



**SLOVENSKÝ  
HYDROMETEOROLOGICKÝ  
ÚSTAV**

---

## **POVODŇOVÁ SPRÁVA**

### **TOKY V POVODÍ HORNÉHO A STREDNÉHO VÁHU V MÁJI 2021**



**Odbor Hydrologické predpovede a výstrahy  
Bratislava**

**POVODŇOVÁ SPRÁVA  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA**

---

**FLOOD REPORT  
SLOVAK REPUBLIC**

© SLOVAK HYDROMETEOROLOGICAL INSTITUTE, 2021

---

*Vydáva Slovenský hydrometeorologický ústav, odbor Hydrologické predpovede a výstrahy, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava. Vypracoval a zostavil kolektív pracovníkov odboru Hydrologické predpovede a výstrahy. Spracované údaje neprešli úplnou revíziou a nemožno ich používať ako úradný doklad. Údaje majú operatívny charakter a slúžia len pre informatívne účely.*

# Obsah

Zoznam skratiek.....	4
1 Úvod.....	5
2 Meteorologická situácia .....	5
3 Atmosférické zrážky.....	6
3.1 Atmosférické zrážky v povodí horného a stredného Váhu .....	6
4 Hydrologická situácia.....	9
4.1 Hydrologická situácia v povodí horného a stredného Váhu.....	9
5 Hydrologické výstrahy .....	20
6 Záver .....	21

Foto na titulnej strane: Turiec v Moškovci, 18.5.2021 (autorka snímky Soňa Liová)

## Zoznam skratiek

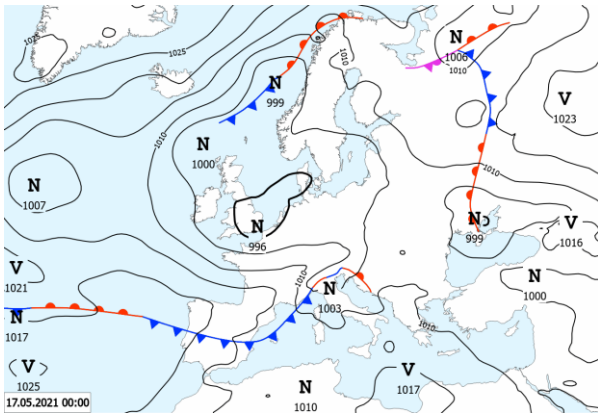
H	Vodný stav
$H_{\max}$	Kulminačný vodný stav
OHMPaV	Odbor Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy
OHPaV	Odbor Hydrologické predpovede a výstrahy
Q	Prietok
$Q_{\max}$	Kulminačný prietok
$Q_N$	Kulminačný prietok, ktorý sa v danom profile dosiahne alebo prekročí priemerne raz za N rokov
SELČ	Stredoeurópsky letný čas
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SPA	Stupeň povodňovej aktivity
SVK-ERCC	Emergency Response Coordination Centre (Koordinačné stredisko pre mimoriadne situácie)
ÚMS	Úsek meteorologická služba

# 1 Úvod

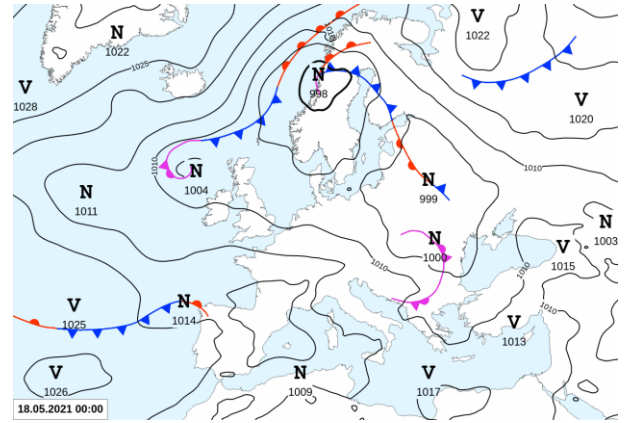
V máji 2021 sme na vodomerných stanicích štátnej monitorovacej siete SHMÚ v povodí horného a stredného Váhu v dôsledku výdatných zrážok zaznamenali povodňové situácie s dosiahnutím a prekročením stupňov povodňovej aktivity (SPA). Na mnohých vodomerných stanicích boli vplyvom výdatnejších zrážok (vo vyšších polohách aj z topenia snehu) zaznamenané vzostupy už začiatkom mesiaca. S výnimkou Belej v Liptovskom Hrádku však neboli prekročené úrovne zodpovedajúce SPA. V dôsledku ďalších výdatnejších zrážok z búrok a výraznejšieho oteplenia a topenia snehu vo vyšších horských polohách nastali začiatkom druhej dekády opätovné vzostupy, ktoré sa vyskytli na väčšom počte tokov. Hladina prekročila stupeň povodňovej aktivity však len na Mošteníku v Považskej Bystrici. V druhej polovici mesiaca vplyvom výdatných trvalých zrážok, ktoré zasiahli celé povodie horného a stredného Váhu, boli zaznamenané vzostupy a výrazné vzostupy vodných hladín na všetkých stanicích. Na mnohých z nich prekročili úrovne zodpovedajúce SPA. Najvýraznejšie vzostupy vodných hladín boli zaznamenané na Revúcej v Podsuchej, Turci v Ivančinej a na Rajčanke v Poluvsí, kde boli prekročené úrovne, ktoré zodpovedajú 3. SPA. Najvýznamnejší kulminačný prietok bol zaznamenaný v Poluvsí na Rajčanke a jeho doba opakovania je raz za 5 – 10 rokov. Povodňová situácia v máji 2021 bola zatiaľ najvýznamnejšou povodňovou situáciou v roku 2021. Všetky údaje o vodných stavoch a prietokoch obsiahnuté v tejto správe sú operatívneho charakteru, neprešli zosúladením s režimovými údajmi a slúžia na zhodnotenie povodňovej situácie.

## 2 Meteorologická situácia

Začiatkom mája sa z alpskej oblasti cez naše územie nad Poľsko presúvala tlaková níz spolu s frontálnym rozhraním, za ktorým sa 3.5. v chladnejšom vzduchu od západu do našej oblasti rozšíril prechodne výbežok vyššieho tlaku vzduchu. V nasledujúci deň medzi tlakovou nížou so stredom nad Severným morom a tlakovou výšou nad čiernomorskou oblasťou od juhozápadu prúdil k nám teplý vzduch. Dňa 5.5. od západu postupoval cez našu oblasť ďalej na východ studený front spojený s tlakovou nížou nad južnou Škandináviou. Dňa 7.5. postupoval cez strednú Európu ďalej na východ frontálny systém. V nasledujúcich dňoch sa zo západu, cez našu oblasť ďalej nad Čierne more, Balkán a neskôr až nad juhozápadné Rusko sa presúvala tlaková výš a po jej okraji od juhozápadu až juhu prúdil k nám teplejší vzduch. V období od 12.5. do 17.5. sa našom území vyskytli aj výdatné trvalé zrážky, ojedinele intenzívne búrky. V uvedenom období od západu do našej oblasti postúpili viaceré studené fronty a v závere obdobia počasie u nás ovplyvňovala frontálna vlna spojená s plytkou tlakovou nížou nad Maďarskom. Tlaková níz sa v nasledujúcich dňoch z našej oblasti presunula až nad Pobaltie a po jej zadnej strane od severozápadu prúdil k nám chladný a vlhký vzduch. V období od 22.5. do 27.5. opäť od západu postúpilo viacero studených frontov. Posledné dni mesiaca sa v chladnejšom vzduchu od západu rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu do našej oblasti a súčasne vo vyšších vrstvách ovzdušia od severu počasie u nás ovplyvňovala brázda nízkeho tlaku vzduchu, v ktorej sa neskôr prehĺbila tlaková níz, a tá sa presúvala z našej oblasti až nad Balkán a Čierne more (1).



