



**Slovenský hydrometeorologický ústav**  
*Odbor Hydrologické predpovede a výstrahy*  
*Banská Bystrica*



**Povodňová situácia v povodiach Hrona, Ipľa  
a Slanej,  
máj – jún 2010**



**SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV**  
**Centrum predpovedí a výstrah**  
Odbor Hydrologické predpovede a výstrahy

**Povodňová situácia v povodiach Hrona, Ipľa  
a Slanej,  
máj – jún 2010**

Banská Bystrica, júl 2010

Foto na titulnej strane: Vlkyňa - Rimava

# Obsah

<b>1. ÚVOD</b> .....	4
<b>2. METEOROLOGICKÁ SITUÁCIA</b> .....	4
<b>3. ZRÁŽKY</b> .....	7
<b>4. HYDROLOGICKÁ SITUÁCIA</b> .....	17
4.1 NASÝTENOSŤ POVODÍ PRED MÁJOVÝMI POVODŇAMI.....	17
4.2 POVODŇOVÁ SITUÁCIA 6.-7. MÁJA NA HORNOM HRONE, V POVODÍ RIMAVY A NA PRÍTOKOCH V HORNÝCH ČASTIACH IPEA A SLANEJ .....	19
4.3 POVODŇOVÁ SITUÁCIA V DRUHEJ MÁJOVEJ DEKÁDE .....	19
4.4 POVODŇOVÁ SITUÁCIA 27.-31. MÁJA NA PRÍTOKOCH HORNÉHO IPEA, SLANEJ A RIMAVY.....	20
4.5 POVODŇOVÉ SITUÁCIE V JÚNI .....	22
4.6 STUPNE POVODŇOVEJ AKTIVITY A ICH TRVANIE .....	30
<b>5. HYDROLOGICKÉ VÝSTRAHY</b> .....	47
<b>6. ZÁVER</b> .....	48

# **Povodňová situácia v povodiach Hrona, Ipl'a a Slanej v máji a júni 2010**

## **1. Úvod**

Začiatkom júna boli v povodiach Slanej a Ipl'a zaznamenané mimoriadne povodne. Predchádzali im výdatné a intenzívne zrážky, ktoré spadli do veľmi nasýtených povodí. Prvý polrok hydrologického roka 2010 bol veľmi vlhký, na juhu stredného Slovenska spadlo v období od novembra 2009 do apríla 2010 miestami viac ako 500 mm zrážok, čo predstavuje takmer dvojnásobok zrážkového normálu XI.-IV. Z klimatického hľadiska môžeme toto obdobie hodnotiť ako zrážkovo mimoriadne nadnormálny polrok. Povodňové situácie v povodí Hrona, Ipl'a a Slanej sa vyskytli už v decembri 2009, v januári, februári, a aj v apríli 2010. Po aprílových povodniach pokračovalo aj v ďalšom období veľmi daždivé počasie s výdatnými a intenzívnymi zrážkami v celej strednej Európe. Mesačné úhrny zrážok prekonal v máji na väčšine územia Slovenska doteraz namerané májové úhrny zrážok od začiatku prístrojového pozorovania. Spadnuté zrážky neustále zdvíhali hladiny riek a zvyšovali nasýtenosť povodí. Počas mája bolo v dôsledku intenzívnych zrážok viacero povodňových situácií a bolo zaznamenaných na nami spravovanom území až 18 dní, počas ktorých boli prekročené hladiny, zodpovedajúce stupňom povodňovej aktivity. Aj keď z hľadiska opakovania sa nedosiahli májové kulminačné prietoky také hodnoty ako v júni, boli objemovo významnejšie. Nepriaznivá hydrologická situácia vyvrcholila začiatkom júna, kedy sa po ďalších extrémnych zrážkach vyskytli mimoriadne povodne najmä v povodiach Slanej s Rimavou a na prítokoch Ipl'a.

Všetky údaje o vodných stavoch a prietokoch, použité v tejto správe, sú operatívneho charakteru a slúžia na zhodnotenie povodňovej situácie.

## **2. Meteorologická situácia**

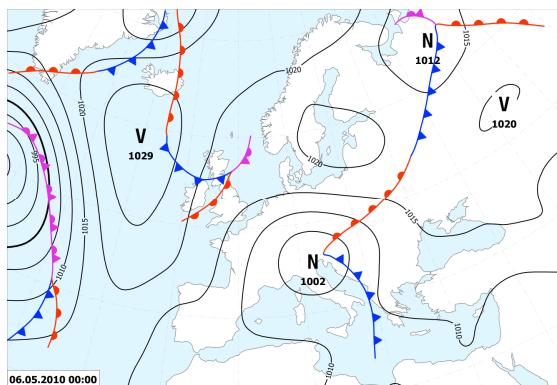
Podľa zatiaľ poslednej správy Národného klimatického centra NOAA bol tohtoročný apríl z pohľadu priemernej globálnej teploty vzduchu zatiaľ najteplejším aprílom aspoň od roku 1880. Aj tento fakt môže súvisieť s výraznou zrážkovou činnosťou v mesiaci apríl, ktorá pokračovala aj v mesiacoch máj a jún.

V období od 12.4. do 15.4. zasahovala od juhu nad naše územie plytká brázda nižšieho tlaku a tlaková níz v strednej troposfére sa presúvala cez strednú Európu na východ. Vďaka tomu sa na Slovensku v uvedených dňoch vyskytovali trvalé zrážky, ktorých úhrny zodpovedali miestami dlhodobému aprílovému normálu a ojedinele i jeho dvojnásobku a boli príčinou povodňovej situácie v povodí Slanej s Rimavou.

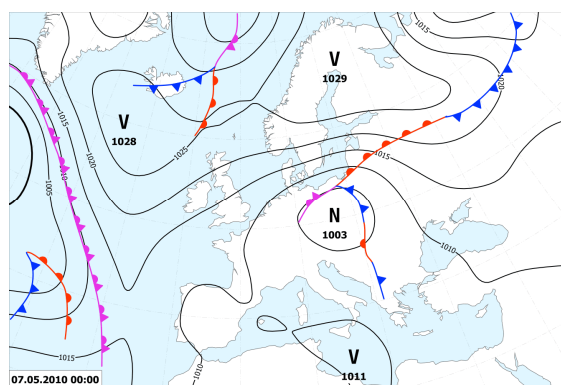
Aj v máji pokračovala zrážková činnosť podmienená postupom jednotlivých frontálnych systémov. 7. mája sa stred níze (obr. 1, 2) presúval cez Česko nad Poľsko a studený front spojený s touto nížou postupoval cez Slovensko na východ až severovýchod, pričom bol sprevádzaný intenzívnou búrkovou činnosťou, najviac zrážok spadlo v Hnúšti - 70 mm. V prvej dekáde sa týmto spôsobom výrazne zvyšovalo nasýtenie povodí hlavne na strednom a východnom Slovensku, najmä náveterné južné regióny. 12.5. postúpilo nad Slovensko frontálne

rozhranie. Na ňom sa nasledujúci deň sformoval stred tlakovej níše, ktorý sa 14.5. pomaly presúval zo Slovenska na sever (obr. 3). 15.5. sa začala presúvať z oblasti Talianska na sever nová tlaková níz, s ňou spojené frontálne rozhranie a zrážky vo forme trvalého dažďa zasiahli Slovensko popoludní. Nasledujúci deň (obr. 4) sa stred spomenutej níše presunul nad západnú Ukrajinu a po jej zadnej strane k nám prúdil chladný a vlhký vzduch, v ktorom sme vďaka výdatným a trvalým dažďom zaznamenali na severe ojedinele až okolo 100 mm zrážok. Táto tlaková níz sa postupne do stredy 19.5. presúvala pomaly na severovýchod a vyplňala sa. 20.5. začal prúdiť do našej oblasti teplý a vlhký vzduch od severovýchodu. Tento príliv trval do konca týždňa a jeho prejavom bola tvorba prehánok a búrok. 25.5. sa nad strednou Európou vytvorilo teplotné rozhranie sprevádzané intenzívnou búrkovou činnosťou, ktorá svojimi sprievodnými úkazmi, a teda aj prívalovými zrážkami spôsobili lokálne povodňové udalosti. Od 31.5. sa nad strednou Európou - nad východnou polovicou Slovenska, juhovýchodným Poľskom a západnou Ukrajinou udržiavala plytká tlaková níz (obr. 5, 6). Aj vo vyšších vrstvách atmosféry sa udržiavala výšková tlaková níz. Za tejto situácie boli v celej oblasti výdatné zrážky. 4.6. tlaková níz ustupovala na severovýchod, 5.6. sa od západu rozšírila nad naše územie tlaková výš a 6.6. sa spomínaná tlaková výš presunula nad Ukrajinu. Od 7.6. k nám od severu zasahovala plytká brázda nižšieho tlaku vzduchu a 8.6. prešiel cez naše územie rozpadávajúci sa zvlnený studený front. Za ním k nám začal od juhu prúdiť teplý vzduch po prednej strane tlakovej níše so stredom nad Britskými ostrovmi. 11.6. sa stred spomenutej níše presunul nad južnú Škandináviu. Prílev teplého tropického vzduchu vyvrcholil 12.6., keď sme na celom území zaznamenali tropický deň, t.z., že vzduch sa zohrial na 30 a viac stupňov a v Rimavskej Sobote sme zaznamenali doteraz najvyššiu teplotu tohto leta - takmer 35 °C. Vo večerných hodinách postúpil nad Slovensko od západu zvlnený studený front, za ktorým k nám začal prúdiť chladnejší vzduch.

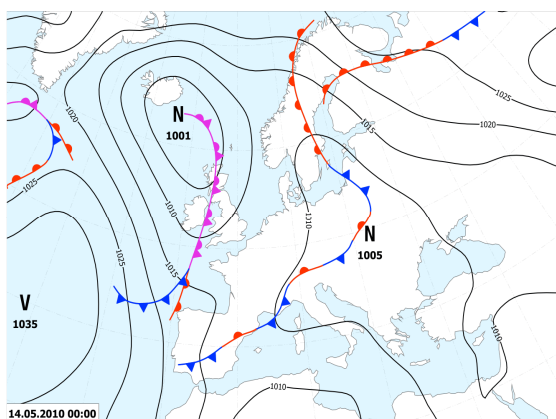
Obr. 1 Synoptická situácia zo 6.5. na 7.5.2010



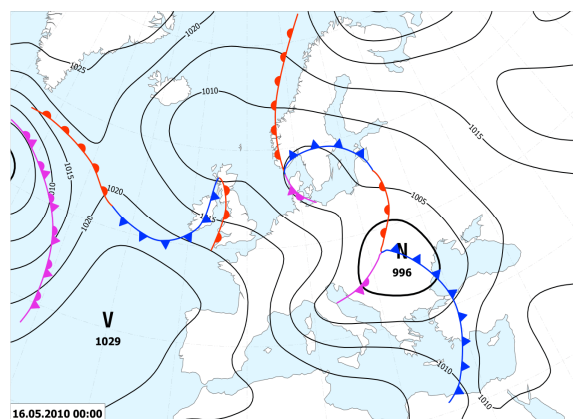
Obr. 2 Synoptická situácia zo 7.5. na 8.5.2010



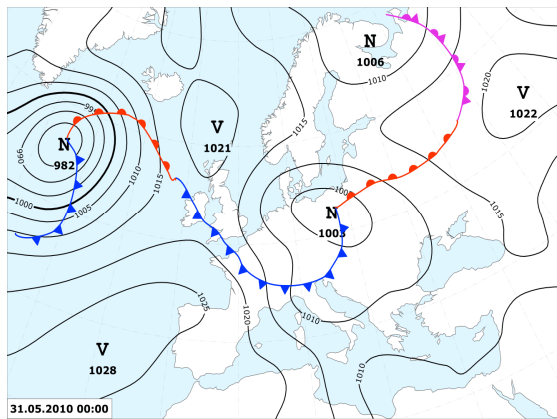
Obr. 3 Synoptická situácia zo 14.5. na 15.5.2010



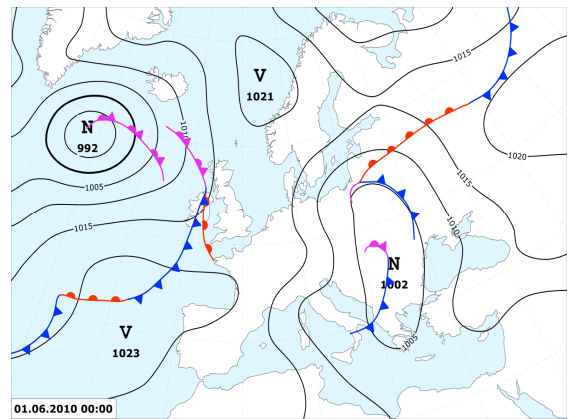
Obr. 4 Synoptická situácia zo 16.5. na 17.5.2010



Obr. 5 Synoptická situácia z 31.5. na 1.6.2010



Obr. 6 Synoptická situácia z 1.6. na 2.6.2010



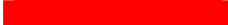


### 3. Zrážky

Hlavnou príčinou povodňových situácií, ktoré sa vyskytovali v priebehu mája a vyvrcholili začiatkom júna historickou povodňovou situáciou, boli nielen viacdňové výdatné a intenzívne zrážky, ale aj vysoká nasýtenosť povodí, ovplyvnená predchádzajúcim daždivým obdobím. V tab. 1 sú mesačné úhrny zrážok v 1. polroku hydrologického roka 2010 a ich porovnanie so zrážkovými normálmi, farebne rozlíšenými. Vo všetkých povodiach boli väčšinou výrazne prekročené polročné zrážkové normály za obdobie XI.-IV. a z klimatického hľadiska je tento polrok hodnotený ako zrážkovo mimoriadne nadnormálny. Na mnohých miestach spadlo v tomto polroku viac ako 500 mm zrážok, najviac na Donovaloch – až 686 mm zrážok.

Tab. 1 Mesačné úhrny zrážok v povodí Hrona, Ipeľa, Rimavy a Slanej od XI. 2009 do V. 2010 a porovnanie so zrážkovým normálom za obdobie XI.-IV. 1961-1990

Povodie	Názov	Mesačné úhrny zrážok							Suma XI-IV	N XI-IV	% N XI-IV
		XI.09	XII.09	I.10	II.10	III.10	IV.10	V.10			
Hron	Telgárt	90,8	82,5	82,3	35,9	21,1	85	213,3	398	292	136
	Brezno	76,6	111,3	49,1	45,6	12,9	41,8	169,2	337	301	112
	Donovaly	142,3	135,1	135,1	106	92,1	75,2	243,1	686	427	161
	Banská Bystrica	126,8	172,5	99,4	75,4	35,2	69,2	197,4	579	417	139
	Sliač	76,7	136,7	66,7	47,9	21,2	62,4	152,3	412	305	135
	Víglašská Huta	111,8	138,2	81,9	73,9	28,2	84	223,6	518	299	173
	Dobrá Niva	57,1	143,8	67,7	56,5	18,4	74,7	219,5	418	277	151
	Prochoť	65,4	189	120	74	27,8	80,8	182,3	557	426	131
	Kozárovce	65,5	123,6	51,6	61,4	33,1	81,6	140,8	417	269	155
	Levice	53,6	113,6	55,2	54,7	32,4	90,5	146,8	400	261	153
Ipeľ	Málinec	85,6	98,6	66,6	54,9	22,1	60,3	205,2	388	299	130
	Boľkovce	74,6	98,6	42,8	42,2	19,9	64,1	191,4	342	228	150
	Senné	77,5	115,7	69,3	69,7	20,6	62,1	202	415	226	184
	Bušince	62,3	100,6	69,6	64,8	22,6	51,5	192,1	371	227	164
	Bzovík	49,4	126,8	52,5	50,3	27,4	82,2	195,2	389	232	168
	Senohrad	78,5	127	74,8	63	28,2	76,1	216,9	448	288	155
	Dudince	38,6	93,7	52,5	54,9	32,4	79,1	178	351	256	137
Slaná	Dobšiná	93,4	96,1	91,3	57	12,7	105,8	200,3	456	293	156
	Rožnava	90,7	94,3	60,1	49,8	17,9	105,7	172,3	419	249	168
	Slavošovce	132,7	127,8	82,6	74,5	22,4	123,3	234	563	311	181
	Muráň	124,4	112,9	88,2	52,4	26,6	98,8	240,7	503	333	151
	Revúca	112,4	114	77,4	59,7	21,3	102,9	174,3	488	285	171
	Ratkovské Bystré	122,6	126,5	89	78,7	24,7	109,5	232,7	551	320	172
Rimava	Klenovec	133,6	139,9	84,5	70,3	23,9	93,7	262,6	546	314	174
	Lom n/Rimavicou	121,3	139,2	96,1	46,6	23,1	56	215,8	482	367	131
	Veľký Blh	82,3	92,1	55,6	61	22,2	92,5	172,4	406	244	166

Legenda:  zrážkovo nadnormálny polrok - vlhký  
 zrážkovo silne nadnormálny polrok - veľmi vlhký  
 zrážkovo mimoriadne nadnormálny polrok – mimoriadne vlhký

Tohtoročný máj bol mimoriadne vlhký a daždivý. V Banskobystrickom kraji boli zaznamenané mimoriadne nadnormálne, lokálne na Horehroní, Detvianskej kotline a Revúckej vrchovine silne nadnormálne úhrny zrážok. Mesačné úhrny zrážok sa pohybovali od 133 mm

(Vígľaš) do 316 mm (Lehota nad Rimavicou), čo zodpovedá 195 až 400 % normálu. Takéto májové úhrny zrážok neboli na väčšine územia stredného Slovenska (okrem Horehronia, Detvianskej kotliny a Revúckej vrchoviny) zaznamenané od začiatku prístrojového pozorovania (cca 130 rokov). Najvyššie denné úhrny zrážok sa počas lokálnych lejakov vyskytli na väčšine hodnoteného územia v dňoch 4.-6., 13., 15.-16., 24. a 30.-31. mája.

Daždivé počasie vyvrcholilo začiatkom júna, kedy v dňoch 1. až 4. júna spadlo od 32 mm v Banskej Bystrici do 103 mm v Šumiaci. Zrážky boli vo forme trvalého intenzívneho dažďa, prehánok aj búrok, a tak úhrny boli plošne veľmi rozdielne. Na väčšine územia predstavovali 4-dňové úhrny takmer 100 % júnového normálu, na niektorých miestach v povodiach Ipľa a Rimavy aj vyššie.

V tab. 2 sú májové a júnové mesačné úhrny zrážok, porovnané so zrážkovými normálmi, ako aj maximálny denný úhrn v danom mesiaci. Podľa rozdielného výskytu maximálnych denných úhrnov je zrejme, že zrážky boli väčšinou búrkového charakteru. V tab. 3 sú denné úhrny zrážok, so zvýraznenými extrémnymi zrážkami z vybraných zrážkomerných staníc pri jednotlivých povodňových situáciách. Z tab. 3 je zrejme, že už na začiatku jednotlivých mesiacov boli prekročené mesačné zrážkové normály. Taktiež je dobre viditeľná priestorová nerovnomernosť zrážok, spôsobená búrkovým charakterom zrážok.

Tab. 2 Porovnanie mesačných úhrnov zrážok so zrážkovými normálmi, maximálny denný úhrn a deň jeho výskytu

	máj				jún					
	Suma	% $N_{V1961-90}$	Max. úhrn	deň výskytu	Suma 1.-4.6.	% $N_{V1961-90}$	Suma	% $N_{V1961-90}$	Max. úhrn	deň výskytu
Chopok	271,8	283	30,6	5.	74,7	48	177,5	114	38,6	1.
Telgárt	213,3	189	23,6	6.	79,2	65	165,2	135	44,2	3.
Banská Bystrica	166,6	201	34,6	5.	31,5	35	115,8	130	22,4	20.
Sliach	152,3	234	32,9	5.	51,0	59	170,8	199	37,6	13.
Boľkovce	191,4	273	23,9	5.	84,2	109	132,9	173	44,6	1.
Dolné Plachtince	216,9	338	36,1	24.	75,4	96	173,6	223	49,4	20.
Banská Štiavnica	237,4	312	27,4	5.	64,2	71	135,6	149	37,3	1.
Dudince	177,8	342	22,9	15.	73,5	104	125,2	176	43,2	1.
Rožňava	172,3	203	18,5	30.	81,6	86	159,5	168	37,1	1.
Revúca	174,3	185	27,8	6.	73,6	69	109,8	104	41,4	3.
Lom n/Rimavicou	215,8	216	31,8	6.	69,4	57	152,2	125	40,4	1.
Rimavská Sobota	250,3	358	34,8	30.	93,3	112	133,1	160	44,8	3.



