

ISSN-2729-918X

SLOVENSKÝ  
HYDROMETEOROLOGICKÝ  
ÚSTAV



**POVODŇOVÁ SPRÁVA**

# TOKY V POVODÍ

**HORNÉHO A STREDNÉHO VÁHU  
V AUGUSTE A NA ZAČIATKU SEPTEMBRA 2021**



**ODBOR HYDROLOGICKE PREDPOVEDE A VÝSTRAHY BRATISLAVA**

**Ročník 1    2021    Číslo 10**

**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 monitorovanie, predpovede a výstrahy Žilina. 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.....	3
1 Úvod.....	4
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 .....	18
6 Záver .....	19

Foto na titulnej strane: Oravica v Trstenej, 6.8.2021 (autor snímky: Vladimír Magerčák)

## Zoznam skratiek

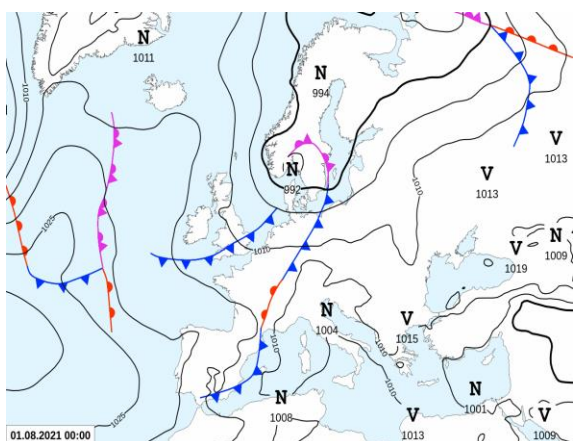
H	Vodný stav
$H_{\max}$	Kulminačný vodný stav
OHMPaV	Odbor Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy
OHPaV	Odbor Hydrologické predpovede a výstrahy
Q	Prietok
$Q_{\max}$	Kulminačný prietok
$Q_N$	Kulminačný prietok, ktorý sa v danom profile dosiahne alebo prekročí priemerne raz za N rokov
SEČ	Stredoeurópsky 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

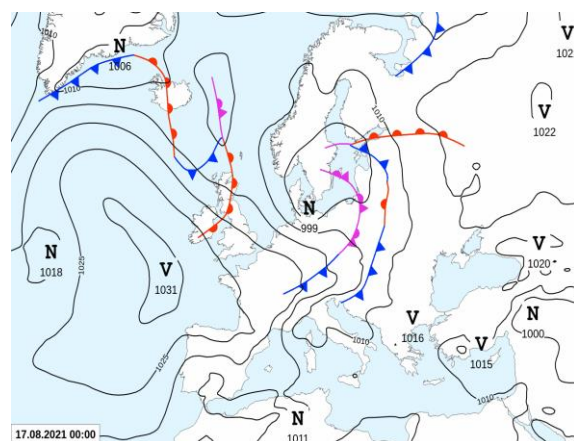
V dôsledku výdatných zrážok v auguste a na začiatku septembra 2021 sme na vodomerných staniaciach štátnej monitorovacej siete SHMÚ v povodí horného a stredného Váhu zaznamenali povodňové situácie s dosiahnutím a prekročením stupňov povodňovej aktivity (SPA). Vo viacerých vodomerných staniaciach boli vplyvom výdatnejších zrážok z búrok zaznamenané prekročenia SPA už začiatkom mesiaca. V dôsledku ďalších výdatnejších zrážok z trvalého dažďa nastali v strede prvej dekády opätovné vzostupy, ktoré sa vyskytli na väčšom počte tokov, najmä v povodí Oravy. Vodná hladina zodpovedajúca úrovni 3. SPA bola prekročená v Trstenej na Oravici a tu bol zaznamenaný aj najvýznamnejší kulminačný prietok. Jeho doba opakovania je raz za 20 rokov. V polovici mesiaca vplyvom búrok boli prekročené úrovne SPA na Rajčanke a tokoch v povodí stredného Váhu. V posledných dňoch augusta a prvých dňoch septembra vplyvom výdatných trvalých zrážok, ktoré zasiahli celé povodie horného a stredného Váhu, boli zaznamenané vzostupy a výrazné vzostupy vodných hladín na všetkých monitorovacích staniaciach. Na mnohých z nich boli prekročené úrovne zodpovedajúce SPA. Najvýraznejšie vzostupy vodných hladín boli zaznamenané na tokoch v povodí Oravy, kde boli prekročené úrovne, ktoré zodpovedajú 2. SPA, v Jablonke na Piekelníku v Poľsku 3. SPA.

