

Slovenský hydrometeorologický ústav
Regionálne stredisko Košice

Jarná povodeň 2006
východné Slovensko

Košice, máj 2006



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Regionálne stredisko Košice

**Jarná povodeň 2006
východné Slovensko**

Košice, máj 2006

Obsah:

1. Celková poveternostná situácia	5
2. Zrážková situácia	5
3. Hydrologická situácia.....	5

Povodňová situácia na východnom Slovensku v marci a apríli 2006

1. Celková poveternostná situácia

Na okraji tlakovej níže nad Iónskym morom prúdil od 13. do 17.3. do našej oblasti vlhký vzduch od východu až juhovýchodu. V ďalších dňoch sa nad Karpaty rozšíril od severozápadu výbežok vyššieho tlaku, ktorý sa po 23.3. presúval postupne cez stredoeurópske vnútrozemie na juhovýchod a na jeho zadnej strane začal prúdiť 26.3. nad Slovensko od juhozápadu vlhký a teplý vzduch. Prílev teplého vzduchu skončil 29.3. keď cez Slovensko prechádzal na východ zvlhčený studený front. Ďalšie dni bolo naše územie pod vplyvom tlakovej níže nad Škandináviou, pričom od západu postupovali cez vnútrozemie na východ jednotlivé frontálne systémy. Jeden z nich zasiahol Slovensko 31.3., ďalší 3.4.2006 a za ním sa prechodne rozšíril od severozápadu do strednej Európy výbežok vyššieho tlaku. Na jeho prednej strane prúdil nad Karpaty chladný vzduch od severu. Nasledujúci studený front od západu prešiel Slovenskom 6.4. a za ním nasledoval nový výbežok vyššieho tlaku, ktorý sa presunul až nad Bielorusko. V posledných dvoch dňoch obdobia prechodne prúdil do strednej Európy teplý vzduch od juhozápadu na prednej strane nízkeho tlaku nad Severným morom.

2. Zrážková situácia

Mesačné sumy atmosférických zrážok v mesiaci marec predstavovali 109 až 211 % normálu. Na väčšine územia hodnotíme marec ako zrážkovo nadnormálny. Najvyššie dekadné úhrny boli koncom marca, od 18 do 57 mm, najnižšie v II. dekáde, od 2 do 9 mm. Najvyšší denný úhrn bol 29. marca v Medzilaborciach, a to 33 mm. Počas mesiaca marec prevažovalo v I. a II. dekáde sneženie, v III. dekáde dážď.

Snehová pokrývka sa začiatkom marca vyskytovala na celom území s maximálnou výškou 9 až 52 cm. V II. dekáde sa na juhu vyskytovala už len nesúvislá snehová pokrývka, ale na severe ešte dosahovala 35 cm. V III. dekáde sa na juhu územia snehová pokrývka nevyskytovala a na severe bola už len nesúvislá snehová pokrývka.

Zásoby vody v snehovej pokrývke tohtoročné maximá dosahovali v druhej polovici februára. Po prechodnom poklese zásob koncom februára a výdatnejšom snežení začiatkom marca, tieto dosiahli druhé maximum okolo 10.3. v rovnakej hodnote.

3. Hydrologická situácia

V dôsledku oteplenia a spadnutých zrážok sa vytvorili na všetkých tokoch východného Slovenska povodňové vlny s viacerými kulmináciami. Skoro na všetkých tokoch boli dosiahnuté, resp. prekročené stupne povodňovej aktivity.

Na Poprade bol prekročený druhý stupeň povodňovej aktivity vo vodomernej stanici Matejovce a vo vodomernej stanici Chmelnica bol prekročený prvý stupeň povodňovej aktivity. Vo vodomernej stanici Chmelnica vodná hladina kulminovala pri

vodnom stave 173 cm, čomu zodpovedá prietok 145 m³/s, čo je hodnota 1 – 2 ročného prietoku.

V povodí Bodvy vo vodomernej stanici Turňa n/Bodvou bol prekročený druhý stupeň povodňovej aktivity a kulminačný vodný stav bol 270 cm pri 37,0 m³/s čo je 1 – 2 ročná veľká voda.

Na Hornáde a Hnilci po VD Ružín boli prekročené prvé stupne povodňovej aktivity vo vodomerných staniciach Švedlár a Spišské Vluchy, kde prietoky dosahovali hodnoty 1 – 2 ročnej veľkej vody.