Tab. 3 Denné úhrny zrážok

Povodie	názov	máj 2010															jún 2010				
		4	5	6	7	11	12	13	14	15	16	24	25	26	29	30	31	1	2	3	4
Hron	Šumiac	8	21	35	4,5	26	15	9	4,5	14	49	1	1,2	5,6	4	8	16	50	1,8	50	1,2
	Pohorelá	12	16	37	5,9	24	18	10	2,8	8	29	1,1	0,3	4,3	0,1	1,1	11	36	0,8	36	1,2
	Polomka	19	15	33	12	17	18	10	4,1	4,2	5,4	1,2	0,5	4,3	2,1	1,1	6	31	1,4	28	1,6
	Beňuš	16	20	22	8,2	16	14	21	6,9	7,6	1,3	1,7	1,1	5,6	0,3	1,7	4,8	36	0,7	22	1,5
	Pohronská Polhora	7,2	25	45	6,9	21	17	23	3,6	9,3	3	3,6	8,2	3,5	4,4	1,4	6,5	39	1,5	27	1,6
	Čierny Balog	1,7	30	25	9	16	13	15	1,2	4,2	3,7	5	3	3,5	5,3	1,7	19	32	1	27	1
	Osrblie	19	32	25	4,2	7,8	13	16	4,7	7	1,4	6,6	9,1	5	12	0,3	17	31	0,4	13	2,6
	Mýto p/Ďumbierom	14	30	21	9,4	12	10	20	3,7	6,8	8,2	1,7	1,9	5,7	1,4	2,2	4,8	27	0,7	20	
	Jasenie	10	26	22	8,2	4,8	19	11	11	3,9	26	4,3	3,6	6,4	0,3	5,2	7,4	25	0,7	18	
	Brusno	7,5	42	7,7	10	4,8		32	21	8,2	1,7	5	7,4	5,4	0,4	3,1	6,4	25	0,2	19	1,1
	Chata pod Hrbom	17	40	11	3,9	5,4	17	17	3,6	9,3	5,4	6	7,8	3,7	8,5		3,1	40	2,1	9,8	7
	Ľubietová	6,8	23	6,1	21	5,1	9,4	8,9	7,4	10	5	6,6	7,2	5,3	5	6,1	11	24	1,1	10	4
	Slovenská Ľupča	5	22	7,5	8,5	5,5	19	24	5,2	6,7	6,2	4,8	0,2	4,5	2,8	18	8,5	20	3	9,2	1,4
	Donovaly	12	50	11	5	12	22	9,1	13	11	9,5	6	5,7	3	9	9,7	4,6	44	0,2	15	1,8
	Motyčky	12	40	13	3,7	8,7	18	6,3	6,7	4,3	11	6,8	13	3,8	19	11	13	35	1,3	13	1,2
	Staré Hory	14	41	8,8	1,7	8,7	13	16	8,3	4,6	20	6,5	11	3,9	20	10	9,1	26	2,8	12	0
	Banská Bystrica	10	44	5,7	2,5	7	14	26	3,6	4,6	6,5	5,8		4,5	10	3,8	8	26	2,8	9,8	0,4
	Králiky	11	44	16	7,5	15	15	5,4	14	4,2	4,8	11		7	3	7,2	11	33	3,4	8,8	0,2
	Kordíky	13	53	9,7	2,2	15	15	17	4,9	3,8	9,6	9,2		6,2	9,8	17	11	40	5,3	7,7	0
	Badín	5,9	34	7,7	3	9,1	14	6,5	5,2	4,3	16	10		5,1	4,5	4,2	12	31	6,3	12	7,7
	Hriňová n/priehr.	6,5	24	20	13	15	12	12	0,6	9	8,5	11		14	3,4	1,5	16	34	2	26	2
	Detva	17	24	27	8	8,6	9	12	3	6,5	7,5	13		10	3	1,3	14	36	2,7	23	4,2
	Vígľ. Huta, Kalinka	5,6	27	8,7	10	5,1	10	11	5,5	25	30	17		8,8	5,7	2,9	26	43	2,2	20	4,1
	Vígľaš, Pstruša	5,5	18	7,5	8,8	3,2	8,7	9,4	0,8	11	7	12		14	2,3	0,8	21	31	0,3	17	4,5
	Očová	6,5	21	6,4	5,1	3,8	14	13	1,4	4,7	6,2	12		14	15	3	17	29	1,3	14	3
	Dobrá Niva	4,3	45	3,4	11	7,2	6,5	16	2,8	17	22	15		12	8,3	6,4	18	39	2	25	3,6
	Banský Studenec	5,3	31	3,5	8,4	8,1	4,5	19	4,7	14	15	20		9,6	6,9	5,8	18	42	2,7	23	4,1
	Močiar	6,4	25	2,8	2,9	8,9	4,5	24	0,8	17	11	16		14	1,2	13	17	35	4,9	17	6,1
	Kremnické Bane		46	4,3	0,5	14	13	8,5	2,5	15	19	11		5,6		27	14	45	3	10	0

Povodie	názov	máj 2010															jún 2010				
		4	5	6	7	11	12	13	14	15	16	24	25	26	29	30	31	1	2	3	4
	Kremnica		44	4,9	0,8	21	13	7,9	2,4	18	15	12		5,4		11	14	44	4,4	8,4	
	Nová Lehota	9,8	53	0,3	1,8	11	3,9	16	6	9	9,4	19		5,9		9,5	12	43	2,9	9,5	
	Jánova Lehota	7,5	37	0,5	0,3	6,5	4,1	15	0,5	10	9,7	16		6,4	2	9,3	16	32	2	8,8	1
	Sklené teplice	7,3	27	0,8	2,5	12	6,5	16	0,4	16	15	13		15	1,5	6	25	35	3,4	16	4,3
	Prochoť	9,3	34	3	1,2	13	5,9	24	4,2	13	3,4	15		12		5,1	12	37	0,5	4,7	0,3
	Kľak	11	33		8	15	5,4	18	9,3	12	55	19		17		20	22	45	1,2	9	0,7
	Horné Hámre	6,7	31	4		16	4,8	14	11	12	0,4	23	0,4	12	10	7,5	9,2	42	12	15	2,8
	Brehy	9,9	25	3	1,4	12	8,4	9,8	1,6	7	17	26	1,8	2,6	5	7	5,6	42	7,3	18	1,2
	Jur n/Hronom	2,6	17			5,6	8,7	20		25	26	23	4,1	0,7		11	14	49	5,7	17	0,3
	Pukanec	7,9	20		0	14	6,9	17	0,4	8,3	16	35	1	8,1	10	7,3	11	45	4,2	18	
	Dekýš	9,9	23		15	17	8,7	33	2,9	13	24	23	1,5	13	4,8	8,6	16	49	4,1	20	
	Žemberovce	5,6	17		0,2	16	7,6	12	0,2	17	12	16	1,9	3	9,8	7,6	24	49	1,7	17	1,3
	Levice	6,1	16		0,5	9,5	6,9	11		18	9,7	17	4,4	1,5		9,2	17	56	15	17	1,3
	Rubáň	2,2	26			0	22	16		32	25	16	6,3	0,9	0,2	16	16	49	6,1	18	0
	Kamenica n/Hronom	0,2	15		0,8	3,4	5,6	34	0	71	28	15	6,3	1,6		11	12	32	7,6	28	1,1
Ipeľ	Málinec	6,5	22	33	6,5	18	7,4	17	2,1	8,6	8	8		5,5	25	1,7	17	49	1,2	28	0,7
	Poltár	2,9	18	30	8,2	27	9,6	10	4,2	8,3	13	7,2		6,6	4,1	8,3	13	49	5,7	38	1,7
	Cinobaňa	6,8	26	11	5,5	14	6,6	9,7	3,2	9,3	13	8,2		7,5	3,1	2,4	24	45	2,7	29	0,9
	Kalinovo	2,7	19	18	5,2	28	2,8	13	3,2	13	14	12		7,8	2,7	18	15	46	2,7	33	0,9
	Ožďany	10	15	27	8,2	18	15	14	6,1	17	16	11		12	2,1	14	16	44	1,7	42	4,4
	Radzovce	4	12	8,2	3,5	16	3,3	10	2,5	39	20	17		5,5	22	14	20	48	6,2	33	3,3
	Fiľakovo	4,2	13	17	5	20	6	16	3	24	18	16		8,7	25	36	19	47	4,4	39	3
	Budiná	4,7	35	40	7	15	8,1	13	7,6	10	10	13		13	8,1	0,6	18	37	6,1	29	2,4
	Lovinobaňa	7,8	29	65	5,5	8,7	3,5	9,5	2	9,5	13	9,5		7,9	5	1,8	18	46	4,9	28	0,4
	Ružiná - priehrada	6,9	25	31	9	8,9	6,1	15	2,1	9,1	15	12		9	5	2,5	16	47	2	29	0,6
	Lučenec	1,6	22	15	2,4	9,1	2	16	3,4	14	16	17		5,1	20	6,5	17	48	6,8	33	0,9
	Ábelová	6	31	12	6,3	16	7,3	12	5,9	16	9,8	19		7,3	7,1	1,4	5,6	58	7,4	30	4,3
	Senné	2,8	24	10	5,4	12	4,5	12	2,9	15	22	15		1,2	26	4,4	17	46	8	34	1,4
	Ľuboreč	9,4	19	27	2	11	3	14	0,9	16	19	15		3,8	6,2	2,1	17	50	15	31	0,2
	Pôtor	4,2	11	8,5	4,2	16	2,7	16	3,5	15	23	14		16	1,8	8,5	16	49	4	33	1,5
	Bušince	1,5	6	21	3,2	4,5	4,2	3,4	4,6	24	22	18		4,3	9,8	10	22	43	4,2	30	

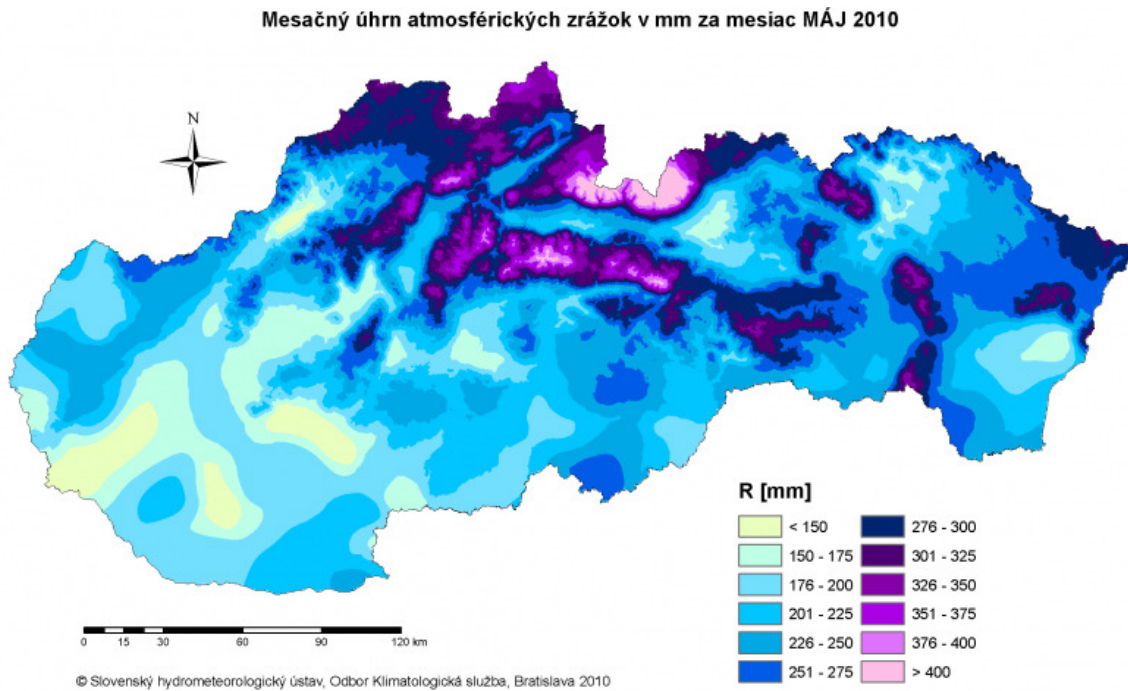
Povodie	názov	máj 2010															jún 2010				
		4	5	6	7	11	12	13	14	15	16	24	25	26	29	30	31	1	2	3	4
	Sucháň	7	16	2,5	1,5	8,5	12	40	1,5	18	19	17		5	6,5		21	38	9,5	33	2
	Slovenské Ďarmoty	6,8	5,4	8		6,2	3,2	28	5,5	30	30	9,4		2,7		7,1	17	43	4,7	27	1,7
	Čelovce	2	26	2,5	2,3	5,6	9	43	5,3	22	29	19	0,2	2	0,7	8	22	43	2,5	32	1,8
	Vinica	0,2	19	2,5	3,2	9,7	8,5	21	0	26	28	17	0,4	0,3	0,2	13	24	37	3,7	33	1,8
	Bzovík	4	26	1,2	0,7	4,5	6,4	36	1,8	13	17	16	0,5	5	9,1	3,8	16	40	3,8	23	2,1
	Medovarce	2,6	22	0,8		6,2	6	17	2	17	21	16	0,1	6,4	2,5	5,4	16	45	2,1	22	1,6
	Senohrad	7,1	26	1,5	3,1	6,2	14	33	1,7	15	19	18	0,7	4,5	5,1	3,5	22	37	8,8	29	3
	Cerovo	2,7	23	2,8	2,5	3,4	4,2	29	3,3	22	29	25	0,3	18	1,3	3,8	22	47	2	31	2,5
	Svätý Anton	6	35	2,3	9,5	12	4,5	28	5	17	20	17	1	11	20	8,1	19	45	7,4	22	4
	Hontianske Nemce	5,1	29	1,3	1,1	6,7	6,3	26	2,4	13	19	19	0,7	6,5	10	5,8	17	47	2,8	21	2
	Beluj	5,3	25			18	5,5	33	5,4	10	14	19		12	11	7	17	37	5,5	20	2,5
	Sebechleby	2,5	22	2,8		7,2	6,5	26	0,6	17	18	21	0,4	12	8,9	12	24	44	3,4	21	3,5
	Dudince	2,5	18	0,3		21	6,9	13	1,5	23	22	15	3,6	0,5	4,6	6,4	21	24	9,3	13	12
	Sazdice	4,6	14		0,5	10	5	10	1,4	29	30	15	4,4			12	17	48	19	21	1,5
Slaná	Dobšiná	4,5	18	15	3,5	12		21	16	16	22		1,7	4,3	0,8	4	15	27	1,4	48	8,4
	Nižná Slaná	6,2	17	18	2,8	12	22	6,4	8,2	4,2	9,4		0,8	4,7	2,2	8,3	12	31	0,4	46	10
	Podsúľová	5,8	15	17	5,8	9,5	14	11	4,4	16	20	0,2	3,5	13	0,9	13	26	47	2,1	53	7,2
	Rožňava	6,1	14	14	2	9,3	15	14	2	10	8	0,2	0,4	6,1	1,4	19	16	37		36	8,6
	Plešivec	4,5	20	13	2	10	13	19	6,2	19	25	2,3	1,4	2,6	13	12	11	37		39	6,2
	Slavošovce	4,1	23	5,7	1,1	15	9,2	8,1	4,1	14	10		3,7	11	4,8	8,7	10	39		46	8,4
	Štítnik	7,6	18	12	1,7	14	9,3	5	1,4	10	10	0,2	1,2	4,9	9,5	9,7	10	35	0,0	45	4,6
	Kunova Teplica	12	14	12	3,4	12	12	7,7	4,2	12	19	0,7	5,6	5,6	5,9	11	9,7	46	1,0	38	7,9
	Muráň	7,7	21	65	7,2	20	26	16	2,8	3,8	2,6	1	1,3	12	3	6,4	17	31	1,4	33	1,2
	Predná Hora	11	23	39	8	27	24	17	1,3	15	5,7	0,7	0,4	7,3	8,5	7,2	12	43	1,1	43	0,7
	Revúca	6,3	19	28	3,8	24	13	15	0,8	4,4	4,8	0,4	0,4	7,8	3,8	8,1	5,9	30	0,3	41	1,8
	Jelšava	8	19	8	4,6	12	18	12	5,2	7,2	15	1,1	0,4	5,3	7,2	8,3	6,7	32	0,5	46	3,5
	Licince	9,8	17	2,3		11	7,3	5,2	3,2	12	21	6	1,1	2,6	14	8,9	38	31		41	0,7
	Bretka	3	12	13	4,5	11	6,5	18	7,5	18	28	3	8	11		35	10	40	1,0	35	
	Ratkovské Bystré	5,4	23	36	5,2	24	3,3	13	2,8	14	6,1	2,3			5,8	16	19	43	0,5	29	2,6
	Skerešovo	4,8	18	13	1,9	8,8	22	1,9	2,2	20	19	3,2	6,3	3,5	9,2	27	16	35	0,5	47	3,1
	Kameňany	11	15	8,4	12	11	11	11	5	8,5	20	2,5	4,8	6,1	5,8	10	11	32	2,5	41	7,1

Povodie	názov	máj 2010																jún 2010			
		4	5	6	7	11	12	13	14	15	16	24	25	26	29	30	31	1	2	3	4
	Štrkovec	1,8	15	11	2,2	0	8,2	4,6	3,5	4,8	26	1,4	12	4,9		12	13	41	0,8	32	12
	Lenartovce	0	22	9	1	0,6	4	9,7	5	20	25	7,8		6,8	28	10	13	43		33	5,0
Rimava	Tisovec	12	22	44	6,5	25	14	21	7,9	13	3,6	2,2	5,5	7,9	5,1	1,1	10	56	1,1	29	2,1
	Klenovec	16	28	42	4,3	24	7,2	28	11	7,1	2,3	3,4	1,3	6,8	13	3,4	9,8	44	1,8	30	2,2
	Hnúšťa	4,5	18	77	5,5	24	8	28	3,3	11	6,3	3,8	1,5	6,5	2	3,2	7,5	44	2,4	29	6,5
	Rimavské Brezovo	5,5	31	48	8	5	20	10	30	10	15	8,5	0,5	5,5	19	5,9	15	46	0,8	35	2,5
	Kokava n/Rimavicou	16	22	32	9,2	22	5,8	18	3,2	9,5	7,8	5,8	1,8	6,8	8,2	3,8	13	52	0,6	30	2,1
	Lehota n/Rimavicou	4,1	19	113	8,8	20	11	25	10	12	12	6,4	0,8	6,8	28	5,6	20	49	3,9	36	3,0
	Hrachovo	4,5	16	17	11	16	13	25	2,6	14	15	8	1,3	7,5	4,6	7,2	23	52	1,9	45	4,2
	Hajnáčka	0,8	15	8	6,1	16	9,4	19	7	32	19	15		7,8	2,5	12	19	42	3,8	28	4,5
	Jesenské	5,8	13	6,1		14	3,7	24	7,7	23	17	8,8		8,1	8,2	26	17	39	2,4	31	5,5
	Bottovo	1	19	11			9,5	33	22	25	21		8,6	5,9	9,9	8,5	20	35	1,5	33	4,0
	Hostice	0,1	13	9,9	1,9	10	1,9	35	15	30	23	10		12	13	7,4	19	40		29	2,6
	Lukovišťa	7,2	21	20	12	14	5,5	25	5,6	19	15	7,2	0,9	5,6	7,8	8,7	24	44	4,1	50	4,7
	Veľký Blh	7,8	14	9,6	5,7	13	11	17	2,3	21	12	6,7	1,2	5,9	1,5	16	12	35	0,5	43	4,9
	Číž	1	20	6,2	0,3	14	3	8,4	4,2	21	27	7,2	0,2	7,4	23	9,4	17	45		30	6,4
	Vlkyňa	0,7	21	9,2	1,3	7,2	4,2	17	4,4	21	32	7,4		8,2	24	11	15	44	1,6	29	8,3

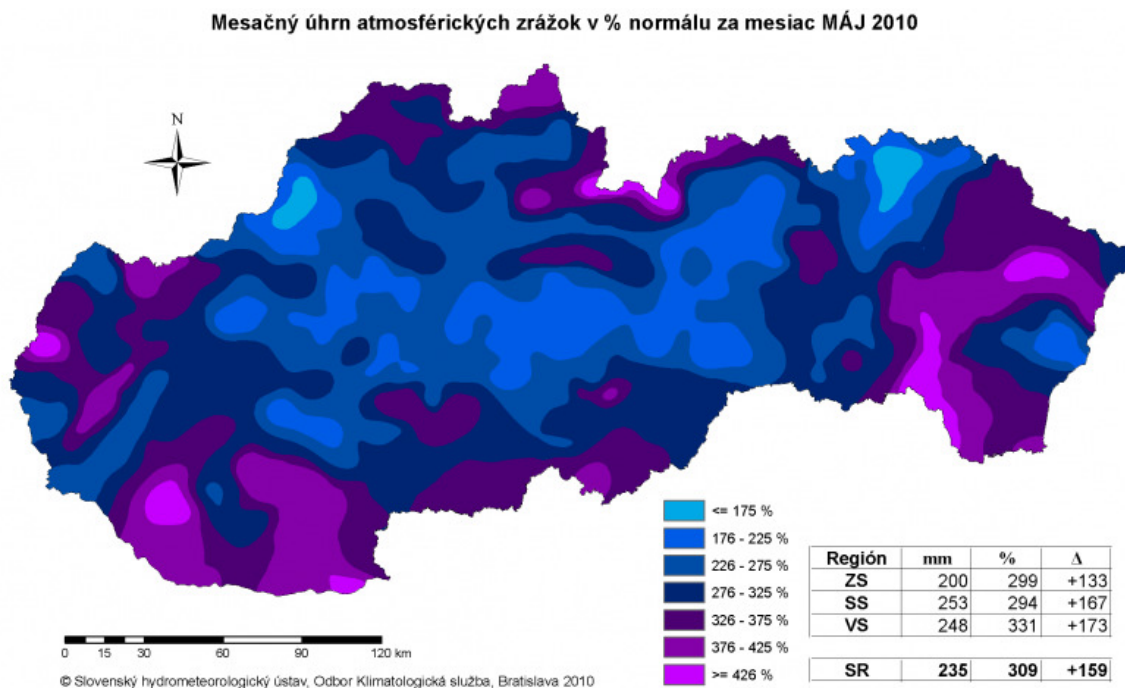
Na obr. 7, 8 sú znázornené mapy májového mesačného úhrnu zrážok na Slovensku a porovnanie mesačného úhrnu s májovým zrážkovým normálom.

Na obr. 9 až 12 sú znázornené mapy predpovedaných plošných denných úhrnov zrážok pre jednotlivé čiastkové povodia podľa meteorologického modelu Aladin. Tieto mapy slúžili spolu s mapami (obr. 13 a 14), ktoré sú analýzou spadnutých denných úhrnov zrážok z údajov zo zrážkomerných staníc a radarových odhadov systémom INCA, ako podklad pre konzultácie s meteorológmi a následné vydávanie alebo aktualizácie hydrologických výstrah.