## 2 Meteorologická situácia

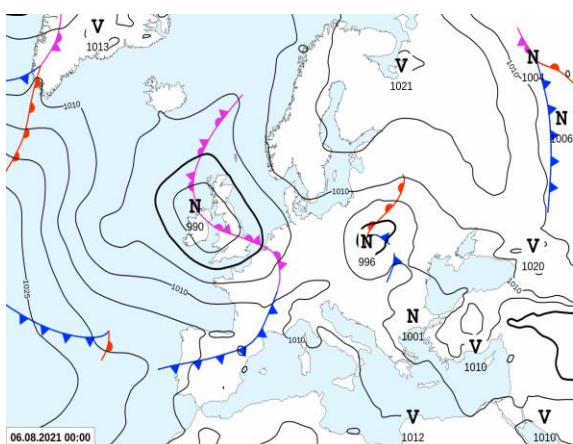
Na začiatku augusta postúpil z našej oblasti ďalej na východ studený front, za ktorým sa v chladnejšom vzduchu k nám od západu rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu. Ďalšie frontálne rozhranie smerovalo od západu cez strednú Európu 3.8. a na ňom sa nad Jadranom prehĺbila tlaková níz, ktorá 6.8. smerovalo z Jadranu, cez našu oblasť ďalej na severovýchod. 9.8. od západu postupoval cez našu oblasť zvltný studený front, za ktorým prechodne zmohutnela nad strednou Európou tlakový výš. 16.8. postupoval ďalej na východ cez strednú Európu studený front a vlnil sa, pričom pred ním k nám vyvrcholil od juhozápadu prílev teplého vzduchu. Za ním sa k nám 18.8. v chladnejšom vzduchu od západu rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu, ktorý postupne zoslabol a k nám začal od západu prúdiť teplý vzduch. 23.8. a 24.8. smerovala cez karpatskú oblasť ďalej na severovýchod tlaková níz, spojená s frontálnym systémom. Za ním sa k nám v chladnom vzduchu od severozápadu rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu, ktorý postupne zoslabol a 28.8. od západu smeroval cez našu oblasť zvltný studený front. Súčasne vo vyšších vrstvách ovzdušia sa od severozápadu presunula nad strednú Európu tlaková níz, ovplyvňovala počasie u nás do začiatku septembra (1).



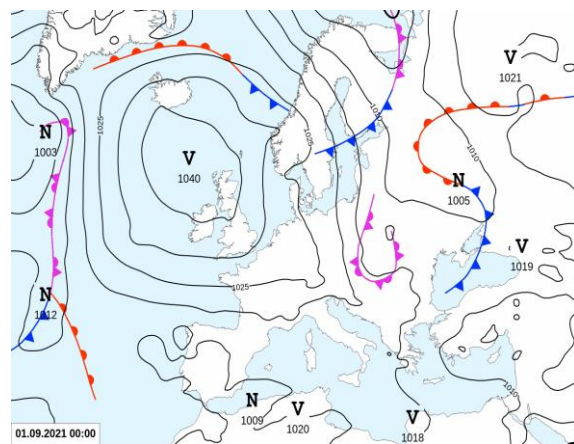
Obr.2.1 Synoptická situácia 1.8.2021 00:00 UTC