Obr.2.1 Synoptická situácia 17.5.2021 00:00



Obr.2.2 Synoptická situácia 18.5.2021 00:00

### 3 Atmosférické zrážky

Výraznejšie zrážky sa v našej oblasti vyskytli už koncom apríla a na začiatku mája, kedy sa z alpskej oblasti cez naše územie nad Poľsko presúvala tlaková níz spolu s frontálnym rozhraním. V období od 12.5. do 17.5. od západu do našej oblasti postúpili viaceré studené fronty a v závere obdobia počasie u nás ovplyvňovala frontálna vlna spojená s plytkou tlakovou nížou nad Maďarskom. Vplyvom týchto podmienok sa na našom území vyskytli výdatné trvalé zrážky, ojedinele intenzívne búrky. Počas mája 2021 spadlo na povodí horného a stredného Váhu prakticky na celom území viac ako 100 mm zrážok. Na niektorých lokalitách bolo nameraných celkovo aj viac ako 200 mm (Demänovská dolina 250 mm a Martinské hole 230 mm). Mesiac máj 2021 bol z hľadiska mesačného množstva atmosférických zrážok na väčšine územia Slovenska zrážkovo nadnormálny (vlhký), na pomerne veľkej ploche západného a stredného Slovenska však až silne nadnormálny (veľmi vlhký) (4). Na povodí horného a stredného Váhu spadlo v máji 2021 prevažne 125 – 175 % mesačného úhrnu, miestami 175 – 225 % mesačného úhrnu v porovnaní s dlhodobým priemerom (1961-1990) (3).

#### 3.1 Atmosférické zrážky v povodí horného a stredného Váhu

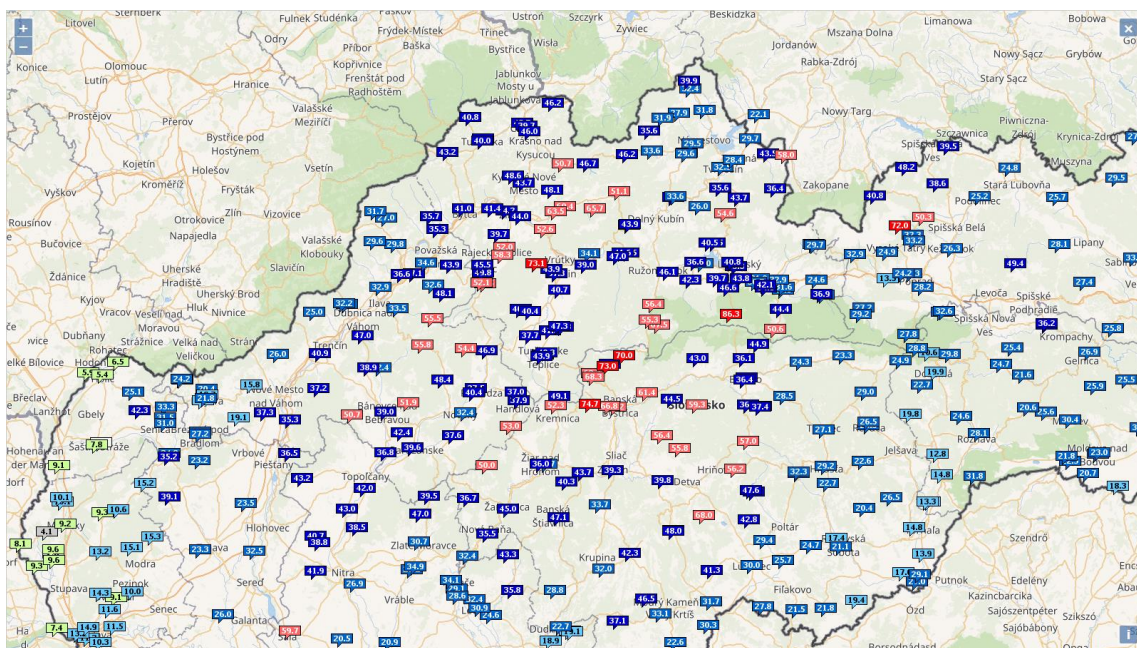
Povodie horného a stredného Váhu zasiahli výdatné zrážky už na konci apríla a na začiatku mája. Počas 1. mája boli namerané najvýznamnejšie denné úhrny v povodí Rajčanky, hornej Kysuce a v povodí stredného Váhu prevažne od 10 do 20 mm, lokálne aj viac. O deň neskôr boli podobné úhrny namerané v povodí horného Váhu (po Žilinu) a 5. mája na východnej Orave, Liptove a Turci. V druhej dekáde mesiaca boli počas búrok 12. mája namerané úhrny okolo 30 mm v oblasti Považskej Bystrice, na južnom Liptove, Kysuciach, Turci a v povodí stredného Váhu sa vyskytli úhrny 10 – 20 mm. O deň neskôr bolo na Kysuciach, Orave a Liptove nameraných 20 – 30 mm, ojedinele aj nad 40 mm (45 mm v Starej Bystrici a Liesku). V nedeľu 16. mája bolo počas búrok nameraných lokálne viac ako 30 mm (Horné Srnie) prevažne však 10 – 20 mm. Najvýznamnejšia zrážková činnosť sa vyskytla 17. mája kedy povodie zasiahli trvalé zrážky, ktoré boli na mnohých miestach výdatné s denným úhrnom viac ako 40 mm, lokálne v povodí Rajčanky, Varínky, Revúcej a v povodí niektorých tokov Nízkych Tatier nad 50 mm (Demänovská dolina – Jasná 86 mm, Martinské Hole 73 mm, Liptovská Lúžna 68 mm a Terchová – Vrátna dolina 66 mm). Zrážky doznievali nasledujúci deň a na viacerých miestach Oravy a Liptova spadlo ďalších 10 – 20 mm. Na konci mesiaca sa vyskytlo ešte niekoľko menších zrážkových epizód (24. mája spadlo na mnohých miestach povodia stredného Váhu 10 – 20 mm, na Orave 29. mája miestami 10 – 20 mm a 30. mája ojedinele 10mm. Denné úhrny zrážok v dňoch 17. až 18. mája sú v Tab. 3.1. a priestorové rozloženie 24-hodinových úhrnov zrážok dňa 18.5.2021 na Obr. 3.2.

Tab. 3.1 Denné úhrny zrážok (mm) z vybraných staníc vo vybraných dňoch v povodí horného a stredného Váhu

<b>Zrážkomerná stanica</b>	<b>17.5.</b>	<b>18.5.</b>
Liptovská Teplička	27,2	0,0
Čierny Váh	36,9	1,0
Východná	24,6	1,0
Vyšná Boca	50,6	5,7
Malužiná	44,4	6,1
Kráľová Lehota	34,1	3,2
Liptovský Hrádok	42,1	7,0
Podbanské	26,0	8,6
Liptovský Ján	30,7	8,1
Iľanovo	43,8	12,8
Demänovská dolina - Jasná	86,3	16,7
Demänová	46,6	8,8
Liptovský Mikuláš	40,8	10,3
Svätý Kríž	39,7	8,1
Huty	54,6	15,5
Liptovská Sielnica	40,5	14,2
Prosiek	40,5	14,0
Partizánska Ľupča	42,3	3,6
Bešeňová	36,6	5,6
Ružomberok	46,1	5,2
Liptovská Lúžna	67,5	3,1
Liptovská Osada	55,3	2,6
Podsuchá	56,4	2,7
Hubová	40,5	8,3
Oravská Lesná	46,2	9,1
Novoť	35,6	13,7
Lokca	29,6	6,7
Oravská Jasenica	29,5	6,8
Oravská Polhora	39,9	19,7
Rabča	31,8	10,8
Suchá Hora	58,0	10,0
Trstená	29,7	6,1
Tvrdošín	32,5	7,8
Oravice	36,4	17,7
Liesek	43,5	6,0
Trstená	28,4	9,1
Zuberec	43,7	14,6
Oravský Biely Potok	35,6	11,5
Oravský Podzámok	38,8	12,7
Zázrivá	51,1	10,1
Párnica	43,9	8,2