Obr. 7



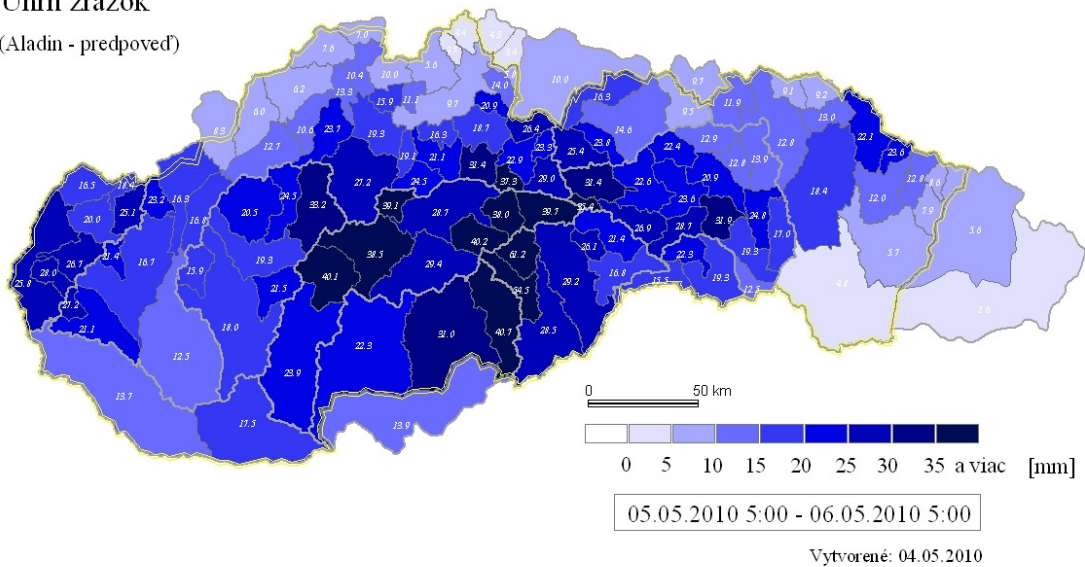
Obr. 8



Obr. 9 Predpoveď 24-hodinového úhrnu zrážok na 5.5.2010

### Úhrn zrážok

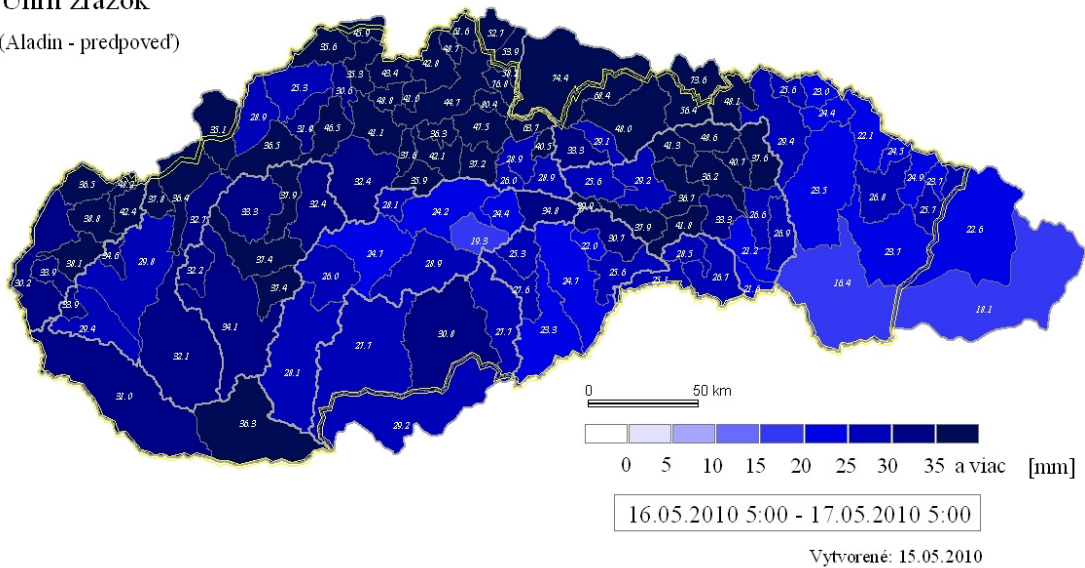
(Aladin - predpoveď)



Obr. 10 Predpoveď 24-hodinového úhrnu zrážok na 16.5.2010

### Úhrn zrážok

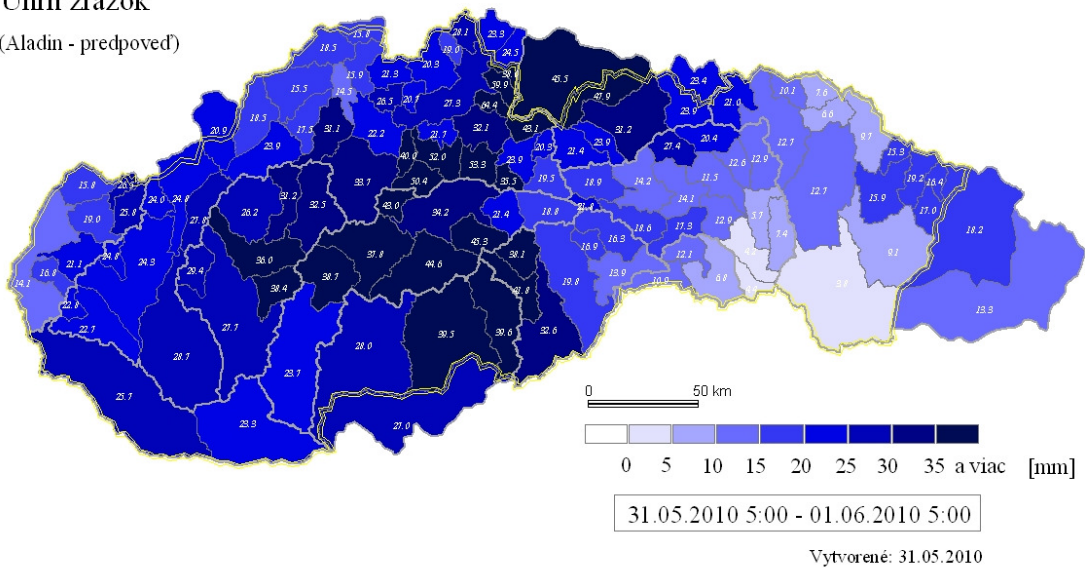
(Aladin - predpoveď)



Obr. 11 Predpoveď 24-hodinového úhrnu zrážok na 31.5.2010

### Úhrn zrážok

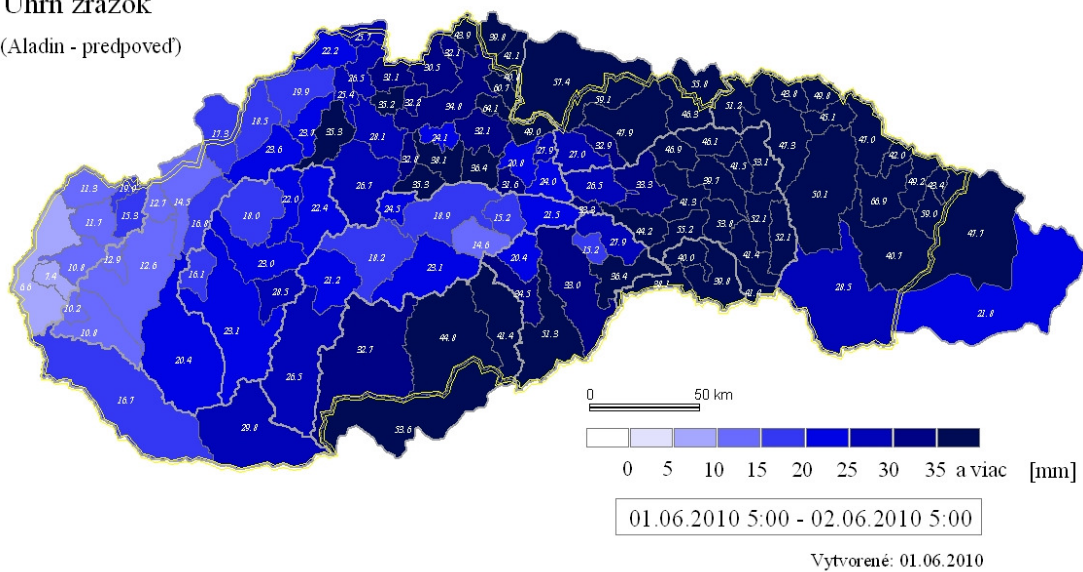
(Aladin - predpoveď)



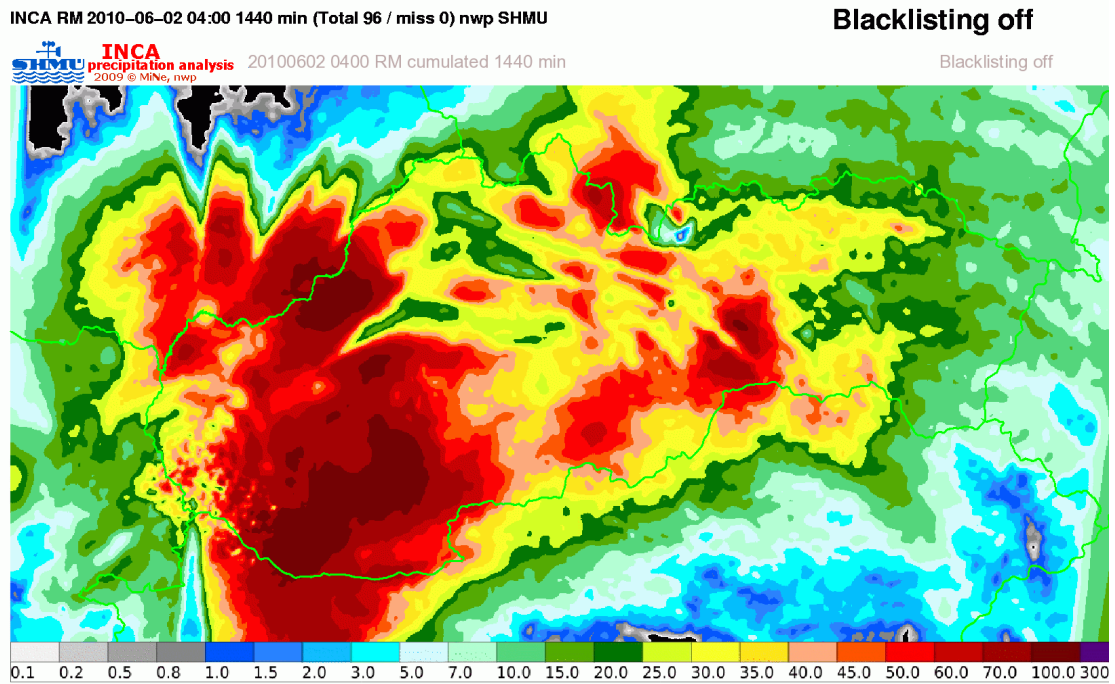
Obr. 12 Predpoveď 24-hodinového úhrnu zrážok na 1.6.2010

### Úhrn zrážok

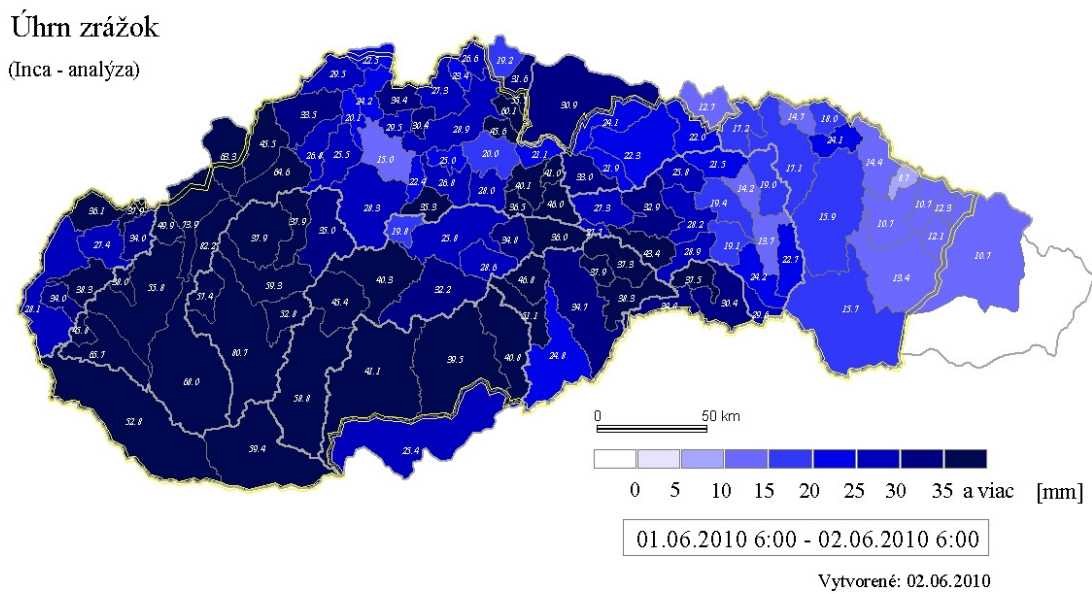
(Aladin - predpoveď)



Obr. 13 Analýza denných úhrnov zrážok systémom INCA



Obr. 14 Analýza denných úhrnov zrážok systémom INCA pre čiastkové povodia





## **4. Hydrologická situácia**

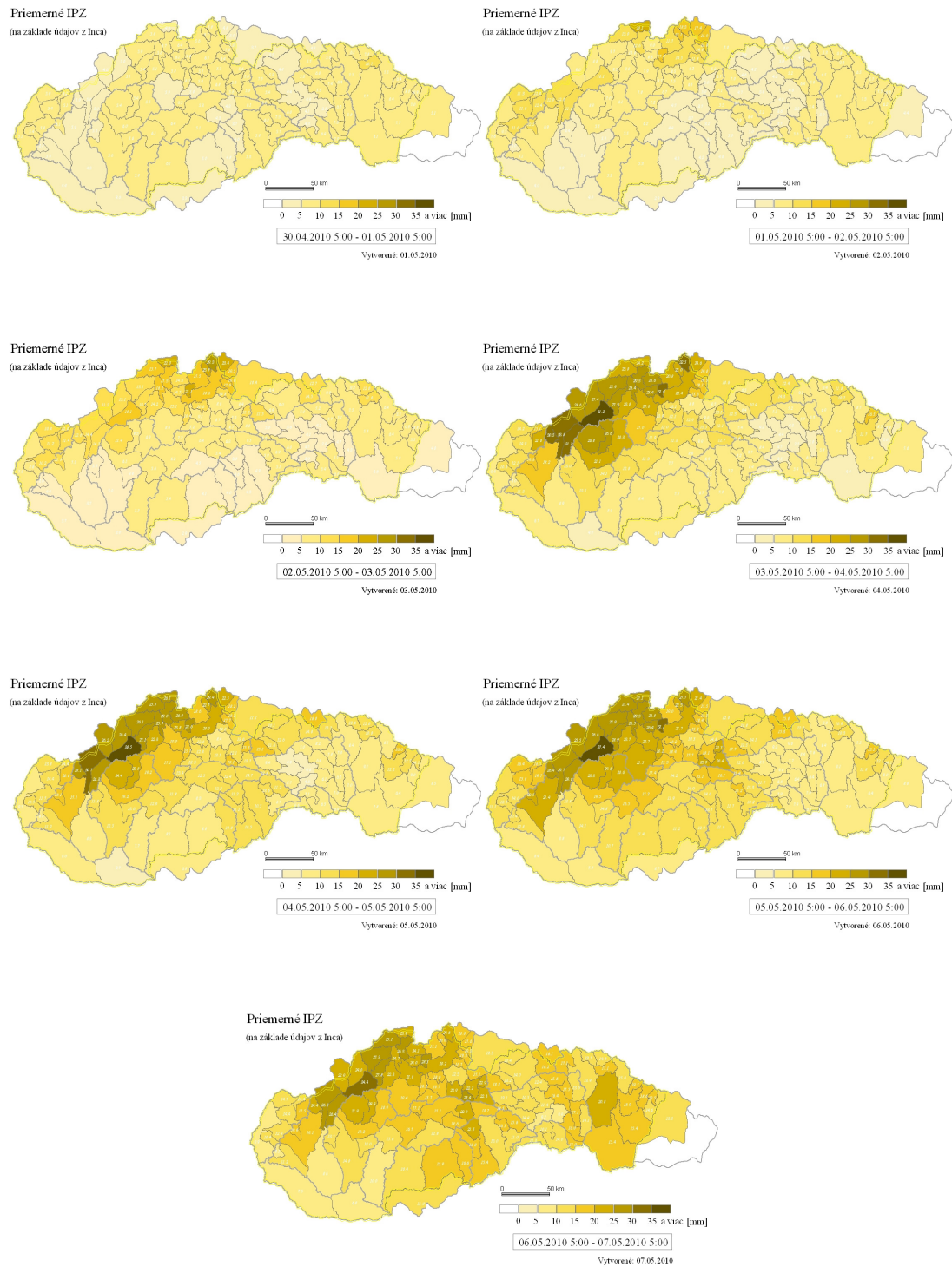
### **4.1 Nasýtenosť povodí pred májovými povodňami**

Priebeh povodňovej vlny je okrem iného ovplyvňovaný aj nasýtenosťou povodí pred a počas výskytu samotnej povodne. Najčastejšie sa nasýtenosť povodí predošlými zrážkami hodnotí pomocou indexu predchádzajúcich zrážok (IPZ), ktorý je sumou vážených denných zrážkových úhrnov obvykle za 30 predchádzajúcich dní. Ako ukazuje obr. 15 nasýtenosť území v povodiach Hrona, Ipl'a a Slanej bola k 1.5. nízka. Konkrétne priemerné hodnoty sa v čiastkových povodiach pohybovali v rozpätí 3,7 mm až 7,3 mm. V nasledujúcich dňoch sa nasýtenosť všetkých čiastkových povodí vplyvom plošných zrážok s lokálne premenlivými úhrnmi zvýšila. Najvýdatnejšie zrážky boli zaznamenané 5.5. a vo východnej časti regiónu ešte aj 6.5. Priemerné hodnoty sledovaného indexu boli k 6.5. v intervale 10-22 mm, pričom najvyššiu nasýtenosť mali čiastkové povodia horného Hronu a hornej Rimavy (obr. 15).

Vodnosť tokov vyjadrená pomocou priemerných denných prietokov bola na hydroprognózných staniách v povodí Hrona počas prvej májovej pentády podpriemerná, v povodí Ipl'a mierne podpriemerná. Priemerné denné prietoky boli na úrovni 60-80 % (Hron), resp. 70-90 % (Ipeľ) dlhodobého mesačného normálu 1961-2000. V povodí Slanej a Rimavy bola vodnosť tokov priemerná, okrem čiastkových povodí Štítnik a Rimava po Hnúšťa, kde priemerné denné prietoky dosahovali 120-140 % (Štítnik), resp. 150-160 % (Rimava po Hnúšťa) dlhodobého mesačného normálu.

4. mája sa hodnoty m-denností termínových prietokov (o 6. hod.) na hydroprognózných staniách v povodí horného Hrona pohybovali na úrovni Q90d-Q130d, v povodí stredného a dolného Hrona Q80d-Q130d, na Slatine vplyvom manipulácií Q310d, v povodí Ipl'a Q110d-Q120d a v povodiach Slanej a Rimavy Q40d-Q80d. Vplyvom zrážok, ktoré spadli 4. mája v povodí horného Hrona, bol na tamajších hydroprognózných staniách 5. mája o 6. hod. zaznamenaný mierny vzostup vodných hladín spojený so znížením m-denností na Q50d-Q80d. Na ostatnom území prevládala ešte ustálenosť vodných hladín.

Obr. 15 Vývoj nasýtenosti čiastkových povodí predchádzajúcimi zrážkami v období 1.-7. mája 2010



#### **4.2 Povodňová situácia 6.-7. mája na hornom Hrone, v povodí Rimavy a na prítokoch v horných častiach Ipl'a a Slanej**

Zrážky, ktoré spadli v jednotlivých povodiach počas prvej májovej pentády, vo východnej polovici spravovaného územia počas prvých šiestich dní, zdvíhali vodné hladiny na všetkých tokoch. Najvýraznejšie vzostupy vodných hladín s prekročením stupňov povodňovej aktivity zaznamenali vodné toky v povodí horného Hrona, Rimavy a na prítokoch v horných častiach Ipl'a (Suchá) a Slanej (Muráň).

Na hornom Hrone prítoky Štiavnička v Mýte pod Ďumbierom, Jasenienský potok v Jasení a Bystrica v Harmanci kulminovali 6.5. na úrovni 1- až 2- ročných prítokov. Na hlavnom toku po Banskú Bystricu kulminačné prítoky, zaznamenané 7.5., zodpovedali 10-dňovým prítokom. Maximálne vodné stavy prekročili hladiny zodpovedajúce 1. SPA.

6.5. v podvečerných hodinách bol na úrovni 2. SPA zaznamenaný maximálny vodný stav na Rimave v Hnúšti. Zodpovedajúci kulminačný prítok  $80,210 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  predstavuje prítok, vyskytujúci sa s pravdepodobnosťou raz za 10 rokov. V nočných hodinách bola v Hnúšti zaznamenaná kulminácia druhej vlny, ktorej maximálny prítok zodpovedal 5-ročnému prítoku. Vo svojej strednej a dolnej časti a na prítoku Blh v Rimavskej Seči kulminovala Rimava počas 7.5. a to na úrovni 1 až 2-ročných prítokov. Maximálne vodné stavy prekročili hladiny zodpovedajúce 1., resp. 2. SPA.

Ľavostranný prítok Ipl'a nad Holišou, vodný tok Suchá kulminoval v Prši 7.5. vo večerných hodinách na úrovni 10-dňového prítoku. Maximálny vodný stav prekročil hladinu zodpovedajúcu 2. SPA. Taktiež kulminačný prítok pravostranného prítoku Muráň v Bretke v strednej časti Slanej bol na úrovni 10-dňového prítoku. Maximálny vodný stav zaznamenaný 7.5. v popoludňajších hodinách zodpovedal 1. SPA.

#### **4.3 Povodňová situácia v druhej májovej dekáde**

Počas druhej májovej dekády sa vo všetkých povodiach vyskytli výdatné zrážky. Denné úhrny, ktoré boli v priebehu týchto dní zaznamenávané, boli priestorovo, tak ako celé zrážkové pole, veľmi premenlivé. Vďaka tomu sa vytvorila povodňová situácia s niekoľkými po sebe idúcimi kulmináciami podľa toho, ako sa práve vyvíjala zrážková činnosť na povodí.

V povodí Hrona sa táto zrážkovo-odtoková situácia prejavila najmä v povodí horného Hrona, v strednej časti na Neresnici a čiastočne na dolnom Hrone. Maximálne vodné stavy, ktoré prekročili 1. SPA, boli zaznamenané na vodomerných staniciach na nízkotatranských prítokoch Štiavnička (15.5.) a Jasenienský potok (18.5.) a na hlavnom toku v Polomke (12., 14., 16., 17.5.), v Brezne (12., 14.5.), v Dubovej (14.5.) a Banskej Bystrici (12., 14.5.) (tab. 4) Kulminačné prítoky na týchto vodomerných staniciach mali hodnoty Q10d až 1-ročných prítokov. Na Neresnici vo Zvolene bola 17.5. pri kulminácii 148 cm prekročená hladina 2. SPA a príslušný kulminačný prítok bol na úrovni 1-ročného prítoku. Taktiež na dolnom Hrone v Kameníne kulminačný prítok, zaznamenaný 17.5. predstavoval 1-ročný prítok a maximálny vodný stav bol nad hladinou 1. SPA.

V hornej časti Ipl'a dosiahli kulminačné prítoky jednotlivých vln hodnôt maximálne Q10d až 1-ročných prítokov. Pri kulminácii 17.5. bola v Holiši prekročená hladina 2. SPA, v Prši na Suche 3. SPA. Na prítokoch v strednej časti Ipl'a (Tisovník, Stará rieka, Krtíš) bola najvýznamnejšia zrážkovo-odtoková epizóda s kulmináciami 16.5. vo večerných hodinách. Maximálne vodné stavy prekročili 1. SPA v Pôtoře na Starej rieke, 2. SPA v Želovciach na Krtíši a 3. SPA v Dolnej Strehovej na Tisovníku. Zodpovedajúce kulminačné prítoky boli na úrovni 1- až 5-ročných prítokov. Na prítokoch v dolnej časti Ipl'a (Krupinica, Litava, Štiavnica) boli evidované dve zrážkovo-odtokové epizódy, pri ktorých maximálne vodné stavy prekročili príslušné hladiny SPA. 14.5. v dopoludňajších hodinách kulminovali prítoky na úrovni Q10d až

1-ročných prietokov. Významnejšia kulminácia sa vyskytla 16.5. v nočných hodinách, kedy bol na Litave v Plášťovciach zaznamenaný kulminačný prietok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 20 rokov. Na ostatných prítokoch sa kulminačné prietoky pohybovali na úrovni 1 až 2-ročných prietokov. Na hlavnom toku na vodomerných staniách v strednej a dolnej časti boli zaznamenané kulminačné vodné stavy väčšie ako hladiny zodpovedajúcich SPA dňa 18.5. V Slovenských Ďarmotách, vo Vyškovciach aj v Salke predstavoval kulminačný prietok 2-ročnú vodu. Veľkosť ako aj doba výskytu maximálnych vodných stavov v Slovenských Ďarmotách a vo Vyškovciach bola ovplyvnená povodňovou situáciou na prítokoch nad príslušnou vodomernou stanicou.

V povodí Slanej sa táto povodňová situácia výraznejšie prejavila najmä na prítokoch Muráň a Turiec. Na Muráni v Bretke sa jednotlivé kulminačné prietoky zaznamenané 13., 14. a 16.5., pri ktorých boli prekročené hladiny zodpovedajúce SPA, pohybovali na úrovni 1-ročných prietokov. Najvyššia kulminácia na Turci pripadla na 16.-17. mája, kedy boli v Gemerskej Vsi ako aj v Behynciach, dosiahnuté hladiny SPA. Vyhodnotené kulminačné prietoky boli s pravdepodobnosťou opakovania raz za 2 roky. Na dolnom úseku Slanej bola hladina zodpovedajúca SPA prekročená v Lenartovciach. 17. mája v ranných hodinách Slaná kulminovala pri 2. SPA a príslušný kulminačný prietok mal hodnotu 2-ročnej vody.