Obr.2.3 Synoptická situácia 17.8.2021 00:00 UTC



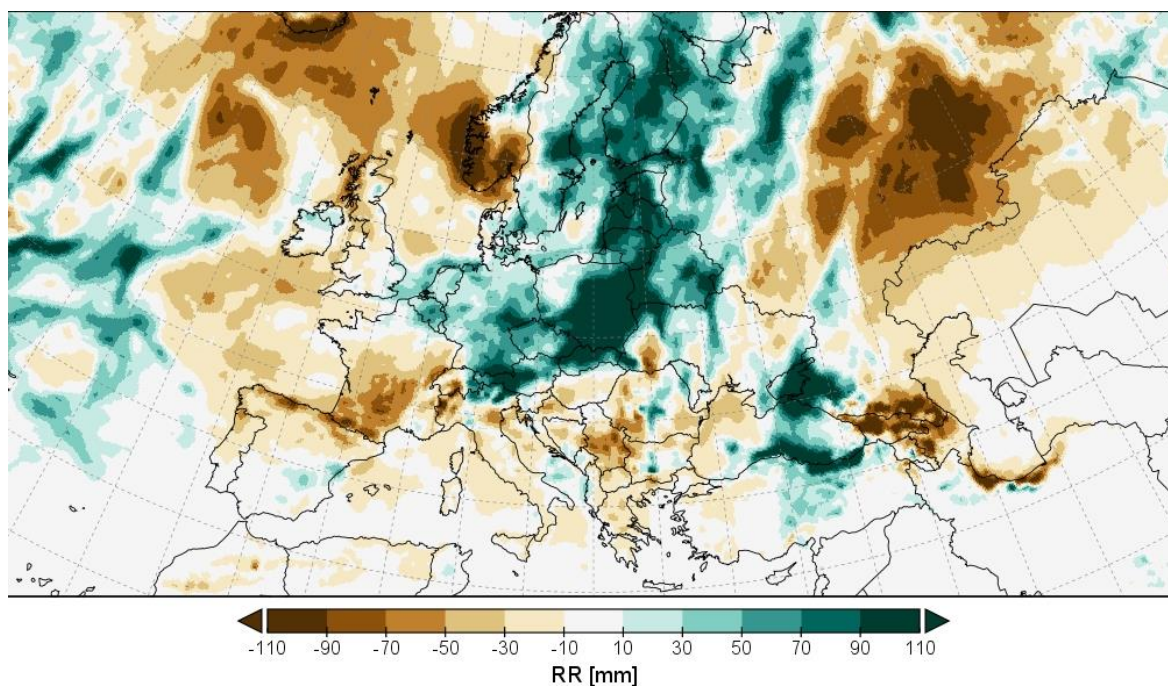
Obr.2.2 Synoptická situácia 6.8.2021 00:00 UTC



Obr.2.4 Synoptická situácia 1.9.2021 00:00 UTC

### 3 Atmosférické zrážky

Atmosférické zrážky sa v priebehu augusta vyskytovali na území Slovenska pomerne pravidelne. Počas viacerých dní však boli namerané denné úhrny viac ako 50 mm. August 2021 bol na atmosférické zrážky na viacerých miestach Slovenska zrážkovo prevažne silne až mimoriadne nadnormálny v porovnaní s normálom 1981 – 2010. Výnimkou boli len niektoré regióny na juhu západného a východného Slovenska (obr. 3.1) (4).



Obr. 3.1 Odchýlka priemerného mesačného úhrnu atmosférických zrážok vyjadreného v absolútnych rozdieloch od normálu 1981 - 2010 v Európe v auguste 2021 od normálu 1981 - 2010 podľa údajov globálnej re-analýzy ERA5; (zdroj: ECMWF).