Turček	54,6	0,6
Turčianske Teplice	43,9	0,2
Háj	40,3	0,7
Mošovce	41,5	0,7
Kláštor pod Znievom	46,5	0,3
Blatnica	47,3	3,2
Martinské hole	73,1	11,6
Martin	43,9	4,2
Strečno	52,6	6,6
Vrátna dolina	65,7	6,3
Belá	60,4	8,1
Stráža	63,5	4,7
Žilina	44,0	3,6
Makov	43,2	8,0
Turzovka	40,0	4,9
Skalité	46,2	8,9
Čadca	46,0	3,5
Stará Bystrica	50,7	6,7
Horný Vadičov	48,1	7,1
Kysucké Nové Mesto	43,7	3,7
Rajecká Lesná	53,5	0,2
Rajec	45,5	0,5
Stránske	58,3	3,3
Bytča	41,0	2,5
Jasenica	35,3	0,2
Prečín	43,9	0,0
Považská Bystrica	34,6	0,0
Lazy pod Makytou	31,7	0,0
Dohňany	29,8	0,0
Pružina	48,1	0,2
Visolaje	37,1	0,3
Beluša	36,6	0,0
Zubák	29,6	0,2
Horné Srnie	30,2	1,5
Trenčín	40,9	0,8
Hrádok	35,3	2,7
Čachtice	37,3	1,8
Trenčianske Teplice	47,0	0,0
Piešťany	36,5	1,6



Obr. 3.2 Priestorové rozloženie 24-hodinových úhrnov zrážok k 18.5.2021 o 06:00 (17.5.2021)

## 4 Hydrologická situácia

Výdatné zrážky, ktoré zasiahli povodie horného a stredného Váhu na prelome apríla a mája, a v druhej dekáde mája 2021, spôsobili výrazné vzostupy vodných hladín na mnohých tokoch. V dôsledku týchto výdatných zrážok a nasýtenia povodí došlo vo viacerých obciach k vybreženiu tokov a vyhláseniu 3. SPA starostami obcí, resp. primátormi miest. Vo viacerých vodomerných stanicích štátnej monitorovacej siete povrchových vôd SHMÚ v povodí horného a stredného Váhu boli dosiahnuté 1. až 3. SPA.

### 4.1 Hydrologická situácia v povodí horného a stredného Váhu

Výdatné zrážky, bližšie popísané v kap. 3.1, ktoré spadli na povodie horného a stredného Váhu, spôsobili výrazné vzostupy vodných hladín na mnohých tokoch. Na vodomernej stanici v Liptovskom Hrádku na Belej bol 1. SPA prekročený na začiatku mája aj vplyvom topenia snehu v Tatrách. V dôsledku ďalších výdatnejších zrážok z búrok boli na začiatku druhej dekády zaznamenané opätovné vzostupy, ktoré sa vyskytli na väčšom počte tokov. Stupeň povodňovej aktivity bol však zaznamenaný len na Mošteníku v Považskej Bystrici. V druhej polovici mesiaca vplyvom výdatných trvalých zrážok, ktoré zasiahli celé povodie horného a stredného Váhu a nasýtenia povodia predchádzajúcimi zrážkami boli zaznamenané vzostupy a výrazné vzostupy vodných hladín na všetkých vodomerných stanicach. Na mnohých z nich prekročili úrovne zodpovedajúce SPA. Najvýraznejšie vzostupy vodných hladín boli zaznamenané na Revúcej v Podosuchej, Turci v Ivančinej a na Rajčanke v Poluvsí, kde boli prekročené úrovne, ktoré zodpovedajú 3. SPA. Najvýznamnejší kulminačný prietok bol zaznamenaný v Poluvsí na Rajčanke a jeho doba opakovania je raz za 5 – 10 rokov. Prekročenie druhých SPA bolo zaznamenaných na 10 vodomerných stanicach a 1. SPA na 32 vodomerných stanicach.

V tomto období bola povodňová situácia plošne najrozsiahlejšia a kulminácie boli významnejšie ako na začiatku mesiaca. Toky začali vplyvom zrážok prudko stúpať 17. mája v ranných hodinách. Okolo poludnia bola prekročená hodnota zodpovedajúca 1. SPA na Mošteníku v Považskej Bystrici a o 17:30 bol zaznamenaný 3. SPA na Rajčanke v Poluvsí. Prvé kulminácie boli zaznamenané na prítokoch stredného Váhu v ten istý deň v popoludňajších až skorých večerných hodinách. Väčšina tokov však kulminovala počas nasledujúceho dňa (18.5.) v nočných až skorých popoludňajších hodinách. Výnimkou sú niektoré toky, ktorých hladiny sú ovplyvňované manipuláciou, ktoré vplyvom vypúšťania vodných diel kulminovali až o niekoľko dní (napr. Bešeňová na Váhu až 21.5.). Z hľadiska významnosti kulminačných prietokov, najvýznamnejší bol zaznamenaný v Poluvsí na Rajčanke a jeho hodnota  $75,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  zodpovedá dobe opakovania raz za 5 – 10 rokov. Doba opakovania kulminácie raz za 5 rokov bola zaznamenaná na Dovalovci v Dovalove, Revúcej v Podsuchej, na Rajčanke v Žiline, Demänovke v Demänovej, Oravici v Trstenej, Ľubochňianke v Ľubochni a Jelešni v Trstenej. Na ostatných staniách boli hodnoty kulminačných prietokov menej významné.

Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané z dlhotrvajúceho výdatného dažďa na tokoch, na ktorých nemá SHMÚ monitorovacie objekty, resp. boli zaznamenané mimo tokov. Uvádzame informácie z denných situačných správ SVK-ERCC:

- 17.5. obec Trenčianska Turná, okr. Trenčín - povodeň z trvalých zrážok. Starosta obce vyhlásil o 12:30 2. SPA
- 17.5. mesto Trenčianske Teplice, okr. Trenčín - povodeň z trvalých zrážok. Primátorka mesta vyhlásila o 14:00 2. SPA
- 17.5. obec Dolný Kalník, okr. Martin - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 19:00 3. SPA
- 17.5. obec Sklenné, okr. Turčianske Teplice, tok Kalník - povodeň z trvalých zrážok. Starostka obce vyhlásila o 18:00 3. SPA
- 17.5. mesto Turčianske Teplice, okr. Turčianske Teplice - povodeň z trvalých zrážok. Primátor mesta vyhlásila o 18:30 3. SPA
- 17.5. obec Turček, okr. Turčianske Teplice - povodeň z trvalých zrážok. Starosta obce vyhlásil o 19:00 3. SPA
- 17.5. obec Bodorová, okr. Turčianske Teplice - povodeň z trvalých zrážok. Starostka obce vyhlásila o 19:30 3. SPA
- 17.5. obec Dolný Hričov, okr. Žilina - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 16:40 3. SPA
- 17.5. obec Ďurčiná, okr. Žilina - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 17:00 3. SPA
- 17.5. obec Varín, okr. Žilina - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 20:00 3. SPA
- 17.5. obec Vyšný Kubín, okr. Dolný Kubín - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 21:30 3. SPA
- 17.5. obec Liptovské Revúce, okr. Ružomberok - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 19:40 3. SPA
- 17.5. obec Nesluša, okr. Kysucké Nové Mesto - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 10:00 2. SPA