Na Toryse vo vodomerných staniciach Sabinov a Prešov boli prekročené prvé stupne povodňovej aktivity a vo vodomernej stanici Košické Olšany bol prekročený tretí stupeň povodňovej aktivity. Kulminácia vlny v Košických Olšanoch dosiahla vodný stav 541 cm, pri kulminačnom prietoku 200 m³/s, čo je hodnota 5 – 10 ročného prietoku. Táto kulminácia je, čo sa týka pozorovaného vodného stavu, tretia najvyššia.

Vo vodomernej stanici Ždaňa na Hornáde bol prekročený druhý stupeň povodňovej aktivity pri kulminácii vodného stavu 370 cm a prietoku 310 m³/s, čo je hodnota 5 ročného prietoku.

V povodí horného Laborca boli prekročené minimálne prvé stupne povodňovej aktivity. Vo vodomernej stanici Humenné vodná hladina kulminovala pri stave 383 cm a prietoku 315 m³/s, čo je hodnota 2 - 5 ročného prietoku.

Vo vodomernej stanici Lekárovce na Uhu povodňová vlna prekročila tretí stupeň povodňovej aktivity a to pri vodnom stave 874 cm a prietoku 585 m³/s, čo je hodnota 1 - 2 ročného prietoku.

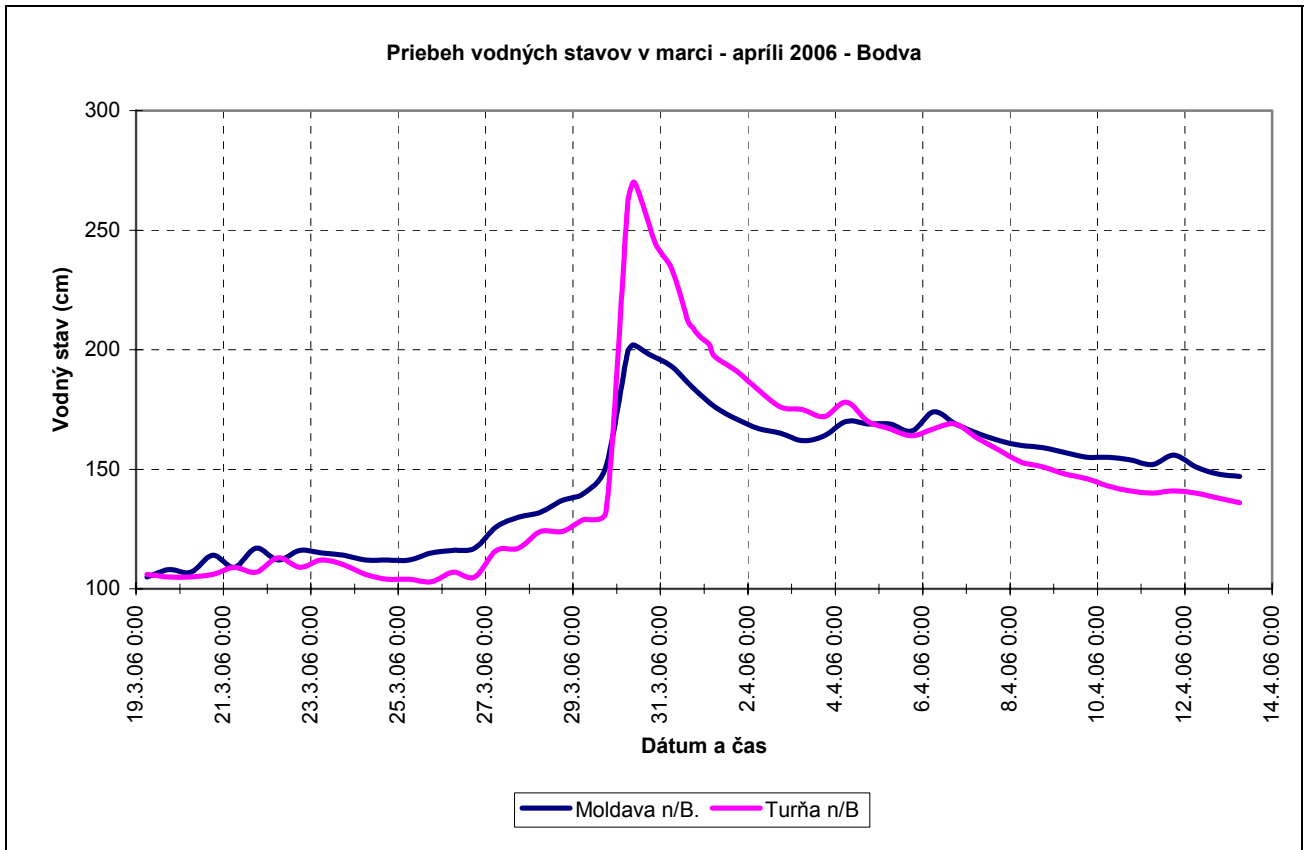
V povodiach hornej Ondavy a Tople kulminačné prietoky dosahovali hodnoty 2 - 10 ročných prietokov. Vo vodomernej stanici Stropkov kulminačný vodný stav bol 378 cm, čo je prekročený tretí stupeň povodňovej aktivity a kulminačný prietok – 300 m³/s, čo je hodnota 5 – 10 ročného prietoku. Vo vodomernej stanici Hanušovce bol dosiahnutý tiež tretí stupeň povodňovej aktivity pri kulminácii vodného stavu 282 cm a kulminačnom prietoku – 200 m³/s, ktorý dosiahol hodnotu 2 – 5 ročnej veľkej vody.