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

Najvyššie úhrny zrážok boli na povodí horného a stredného Váhu namerané v období prvých piatich dní, dňa 16.8. a počas poslednej dekády (22.-31.8.). V dňoch 5.8., 16.8. a 31.8. boli na viacerých meteorologických staniciach namerané denné úhrny zrážok viac ako 50 mm. August bol v povodí horného a stredného Váhu zrážkovo prevažne silne až mimoriadne nadnormálny v porovnaní s normálom 1981 – 2010. Na prevažnej časti povodia dosiahol mesačný úhrn zrážok hodnoty viac ako 150 mm, v regiónoch Oravy a Kysúc (a vo vysokých horských polohách) aj viac ako 250 mm (2). V priebehu augusta najviac zrážok sme zaznamenali v Oraviciach (338 mm), v Zuberco (282 mm), v Hornom Vadičove (258 mm), vo Vrátnej (254 mm), v Jasnej (253 m) a v Skalitom (252 mm) (4). Extrémny mesačný úhrn zrážok pre august zaznamenali napríklad v Čadci, keď tam v priebehu augusta 2021 spadlo 244 mm zrážok, čo je najvyšší mesačný úhrn zrážok pre

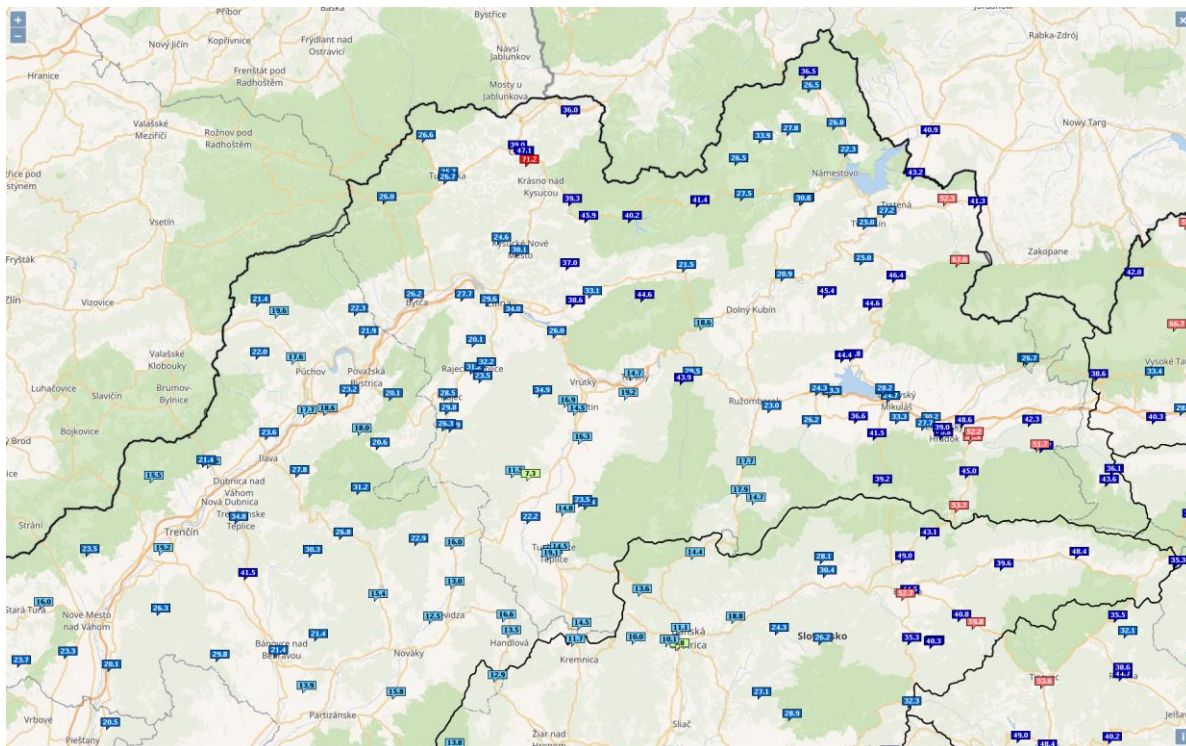
august aspoň od roku 1901 (súčasne je to aj 5. najvyšší mesačný úhrn zrážok ak berieme do úvahy všetky mesiace) (4). V dôsledku chladného charakteru počasia v poslednej augustovej dekáde sa vo vysokohorskom prostredí Tatier vytvorila v období od 27.8. do 31.8. súvislá snehová pokrývka (4). Najvyššie denné úhrny boli namerané 31.8. v Oravskej Polhore (75,7 mm) a 5.8. v Čadci (71,2 mm) a v Oraviciach (67 mm). Významné plošne rozsiahlejšie denné úhrny boli namerané 1.8. v povodí Rajčanky (40 – 60 mm), 5.8. v povodí horného Váhu na hornom Liptove (40 – 55 mm) a východnej Orave (30 – 50 mm), 16.8. v povodí Rajčanky a povodiach prítokov stredného Váhu (40 – 55 mm) a 31.8. v povodí Oravy (40 – 50 mm), Varínky a Kysuce (40 – 52 mm).