V hornej a strednej časti Rimavy boli hladiny zodpovedajúce 1., resp. 2. SPA prekročené v Hnúšti (12., 14., 15.5.) a 1. SPA v Rimavskej Sobote (14.5.). Pri 2. SPA kulminovala Rimava v Hnúšti 14. mája v ranných hodinách. Príslušný kulminačný prietok mal hodnotu 5-ročného prietoku. V Rimavskej Sobote bol na úrovni 2-ročného prietoku a bol zaznamenaný 14. mája v dopoludňajších hodinách. Povodňová situácia v dolnej časti Rimavy bola výsledkom zrážkovo-odtokových epizód na prítokoch (Gortva, Blh) a na hlavnom toku. Prvá vlna bola zaznamenaná na prítokoch 12. mája v nočných hodinách, na dolnej Rimave 13. mája v ranných hodinách. V Rimavskej Seči na Blhu a vo Vlkyňi na Rimave mal kulminačný prietok hodnotu 1-ročného prietoku. Kulminačné prietoky druhej vlny zo 14. mája boli na úrovni 2- (Rimavská Seč), resp. 5-ročného prietoku (Vlkyňa). Tretia vlna 16.-17. mája bola, čo do veľkosti kulminácií, najvýznamnejšia. Kulminačné prietoky na prítokoch boli s pravdepodobnosťou opakovania raz za 2 (Jesenské) až 5 (Rimavská Seč) rokov, vo Vlkyňi raz za 20 rokov.

#### **4.4 Povodňová situácia 27.-31. mája na prítokoch horného Ipl'a, Slanej a Rimavy**

Priestorovo premenlivé a lokálne výdatné zrážky, ktoré sa vyskytli počas poslednej májovej pentády spôsobili povodňovú situáciu na prítokoch Slanej (Štítnik a Turiec), Rimavy (Gortva a Blh) a horného Ipl'a (Suchá). Vodné hladiny, ktoré zodpovedajú 1., resp. 2. SPA, boli prekročené 27.5. v Plešivci na Štítniku, 28.5. v Behynciach na Turci, 29. a 30.5. v Jesenskom na Gortve, 30.5. v Prši na Sucheji a 31.5. v Gemerskej Vsi a Behynciach na Turci a v Rimavskej Seči na Blhu (obr. 21). Kulminačné prietoky na Turci, Štítniku, Sucheji a Blhu sa počas tejto zrážkovo-odtokovej epizódy pohybovali na úrovni prietokov s pravdepodobnosťou opakovania raz za 1, resp. 2 roky a na Gortve na úrovni 10-dňových prietokov (tab. 4).

Tab. 4 Prehľad kulminácií vo vodomerných staniách, v ktorých maximálne vodné stavy v máji 2010 prekročili hladiny zodpovedajúce SPA

Stanica	Tok	Deň	Hodina	Kulminačný vodný stav [cm]	Kulminačný prietok [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]	$Q_m$	$Q_N$	Stupeň PA
Polomka	Hron	12.5.2010	18:15	113	32.610		1	1
		14.5.2010	6:45	107	29.280	10		1
		16.5.2010	17:45 - 19:30	103	27.120	10		1
		17.5.2010	9:15 - 9:45	104	27.660	10		1
Brezno	Hron	7.5.2010	9:30	103	49.400	10		1
		12.5.2010	19:30 - 20:15	114	58.440		1	1
		14.5.2010	9:00 - 10:00	119	62.740		1	1
Mýto p/Ďumbierom	Štiavnička	6.5.2010	23:15	66	6.620		1	1
		15.5.2010	19:45 - 20:45	61	5.675		1	1
Jasenie	Jasenienský p.	6.5.2010	11:30 - 18:00	83	10.440		1	1
		18.5.2010	7:15 - 8:30	82	10.140		1	1
Dubová	Hron	14.5.2010	10:15 - 10:45 12:00 - 13:00	194	122.100		1	1
Harmanec	Bystrica	6.5.2010	10:00 - 13:30	67	11.320		2	1
Banská Bystrica	Hron	7.5.2010	15:15 - 16:30	236	124.700	10		1
		12.5.2010	21:15 - 22:15	233	121.400	10		1
		14.5.2010	15:00	250	140.700	10		1
Zvolen	Neresnica	17.5.2010	1:30 - 2:45	148	27.420		1	2
Kamenín	Hron	17.5.2010	16:30 - 19:15	349	326.800		1	1
Prša	Suchá	7.5.2010	20:00 - 20:30	217	17.850	10		2
		13.5.2010	0:15 - 2:00	223	18.950	10		2
		14.5.2010	17:00 - 19:30	225	19.330	10		2
		17.5.2010	7:00; 8:45	284	32.560		1	3
		30.5.2010	18:15 - 19:00	246	23.680		1	2
Holiša	Ipeľ	17.5.2010	4:15 - 6:45	375	62.400		1	2
Dolná Strehová	Tisovník	16.5.2010	20:00	269	47.640		2	3
Pôtor	Stará rieka	16.5.2010	19:45 - 20:15	152	17.580		1	1
Želovce	Krtíš	16.5.2010	21:15 - 22:00	303	49.310		5	2
Slov. Ďarmoty	Ipeľ	18.5.2010	8:45 - 9:30	579	207.500		2	2
Plášťovce	Krupinica	14.5.2010	6:45 - 7:15	318	39.380	10		1
		16.5.2010	23:30	366	52.220		1	2
Plášťovce	Litava	14.5.2010	5:30 - 6:00	153	31.500		1	1
		16.5.2010	22:15 - 23:00	247	71.970		20	3
Horné Semerovce	Štiavnica	14.5.2010	10:15 - 10:30	362	64.680		1	2
		16.5.2010	23:00 - 23:15	387	81.380		2	2
Vyškovce	Ipeľ	14.5.2010	20:00 - 0:15	467	145.800		1	1
		18.5.2010	2:15 - 12:15	576	257.300		2	3
Sazdice	Búr	17.5.2010	0:00 - 0:15	216	13.530		2	1
Salka	Ipeľ	15.-16.5.2010	18:30 - 2:00	406	143.800	10		1
		18.5.2010	15:15 16:45 - 17:00	534	246.000		2	2
Plešivec	Štítnik	27.5.2010	22:15	116	25.330		2	1
Bretka	Muráň	7.5.2010	15:00 - 15:30 18:00 - 19:45	192	33.590		1	1
		13.5.2010	8:30	199	35.650		1	1
		14.5.2010	6:00 - 6:30	190	33.000		1	1
		14.5.2010	16:00	186	31.610		1	1

Stanica	Tok	Deň	Hodina	Kulminačný vodný stav [cm]	Kulminačný prietok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Q <sub>m</sub>	Q <sub>N</sub>	Stupeň PA
		16.5.2010	18:30 19:30 - 20:15	191	33.280		1	1
Gemerská Ves	Turiec	12.-13.5.2010	23:30 - 2:45	118	9.000		1	1
		16.-17.5.2010	22:15 - 0:15	158	15.800		2	2
		31.5.2010	2:00 - 2:30	110	7.900	10		1
Behynce	Turiec	12.-13.5.2010	23:00 - 0:30	239	20.000		1	1
		14.5.2010	16:30	223	16.660		1	1
		17.5.2010	1:30 - 4:30	274	32.260		2	2
		28.5.2010	14:45 - 15:00	252	23.850		2	2
		31.5.2010	2:15 - 3:45	237	19.410		1	1
Lenartovce	Slaná	17.5.2010	0:15 - 2:45	417	158.900		2	2
Hnúšťa	Rimava	6.5.2010	18:15	246	80.210		10	2
		6.5.2010	22:30	234	69.940		5	2
		12.5.2010	15:30 - 16:30	172	28.980		1	1
		14.5.2010	3:15 - 3:30 5:15	233	69.100		5	2
		15.5.2010	22:00 - 22:30	190	39.050		2	1
Rimavská Sobota	Rimava	7.5.2010	0:00 - 0:30	276	83.000		2	2
		14.5.2010	8:00 9:30 - 10:00	268	77.500		2	1
Jesenské	Gortva	14.5.2010	9:45 - 10:00	164	7.230		1	1
		16.5.2010	13:45 - 16:15	192	13.050		2	2
		29.5.2010	20:00 - 21:15	172	8.438		1	1
		30.5.2010	20:15 - 20:45	161	6.860	10		1
Rimavská Seč	Blh	7.5.2010	17:30 - 18:15	243	13.520		1	1
		12.5.2010	22:15 - 23:00	247	14.000		1	1
		14.5.2010	10:30 - 11:45	297	24.500		2	2
		16.-17.5.2010	20:15 - 1:45	323	33.340		5	3
		31.5.2010	1:15 - 2:15	266	18.000		2	2
Vlkýňa	Rimava	7.5.2010	13:30 - 14:15	306	68.040		1	1
		13.5.2010	1:45 - 2:30	289	62.490		1	1
		14.5.2010	22:00	402	118.000		5	3
		16.-17.5.2010	22:15 - 0:15	452	147.100		20	3

#### 4.5 Povodňové situácie v júni

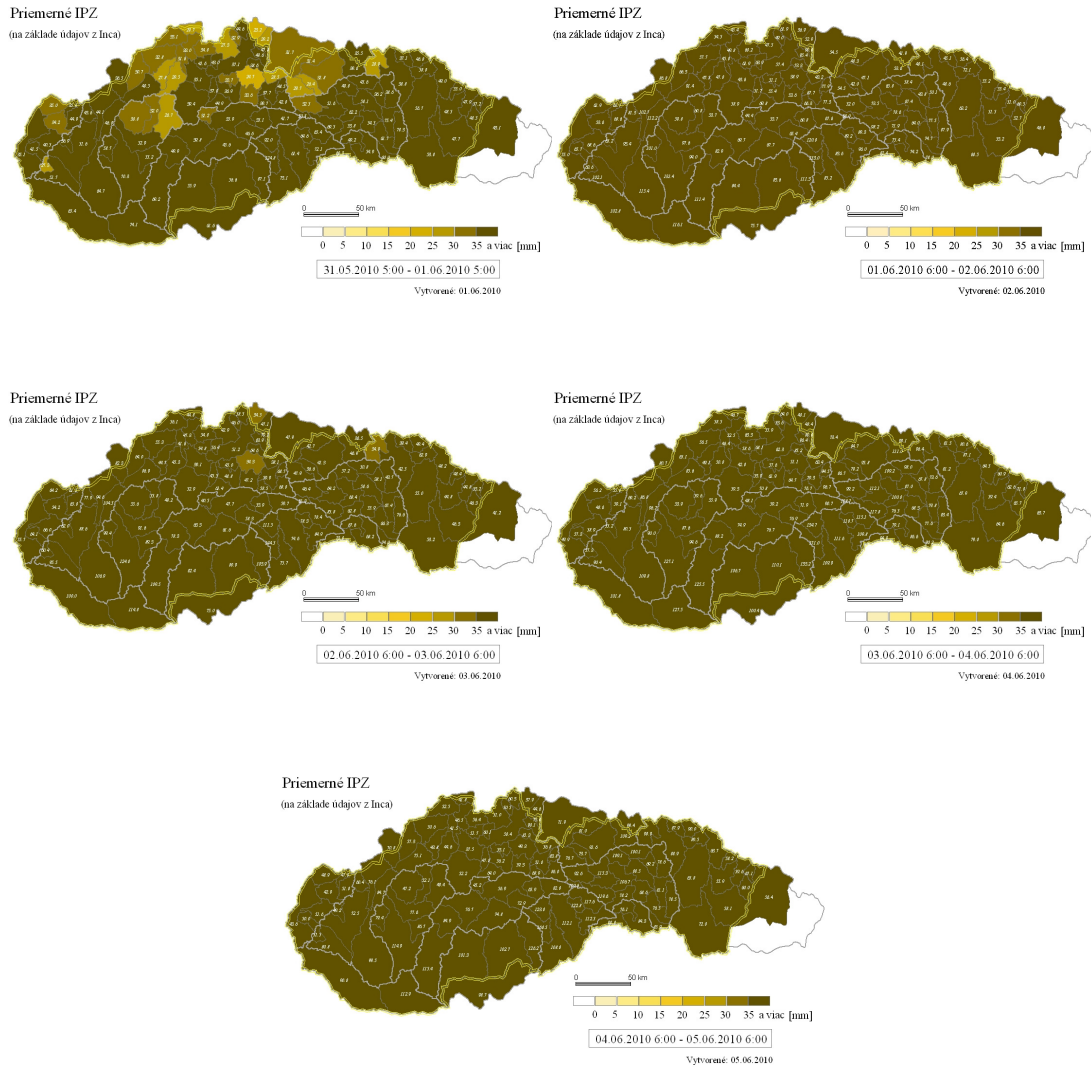
Po predchádzajúcich májových zrážkach, ktoré boli čo do veľkosti mimoriadne nadpriemerné a v niektorých lokalitách až niekoľkonásobne prekročili príslušné mesačné priemery, a následných povodňových situáciách bola nasýtenosť všetkých povodí na začiatku júna extrémne vysoká. V čiastkových povodiach Hrona nadobúdal IPZ<sub>30</sub> k 1.6. hodnoty 31,2-69,2 mm, v povodiach Ipľa 55,9-87,1 mm, v povodiach Rimavy 73,1-124,8 mm a v povodiach Slanej 61,4-72,1 mm (obr. 16).

Priemerné denné prietoky na hydroprognózných stanicach dosahovali koncom mája v povodí Hrona 110-140 % dlhodobého mesačného normálu. V Holiši v povodí horného Ipľa predstavovali 5-násobok dlhodobého mesačného normálu, v strednej (Slovenské Ďarmoty) a dolnej časti (Salka) 3-násobok. V povodí Rimavy a Slanej boli na úrovni 2 až 3-násobku dlhodobého mesačného priemeru.

1. júna sa hodnoty m-denností termínových prietokov (o 6. hod.) na hydroprognózných stanicach v povodí horného Hrona pohybovali na úrovni Q<sub>30d</sub>-Q<sub>40d</sub>, v povodí stredného

a dolného Hrona Q40d-Q70d, v povodí Ipl'a Q10d-Q30d a v povodiach Slanej a Rimavy Q10d-Q20d.

Obr. 16 Vývoj nasýtenosti čiastkových povodí predchádzajúcimi zrážkami v období 1.-5. júna 2010



Plošné zrážky s denným úhrnom lokálne väčšinou nad 30 mm, ktoré spadli počas 1. júna, spôsobili v kombinácii s vysokou nasýtenosťou územia po predchádzajúcich májových zrážkach výrazné vzostupy vodných hladín na všetkých vodných tokoch. Najvýraznejšie vzostupy vodných hladín, čo do veľkosti ako aj do rýchlosti vzostupu, boli zdokumentované práve v priebehu tejto zrážkovo-odtokovej situácie (tab. 5). Najväčšie vzostupy zaznamenali hladiny vodných tokov najmä v povodí Ipl'a a v dolných častiach Hrona a Slanej s Rimavou. Napr. vo Vyškovciach na Ipl'i bol registrovaný vzostup vodnej hladiny o 382 cm za 38 hodín, v Horných Semerovciach na Štiavnici o 375 cm za necelých 27 hodín a v Kalinčiakove na Sikenici o 364 cm za takmer 24 hodín. Čo do rýchlosti vzostupu bol najrýchlejší vzostup zaevidovaný v Kalinčiakove na Sikenici. Vodná hladina stúpala rýchlosťou v priemere 16 cm/hod. a počas celého 1. júna. V Dolnej Strehovej na Tisovníku rýchlosťou 15 cm/hod. (1. júna od 1:45 do 22:45) a v Horných Semerovciach na Štiavnici rýchlosťou 14 cm/hod. (od 1.6. 2:00 do 2. júna 4:45).

Tab. 5 Najvýznamnejšie vzostupy vodných hladín

Stanica – vodný tok	Dátum od	H [cm]	Dátum do	H [cm]	Vzostup [cm]	Trvanie [hod]	Rýchlosť [cm/hod]
Brehy – Hron	1.6. 5:00	118	2.6. 21:15	366	248	40:15	6
Hronské Kľačany - Podlužianka	1.6. 2:30	49	2.6. 1:30	272	223	23:00	10
Kalinčiakovo - Sikenica	1.6. 0:00	43	1.6. 23:15	407	364	23:15	16
Holiša - Ipeľ	1.6. 0:30	113	2.6. 3:15	446	333	26:45	12
Dolná Strehová - Tisovník	1.6. 1:45	49	1.6. 22:45	359	310	21:00	15
Želovce - Krtíš	31.5. 1:00	39	2.6. 0:00	396	357	27:00	13
Krupina - Krupinica	31.5. 21:00	64	1.6. 23:00	294	230	26:00	9
Plášťovce - Krupinica	1.6. 1:30	168	2.6. 6:30	458	290	29:00	10
Plášťovce - Litava	1.6. 3:30	47	2.6. 4:15	276	229	24:45	9
Horné Semerovce - Štiavnica	1.6. 2:00	66	2.6. 4:45	441	375	26:45	14
Vyškovce - Ipeľ	1.6. 3:45	265	2.6. 17:45	647	382	38:00	10
Sazdice - Búr	1.6. 2:45	87	2.6. 9:00	330	243	30:15	8
Salka - Ipeľ	1.6. 6:15	256	3.6. 9:45	591	335	51:30	7
Lenartovce - Slaná	31.5. 21:30	181	2.6. 15:00	482	301	41:30	7
Vlkyňa - Rimava	1.6. 0:30	166	2.6. 15:15	474	308	38:45	8

### Povodie Hrona

Tak ako zrážky postupne ustávali, začali kulminovať v nočných hodinách z 1. na 2. júna a hlavne v ranných hodinách 2. júna vodné hladiny na prítokoch Hrona. Hladiny zodpovedajúce 3. SPA pri kulmináciách prekročili Neresnica vo Zvolene, Podlužianka v Hronských Kľačanoch a Sikenica v Kalinčiakove. Na hlavnom toku v jeho hornej časti boli maximálne vodné stavy zaznamenané už v dopoludňajších hodinách, v Banskej Bystrici na úrovni 1. SPA. V strednej časti Hron kulminoval v popoludňajších až večerných hodinách (v Brehoch na úrovni 2. SPA). Na dolnom úseku sa maximálne vodné stavy vyskytli počas 3. júla v závislosti na postupe povodňovej vlny. V Kameníne Hron kulminoval vo večerných hodinách na úrovni 2. SPA. Najväčšie kulminačné prietoky na úrovni 5-ročných prietokov boli zaznamenané na dolnom Hrone - na Podlužianke v Hronských Kľačanoch, Sikenici v Kalinčiakove a na Hrone v Kameníne.

### Povodie Ipl'a

V povodí Ipl'a prítoky kulminovali v nočných hodinách z 1. na 2. júna, a najmä v ranných hodinách 2. júna. Na väčšine vodomerných staniciach zistené maximálne vodné stavy prekročovali hladiny zodpovedajúce 3. SPA. V Plášťovciach na Litave bol zaznamenaný najvýznamnejší kulminačný prietok na úrovni prietoku s pravdepodobnosťou opakovania raz



za 100 rokov ( $85,34 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ), v Sazdiciach na Búre raz za 50 rokov, v Dolnej Strehovej na Tisovníku, v Želovciach na Krtíši a v Horných Semerovciach na Štiavnici raz za 20 rokov. Ipeľ vo svojej hornej časti kulminoval počas 2. júna, napr. v Holiši v popoludňajších hodinách na úrovni 3. SPA a 5-ročného prietoku. Na strednom úseku v Slovenských Ďarmotách ku kulminácii hlavného toku počas tejto prvej júnovej zrážkovo-odtokovej situácie nedošlo. Vplyvom druhej vlny výdatných zrážok 3. júna došlo k ďalšiemu vzostupu vodnej hladiny v čase, kedy by pravdepodobne prvá kulminácia na toku nastala. Na dolnom úseku Ipeľ kulminoval počas večera 2. až rána 3. júna, vo Vyškovciach (647 cm) i Salke (591 cm) maximálne vodné stavy prekročili hodnotu zodpovedajúcu 3. SPA. Maximálny prietok zaznamenaný v Salke bol na úrovni 2-ročného prietoku.

Na hlavnom toku sa, vplyvom rozsiahlych záplav a rozliatia do inundačných území, vlastná postupujúca povodňová vlna nevytvorila. Kulminácie na vodomerných staniciach ležiacich na Ipli boli vytvorené a dotované predovšetkým vlnami prichádzajúcimi z prítokov.

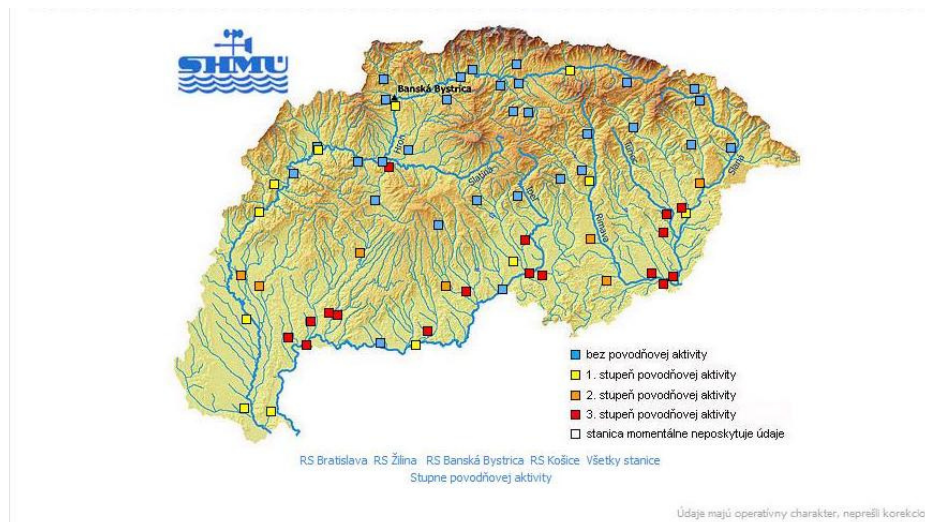
### **Povodie Rimavy**

Prítoky a samotná Rimava v hornej a strednej časti povodí kulminovali v noci z 1. na 2. júna. Maximálne vodné stavy na Rimave v Hnúšti a Rimavskej Sobote a na pravostrannom prítoku - Gortve v Jesenskom - prekročili hladiny 2., resp. 3. SPA. Kulminačné prietoky zodpovedali 2-ročnému v Hnúšti a 5-ročnému prietoku v Rimavskej Sobote a Jesenskom. V popoludňajších hodinách 2. júna začal kulminovať Blh v Rimavskej Seči a taktiež Rimava vo Vlkyňi. Maximálne vodné stavy prekročili hladiny 3. SPA. Maximálny prietok zaznamenaný na Blhu v Rimavskej Seči predstavoval 5-ročný, na Rimave vo Vlkyňi 20-ročný prietok.

### **Povodie Slanej**

V povodí Slanej kulminovali prítoky, okrem Turca, 2. júna v ranných hodinách. V Plešivci na Štítniku i Bretke na Muráni boli prekročené 3. SPA. Kulminačné prietoky zodpovedali 10-ročnému v Plešivci a 2-ročnému prietoku v Bretke na Muráni. Turiec v Gemerskej Vsi kulminoval v popoludňajších hodinách 2. júna a následne v Behynciach v noci z 2. na 3. júna. V oboch staniciach boli prekročené hladiny 3. SPA. Maximálne prietoky predstavovali prietoky s pravdepodobnosťou opakovania raz za 50 rokov v Gemerskej Vsi a raz za 20 rokov v Behynciach. Na hlavnom toku sa maximálne vodné stavy vyskytli 2. júna počas dňa. Na strednom a dolnom úseku boli prekročené 2., resp. 3. SPA. Kulminačné prietoky zodpovedali prietokom s pravdepodobnosťou opakovania raz za 10 rokov v Bretke, resp. raz za 5 rokov v Lenartovciach. V hornej časti v Rožňave kulminovala Slaná na úrovni 2-ročného prietoku a stupne povodňovej aktivity počas tejto zrážkovo-odtokovej situácie neboli dosiahnuté.