Vo vodomernej stanici Horovce kulminácia vodného stavu – 598 cm prekročila tretí stupeň povodňovej aktivity a kulminačný prietok – 440 m³/s dosiahol hodnotu 5 ročnej veľkej vody. Vo vodomerných staniciach Veľké Kapušany a Streda n/Bodrogom boli prekročené tretie stupne povodňovej aktivity. Kulminačné vodné stavy boli vo vodomernej stanici V.Kapušany – Latorica 826 cm a vo vodomernej stanici Streda n/B. – Bodrog 939 cm. Kulminačné prietoky – 360 m³/s, resp. 850 m³/s dosiahli hodnotu 2 - 5 ročnej veľkej vody. Dosiahnuté kulminačné vodné stavy v oboch staniciach boli tretie najvyššie, čo sa týka napozorovaných vodných hladín počas celého pozorovacieho obdobia. Podrobný prehľad kulminačných vodných stavov je v tab. 1 a priebeh povodňových vln je na obr.1-7.

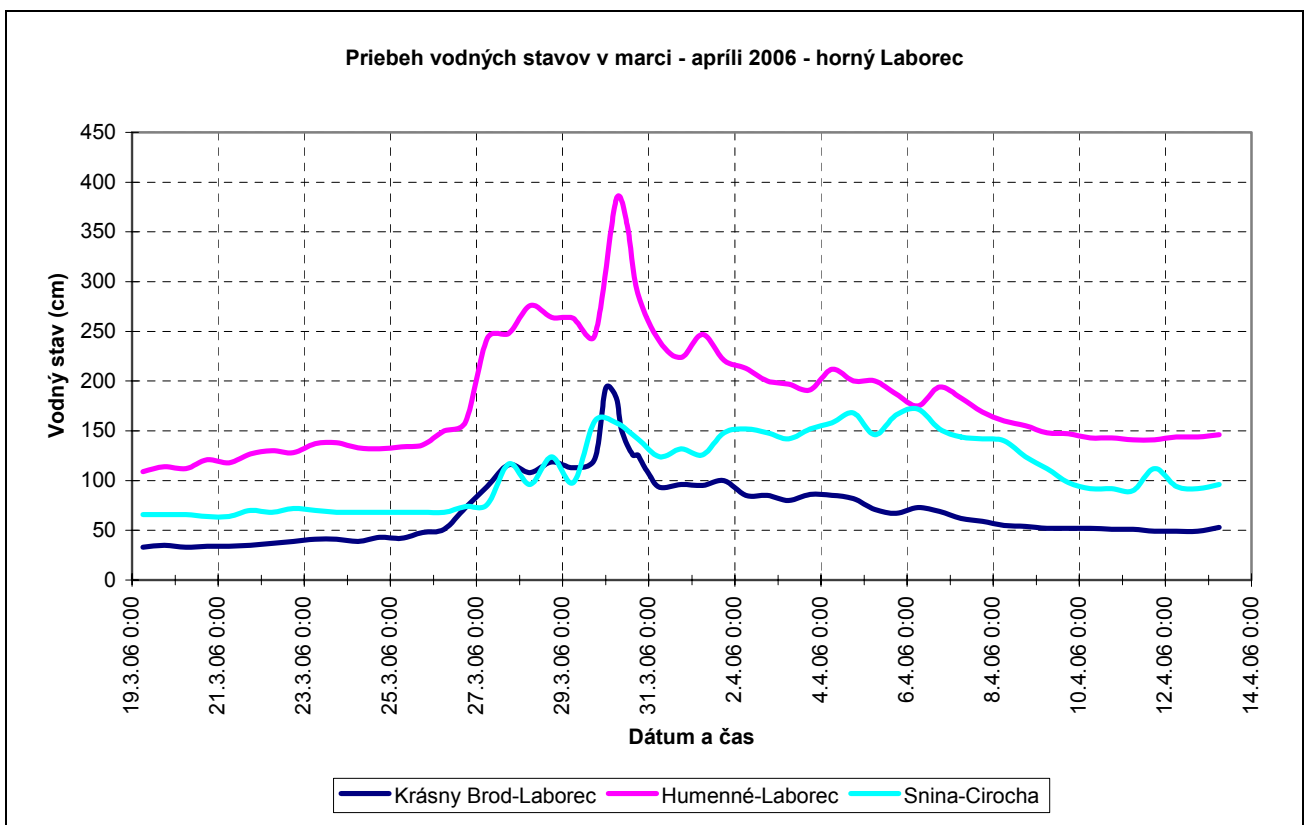
Tab. 1 Kulminačné vodné stavy a prietoky