Tab. 3.2 Denné úhrny zrážok (mm) z vybraných staníc vo vybraných dňoch v povodí horného a stredného Váhu

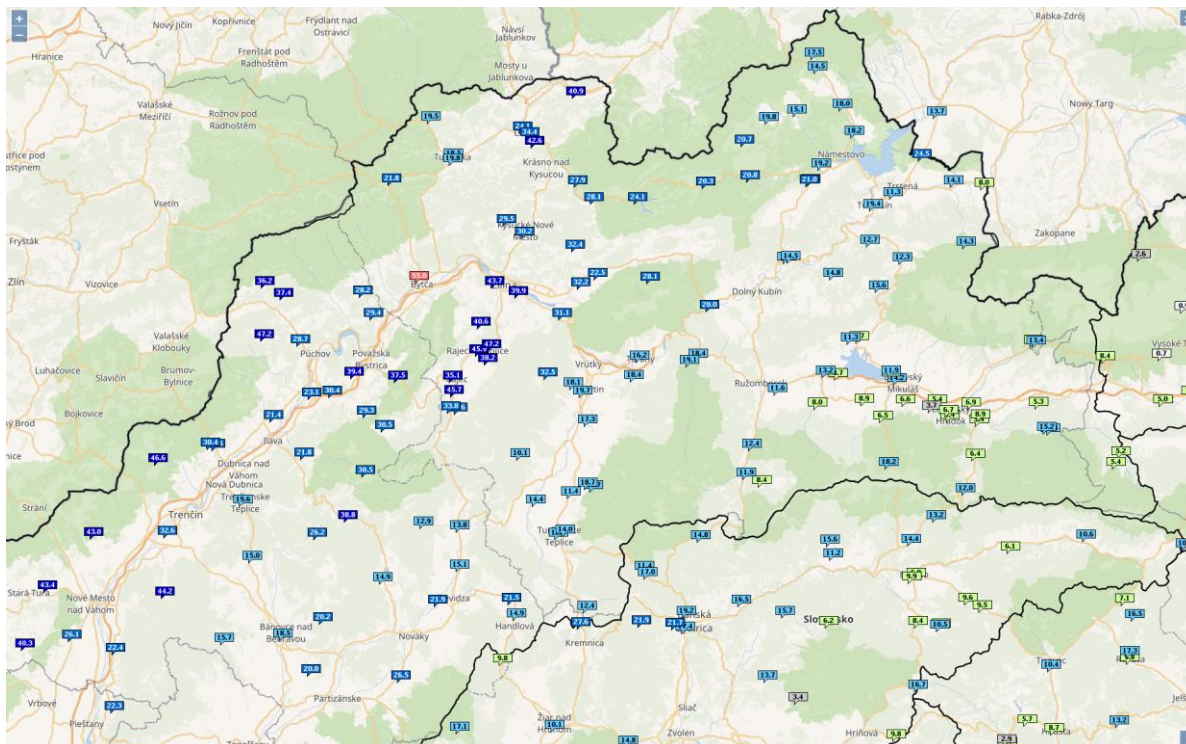
Stanica / deň	Nadm. výška (m n. m.)	1.8.	5.8.	16.8.	29.8.	31.8.
Čierny Váh	750	12,1	51,7	15,2	16,5	28,6
Liptovský Mikuláš	569	22,6	28,2	11,9	9,7	28,9
Huty	790	31,9	44,6	15,6	27,0	47,5
Liptovská Sielnica - Kvačianka	574	21,9	45,8	9,7	8,5	33,9
Ružomberok - Štiavnička	504	25,8	23,0	11,6	6,4	29,5
Liptovská Osada	615	20,9	17,9	11,9	7,5	27,2
Oravská Lesná	784	17,8	41,4	20,3	1,8	63,0
Lokca - Biela Orava	703	13,0	27,5	21,1	19,2	34,5
Oravská Polhora	809	11,9	36,5	17,5	15,9	75,7
Oravice	816	26,5	67,0	14,3	44,6	49,0
Zuberec	750	27,1	46,4	12,3	30,9	52,3
Párnica - Zázrivka	458	19,1	18,6	20,0	9,4	22,8
Turček	670	20,4	12,7	18,1	0,1	18,8
Blatnica	500	13,5	23,5	18,7	0,6	22,4
Martin - Pivovarský potok	420	20,2	16,9	18,1	2,0	26,7
Vrátna dolina	650	32,1	44,6	28,1	5,9	43,9
Stráža - Varínka	402	39,4	38,6	32,2	3,2	40,3
Žilina	365	49,5	34,0	39,9	3,8	20,4
Makov	583	31,6	26,0	21,8	4,4	51,9
Skalité	524	26,7	36,0	40,9	13,0	44,0
Čadca	432	26,6	71,2	42,6	5,5	30,0
Kysucké Nové Mesto - Kysuca	346	23,3	30,1	30,2	1,5	18,7
Rajec - Čerňanka	452	46,5	28,5	35,1	3,2	21,9
Poluvsie - Rajčanka	320	57,8	32,2	47,2	4,4	21,6
Bytča - Petrovička	308	29,1	26,2	55,0	1,7	22,4
Jasenica - Papradnianka	311	30,4	21,9	29,4	1,7	20,5
Lazy pod Makytou	420	32,8	21,4	36,2	2,9	29,1
Pružina	381	48,5	20,6	30,5	3,4	12,7
Košecké Podhradie	330	41,2	27,8	21,8	0,3	7,3
Trenčín	203	16,5	19,2	32,6	5,5	4,9
Čachtice - Jablonka	200	28,0	23,3	26,1	4,9	2,0