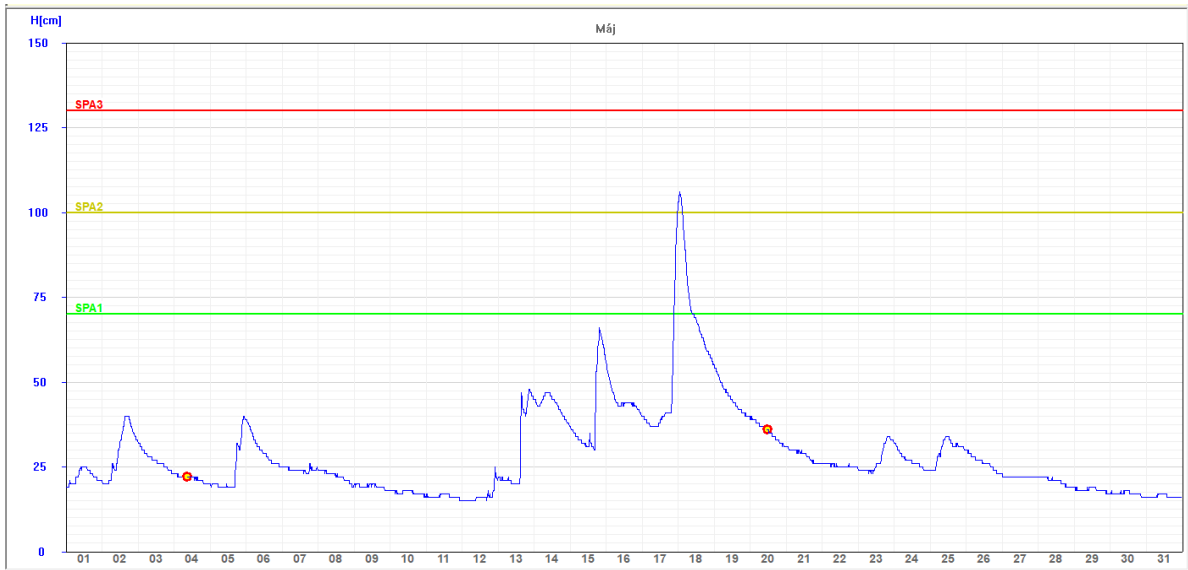
- 17.5. obec Rudinská, okr. Kysucké Nové Mesto - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 16:30 3. SPA
- 17.5. obec Rudina, okr. Kysucké Nové Mesto - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 16:00 3. SPA
- 18.5. obec Liptovský Ján, okr. Liptovský Mikuláš - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 6:00 3. SPA
- 18.5. mesto Liptovský Mikuláš, okr. Liptovský Mikuláš - povodeň z privalového dažďa. Primátor mesta vyhlásil o 7:00 3. SPA
- 18.5. obec Lurdová, okr. Ružomberok - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 8:00 2. SPA
- 18.5. obec Dolná Tižina, okr. Žilina - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 8:00 3. SPA
- 18.5. obec Hubová, okr. Ružomberok - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 11:55 3. SPA
- 18.5. obec Liptovská Lúžna, okr. Ružomberok - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 12:30 3. SPA
- 18.5. obec Liptovská Osada, okr. Ružomberok - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 16:00 3. SPA
- 18.5. obec Sliache, okr. Ružomberok - povodeň z privalového dažďa. Starosta obce vyhlásil o 21:15 2. SPA
- 19.5. mesto Ružomberok, okr. Ružomberok - povodeň z privalového dažďa. Primátor mesta vyhlásil o 9:15 2. SPA
- 22.5. obec Necpaly, okr. Martin - povodeň. Starosta obce vyhlásil o 9:00 2. SPA

Kulminačné vodné stavy, prietoky, ich doby opakovania ( $Q_N$ - N-ročnosť), prislúchajúce SPA, dátum a čas ich výskytu vo vodomerných staniách v povodí horného a stredného Váhu v máji 2021 sú v tabuľke 4.1. Priebehy vodných hladín vo vodomerných staniách s najvýznamnejšími prekročeniami SPA v povodí horného a stredného Váhu v máji 2021 sú znázornené na obrázkoch 4.2 – 4.14

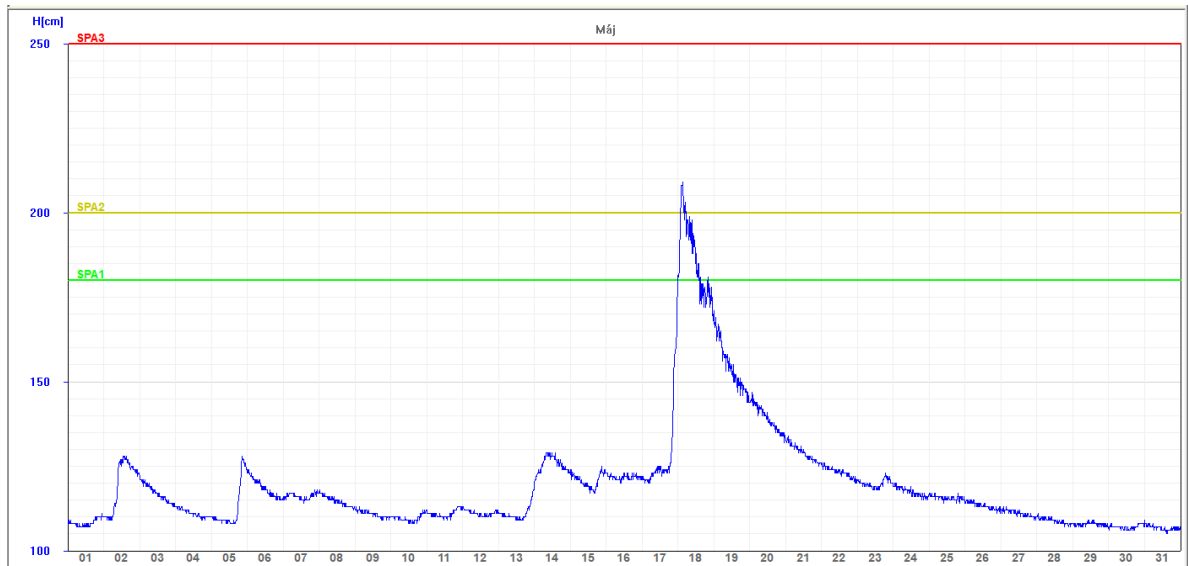
Tab. 4.1 Vybrané parametre kulminácií povodňových vln, na hydrologických staniách SHMÚ v povodí horného a stredného Váhu, ktoré dosiahli alebo prekročili SPA v máji 2021 (údaje sú v SELČ)

Stanica	Tok	Dátum	Hod.	$H_{max.}$ (cm)	$Q_{max}$ ( $m^3s^{-1}$ )	$Q_N$	SPA
Čierny Váh	Čierny Váh	18.5.	2:15	86	24,1	2	1.
Východná	Biely Váh	18.5.	3:15	194	23,2	2	1.
Kráľova Lehota	Hybica	18.5.	3:15	147	8,5	2 - 5	1.
Lipt. Hrádok	Váh	18.5.	5:30	190	93,2	2 - 5	1.
Dovalovo	Dovalovec	18.5.	1:45	106	9,5	5	2.
Lipt. Hrádok	Belá	18.5.	3:45	177	48,4	1	1.
Lipt. Mikuláš	Váh	18.5.	7:00	234	178,0	2 - 5	1.
Demänová	Demänovka	18.5.	4:00	73	14,5	5	1.
Lipt. Ondrášová	Jalovský p.	18.5.	14:45	71	9,3	1 - 2	1.
Lipt. Sielnica	Kvačianka	18.5.	4:30	209	27,7	2 - 5	2.