*Obr. 17 Povodňová situácia na vodomerných staniciach v povodiach Hrona, Ipeľa a Slanej s Rimavou k 2.6.2010 9. hod*



Po krátkodobom prechodnom poklese vodných hladín boli 3. júna zaznamenané ďalšie priestorovo značne premenlivé zrážky. Predovšetkým vo východnej a čiastočne aj v južnej časti spravovaného regiónu sa vyskytli denné úhrny porovnateľné, v niektorých lokalitách aj väčšie ako pri prvej vlne zrážok 1. júna. Takáto situácia spôsobila opätovné výrazné vzostupy vodných hladín na všetkých tokoch.

### Povodie Hrona

V povodí horného Hrona boli maximálne vodné stavy na prítokoch ako aj hlavnom toku zaznamenané 4. júna v ranných až dopoludňajších hodinách. Na vodomerných staniciach na hlavnom toku, ako aj v Hronci na Čiernom Hrone a v Jasení na Jesenienskom potoku boli prekročené hladiny zodpovedajúce 1. SPA.

Prítoky v strednej a dolnej časti Hrona kulminovali 4. júna väčšinou v ranných hodinách. Maximálny vodný stav zaznamenaný na Neresnici vo Zvolene 4. júna o 12 hod. znamenal prekročenie 2. SPA. Hron vo svojej strednej časti kulminoval 4. júna v popoludňajších hodinách. V Žiari nad Hronom bola prekročená hladina 1. SPA. Tak ako postupovala povodňová vlna na hlavnom toku, boli zaznamenávané kulminácie aj na ostatných vodomerných staniciach. Hron v Kameníne na dolnom úseku začal kulminovať 5. júna v obedňajších hodinách. Na vodomerných staniciach na hlavnom toku, ako aj na prítokoch v dolnej časti Hrona boli počas kulminácií prekročené vodné stavy zodpovedajúce 1. SPA.

Kulminačné prietoky (tab. 6) zaznamenané v povodí Hrona na vodomerných staniciach s dátovým prenosom boli počas tejto zrážkovo-odtokovej situácie na úrovni prevažne 10-dňových až 1-ročných prietokov, ojedinele 2-ročných (Zlatno – Hron, Brezno – Hron, Hronské Kláčany – Podlužianka).

### Povodie Ipľa

Na pravostranných prítokoch Ipľa stekajúcich z Krupinskej vrchoviny a Štiavnických vrchov sa vyskytli kulminácie 4. júna v ranných až dopoludňajších hodinách. Na prítokoch v strednej a dolnej časti povodí boli prekročené 1. až 3. SPA; 3. stupeň v Dolnej Strehovej na Tisovníku, v Želovciach na Krtíši, v Plášťovciach na Krupinici aj na Litave. Kulminačné prietoky zaznamenané v Dolnej Strehovej, v Želovciach a v Plášťovciach na Litave zodpovedali prietokom s pravdepodobnosťou opakovania raz za 20 rokov. Maximálne prietoky na ostatných vodomerných staniciach boli na úrovni 1 až 5-ročných prietokov.

Vodný tok Suchá ako jediný ľavostranný prítok na slovenskom úseku Ipľa kulminoval 4. júna vo večerných hodinách pri 3. SPA. Príslušný maximálny prietok bol na úrovni 2-ročného prietoku.

Ipeľ vo svojej hornej časti dosiahol maximálne hladiny 4. júna v priebehu dňa. V Holiši kulminoval v podvečerných hodinách. Maximálny vodný stav 475 cm prekročil 3. SPA a zodpovedajúci maximálny prietok bol s pravdepodobnosťou opakovania raz za 5 rokov. V Slovenských Ďarmotách na strednom úseku bola kulminácia zaznamenaná v noci zo 4. na 5. júna. Maximálny vodný stav 641 cm znamenal prekročenie hladiny 3. SPA. Kulminačný prietok zodpovedal prietoku s pravdepodobnosťou opakovania raz za 20 rokov. Veľkosť kulminačného prietoku ovplyvnili aj povodňové vlny prichádzajúce z prítokov. Na dolnom úseku Ipeľa vo Vyškovciach bol maximálny vodný stav evidovaný 5. júna v ranných hodinách, v Salke až 6. júna v nočných hodinách. V oboch prípadoch boli prekročené hladiny 3. SPA. V Salke vyhodnotený kulminačný prietok bol na úrovni 5-ročného prietoku.

### **Povodie Rimavy**

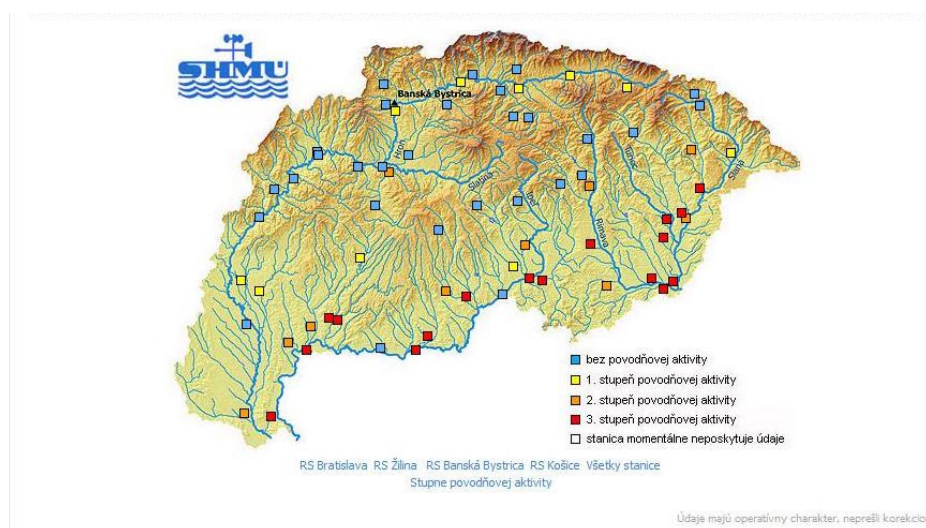
Lokálne premenlivé zrážkové úhrny spôsobili, že Rimava v Hnúšti kulminovala pri prietoku, ktorého hodnota zodpovedala 5-ročnému prietoku, zatiaľ čo v Rimavskej Sobote to už bola hodnota 20-ročného prietoku. V Hnúšti bola kulminácia zaznamenaná 4. júna v ranných hodinách pri 2. SPA a v Rimavskej Sobote o 4 hodiny neskôr pri 3. SPA. Na pravostranných prítokoch Rimavica a Klenovecká Rimava boli zaznamenané prietoky na úrovni Q10d, resp. Q30d (tab. 6).

Povodňovú situáciu v dolnej časti Rimavy vo veľkej miere ovplyvňovalo, ako aj komplikovalo vypúšťanie VN Teplý vrch. Maximálny vodný stav v Rimavskej Seči na Blhu dosiahol 5. júna o polnoci 340 cm, čím bola prekročená hladina 3. SPA. Kulminačný prietok zodpovedal prietoku s pravdepodobnosťou opakovania raz za 10 rokov. Rimava pod Blhom kulminovala 5. júna v ranných hodinách. Vo Vlkyňi bol pri kulminácii prekročený 3. SPA a zodpovedajúci kulminačný prietok ( $173,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) mal pravdepodobnosť opakovania raz za 50 rokov.

### **Povodie Slanej**

Výdatné zrážky, ktoré spadli v povodí Slanej 3. júna, zapríčinili výrazné vzostupy vodných hladín na všetkých monitorovaných tokoch. Kulminačné vodné stavy boli zaznamenávané postupne v priebehu 4. júna, v dolnej časti Slanej 5. júna v ranných až poludňajších hodinách. Na hornom úseku Slanej a v hornej časti pravostranného prítoku Štítnik prekročili maximálne vodné stavy hladiny 2. SPA a kulminačné prietoky mali hodnoty 5 až 10-ročných prietokov. Na ostatných vodomerných staniách v povodí Slanej, s definovanými SPA, boli počas kulminácií prekročené 3. SPA. V dolnej časti Štítniku (Plešivec), na Turci (Behynce, Gemerská Ves), ako aj na strednom úseku Slanej (Bretka) kulminačné prietoky (tab. 6) boli na úrovni prietokov s pravdepodobnosťou opakovania raz za 50 rokov. Na Muráni v Bretke a na dolnom úseku Slanej v Lenartovciach bol zaznamenaný kulminačný prietok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 20 rokov.

Obr. 18 Povodňová situácia na vodomerných staniciach v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej s Rimavou k 4.6.2010 9. hod.



Tab. 6 Prehľad kulminácií vo vodomerných staniciach, v ktorých maximálne vodné stavy v júni 2010 prekročili hladiny zodpovedajúce SPA

Stanica	Tok	Deň	Hodina	Kulminačný vodný stav [cm]	Kulminačný prietok [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]	$Q_m$	$Q_N$	Stupeň PA
Zlatno	Hron	4.6.2010	8:15; 9:15	114	18.03		2	1
Polomka	Hron	2.6.2010	7:15	103	27.12	10		1
		4.6.2010	6:00 - 9:00	128	41.48		1	1
Brezno	Hron	2.6.2010	5:00 - 7:30	100	47	10		1
		4.6.2010	7:45 - 8:00	127	70.18		2	1
Hronec	Čierny Hron	4.6.2010	2:00 - 2:30	156	24.12		1	1
Jasenie	Jasenienský p.	4.6.2010	1:30 - 3:00	83	9.5		1	1
Dubová	Hron	4.6.2010	9:30 - 9:45	194	122.1		1	1
Banská Bystrica	Hron	2.6.2010	10:00 - 11:30	236	124.7	10		1
		4.6.2010	12:15 - 12:45	254	145.6	10		1
Zvolen	Neresnica	2.6.2010	6:30 - 6:45	171	36.76		2	3
		4.6.2010	12:00	143	25.72		1	2
Žiar n/Hronom	Hron	2.6.2010	10:30 - 11:00	312	359.5		1	1
		4.6.2010	17:15	292	310.1		1	1
Žarnovica	Kľak	2.6.2010	5:15 - 6:00	80	28.6		1	1
Brehy	Hron	2.6.2010	21:15 - 23:15	366	469.3		2	2
		4.-5.6.2010	22:45 - 2:15	312	363.8		1	1
Hron. Kľačany	Podlužianka	2.6.2010	1:30 - 2:30	272	23.6		5	3
		4.6.2010	6:15 - 7:00	211	13.37		2	1
Jur n/Hronom	Hron	3.6.2010	4:45; 6:00	296	422.1		2	1
		5.6.2010	7:15 - 10:30	252	329.4		1	1
Kalinčiakovo	Sikenica	1.-2.6.2010	23:15 - 23:30 2:00 - 3:15	408	53.05		5	3
		4.6.2010	3:15	276	29.1		1	1
Kamenín	Hron	3.6.2010	20:30 - 21:15	455	530		5	2
		5.6.2010	11:30 - 16:45	383	380		1	1
Kalinovo	Ipeľ	2.6.2010	4:45 - 7:15	252	50.28		2	3
		4.6.2010	9:45 - 10:15	235	43.81		2	2
Prša	Suchá	2.6.2010	12:45	293	34.87		2	3
		4.6.2010	18:15 - 21:15	301	37.05		2	3

<i>Stanica</i>	<i>Tok</i>	<i>Deň</i>	<i>Hodina</i>	<i>Kulminačný vodný stav [cm]</i>	<i>Kulminačný prietok [m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>]</i>	<i>Q<sub>m</sub></i>	<i>Q<sub>N</sub></i>	<i>Stupeň PA</i>
Holiša	Ipeľ	2.6.2010	16:30 - 17:15	468	102.1		5	3
		4.6.2010	17:30 - 20:45	475	105.7		5	3
Lučenec	Krivánsky p.	2.6.2010	0:15	284	53.8		10	2
		4.6.2010	6:45 - 8:45	258	44.08		5	1
Dolná Strehová	Tisovník	1.6.2010	22:45 - 23:30	359	92.58		20	3
		4.6.2010	4:30 - 5:30	347	86.34		20	3
Pôtor	Stará rieka	2.6.2010	0:30	202	28.8		5	2
		4.6.2010	5:45 - 6:15	228	34.81		5	2
Želovce	Krtíš	2.6.2010	0:00	404	76		20	3
		4.6.2010	6:45	404	76		20	3
Slov. Ďarmoty	Ipeľ	4.-5.6.2010	21:15 - 2:30	641	330		20	3
Krupina	Krupinica	1.6.2010	23:00	298	56.99		2	2
		4.6.2010	3:45 - 4:00	232	38.4		1	1
Plášťovce	Krupinica	2.6.2010	6:30 - 7:30	458	79.18		2	3
		4.6.2010	8:15; 9:00	388	58.28		1	3
Plášťovce	Litava	2.6.2010	4:15 - 5:45	276	85.34		100	3
		4.6.2010	8:00 - 10:00	246	71.46		20	3
Horné Semerovce	Štiavnica	2.6.2010	4:45 - 6:30	441	126.5		20	3
		4.6.2010	7:00 - 8:00	398	89.52		5	2
Vyškovce	Ipeľ	2.6.2010	19:45 - 20:30	647	-		-	3
		5.6.2010	0:30 - 7:00	689	-		-	3
Sazdice	Búr	2.6.2010	9:00 - 10:00	330	31.22		50	3
		4.6.2010	5:45	236	16.51		2	2
Salka	Ipeľ	3.6.2010	9:45	591	328		2	3
		6.6.2010	20:45 - 21:00 23:00 - 23:45	652	422		5	3
Rožňava	Slaná	2.6.2010	11:00	163	41.85		2	
		4.6.2010	12:00	223	77.08		10	2
Štítnik	Štítnik	2.6.2010	0:00 - 0:15	136	15.12		1	
		4.6.2010	9:00	188	25.94		5	2
Plešivec	Štítnik	2.6.2010	2:00 - 3:00	166	44.33		10	3
		4.6.2010	15:00	205	66.9		50	3
Bretka	Slaná	2.6.2010	8:30	260	144		10	2
		4.-5.6.2010	23:15 - 0:15	338	230		50	3
Bretka	Muráň	2.6.2010	7:30 - 8:15	260	55.07		2	3
		4.6.2010	14:30 - 16:00	368	101		20	3
Gemerská Ves	Turiec	2.6.2010	11:30 - 12:30	254	39.01		50	3
		4.6.2010	17:15 - 19:15	274	44.6		50	3
Behynce	Turiec	2.-3.6.2010	21:00 - 0:15	319	58.53		20	3
		5.6.2010	1:00 - 3:15	333	67.83		50	3
Lenartovce	Slaná	2.6.2010	15:00 - 15:45 17:15	482	232.5		5	3
		5.6.2010	8:30 - 16:00	521	286.8		20	3
Hnúšťa	Rimava	1.6.2010	23:30 - 23:45	217	56.07		2	2
		4.6.2010	6:30 - 6:45	230	66.57		5	2
Rim. Sobota	Rimava	2.6.2010	1:00 - 2:45	309	108		5	3
		4.6.2010	10:45	339	137		20	3
Jesenské	Gortva	2.6.2010	1:00 - 1:45	219	24.000		10	3
		4.6.2010	10:45 - 12:30	193	13.38		2	2
Rimavská Seč	Blh	2.-3.6.2010	16:00 - 1:00	333	38.92		10	3

Stanica	Tok	Deň	Hodina	Kulminačný vodný stav [cm]	Kulminačný prietok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Q <sub>m</sub>	Q <sub>N</sub>	Stupeň PA
		5.6.2010	0:00 - 4:15	340	4 4.07		20	3
Vlkýňa	Rimava	2.6.2010	15:15 - 16:45	474	165.3		20	3
		5.6.2010	3:15 - 3:45	481	173.4		50	3

#### 4.6 Stupne povodňovej aktivity a ich trvanie

Táto kapitola dokumentuje výskyt stupňov povodňovej aktivity na vybraných vodomerných staniách v povodiach Hrona, Ipl'a a Slanej s Rimavou počas májových a júnových povodní. Do prehľadu boli zahrnuté tie vodomerné stanice, v ktorých boli prekročené vodné stavy zodpovedajúce 3. SPA (t.z. stavu ohrozenia).

V mesiaci máj boli na 31 vodomerných staniách s dátovým prenosom zaznamenané vodné stavy zodpovedajúce hladinám SPA, z toho na 9 v povodí Hrona, 12 v povodí Ipl'a, 5 v povodí Slanej a na 5 v povodí Rimavy. Najvyššie 3. SPA boli evidované na 6 vodomerných staniách v povodiach Ipl'a a Rimavy, na Ipli najmä na prítokoch (tab. 7). V Prši na toku Suchá prekročili vodné stavy hladiny zodpovedajúce SPA celkom na 141 hodín. Dlhšie ako 100 hodín boli SPA registrované aj v Rimavskej Seči na Blhu (115 hod.). V oboch vodomerných staniách trvalo prekročenie hladín 3. SPA relatívne krátko – 3 hodiny. Najdlhšie trvalo prekročenie hladiny 3. SPA vo Vyškovciach na Ipli (23 hod.) a vo Vlkyni na Rimave (21 hod.). Ďalšie informácie o prekročení hladín SPA a ich trvaní na vybraných vodomerných staniách sú v tab. 7.

Tab. 7 Trvanie SPA vo vybraných vodomerných staniách v povodí Ipl'a a Rimavy v máji 2010

Stanica - vodný tok	SPA	Trvanie			SPA	Trvanie celkom hod.
		od	do	hod.		
Prša - Suchá	1	7.5.2010 3:00	7.5.2010 8:00	5	1	56
	2	7.5.2010 9:00	8.5.2010 2:00	17	2	82
	1	8.5.2010 3:00	9.5.2010 4:00	1	3	3
	1	12.5.2010 6:00	12.5.2010 14:00	8	1.-3.	141
	2	12.5.2010 15:00	13.5.2010 10:00	19		
	1	13.5.2010 11:00	14.5.2010 5:00	18		
	2	14.5.2010 6:00	15.5.2010 9:00	3		
	1	15.5.2010 10:00	16.5.2010 0:00	14		
	2	16.5.2010 1:00	16.5.2010 15:00	14		
	3	16.5.2010 16:00	17.5.2010 19:00	3		
	2	17.5.2010 20:00	18.5.2010 10:00	14		
	1	18.5.2010 11:00	19.5.2010 13:00	2		
	1	30.5.2010 16:00				
Dolná Strehová - Tisovník	2	30.5.2010 17:00	31.5.2010 8:00	15		
	1	31.5.2010 9:00	31.5.2010 16:00	7		
	1	16.5.2010 12:00			1	6
	2	16.5.2010 13:00	16.5.2010 17:00	4	2	10
	3	16.5.2010 18:00	16.5.2010 23:00	5	3	5
Plášťovce - Litava	2	17.5.2010 0:00	17.5.2010 6:00	6	1.-3.	21
	1	17.5.2010 7:00	17.5.2010 12:00	5		
	1	14.5.2010 4:00	14.5.2010 11:00	7	1	20
	1	16.5.2010 14:00	16.5.2010 17:00	3	2	4
	2	16.5.2010 18:00	16.5.2010 19:00	1	3	6

Stanica - vodný tok	SPA	Trvanie			SPA	Trvanie celkom
		od	do	hod.		
	3	16.5.2010 20:00	17.5.2010 2:00	6	1.-3.	30
	2	17.5.2010 3:00	17.5.2010 6:00	3		
	1	17.5.2010 7:00	17.5.2010 17:00	10		
Vyškovce - Ipeľ	1	14.5.2010 10:00	16.5.2010 14:00	4	1	22
	2	16.5.2010 15:00	17.5.2010 6:00	15	2	27
	3	17.5.2010 7:00	20.5.2010 6:00	23	3	23
	2	20.5.2010 7:00	21.5.2010 19:00	12	1.-3.	72
	1	21.5.2010 20:00	23.5.2010 14:00	18		
Rimavská Seč - Blh	1	7.5.2010 10:00	8.5.2010 6:00	20	1	75
	1	12.5.2010 13:00	14.5.2010 7:00	18	2	37
	2	14.5.2010 8:00	15.5.2010 10:00	2	3	3
	1	15.5.2010 11:00	16.5.2010 3:00	16	1.-3.	115
	2	16.5.2010 4:00	16.5.2010 10:00	6		
	3	16.5.2010 11:00	17.5.2010 14:00	3		
	2	17.5.2010 15:00	18.5.2010 14:00	23		
	1	18.5.2010 15:00	19.5.2010 19:00	4		
	1	30.5.2010 22:00	30.5.2010 23:00	1		
	2	31.5.2010 0:00	31.5.2010 6:00	6		
	1	31.5.2010 7:00	31.5.2010 23:00	16		
Vlkyňa - Rimava	1	7.5.2010 10:00	7.5.2010 22:00	12	1	54
	1	12.5.2010 23:00	13.5.2010 5:00	6	2	17
	1	14.5.2010 8:00	14.5.2010 11:00	3	3	21
	2	14.5.2010 12:00	14.5.2010 16:00	4	1.-3.	92
	3	14.5.2010 17:00	15.5.2010 5:00	12		
	2	15.5.2010 6:00	15.5.2010 12:00	6		
	1	15.5.2010 13:00	16.5.2010 7:00	18		
	2	16.5.2010 8:00	16.5.2010 11:00	3		
	3	16.5.2010 12:00	17.5.2010 21:00	9		
	2	17.5.2010 22:00	18.5.2010 2:00	4		
	1	18.5.2010 3:00	18.5.2010 18:00	15		

Počas júnových povodňových situácií boli vodné stavy zodpovedajúce hladinám SPA dosiahnuté alebo prekročené celkom na 44 vodomerných staniciach s dátovým prenosom. 3. SPA boli zaznamenané na 25 vodomerných staniciach, z toho na 3 v povodí Hrona, 12 v povodí Ipeľa, 6 v povodí Slanej a na 4 v povodí Rimavy (tab. 8). Prekročenie SPA najdlhšie trvalo na vodomerných staniciach lokalizovaných na strednom a dolnom Ipeľi – Slovenské Ďarmoty 195 hodín, Vyškovce 241 hodín a Salka 240 hodín. Dlhšie ako 150 hodín boli SPA registrované v Rimavskej Seči na Blhu (166 hod.) a v Plešivci na Štítniku (156 hod.). Nad hladinou zodpovedajúcou 3. SPA sa pohybovali najdlhšie vodné stavy na Ipeľi vo Vyškovciach (169 hod.) a Salke (148 hod.) a na Rimave vo Vlkyňi (115 hod.). Na 12 vodomerných staniciach, najmä na menších tokoch, bolo trvanie SPA prerušené po dobu niekoľkých hodín poklesom vodných hladín pod hranicu 1. SPA a následne na nich došlo k opätovnému vzostupu vodných hladín s ďalším prekročením SPA.

