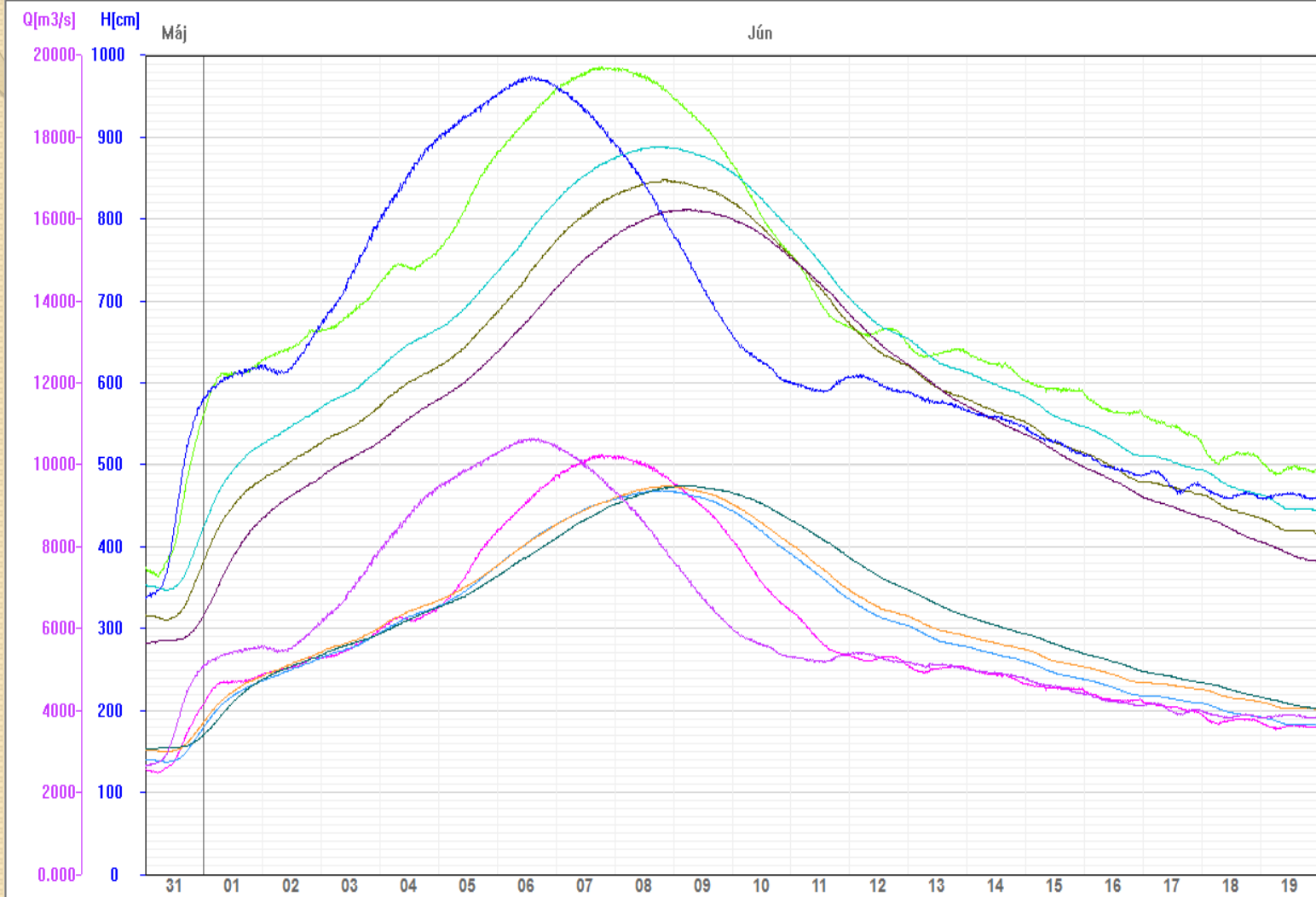
Max: 1000  Automaticky

Min: 0 Krok: 100

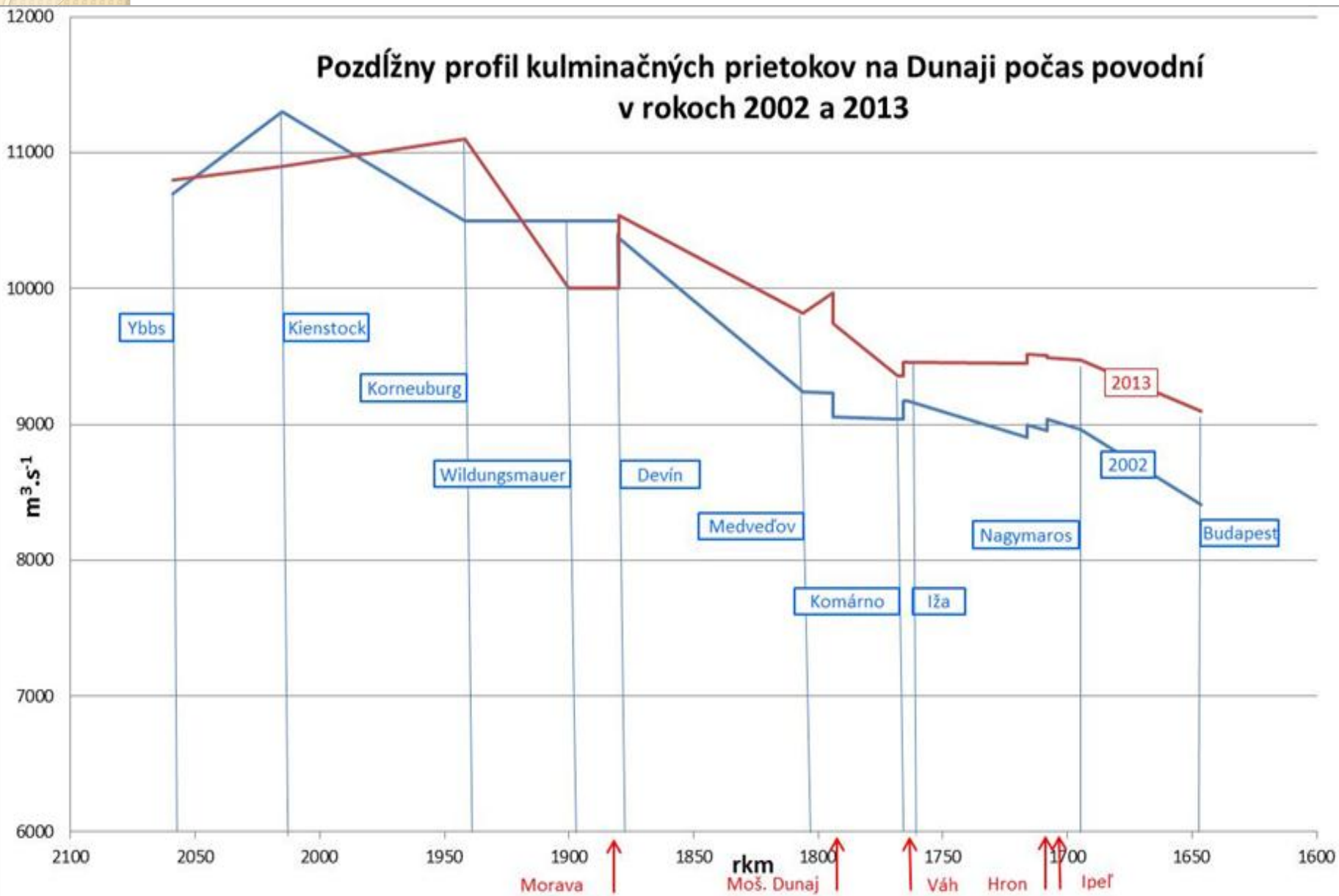
Informačné okno

```

<12:25:43> ...OK
<12:25:43> Prijíam stanicu...
<12:25:43> ...OK
<12:25:43> Prijíam stanicu...
<12:25:43> ...OK
<12:25:43> Prijíam stanicu...
<12:25:43> ...OK
<12:25:43> Prijíam stanicu...
<12:25:43> ...OK
<12:25:43> Prijíam stanicu...
<12:25:43> ...OK
<12:25:43> Prijíam stanicu...
<12:25:43> ...OK
<12:25:43> Prijíam stanicu...
<12:25:43> ...OK
<12:25:42> ...OK
<12:25:42> Prijíam stanicu...
<12:25:42> Prijíam stanicu...
<12:25:42> ...OK
<12:25:42> Prijíam stanicu...
<12:25:42> ...OK
<12:25:42> Prijíam stanicu...
<12:25:42> ...OK
    
```