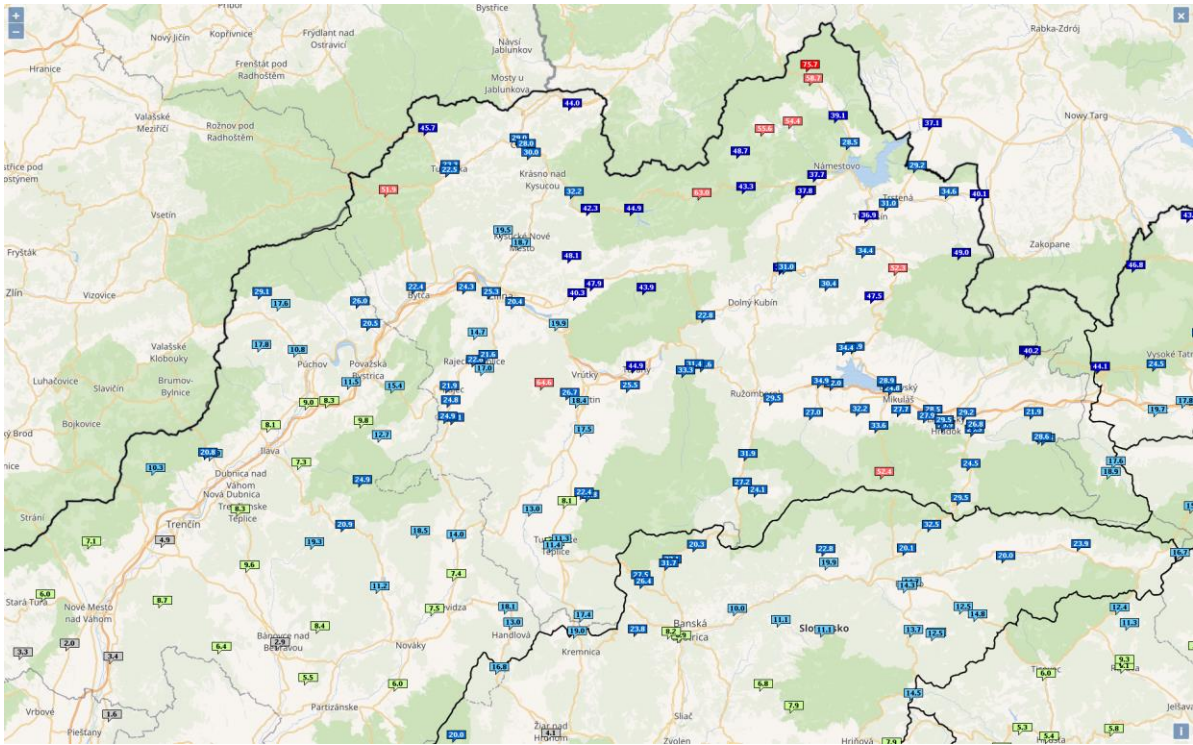
Zrážky na Kysuciach, Orave a Liptove doznievali aj 1. 9., úhrny však už boli nižšie (prevažne do 10 mm, v Oravskej Polhore 25 mm). Na začiatku a v strede mesiaca sa zrážky vyskytli najmä vo forme búrok, 4. – 5.8. a na konci mesiaca vo forme trvalého dažďa. Denné úhrny zrážok vo vybraných dňoch sú v Tab. 3.2. a priestorové rozloženie 24-hodinových úhrnov zrážok v dňoch 5.8.2021, 16.8.2021 a 31.8.2021 na Obr. 3.3 – 3.5.