Stanica	Tok	Dátum	Čas (hod)	H (cm)	Stupeň PA	Q (m ³ .s ⁻¹)	M-denný Q N-ročný Q
Švedlár-Píla n Hr.	Hnilec	29.3.2006	20	256	I.	28,0	1
Sabinov	Torysa	29.3.2006	23	185	I.	70,0	1 - 2
Krásny Brod	Laborec	29.3.2006	24	193	I.	130	10
Jaklovce	Hnilec	29.3.2006	24	284	I.	54,0	1
Svidník	Ondava	30.3.2006	1	223		89,0	2 - 5
Svidník	Ladomírka	30.3.2006	1	200	I.	160	10
Bardejov	Topľa	30.3.2006	3	342	II.	160	10
Prešov	Torysa	30.3.2006	3	330	I.	105	2 - 5
Stropkov	Ondava	30.3.2006	4	378	III.	300	5 - 10
Kysak	Hornád	30.3.2006	6	331	II.	180	1 - 2
Humenné	Laborec	30.3.2006	7	383	II.	315	2 - 5
Turňa n/Bodvou	Bodva	30.3.2006	8	270	II.	37,0	1 - 2
Moldava n/Bodvou	Bodva	30.3.2006	9	202		16,0	1
Lekárovice	Uh	30.3.2006	10	874	III.	585	1 - 2
Hanušovce	Topľa	30.3.2006	16	282	III.	200	2 - 5
Matejovce	Poprad	30.3.2006	18	280	II.	52,0	1 - 2
Chmelnica	Poprad	30.3.2006	21	173	I.	145	1 - 2
Spišská Nová Ves	Hornád	30.3.2006	24	223		37,0	1
Košické Oľšany	Torysa	30.3.2006	24	541	III.	200	5 - 10
Ižkovce	Laborec	31.3.2006	1	807	III.	550	2
Ždaňa	Hornád	31.3.2006	6	370	II.	310	2
Horovce	Ondava	31.3.2006	9-12	598	III.	440	5
Spišské Vlachy	Hornád	31.3.2006	21	280	I.	90,0	1 - 2
V.Kapušany	Latorica	1.4.2006	3	826	III.	360	2 - 5
Streda n/B.	Bodrog	2.4.2006	24	939	III.	850	5
Snina	Cirocha	6.4.2006	6	172		50,0	1
Michalovce	Laborec	8.4.2006	14	429		120	> 1