Tab. 8 Trvanie SPA vo vybraných vodomerných staniciach v povodí Hrona, Ipeľ, Slanej a Rimavy v júni 2010

Stanica - vodný tok	SPA	Trvanie			SPA	Trvanie celkom
		od	do	hod		
Zvolen - Neresnica	1	1.6.2010 16:00	1.6.2010 21:00	5	1	20
	2	1.6.2010 22:00	2.6.2010 2:00	4	2	9
	3	2.6.2010 3:00	2.6.2010 13:00	10	3	10
	2	2.6.2010 14:00	2.6.2010 19:00	5	1.-3.	39
	1	2.6.2010 20:00	3.6.2010 0:00	4		
	1	4.6.2010 2:00	4.6.2010 7:00	5		
	1	4.6.2010 13:00	4.6.2010 19:00	6		
Hronské Kľačany - Podlužianka	1	1.6.2010 12:00	1.6.2010 13:00	1	1	26
	2	1.6.2010 14:00	1.6.2010 17:00	3	2	10
	3	1.6.2010 18:00	2.6.2010 4:00	10	3	10
	2	2.6.2010 5:00	2.6.2010 12:00	7	1.-3.	46
	1	2.6.2010 13:00	3.6.2010 0:00	11		
	1	3.6.2010 22:00	4.6.2010 12:00	14		
Kalinčiakovo - Sikenica	1	1.6.2010 12:00	1.6.2010 15:00	3	1	24
	2	1.6.2010 16:00	1.6.2010 20:00	4	2	7
	3	1.6.2010 21:00	2.6.2010 5:00	8	3	8
	2	2.6.2010 6:00	2.6.2010 9:00	3	1.-3.	39
	1	2.6.2010 10:00	2.6.2010 21:00	11		
	1	4.6.2010 1:00	4.6.2010 11:00	10		
Kalinovo - Ipeľ	1	1.6.2010 22:00	1.6.2010 23:00	1	1	21
	2	2.6.2010 0:00	2.6.2010 3:00	3	2	8
	3	2.6.2010 4:00	2.6.2010 8:00	4	3	4
	2	2.6.2010 9:00	2.6.2010 14:00	5	1.-3.	33
	1	2.6.2010 15:00	3.6.2010 0:00	9		
	1	4.6.2010 1:00	4.6.2010 4:00	3		
	1	4.6.2010 18:00	5.6.2010 2:00	8		
Prša - Suchá	1	1.6.2010 4:00	1.6.2010 7:00	3	1	21
	2	1.6.2010 8:00	1.6.2010 16:00	8	2	28
	3	1.6.2010 17:00	3.6.2010 14:00	45	3	85
	2	3.6.2010 15:00	4.6.2010 0:00	9	1.-3.	134
	3	4.6.2010 1:00	5.6.2010 17:00	40		
	2	5.6.2010 18:00	6.6.2010 5:00	11		
	1	6.6.2010 6:00	7.6.2010 0:00	18		
Holiša - Ipeľ	1	1.6.2010 15:00	1.6.2010 20:00	5	1	13
	2	1.6.2010 21:00	2.6.2010 0:00	3	2	29
	3	2.6.2010 1:00	3.6.2010 10:00	33	3	66
	2	3.6.2010 11:00	4.6.2010 4:00	17	1.-3.	108
	3	4.6.2010 5:00	5.6.2010 14:00	33		
	2	5.6.2010 15:00	6.6.2010 0:00	9		
	1	6.6.2010 1:00	6.6.2010 9:00	8		
Dolná Strehová - Tisovník	1	1.6.2010 13:00	1.6.2010 14:00	1	1	15
	2	1.6.2010 15:00	1.6.2010 16:00	1	2	13
	3	1.6.2010 0:00	3.6.2010 2:00	50	3	73
	2	3.6.2010 3:00	3.6.2010 8:00	5	1.-3.	101
	1	3.6.2010 9:00	3.6.2010 12:00	3		
	1	3.6.2010 17:00	3.6.2010 20:00	3		
	2	3.6.2010 21:00				
	3	3.6.2010 22:00	4.6.2010 21:00	23		

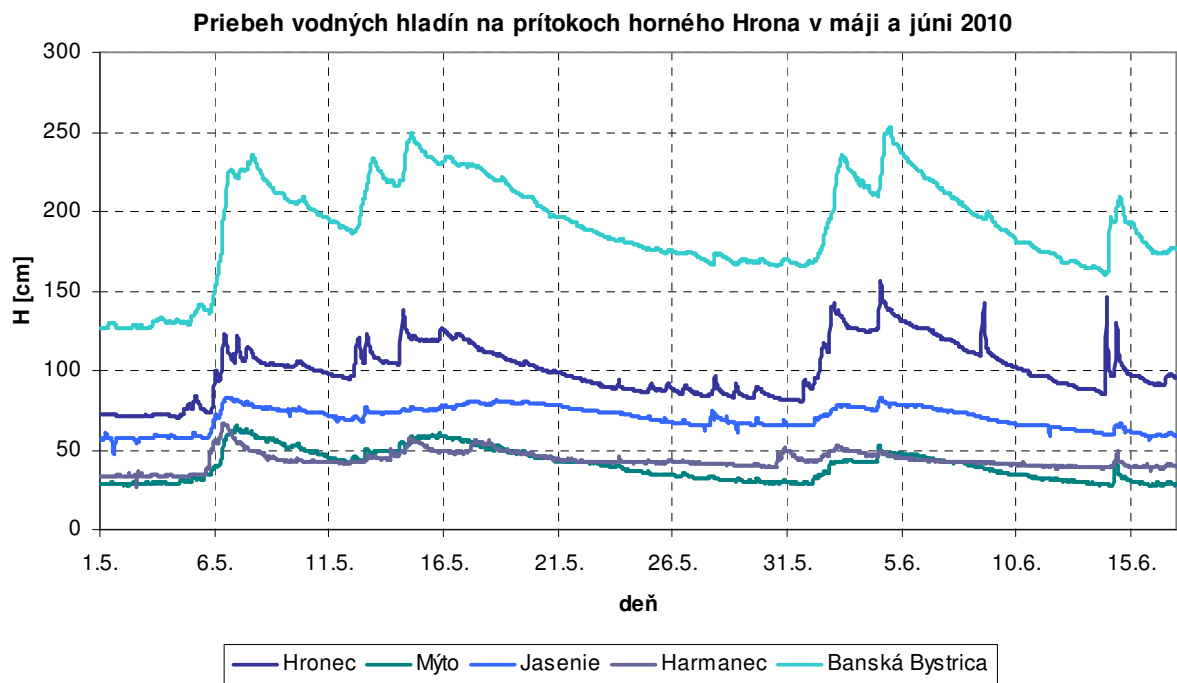
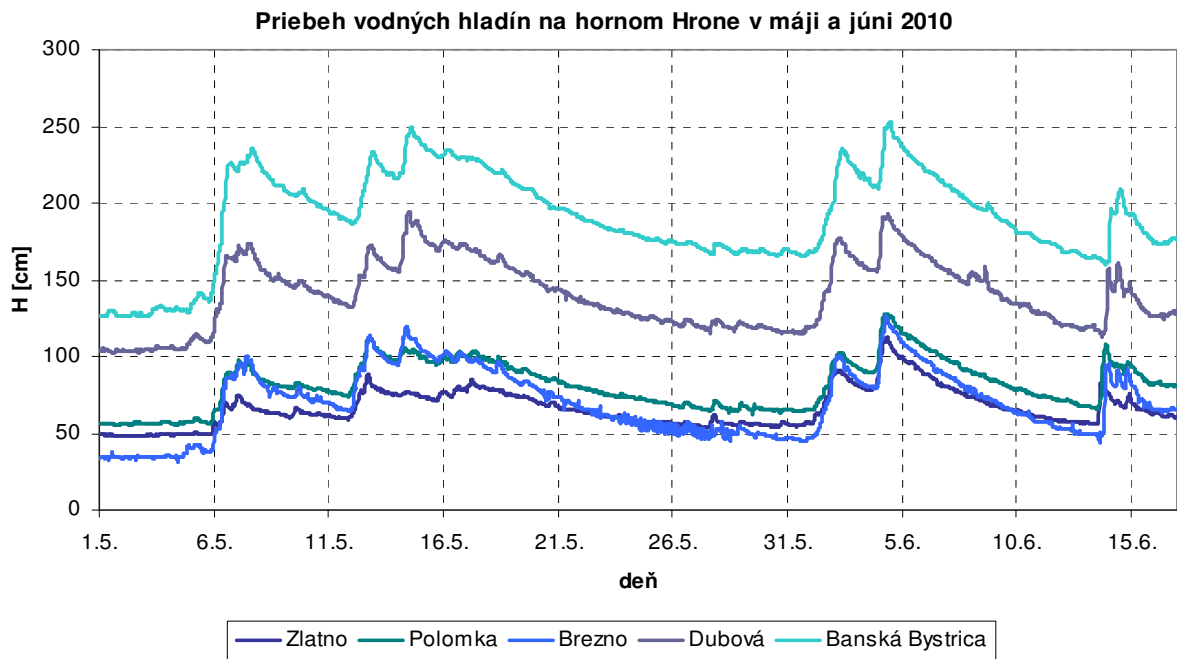


Stanica - vodný tok	SPA	Trvanie			SPA	Trvanie celkom
		od	do	hod		hod
	2	4.6.2010 22:00	5.6.2010 3:00	5		
	1	5.6.2010 4:00	5.6.2010 12:00	8		
Želovce - Krtíš	1	1.6.2010 12:00	1.6.2010 13:00	1	1	10
	2	1.6.2010 14:00	1.6.2010 15:00	1	2	9
	3	1.6.2010 16:00	2.6.2010 9:00	17	3	29
	2	2.6.2010 10:00	2.6.2010 14:00	4	1.-3.	48
	1	2.6.2010 15:00	2.6.2010 19:00	4		
	1	3.6.2010 23:00				
	2	4.6.2010 0:00	4.6.2010 1:00	1		
	3	4.6.2010 2:00	4.6.2010 14:00	12		
	2	4.6.2010 15:00	4.6.2010 18:00	3		
	1	4.6.2010 19:00	4.6.2010 23:00	4		
Slovenské Ďarmoty - Ipeľ	1	1.6.2010 21:00	2.6.2010 8:00	11	1	64
	2	2.6.2010 9:00	3.6.2010 6:00	21	2	44
	3	3.6.2010 7:00	6.6.2010 22:00	87	3	87
	2	6.6.2010 23:00	8.6.2010 8:00	33	1.-3.	195
	1	8.6.2010 9:00	10.6.2010 15:00	54		
Plášťovce - Krupinica	1	1.6.2010 11:00	1.6.2010 13:00	2	1	22
	2	1.6.2010 14:00	1.6.2010 17:00	3	2	22
	3	1.6.2010 18:00	2.6.2010 16:00	22	3	25
	2	2.6.2010 17:00	2.6.2010 23:00	6	1.-3.	69
	1	3.6.2010 0:00	3.6.2010 10:00	10		
	1	3.6.2010 22:00	4.6.2010 0:00	2		
	2	4.6.2010 1:00	4.6.2010 6:00	5		
	3	4.6.2010 7:00	4.6.2010 10:00	3		
	2	4.6.2010 11:00	4.6.2010 19:00	8		
	1	4.6.2010 20:00	5.6.2010 4:00	8		
Plášťovce - Litava	1	1.6.2010 12:00	1.6.2010 15:00	3	1	25
	2	1.6.2010 16:00	1.6.2010 19:00	3	2	13
	3	1.6.2010 20:00	2.6.2010 11:00	15	3	22
	2	2.6.2010 12:00	2.6.2010 16:00	4	1.-3.	60
	1	2.6.2010 17:00	3.6.2010 5:00	12		
	1	3.6.2010 23:00	4.6.2010 1:00	2		
	2	4.6.2010 2:00	4.6.2010 4:00	2		
	3	4.6.2010 5:00	4.6.2010 12:00	7		
	2	4.6.2010 13:00	4.6.2010 17:00	4		
	1	4.6.2010 18:00	5.6.2010 2:00	8		
Horné Semerovce - Štiavnica	1	1.6.2010 11:00	1.6.2010 12:00	1	1	21
	2	1.6.2010 13:00	1.6.2010 15:00	2	2	27
	3	1.6.2010 16:00	2.6.2010 21:00	29	3	29
	2	2.6.2010 22:00	3.6.2010 5:00	7	1.-3.	77
	1	3.6.2010 6:00	3.6.2010 15:00	9		
	1	3.6.2010 21:00	4.6.2010 0:00	3		
	2	4.6.2010 1:00	4.6.2010 19:00	18		
	1	4.6.2010 20:00	5.6.2010 4:00	8		
Vyškovce - Ipeľ	1	1.6.2010 15:00	1.6.2010 20:00	5	1	44
	2	1.6.2010 21:00	2.6.2010 1:00	4	2	28
	3	2.6.2010 2:00	9.6.2010 3:00	169	3	169
	2	9.6.2010 4:00	10.6.2010 4:00	24	1.-3.	241
	1	10.6.2010 5:00	11.6.2010 20:00	39		

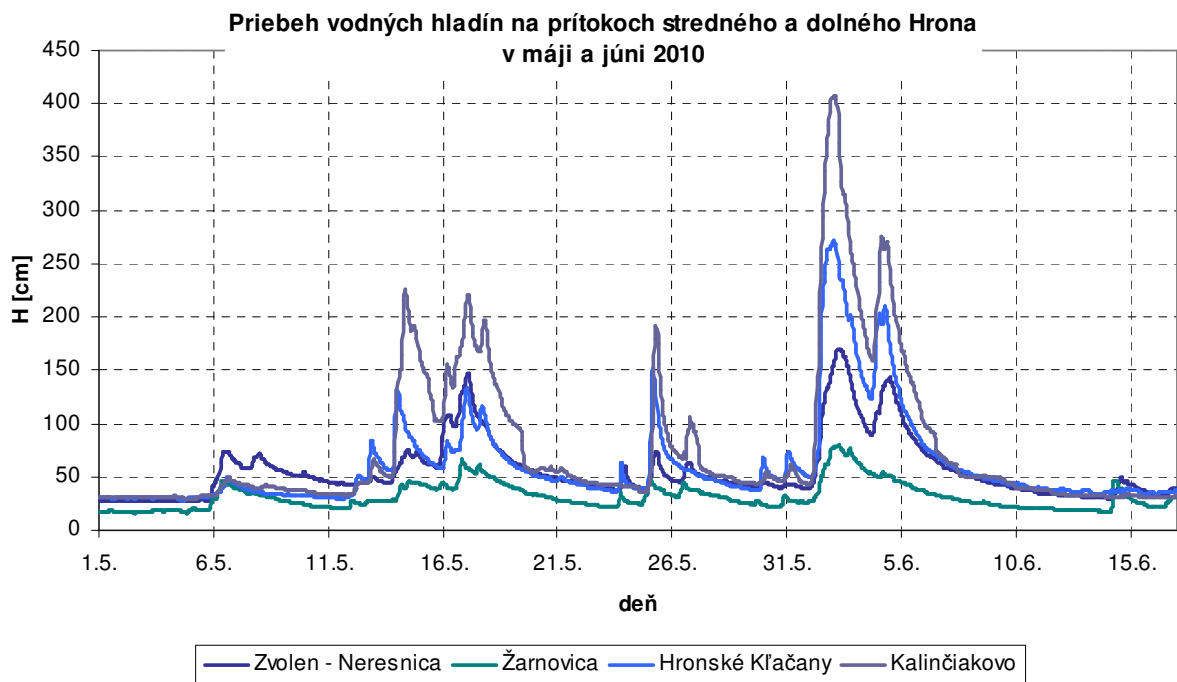
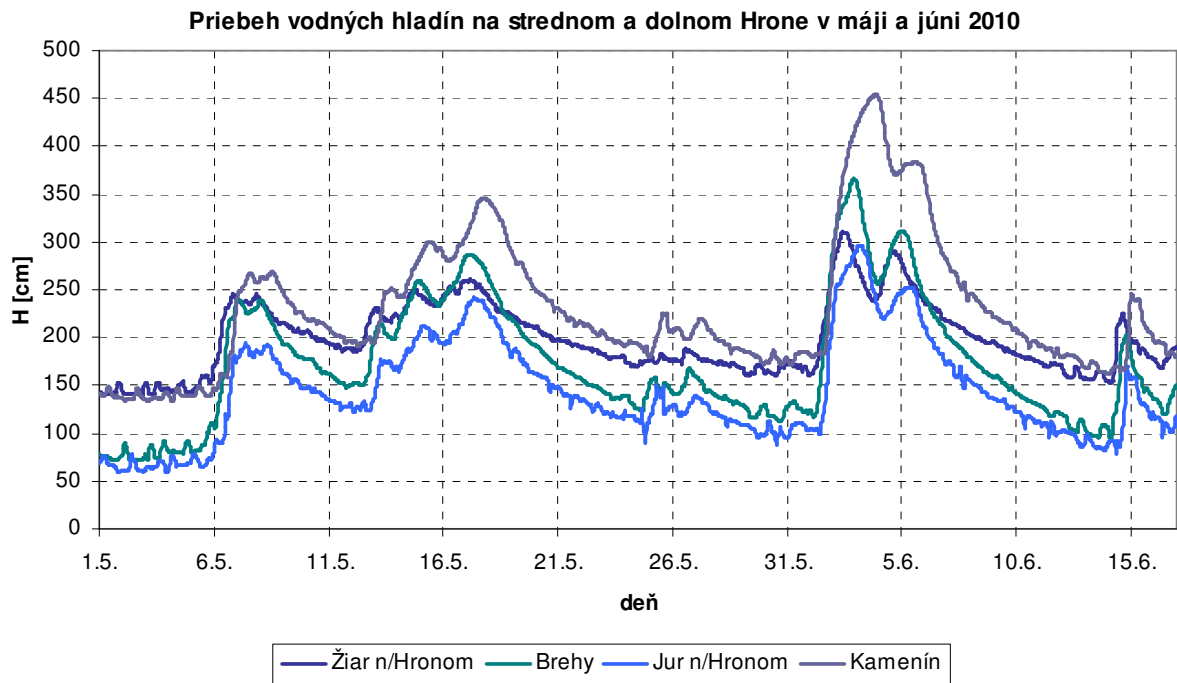
Stanica - vodný tok	SPA	Trvanie			SPA	Trvanie celkom
		od	do	hod		
Sazdice - Búr	1	1.6.2010 10:00	1.6.2010 11:00	1	1	36
	2	1.6.2010 12:00	2.6.2010 2:00	14	2	23
	3	2.6.2010 3:00	2.6.2010 19:00	16	3	16
	2	2.6.2010 20:00	3.6.2010 2:00	6	1.-3.	75
	1	3.6.2010 3:00	3.6.2010 15:00	12		
	1	3.6.2010 22:00	4.6.2010 4:00	6		
	2	4.6.2010 5:00	4.6.2010 8:00	3		
	1	4.6.2010 9:00	5.6.2010 2:00	17		
Salka - Ipeľ	1	2.6.2010 2:00	2.6.2010 16:00	14	1	48
	2	2.6.2010 17:00	3.6.2010 1:00	8	2	44
	3	3.6.2010 2:00	9.6.2010 6:00	148	3	148
	2	9.6.2010 7:00	10.6.2010 19:00	36	1.-3.	240
	1	10.6.2010 20:00	12.6.2010 6:00	34		
Plešivec - Štítnik	1	1.6.2010 16:00	1.6.2010 21:00	5	1	79
	2	1.6.2010 22:00	2.6.2010 0:00	2	2	41
	3	2.6.2010 1:00	2.6.2010 4:00	3	3	36
	2	2.6.2010 5:00	2.6.2010 15:00	10	1.-3.	156
	1	2.6.2010 16:00	3.6.2010 21:00	29		
	2	3.6.2010 22:00	4.6.2010 2:00	4		
	3	4.6.2010 3:00	5.6.2010 12:00	33		
	2	5.6.2010 13:00	6.6.2010 14:00	25		
	1	6.6.2010 15:00	8.6.2010 12:00	45		
Bretka - Slaná	1	2.6.2010 2:00	2.6.2010 6:00	4	1	64
	2	2.6.2010 7:00	2.6.2010 13:00	6	2	23
	1	2.6.2010 14:00	4.6.2010 4:00	38	3	23
	2	4.6.2010 5:00	4.6.2010 12:00	7	1.-3.	110
	3	4.6.2010 13:00	5.6.2010 12:00	23		
	2	5.6.2010 13:00	5.6.2010 23:00	10		
	1	6.6.2010 0:00	6.6.2010 20:00	20		
Bretka - Muráň	1	1.6.2010 21:00	2.6.2010 2:00	5	1	58
	2	2.6.2010 3:00	2.6.2010 5:00	2	2	25
	3	2.6.2010 6:00	2.6.2010 11:00	5	3	48
	2	2.6.2010 12:00	2.6.2010 22:00	10	1.-3.	131
	1	2.6.2010 23:00	3.6.2010 23:00	24		
	2	4.6.2010 0:00	4.6.2010 3:00	3		
	3	4.6.2010 4:00	5.6.2010 22:00	42		
	2	5.6.2010 23:00	6.6.2010 9:00	10		
	1	6.6.2010 10:00	7.6.2010 15:00	29		
Gemerská Ves - Turiec	1	1.6.2010 14:00	1.6.2010 23:00	9	1	41
	2	2.6.2010 0:00			2	22
	3	2.6.2010 1:00	3.6.2010 1:00	24	3	54
	2	3.6.2010 2:00	3.6.2010 10:00	8	1.-3.	117
	1	3.6.2010 11:00	4.6.2010 1:00	14		
	2	4.6.2010 2:00	4.6.2010 5:00	3		
	3	4.6.2010 6:00	5.6.2010 12:00	30		
	2	5.6.2010 13:00	5.6.2010 23:00	10		
	1	6.6.2010 0:00	6.6.2010 18:00	18		
Behynce - Turiec	1	1.6.2010 6:00	1.6.2010 17:00	11	1	40
	2	1.6.2010 18:00	2.6.2010 7:00	13	2	48
	3	2.6.2010 8:00	3.6.2010 9:00	25	3	60

Stanica - vodný tok	SPA	Trvanie			SPA	Trvanie celkom
		od	do	hod		
	2	3.6.2010 10:00	4.6.2010 7:00	21	1.-3.	148
	3	4.6.2010 8:00	5.6.2010 19:00	35		
	2	5.6.2010 20:00	6.6.2010 10:00	14		
	1	6.6.2010 11:00	7.6.2010 16:00	29		
Lenartovce - Slaná	1	1.6.2010 20:00	1.6.2010 23:00	3	1	19
	2	2.6.2010 0:00	2.6.2010 6:00	6	2	33
	3	2.6.2010 7:00	3.6.2010 11:00	28	3	89
	2	3.6.2010 12:00	4.6.2010 1:00	13	1.-3.	141
	3	4.6.2010 2:00	6.6.2010 15:00	61		
	2	6.6.2010 16:00	7.6.2010 6:00	14		
	1	7.6.2010 7:00	7.6.2010 23:00	16		
Rimavská Sobota - Rimava	1	1.6.2010 21:00			1	8
	2	1.6.2010 22:00	1.6.2010 23:00	1	2	10
	3	2.6.2010 0:00	2.6.2010 4:00	4	3	14
	2	2.6.2010 5:00	2.6.2010 9:00	4	1.-3.	32
	1	2.6.2010 10:00	2.6.2010 13:00	3		
	1	3.6.2010 22:00	4.6.2010 0:00	2		
	2	4.6.2010 1:00	4.6.2010 5:00	4		
	3	4.6.2010 6:00	4.6.2010 16:00	10		
	2	4.6.2010 17:00	4.6.2010 18:00	1		
	1	4.6.2010 19:00	4.6.2010 21:00	2		
Jesenské - Gortva	1	1.6.2010 9:00	1.6.2010 16:00	7	1	36
	2	1.6.2010 17:00	1.6.2010 22:00	5	2	30
	3	1.6.2010 23:00	2.6.2010 4:00	5	3	5
	2	2.6.2010 5:00	2.6.2010 19:00	14	1.-3.	71
	1	2.6.2010 20:00	3.6.2010 4:00	8		
	1	3.6.2010 22:00	4.6.2010 6:00	8		
	2	4.6.2010 7:00	4.6.2010 18:00	11		
	1	4.6.2010 19:00	5.6.2010 8:00	13		
Rimavská Seč - Blh	1	1.6.2010 0:00	1.6.2010 5:00	5	1	34
	2	1.6.2010 6:00	1.6.2010 19:00	13	2	33
	3	1.6.2010 20:00	3.6.2010 16:00	44	3	99
	2	3.6.2010 17:00	3.6.2010 21:00	4	1.-3.	166
	3	3.6.2010 22:00	6.6.2010 5:00	55		
	2	6.6.2010 6:00	6.6.2010 22:00	16		
	1	6.6.2010 23:00	8.6.2010 4:00	29		
Vlkyňa - Rimava	1	1.6.2010 13:00	1.6.2010 16:00	3	1	21
	2	1.6.2010 17:00	1.6.2010 19:00	2	2	11
	3	1.6.2010 20:00	6.6.2010 15:00	115	3	115
	2	6.6.2010 16:00	7.6.2010 1:00	9	1.-3.	147
	1	7.6.2010 2:00	7.6.2010 20:00	18		