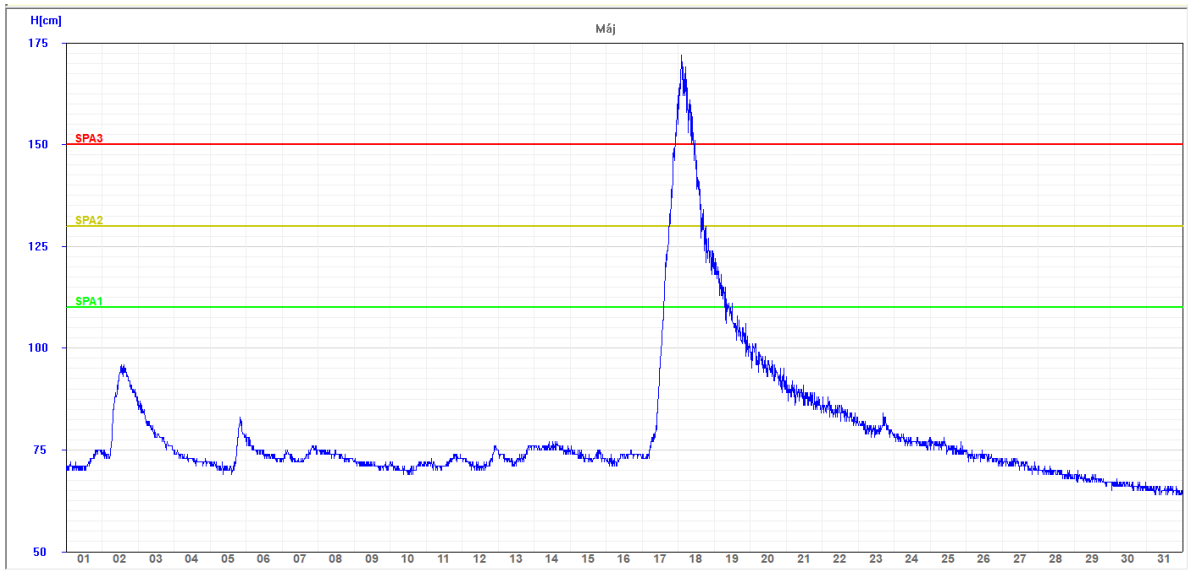
Bešeňová	Váh	21.5.	10:15	182	133,2	1	1.
Podsuchá	Revúca	18.5.	3:15	172	55,2	5	3.
Hubová	Váh	18.5.	5:00	162	202,6	1	1.
Ľubochňa	Ľubochňanka	18.5.	4:45	125	29,2	5	2.
Orav. Jasenica	Veselianka	18.5.	4:00	88	28,0	1 - 2	1.
Oravská Polhora	Polhoranka	18.5.	10:00	123	25,2	2	1.
Jablonka	Piekelník	18.5.	15:45	235	13,5	< 1	1.
Jablonka	Čierna Orava	18.5.	12:30	233	24,3	< 1	1.
Trstená	Jelešňa	18.5.	7:15	235	30,9	5	2.
Trstená	Oravica	18.5.	4:00	259	57,1	5	2.
Párnica	Zázrivka	18.5.	4:45	148	48,4	2 - 5	1.
Dierová	Orava	18.5.	9:15	250	241,0	< 1	1.
Turček	Turiec	18.5.	13:15	71	4,7	1	1.
Ivančiná	Turiec	18.5.	0:15	215	44,2	2	3.
Turčianske Teplice	Teplica	18.5.	2:45	68	9,5	2	1.
Kláštor pod Z.	Vrúca	18.5.	5:30	96	10,0	2 - 5	2.
Martin	Turiec	18.5.	10:15	285	130,3	2 - 5	2.
Strečno	Váh	18.5.	13:45	215	639,1	1	1.
Belá	Beliansky p.	17.5.	18:15	80	7,1	2	1.
Stráža	Varínka	18.5.	3:30	131	67,7	2 - 5	1.
Turzovka	Kysuca	17.5.	16:15	140	58,0	1	1.
Čadca	Čierňanka	18.5.	5:30	134	66,2	2 - 5	1.
Čadca	Kysuca	18.5.	4:30	203	154,4	1 - 2	2.
Zborov n. B.	Bystrica	18.5.	5:30	150	83,8	1 - 2	1.
Kys. N. Mesto	Kysuca	18.5.	6:00	283	264,5	1	1.
Šuja	Rajčanka	18.5.	1:45	140	23,8	2	1.
Poluvsie	Rajčanka	18.5.	2:00	201	75,3	5 - 10	3.
Žilina - Bánová	Bitarovský p.	17.5.	19:30	88	5,5	2	1.
Žilina - Závodie	Rajčanka	18.5.	3:45	281	93,0	5	2.
Bytča	Petrovička	17.5.	16:30	110	22,7	2 - 5	1.
Jasenica	Papradňanka	17.5.	18:45	80	13,3	1 - 2	1.
Považská Bystrica	Domanižanka	17.5.	16:45	102	11,2	2	1.
Považská Bystrica	Mošteník	17.5.	17:15	99	4,2	2 - 5	2.
Visolaje	Pružinka	17.5.	19:15	113	11,9	2 - 5	1.
Trenč. Teplice	Teplička	17.5.	18:15	81	6,6	1	1.



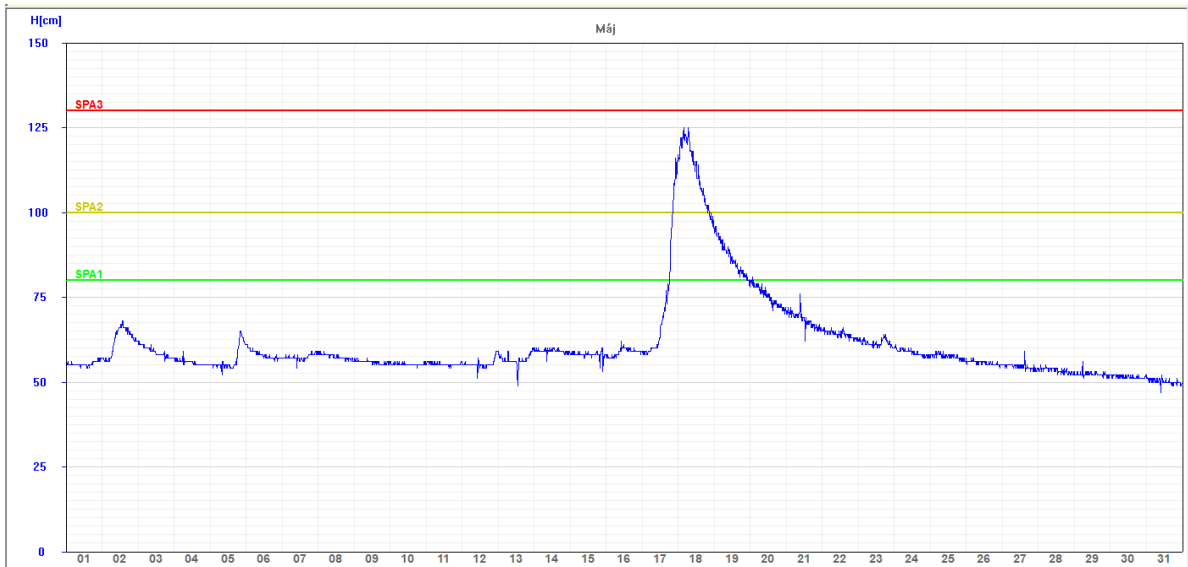
Obr. 4.2 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Dovalovo – Dovalovec v máji 2021



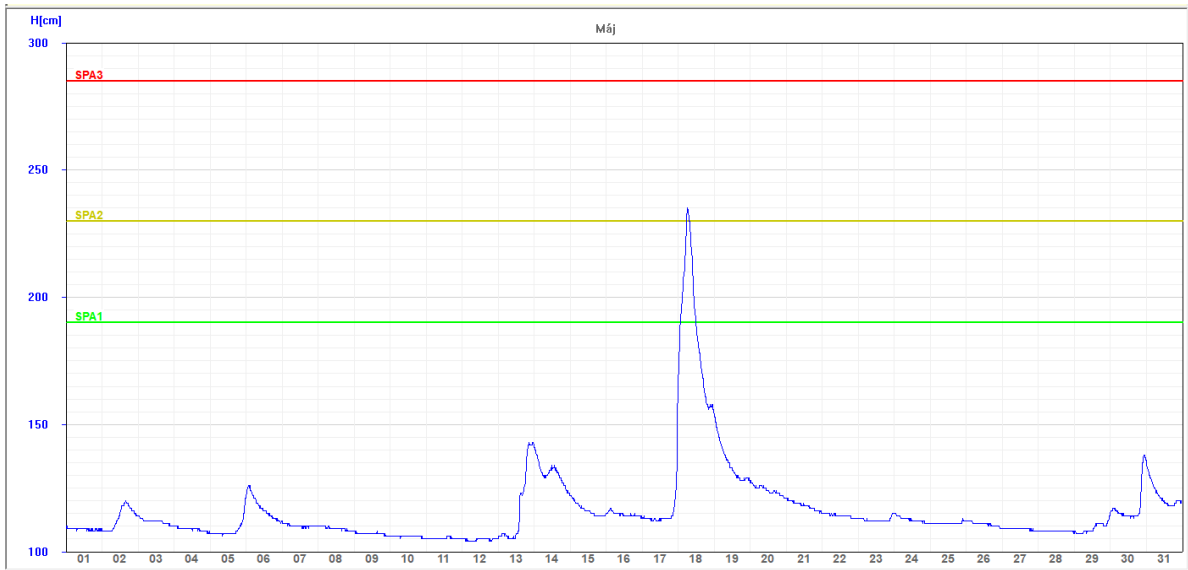
Obr. 4.3 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Liptovská Sielnica – Kvačianka v máji 2021