Obr. 3.3 Priestorové rozloženie 24-hodinových úhrnov zrážok k 6.8.2021 o 06:00 (5.8.2021)



Obr. 3.4 Priestorové rozloženie 24-hodinových úhrnov zrážok k 17.8.2021 o 06:00 (16.8.2021)



Obr. 3.5 Priestorové rozloženie 24-hodinových úhrnov zrážok k 1.9.2021 o 06:00 (31.8.2021)

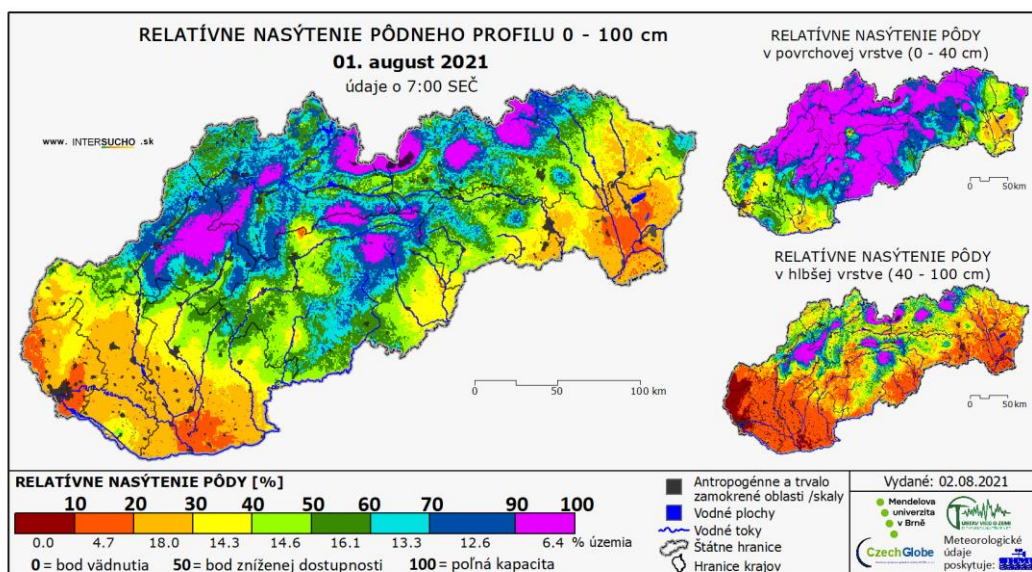
## 4 Hydrologická situácia

Výdatné zrážky z búrok a trvalého dažďa, ktoré zasiahli povodie horného a stredného Váhu v auguste a na začiatku septembra spôsobili vzostupy až 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 staniciach štátnej monitorovacej siete povrchových vôd SHMÚ v povodí horného a stredného Váhu boli dosiahnuté 1. až 3. SPA.