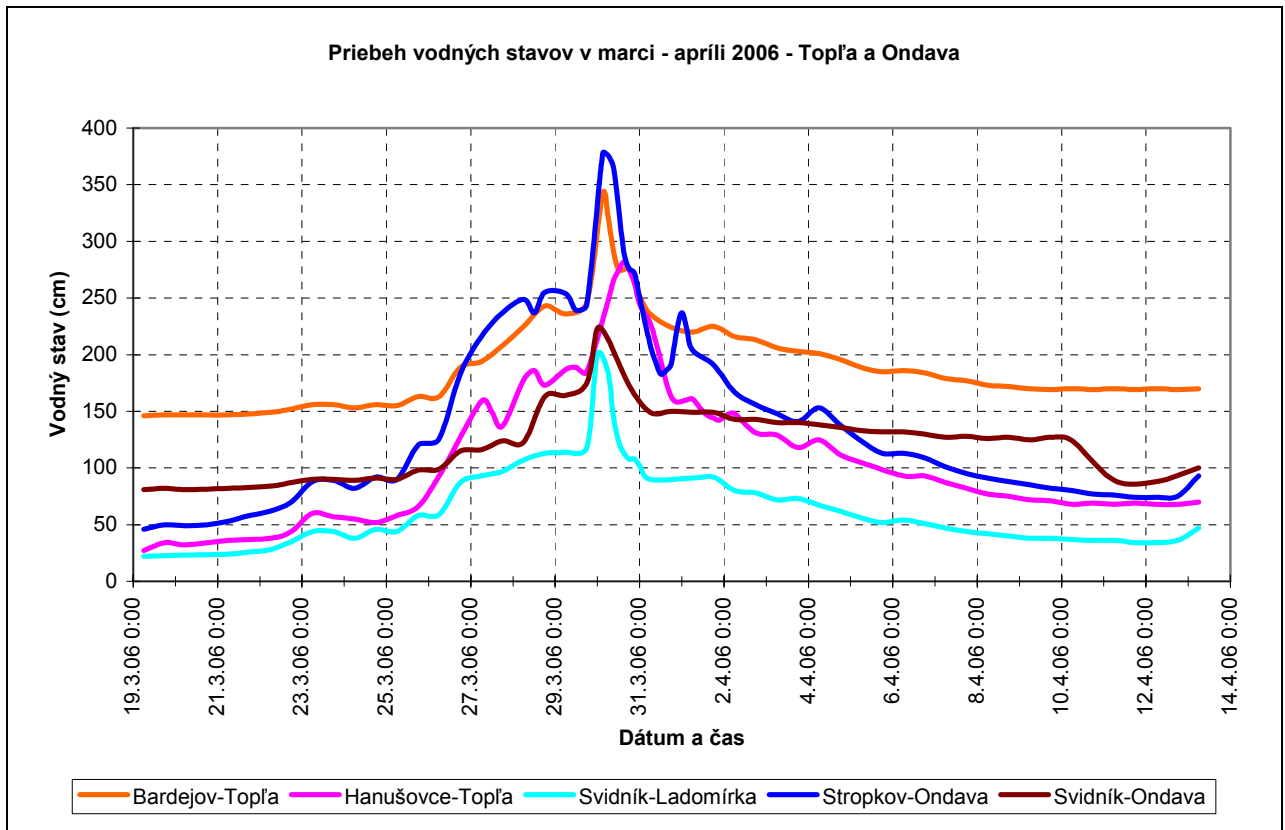
Obr. 1



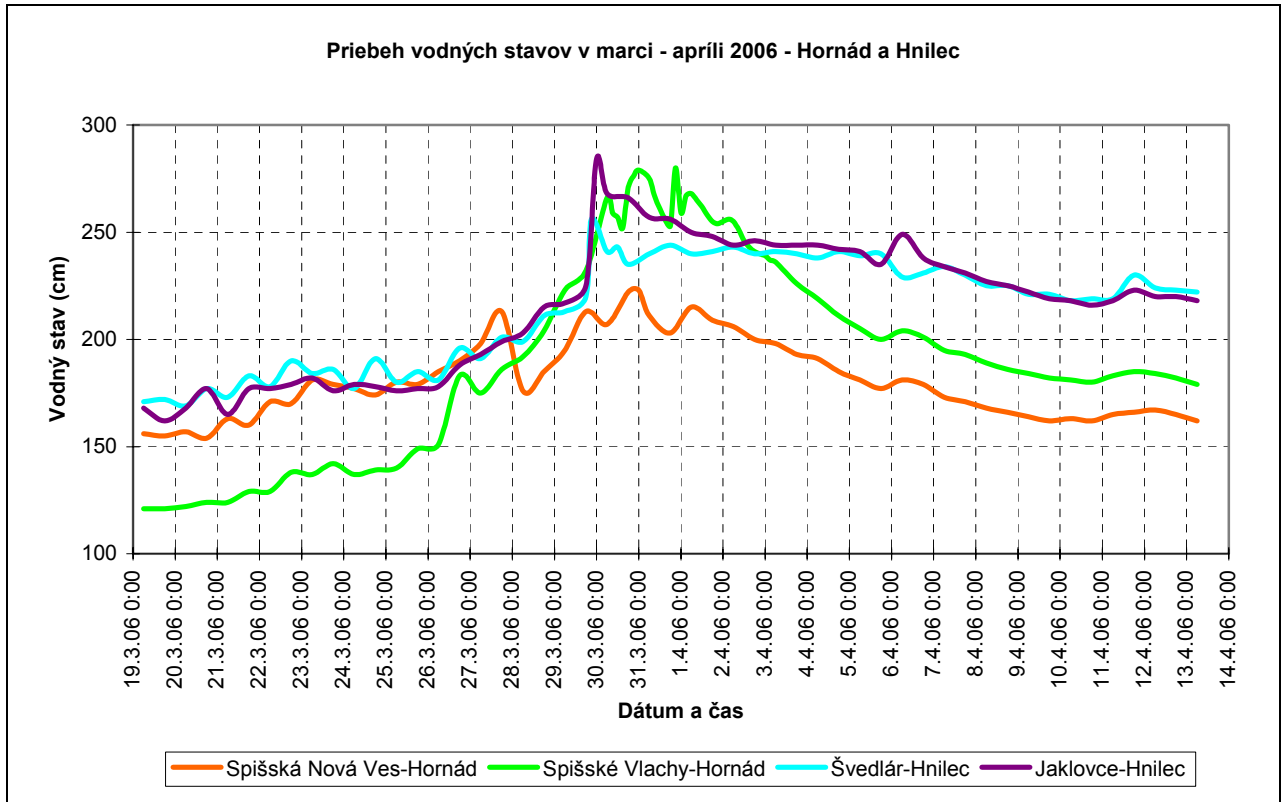
Obr. 2