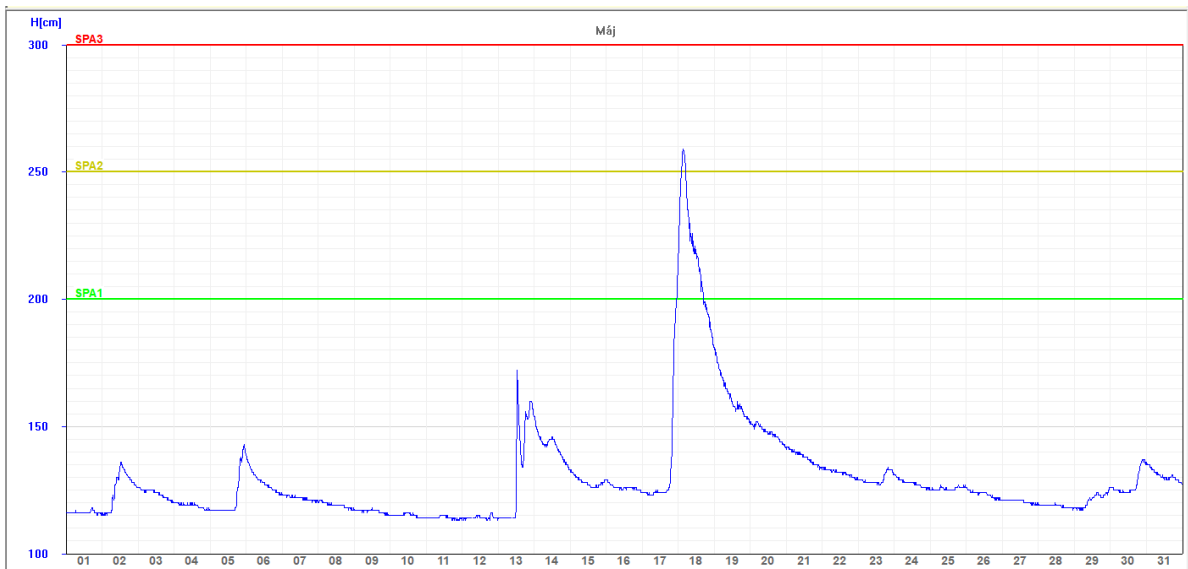
Obr. 4.4 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Podsuchá – Revúca v máji 2021



Obr. 4.5 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Ľubochna – Ľubochnianka v máji 2021

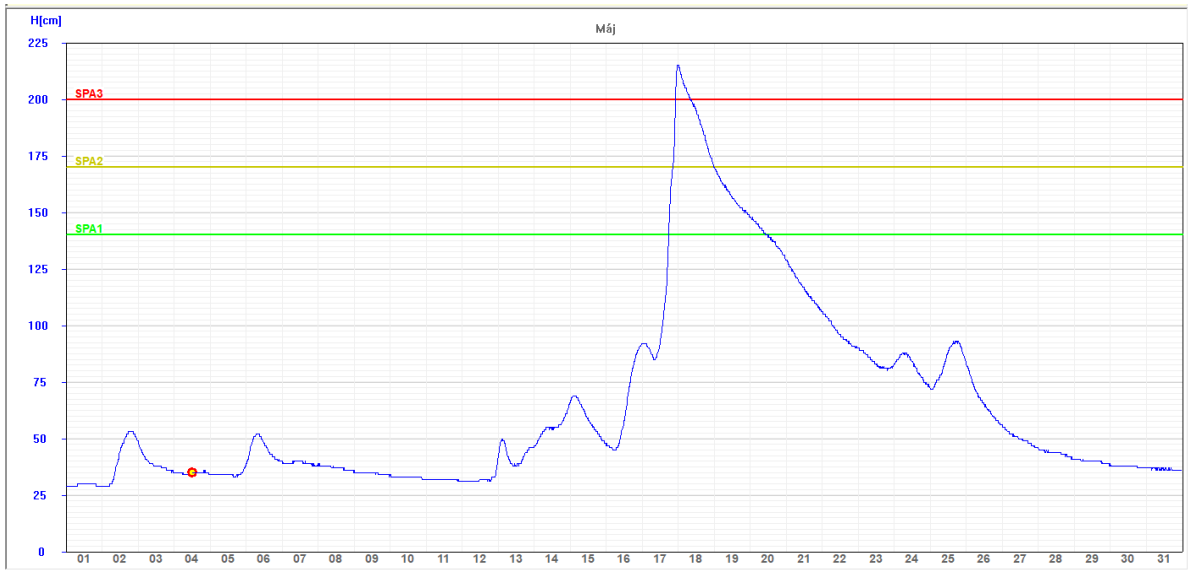


Obr. 4.6 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Trstená – Jelešňa v máji 2021

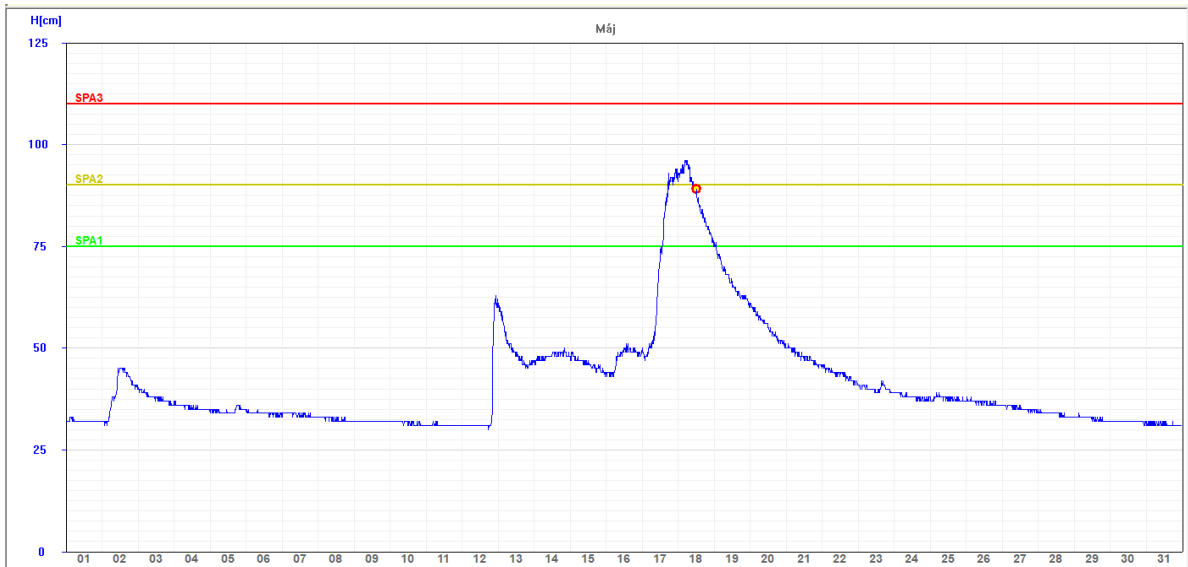


Obr. 4.7 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Trstená – Oravica v máji 2021