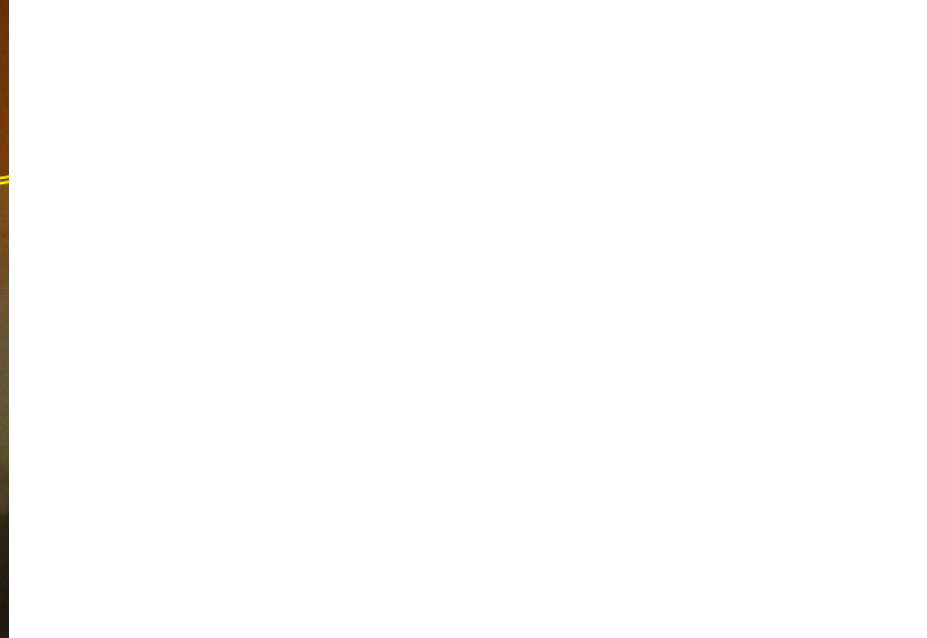


## Pozdĺžny profil kulminačných prietokov na Dunaji počas povodní v rokoch 2002 a 2013





Zabezpečovacie práce pred povodňou



## Vodomerná stanica Gabčíkovo – Dunaj

**Poznámka:** Prístroje sú osadené v unimobunke, ktorá bola zaplavená na úroveň 40 cm pod strop





Dobrohošť – Dunaj



**Vodomerná stanica Sap - Dunaj**  
**Poznámka: zaplavené prístroje MARS4**  
**a MARS5**





## Vodomerná stanica Čunovo – Mošonský Dunaj

Poznámka: Pod asi dvoj metrovým nánosom štrku sú schody, vodočet a prívodná rúra (chránička). Pod modrú zvislú rúru je potrebné vybetónovať betónovú pätku. K odstráneniu štrku je potrebný väčší mechanizmus, napríklad UDS-ka.



## Vodomerná stanica Kližská Nemá – Dunaj

**Poznámka:** Povodňová vlna zatopila prístroje v ochrannej búde, výmena nutná. Haldy štrku napomohli k zvýšeniu hladiny v tejto vodomernej stanici.

# Škody po povodniach cca 32 000 eur

p.č.	čís.st.	STANICA	TOK	prístroj			vodočet a podklad				stavba		
				MARS 4	MARS 5	hodnota	vodočet		podklad	hodnota			hodnota
				ks	ks		bež. meter		bež. meter			material, práca, doprava	
			jednotková cena s DPH v Eu	1150,80	3038,40		21,12	m	1,41	m			
1	5127	Bratislava Devín	Dunaj				zničený	11		11	247,83	zatopená	300,00
2	5128	Devín - lom	Dunaj										
3	5140	Bratislava	Dunaj										
4	5141	Rusovce	Dunaj										
5	5143	Gabčíkovo	Dunaj		zničený	3038,40	zničený	17	zničený	17	383,01	zatopená	800,00
6	5138	Čunovo - Hať	Dunaj - hor. hlad.				zničený	9	zničený	9	202,77		
7	5149	Hamuliakovo	Dunaj										
8	5154	Dobrohošť	Dobrohošťský kanál		zničený	3038,40							
9	5153	Dobrohošť	Dunaj				zničený	20	zničený	20	450,60	zatopená	800,00
10	5144	Sap	Dunaj	zničený	zničený	4189,20	zničený	11	zničený	11	247,83		
11	5145	Medveďov - most	Dunaj										
12	5157	Čunovo	Mošonský Dunaj				zničený	8	zničený	8	180,24	zničená	4000,00
13	6810	Klížská Nemá	Dunaj	zničený		1150,80	zničený	12	zničený	12	270,36	zatopená	200,00
14	6830	Zlatná na Ostrove	Dunaj				zničený	19	zničený	19	428,07		
15	6849	Komárno - most	Dunaj										
16	6860	Iža	Dunaj				zničený	19	zničený	19	428,07		
17	6870	Radvaň	Dunaj				zničený	9	zničený	9	202,77		
18	6880	Štúrovo	Dunaj				zničený	13	zničený	13	292,89		
19	5087	Vysoká pri Morave	Morava				zničený	8	zničený	8	180,24		
20	5125	Devínská Nová Ves	Morava		zničený	3038,40	zničený	5	zničený	5	112,65	zatopená	200,00