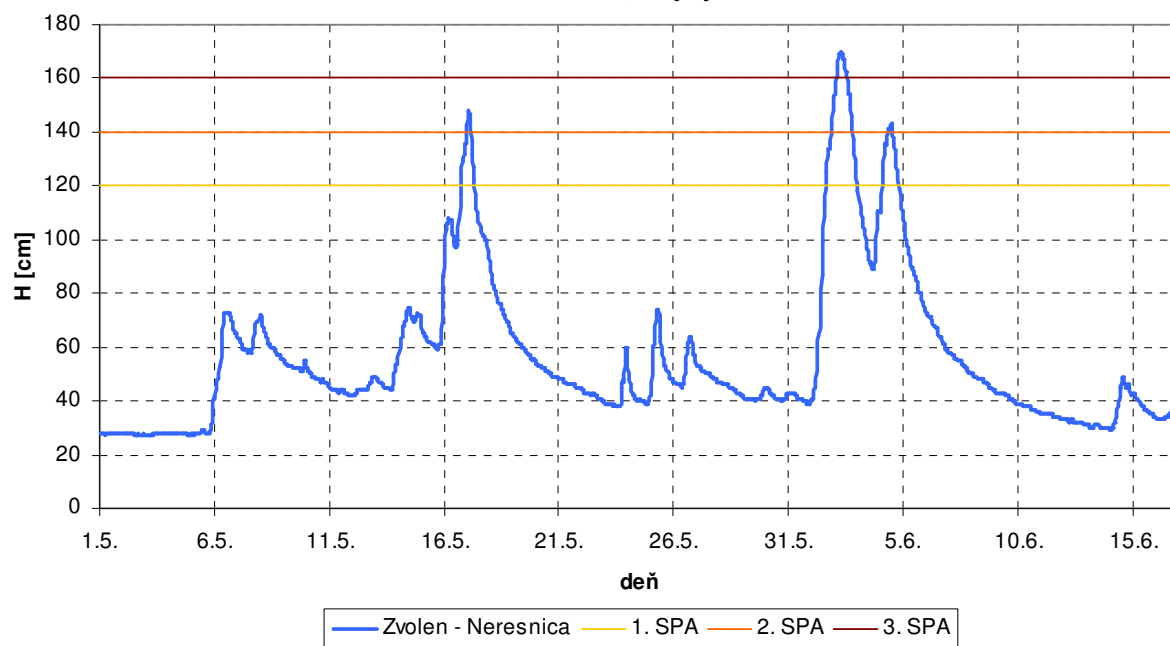
Obr. 18 Priebek vodných hladín počas májovej a júnovej povodňovej situácie na hornom Hrone



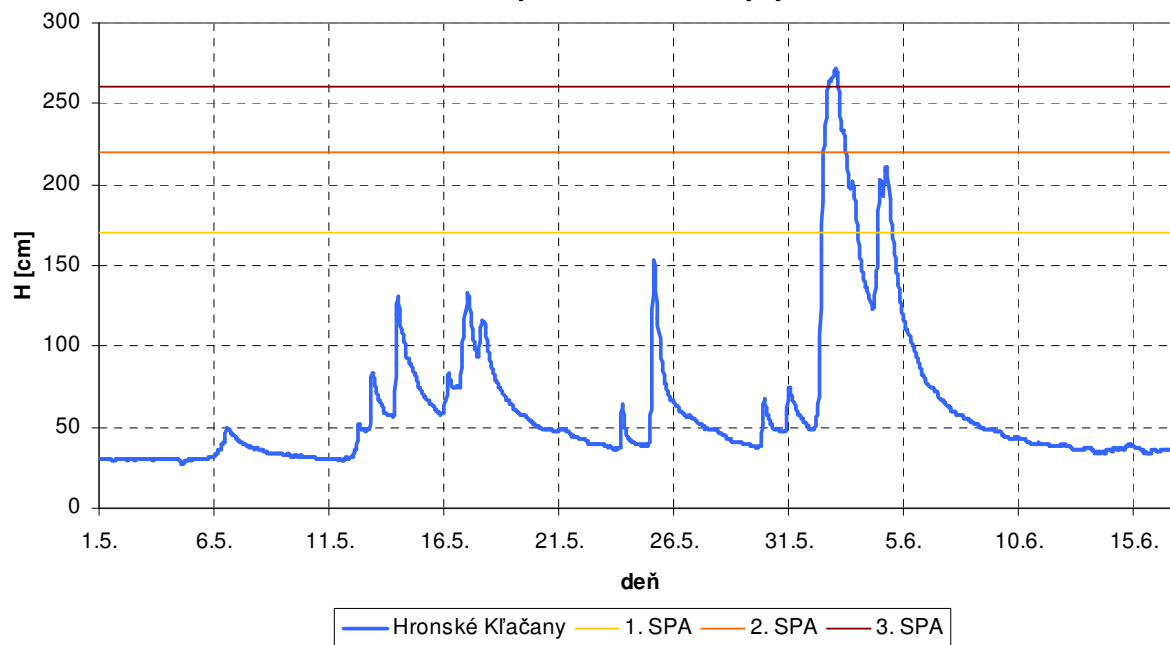
Obr. 19 Priebeh vodných hladín počas májovej a júňovej povodňovej situácie na strednom a dolnom Hrone



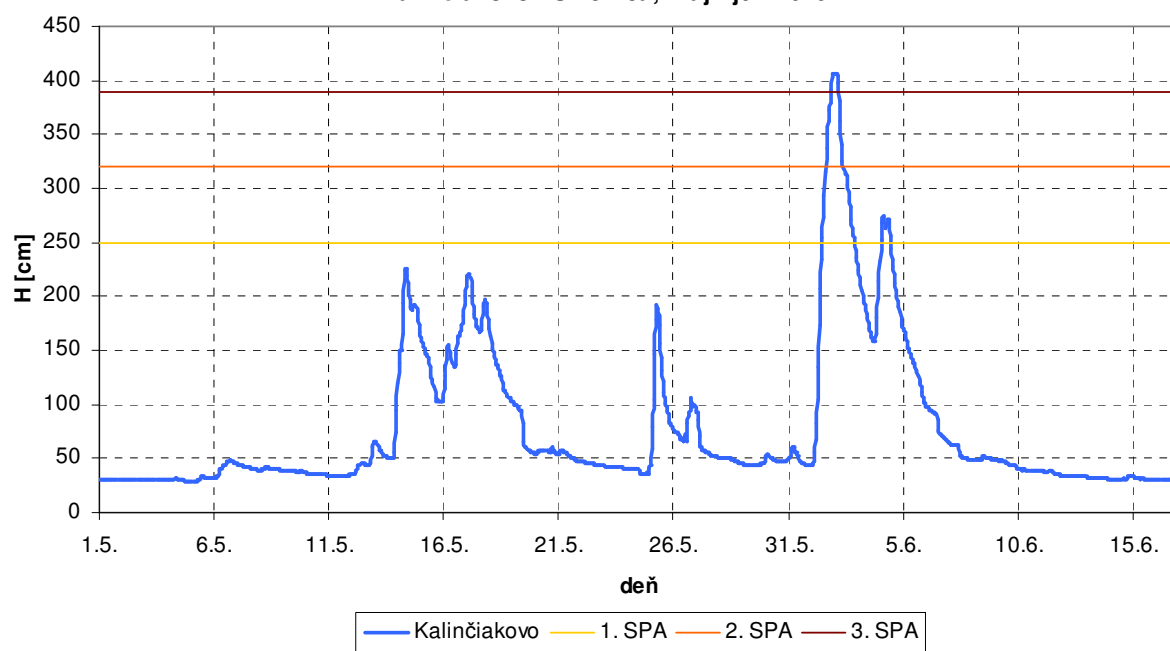
Zvolen - Neresnica, máj - jún 2010



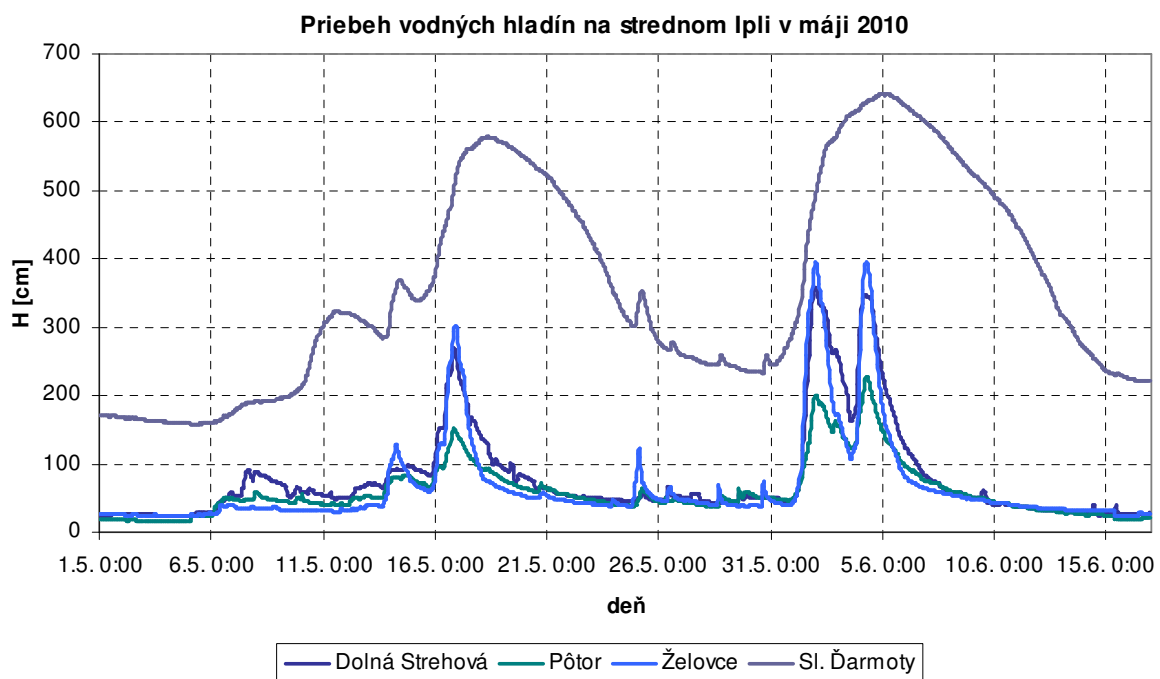
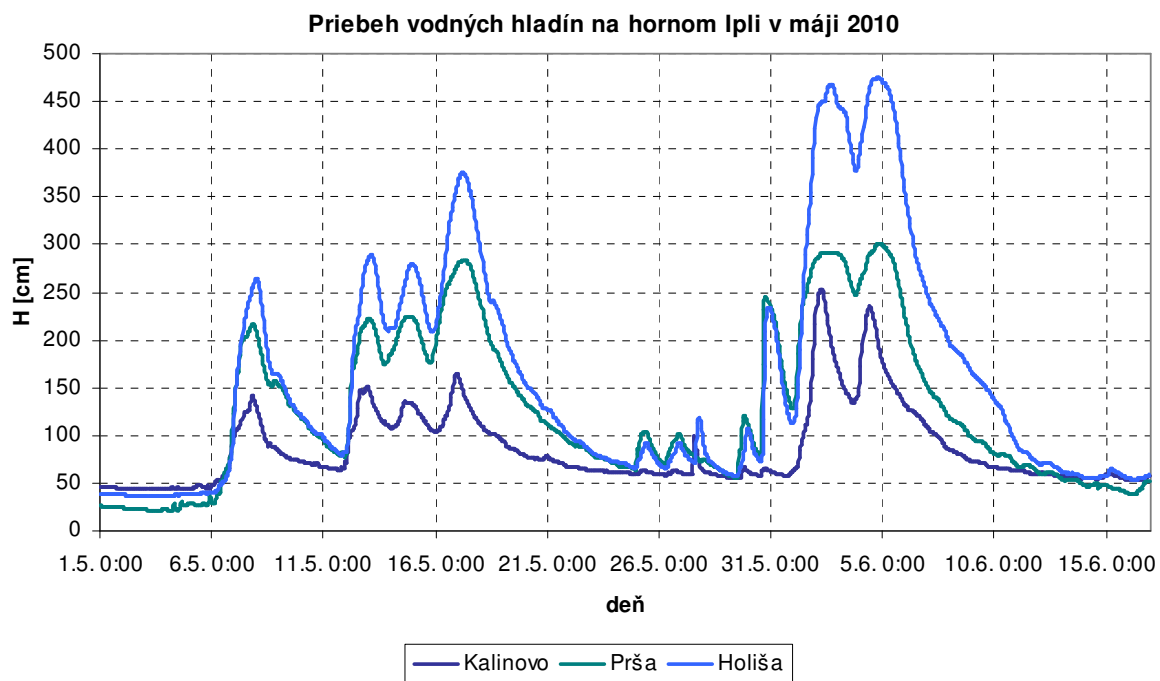
Hronské Kľačany - Podlužianka, máj - jún 2010



### Kalinčiakovo - Sikenica, máj - jún 2010

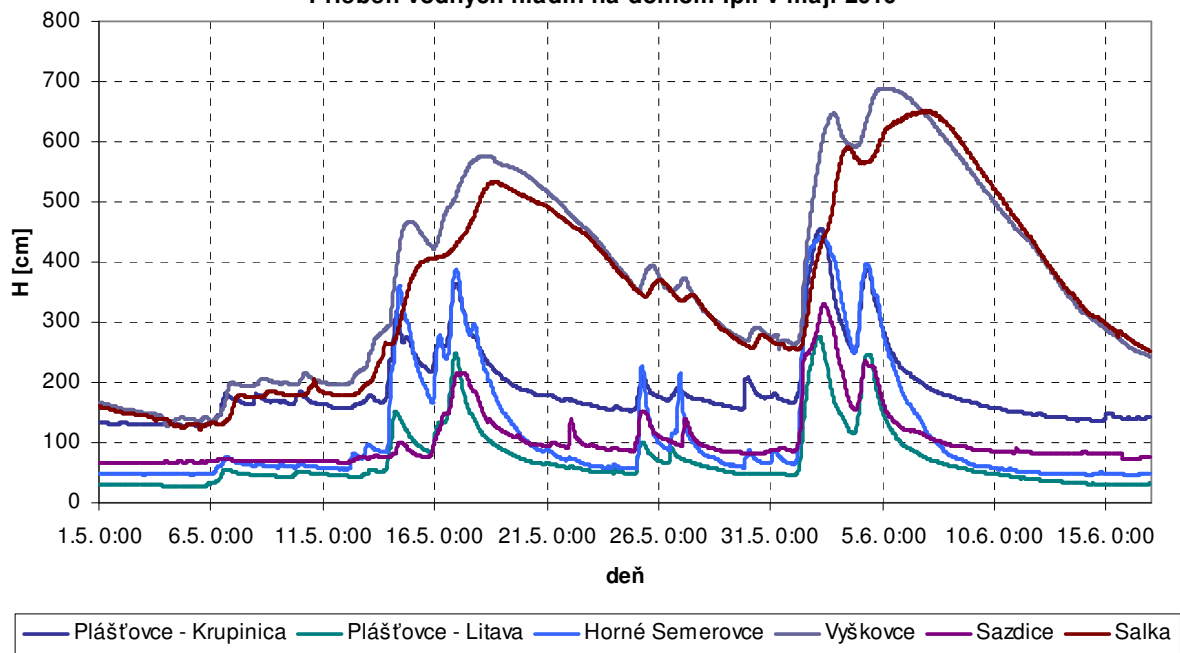


Obr. 20 Priebek vodných hladín počas májovej a júnovej povodňovej situácie na Ipli

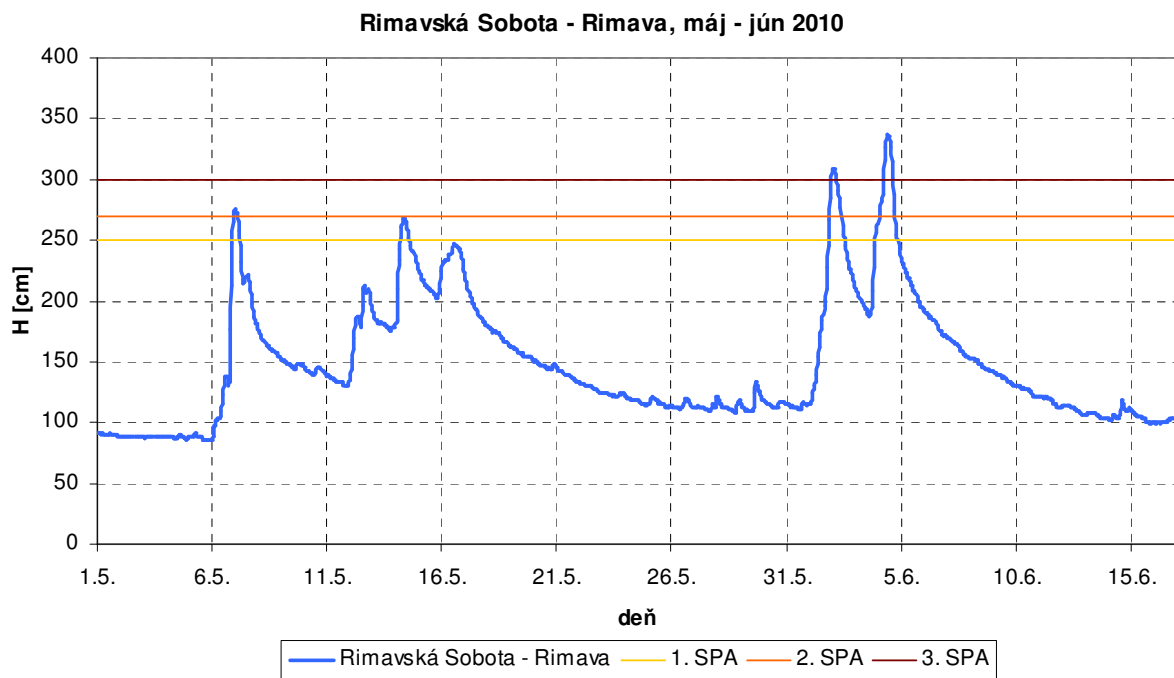
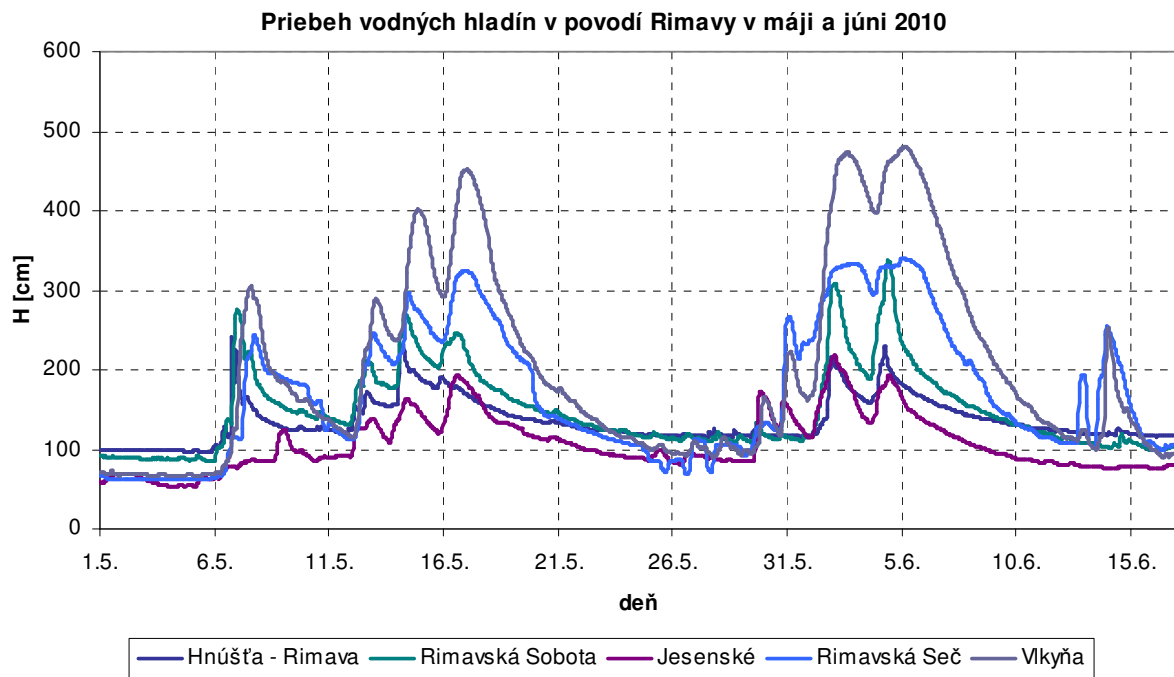




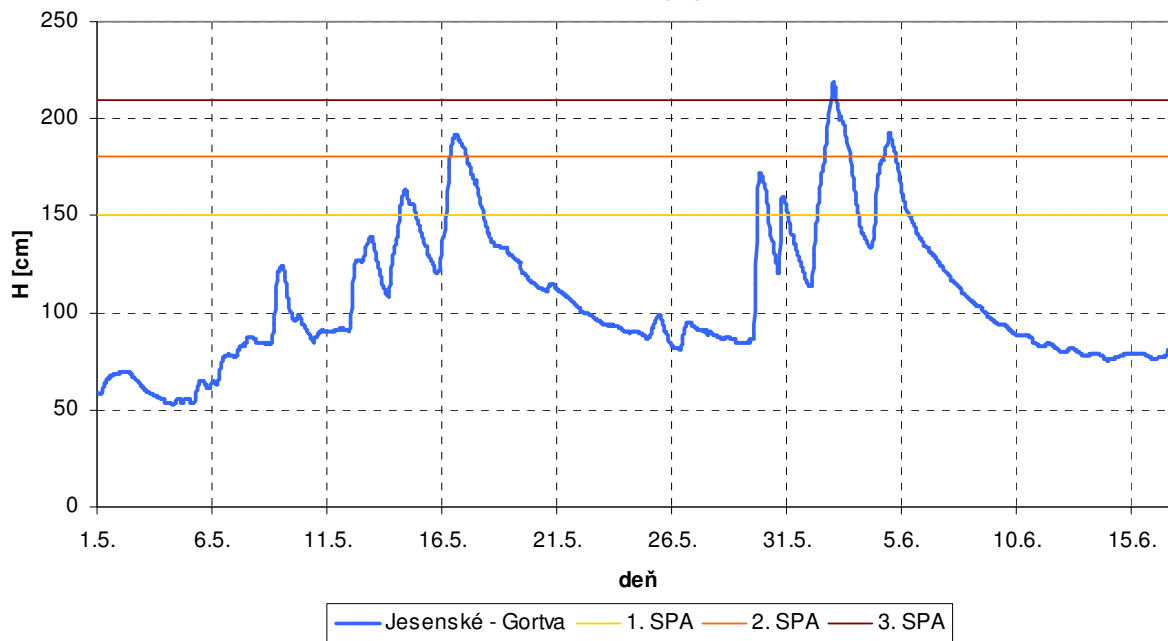
Priebeh vodných hladín na dolnom Ipli v máji 2010