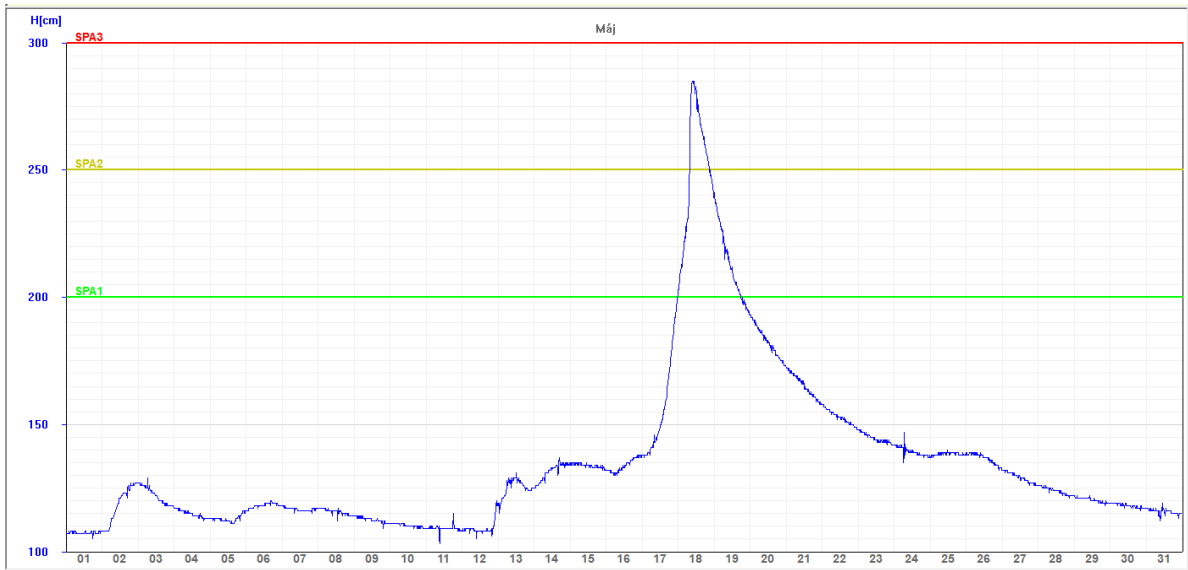




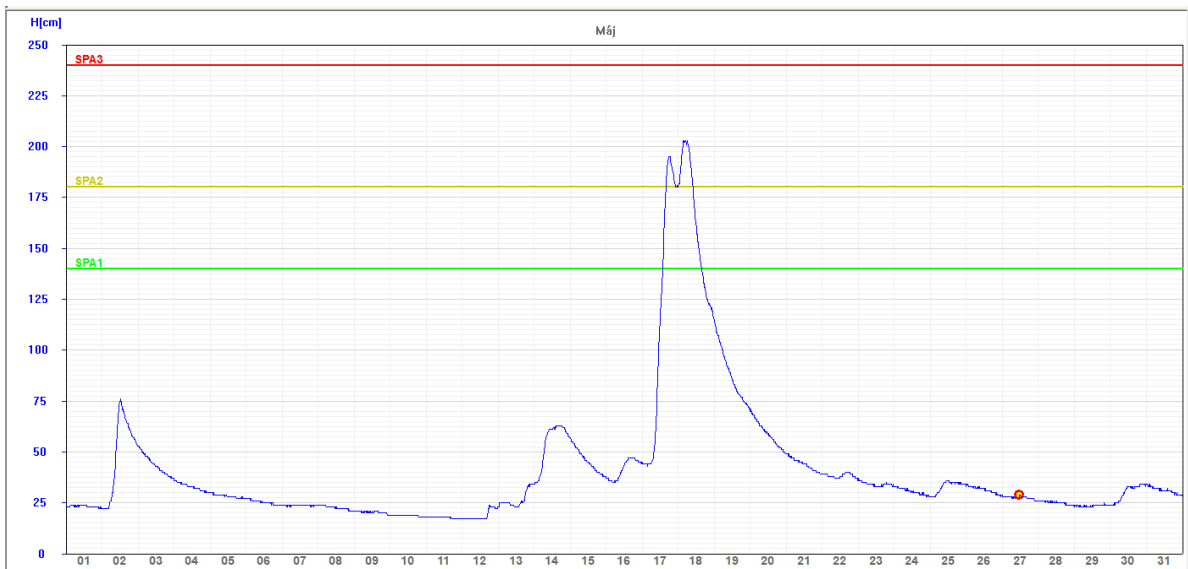
Obr. 4.8 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Ivančiná – Turiec v máji 2021



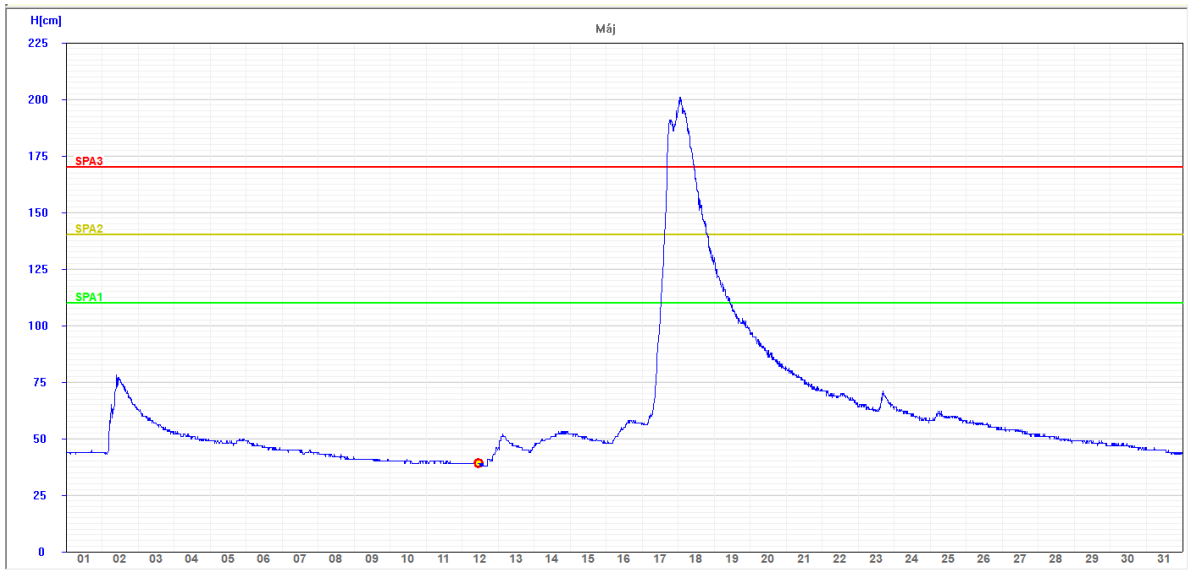
Obr. 4.9 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Kláštor pod Znievom – Vrčica v máji 2021



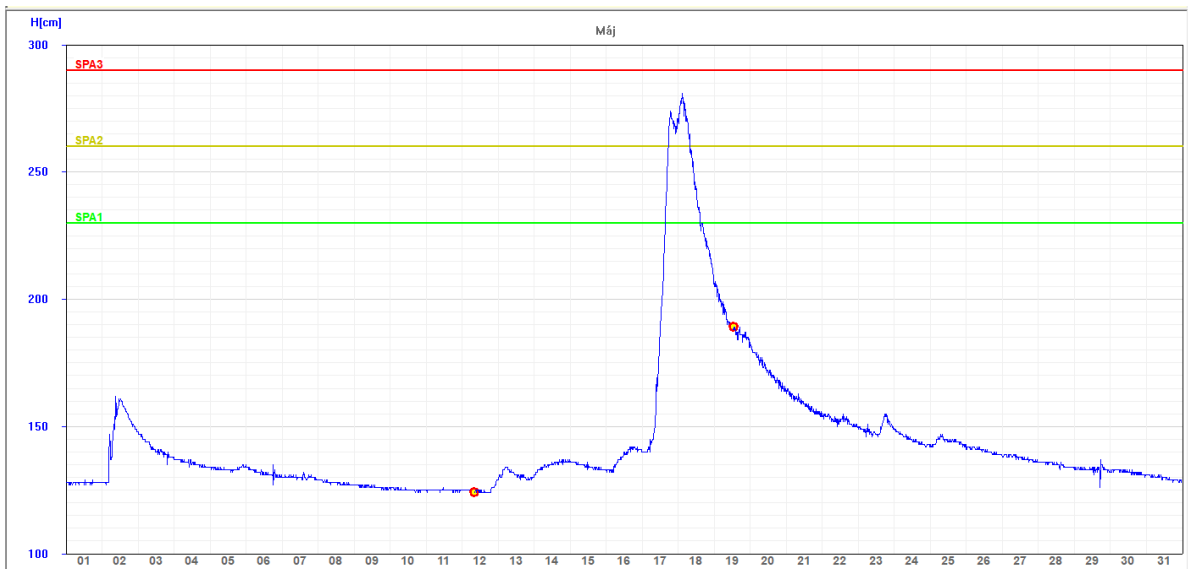
Obr. 4.10 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Martin – Turiec v máji 2021