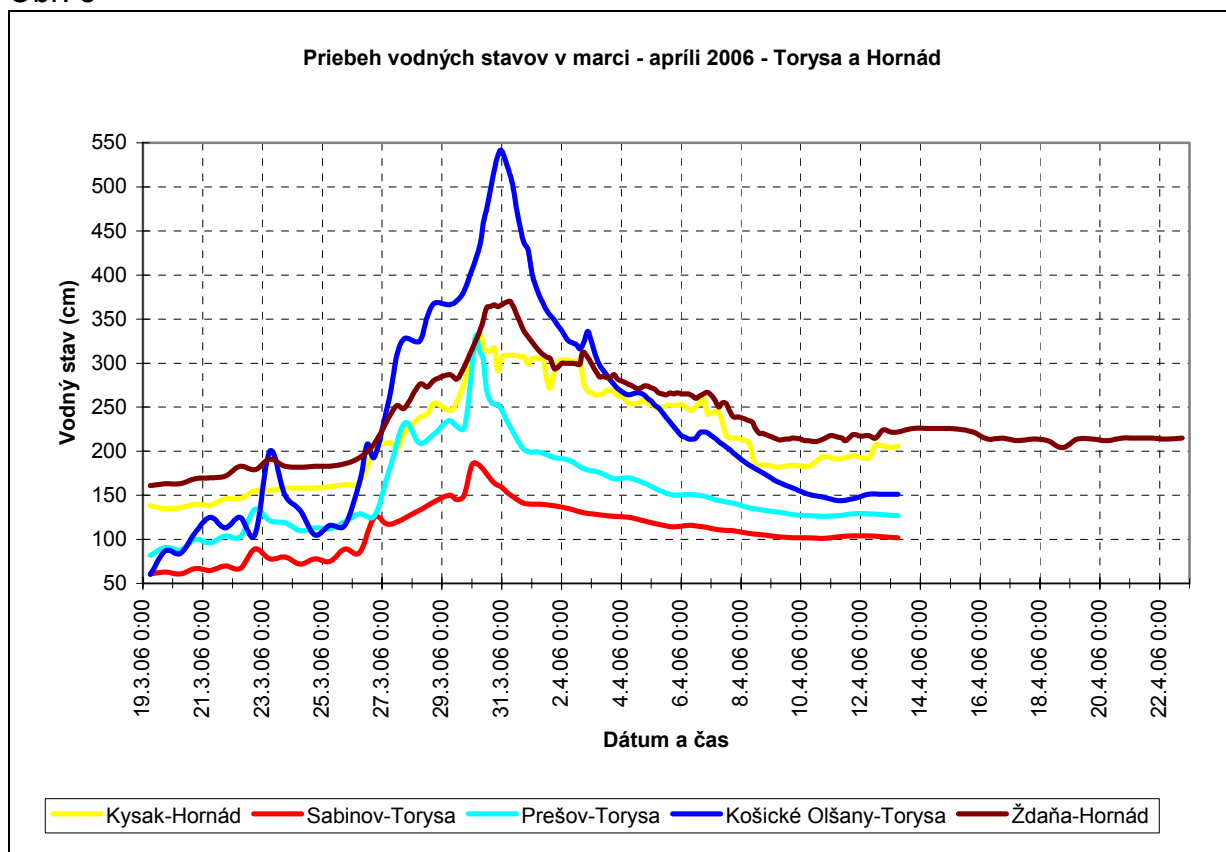
Obr. 3



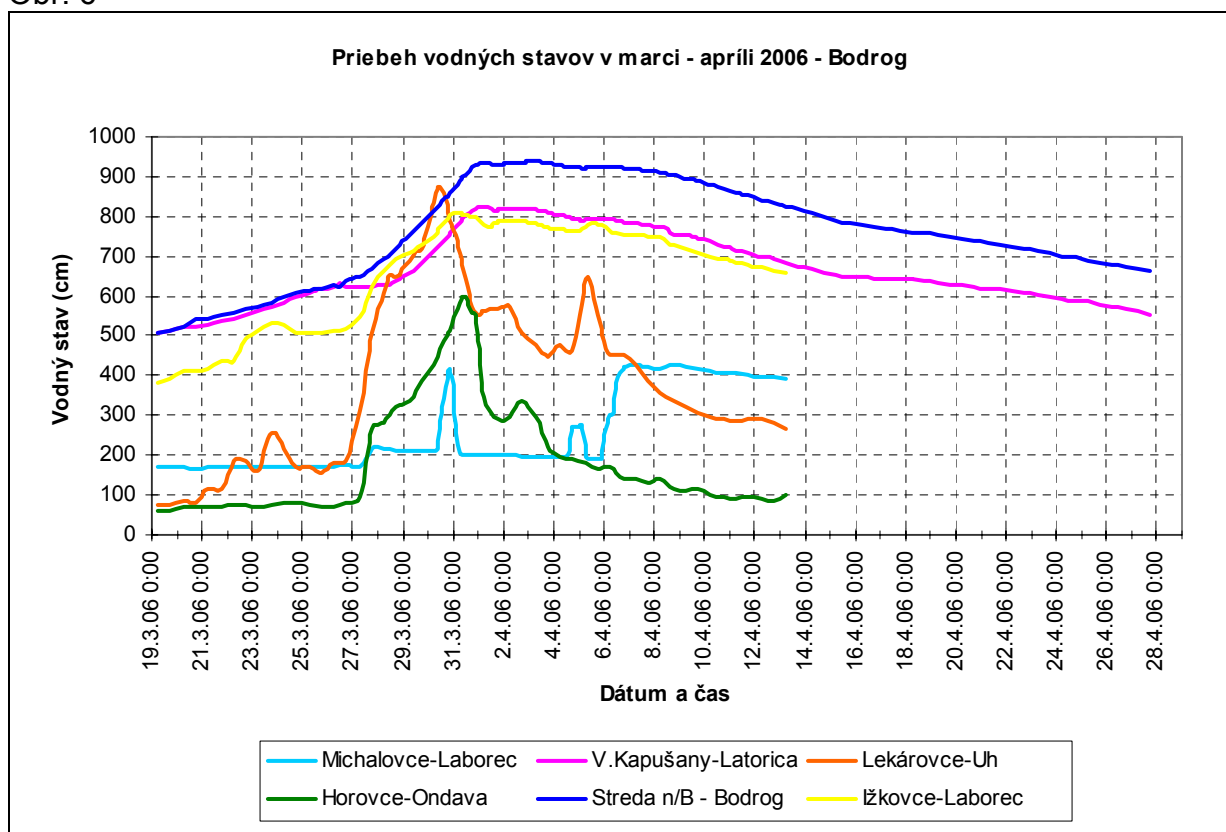
Obr. 4



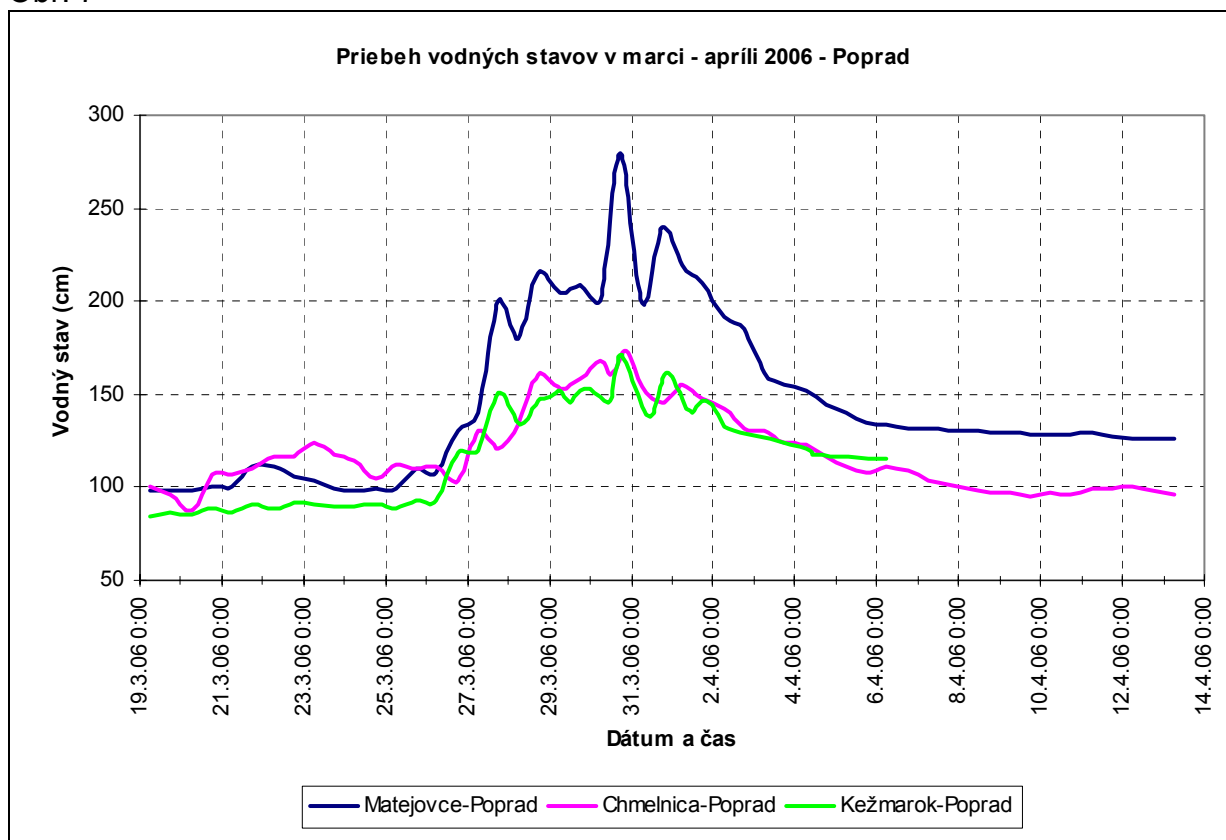
Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7



Údaje sú operatívneho charakteru a neprešli korekciou režimového spracovania.

Spracovali:
Ing. J.Novák
D.Simonová
Ing. L.Sokolová
RNDr. M.Benko, PhD.