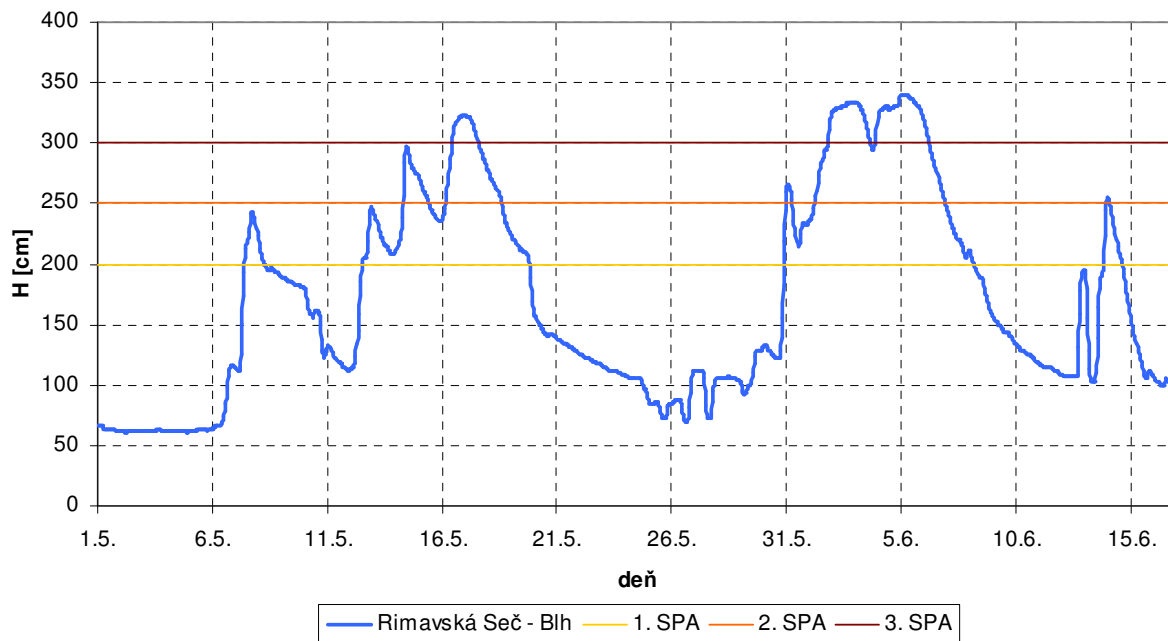
Obr. 21 Priebeh vodných hladín počas májovej a júnovej povodňovej situácie na Rimave



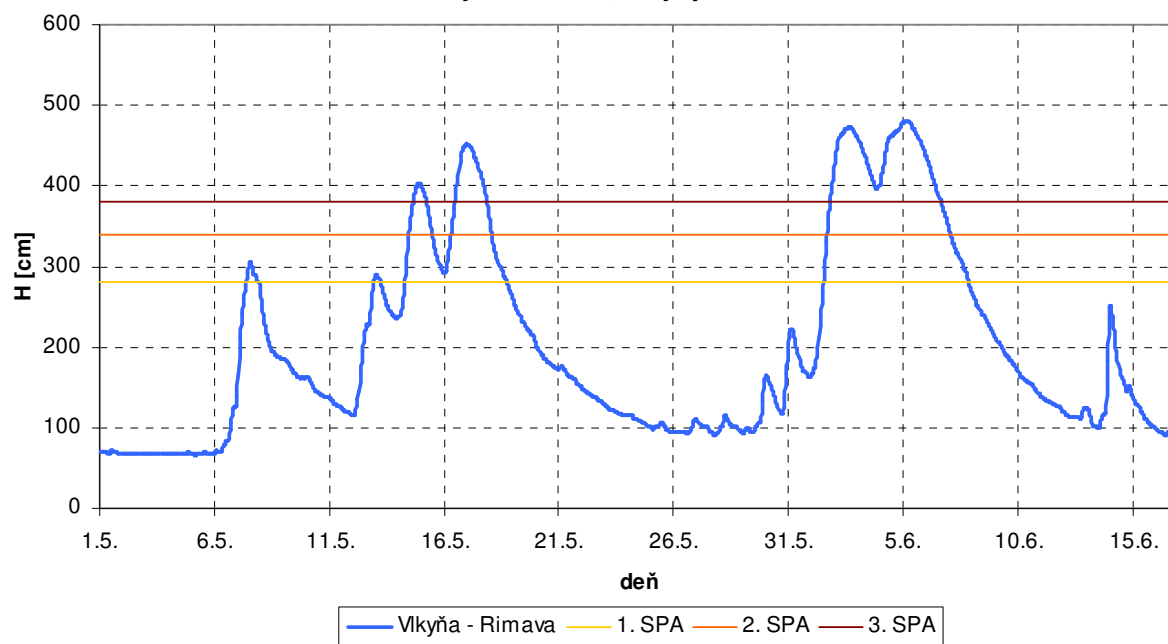
Jesenské - Gortva, máj - jún 2010



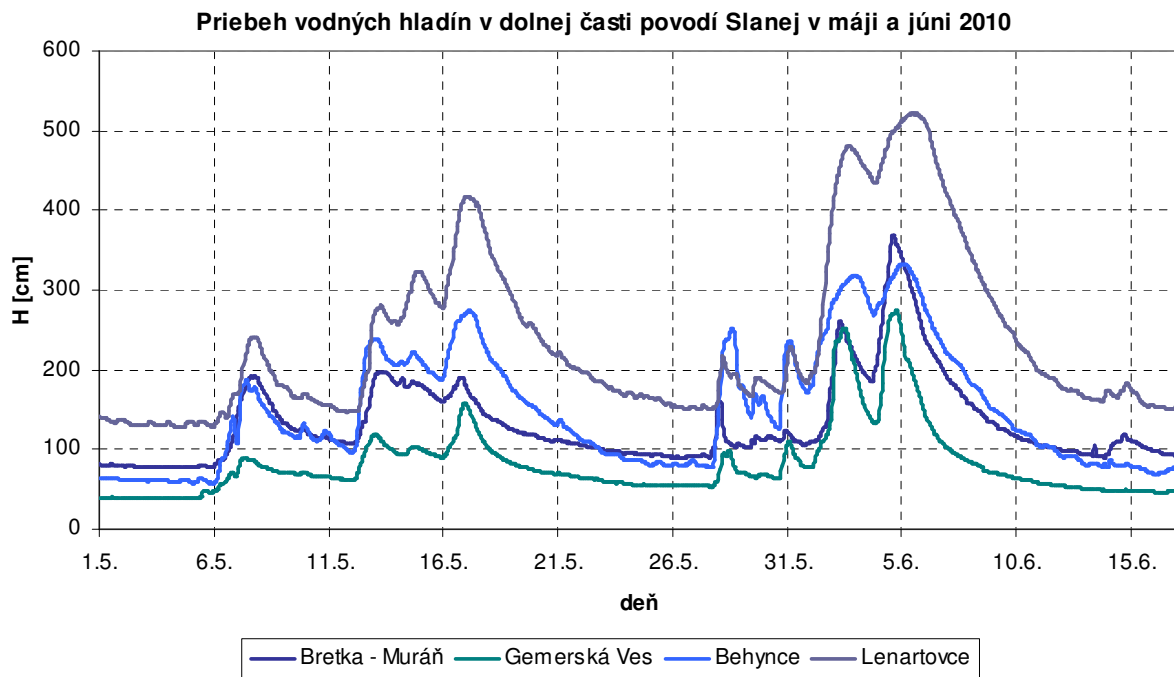
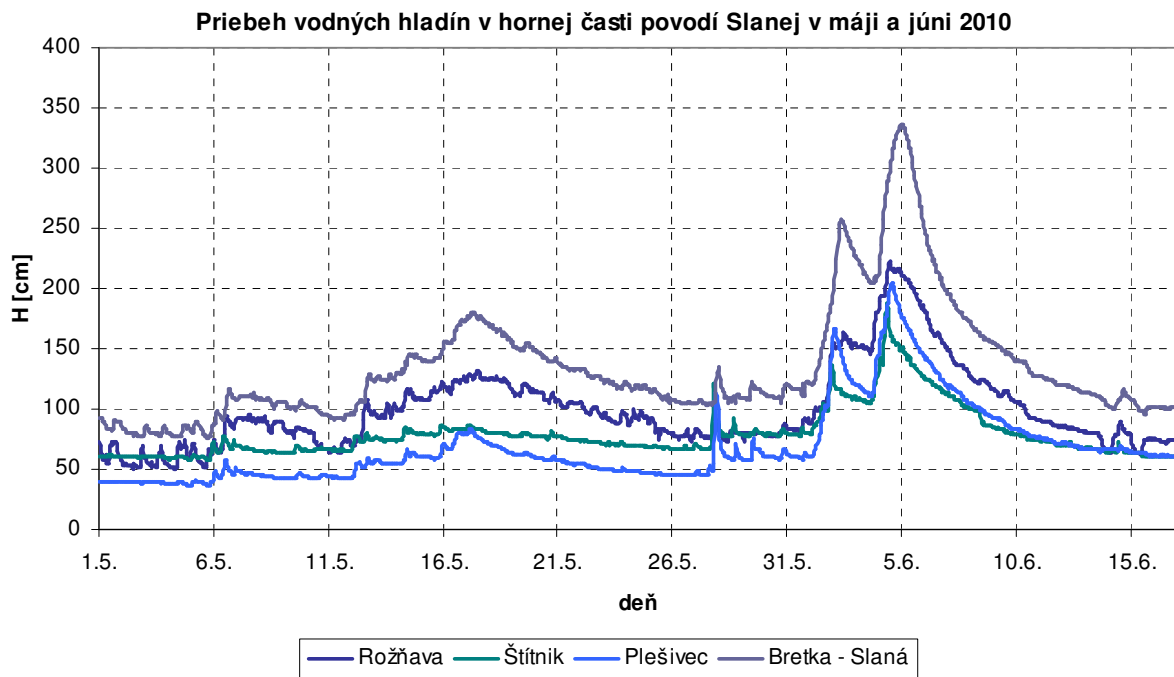
Rimavská Seč - Blh, máj - jún 2010



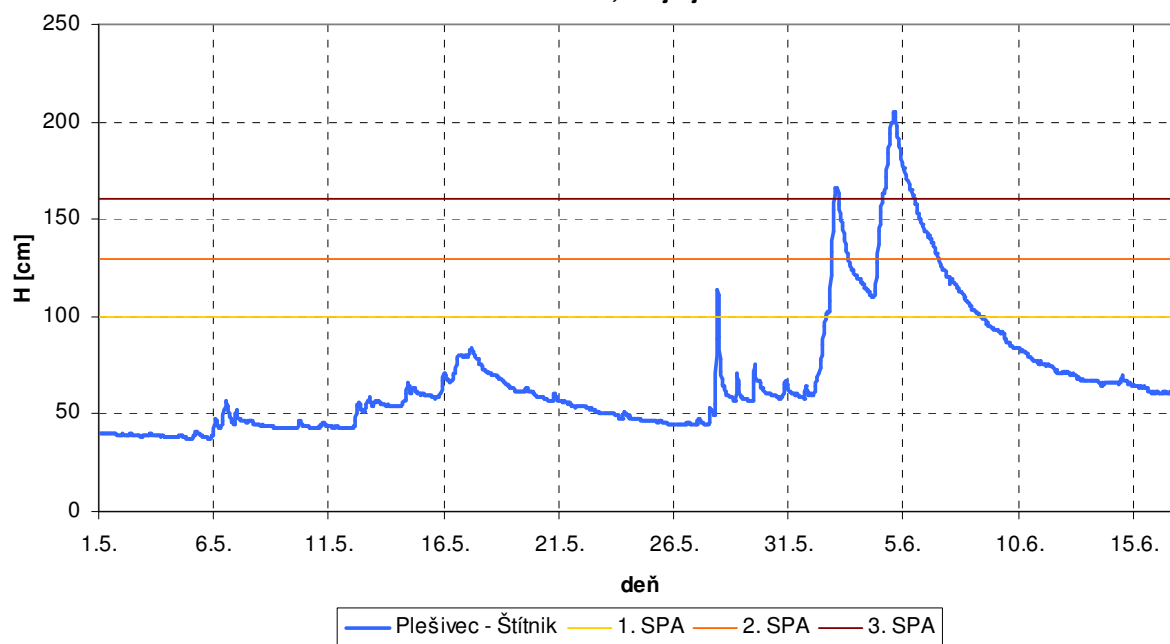
Vlkyňa - Rimava, máj - jún 2010



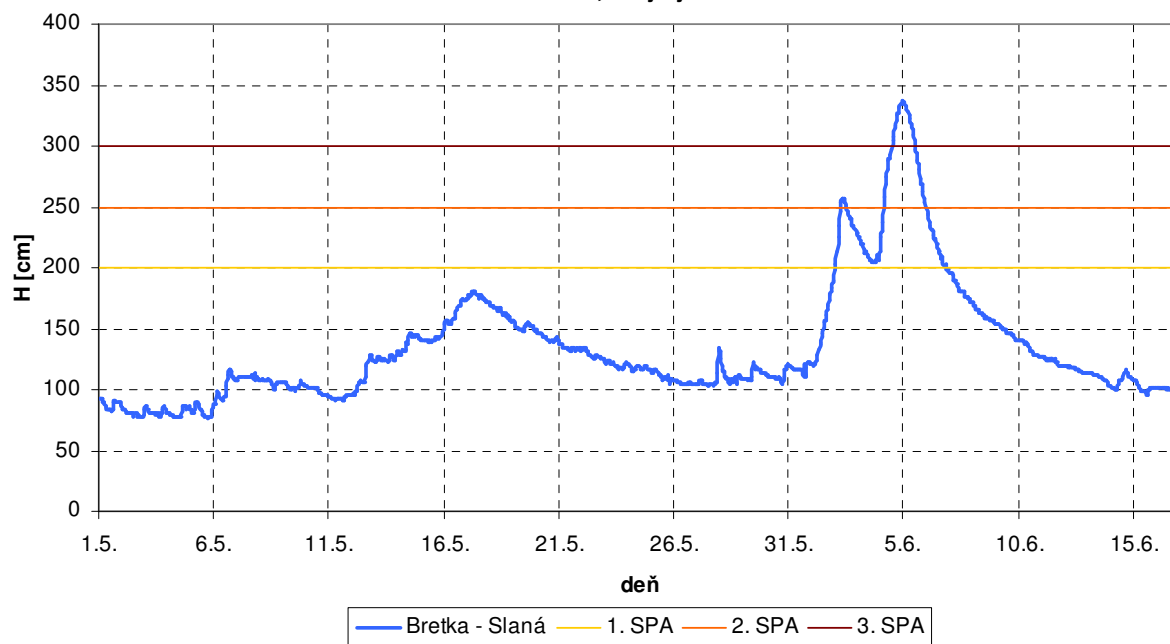
Obr. 22 Priebeh vodných hladín počas májovej a júnovej povodňovej situácie na Slanej



Plešivec - Štítník, máj - jún 2010



Bretka - Slaná, máj - jún 2010



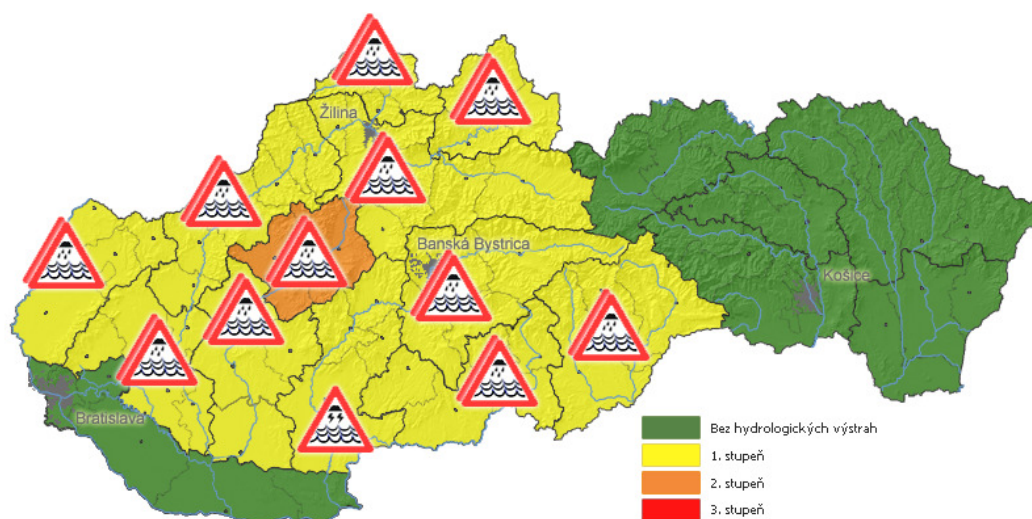
## 5. Hydrologické výstrahy

Výstrahy boli vydávané s predstihom a dobrým odhadom miery nebezpečenstva, čo bolo zasielané nielen povodňovým orgánom, ale bolo to uverejňované takmer vo všetkých médiách

V súvislosti s predpokladaným vývojom počasia, najmä kvantitatívnej predpovede zrážok na území Slovenska ako aj analýzy už spadnutých zrážok a následne predpokladu vývoja odtokovej situácie v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej, vydával Odbor Hydrologické predpovede a výstrahy Banská Bystrica v máji a júni priebežne aktualizované hydrologické výstrahy 1. až 3. stupňa na povodne z trvalých zrážok, z búrok ako aj na príváľové povodne.

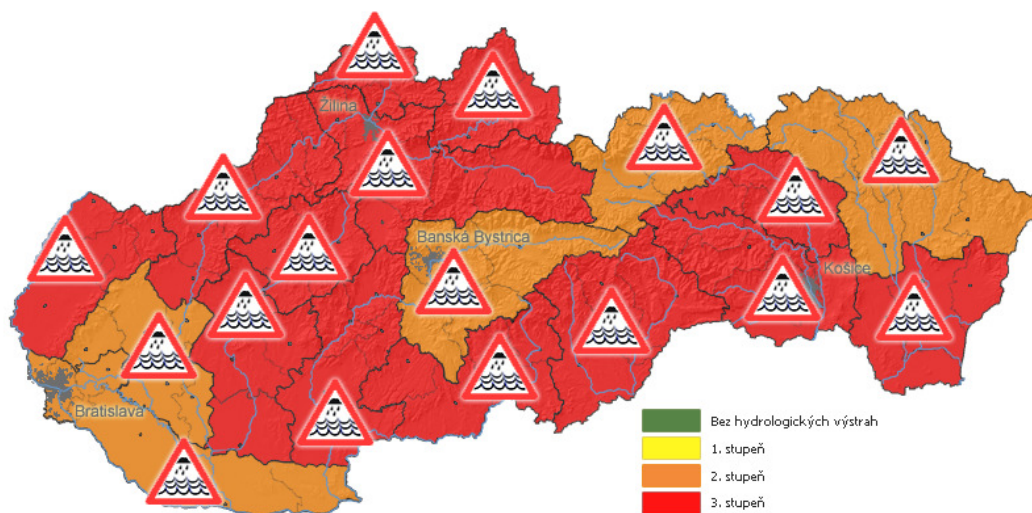
Prvá výstraha na povodeň z trvalého dažďa a zároveň aj na príváľové povodne bola vydaná 5. mája ráno s platnosťou od 15-ej hodiny.

Obr. 23 Hydrologická výstraha vydaná 5.5.2010 o 10:00 hod.



Od 5. mája boli výstrahy vzhľadom na spadnuté a predpovedané zrážky pravidelne aktualizované až takmer do konca mesiaca júna. Mimoriadne povodňové situácie, ktoré sa vyskytovali v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej vyvrcholilo začiatkom júna, hydrologické výstrahy boli aktualizované nepretržite od 28. mája.

Obr. 24 Hydrologická výstraha vydaná 1.6.2010 o 10:00 hod.



## 6. Záver

Povodňová situácia, ktorá ohrozovala skoro celé územie Slovenska takmer počas celého mája a vyvrcholila začiatkom júna, bola naozaj mimoriadna aj pre povodia Hrona, Ipľa a Slanej. Bola mimoriadna spadnutými zrážkami, ktoré mali za následok, že bola mimoriadna svojím rozsahom, trvaním, objemom, vyčíslenými povodňovými škodami ale aj výskytom kulminačných prietokov. Maximálne hodnoty prietokov prekročili hodnoty prietokov, vyskytujúcich sa raz za 100 rokov v Krupinici na Litave a raz za 50 rokov v Sazdiciach na Búre, v Plešivci na Štítniku, v Bretke na Slanej, v Gemerskej Vsi a v Behynciach v povodí rieky Turiec a vo Vlkyňi na Rimave. V niektorých staniách v povodí Ipľa a Slanej sa vyskytli maximálne kulminačné stavy a prietoky od začiatku pozorovania – v staniách: Dolná Strehová, Tisovník (pozorovanie od roku 1962), Slovenské Ďarmoty, Ipeľ (od r.1978), Sazdice, Búr (od r. 1978), Plešivec, Štítnik (od r. 1968), Bretka, Slaná (od r. 1977), Bretka, Muráň (od r. 1978), Gemerská Ves, Turiec (od r. 1993), Behynce, Turiec (od r. 1970), Jesenské, Gortva (od r. 1970). V ďalších staniách sa júnové kulminačné stavy a prietoky zaradili medzi najvýznamnejšie kulminácie.

Okrem negatív, každá povodeň znamená prínos pre hydroológov. Počas týchto povodní sa zamerali doteraz nezamerané prietoky, čo znamená veľký prínos pre aktualizáciu merných kriviek.

Táto mimoriadna povodňová situácia preverila činnosť operatívnej hydrologie. Na internetovej stránke SHMÚ boli nepretržite zverejňované nielen aktuálne údaje z vodomerných staníc, ale aj s dostatočným predstihom vydávané a aktualizované hydrologické výstrahy. Pravidelne boli vydávané mimoriadne hydrologické spravodajstvá, obsahujúce zhodnotenie a predpokladaný vývoj hydrometeorologickej situácie. Tieto informácie slúžili nielen organizáciám, zabezpečujúcim ochranu pred povodňami, ale boli prístupné aj širokej verejnosti cez internet ale najmä prostredníctvom všetkých masmédií.

Spracovali: Daniela Kyselová  
Kateřina Hrušková  
Martin Slivka  
Miriám Jarošová  
Peter Borsányi

V Banskej Bystrici, júl 2010