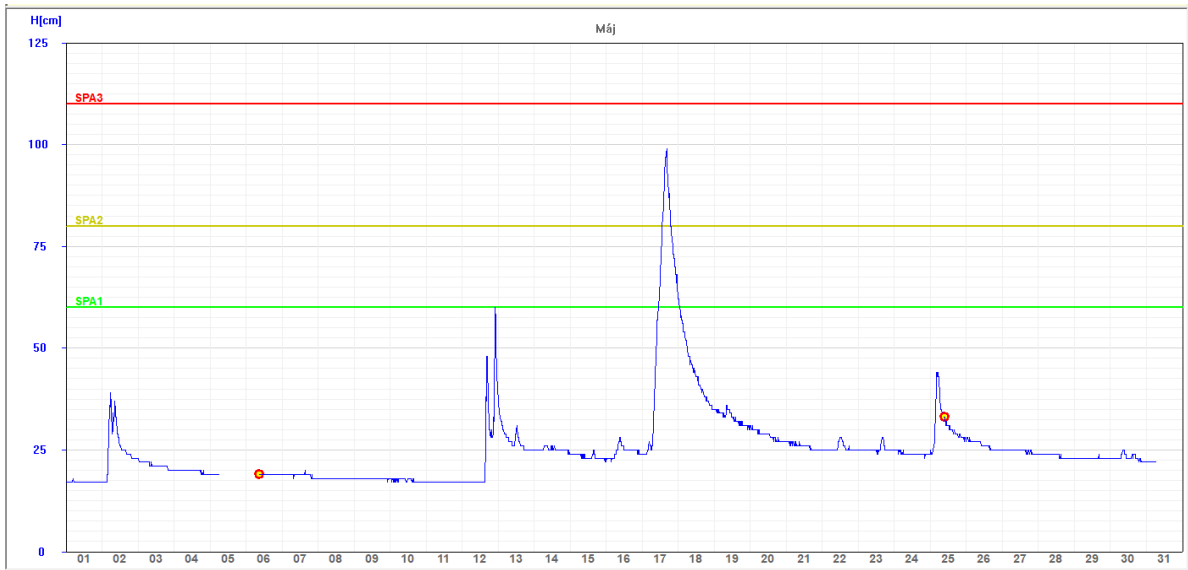
Obr. 4.11 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Čadca – Kysuca v máji 2021



Obr. 4.12 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Poluvsie – Rajčanka v máji 2021



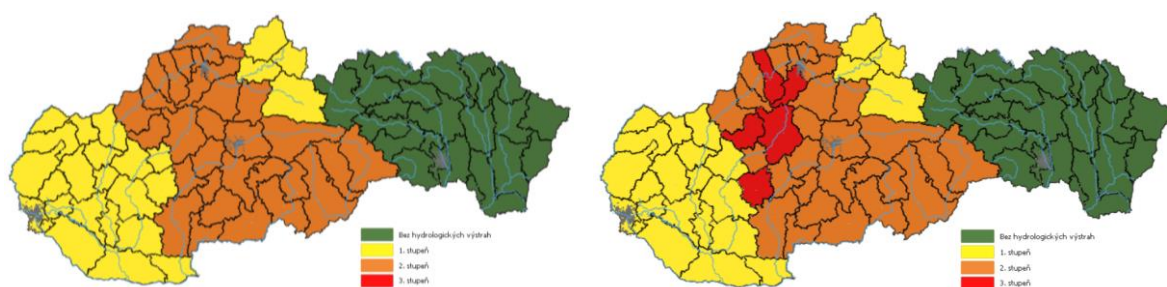
Obr. 4.13 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Žilina-Závodie – Rajčanka v máji 2021



Obr. 4.14 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Považská Bystrica – Mošteník v máji 2021

## 5 Hydrologické výstrahy

Odbor Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy Žilina vydal v máji 59 hydrologických výstrah na nebezpečenstvo povodne v dňoch 1. – 2. mája, 13. – 14. mája a 17. – 18. mája 2021, z toho 5 výstrah 3. stupňa a 15 výstrah 2. stupňa (Tab. 5.2). Výstrahy boli vydávané na základe aktuálnej meteorologickej a hydrologickej situácie a ich predpokladaného vývoja a upozorňovali na nebezpečenstvo povodne z privalových zrážok a z trvalého dažďa, pričom boli priebežne aktualizované pre všetky okresy v rámci povodia horného a stredného Váhu. Vybrané termíny hydrologických výstrah sú na Obr. 5.1.



Obr. 5.1 Hydrologická výstraha na povodeň z trvalého dažďa vydaná:

a) 17.5.2021 11:39

b) 17.5.2021 16:43

Tab. 5.2 Počet vydaných hydrologických výstrah

Okres	1.St.	2. St.	3. St.
Liptovský Mikuláš	2	1	0
Ružomberok	2	1	1
Námestovo	3	1	0
Tvrdošín	3	1	0
Dolný Kubín	3	1	0
Turčianske Teplice	3	1	1
Martin	3	1	1
Čadca	3	1	0
Kysucké nové Mesto	3	1	0
Žilina	2	1	1
Bytča	2	1	0
Považská Bystrica	2	1	1
Púchov	2	1	0
Ilava	2	1	0
Trenčín	2	1	0
Nové Mesto nad Váhom	2	0	0

## 6 Záver

V máji 2021 boli v dôsledku výdatných zrážok na mnohých vodomerných staniciach štátnej monitorovacej siete SHMÚ v povodí horného a stredného Váhu zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím a prekročením stupňov povodňovej aktivity (SPA). Počas povodňovej situácie boli zaznamenané vybreženia tokov a sprievodné povodňové javy mimo tokov. Vo viacerých obciach Žilinského a západnej časti Trenčianskeho kraja boli vyhlásené 3. SPA starostami obcí a primátormi miest (kap. 4.1). Najvýraznejšie vzostupy vodných hladín boli zaznamenané na Revúcej v Podsuchej, na Turci v Ivančinej a na Rajčanke v Poluvsí, kde boli prekročené úrovne, ktoré zodpovedajú 3. SPA. Najvýznamnejší kulminačný prietok bol zaznamenaný v Poluvsí na Rajčanke a jeho doba opakovania je raz za 5 – 10 rokov. Povodňová situácia v máji 2021 bola zatiaľ najvýznamnejšou povodňovou situáciou v roku 2021. Všetky údaje o vodných stavoch a prietokoch obsiahnuté v tejto správe sú operatívneho charakteru, neprešli zosúladením s režimovými údajmi a slúžia na zhodnotenie povodňovej situácie.

Hydrologická situácia bola nepretržite monitorovaná na pracovisku SHMÚ v Žiline - Odbor Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy Žilina. Verejnosť a orgány ochrany pred povodňami boli informovaní o aktuálnych vodných stavoch vo vodomerných staniciach prostredníctvom internetovej stránky SHMÚ, na ktorej boli zverejňované platné hydrologické výstrahy a pravidelne aktualizované mimoriadne hydrologické spravodajstvá, obsahujúce zhodnotenie a predpokladaný vývoj hydrologickej situácie.

### Použité zdroje:

- 1 <http://www.shmu.sk/sk/?page=1113>
- 2 <http://www.shmu.sk/sk/?page=1614>
- 3 <http://www.shmu.sk/sk/?page=1610&id>
- 4 <http://www.shmu.sk/sk/?page=2049&id=1132>

Vydal: Slovenský hydrometeorologický ústav  
Redaktori: Ing. D. Lešková, PhD., Ing. K. Matoková

Príspevky autorsky pripravili:  
Mgr. M. Zvolenský, PhD.,  
Ing. Soňa Liová, Ing. Ivan Machara, Ing. Dorota Simonová  
v spolupráci s ďalšími pracovníkmi  
OHPaV, OHMPaV Žilina a ÚMS SHMÚ Bratislava  
Tel.: +421 2 59 415 412  
E-mail: [hips@shmu.sk](mailto:hips@shmu.sk)

ISSN XXXX-XXXX

Issued by: Slovak Hydrometeorological Institute  
Editors: Ing. D. Lešková, PhD., Ing. K. Matoková  
Compiled by: Ing. K. Matoková

Contributions were prepared by authors:  
Mgr. M. Zvolenský, PhD.,  
Ing. Soňa Liová, Ing. Ivan Machara, Ing. Dorota Simonová  
in cooperation with other specialists  
OHPaV, OHMPaV Žilina and ÚMS SHMU Bratislava  
Tel.: +421 2 59 415 412  
E-mail: [hips@shmu.sk](mailto:hips@shmu.sk)

ISSN XXXX-XXXX

**SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV  
JESÉNIOVA 17  
833 15 BRATISLAVA**

**SLOVAK HYDROMETEOROLOGICAL INSTITUTE  
JESÉNIOVA 17  
833 15 BRATISLAVA**