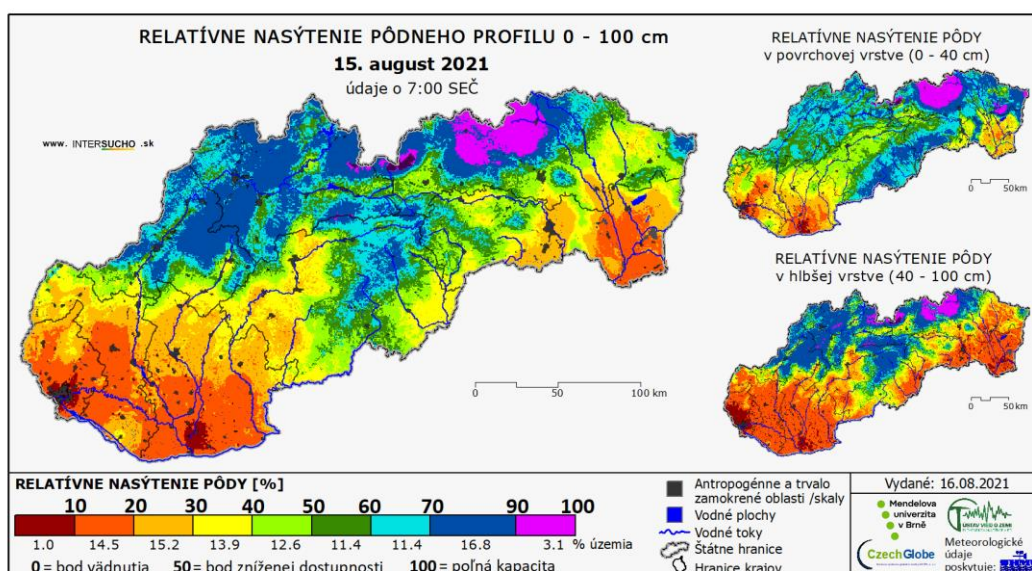
### 4.1 Hydrologická situácia v povodí horného a stredného Váhu

Na začiatku augusta bolo povodie v povrchovej vrstve pôdneho profilu (0 – 40 cm) vysoko nasýtené zrážkami, ktoré spadli v júli, niektoré časti povodia boli vysoko nasýtené aj v hlbšej vrstve (40 - 100 cm) (obr. 4.1). Výdatné zrážky z búrok, ktoré spadli na povodie horného a stredného Váhu, spôsobili výrazné vzostupy vodných hladín na viacerých tokoch. Stupne povodňovej aktivity boli prekročené na 4 vodomerných staniciach štátnej monitorovacej siete SHMÚ. Starostovia viacerých obcí vyhlásili 2. a 3. SPA. O niekoľko dní vplyvom trvalého výdatného dažďa nastali opätovné vzostupy, ktoré sa vyskytli na viacerých tokoch, hlavne v povodí Oravy a s významnejšími kulmináciami. Na Oravici v Trstenej bol prekročený 3. SPA a kulminačný prietok dosiahol dobu opakovania raz za 20 rokov. V polovici mesiaca vplyvom búrok a nadpriemerne nasýtených povodí (obr. 4.2) boli prekročené úrovne 2. SPA na Rajčanke a 1. SPA na Mošteníku v Považskej Bystrici. V posledných dňoch augusta a prvých dňoch septembra vplyvom vysokého relatívneho nasýtenia pôdy (obr. 4.3) a výdatných trvalých zrážok, ktoré zasiahli celé povodie horného a stredného Váhu, boli zaznamenané vzostupy a výrazné vzostupy vodných hladín na

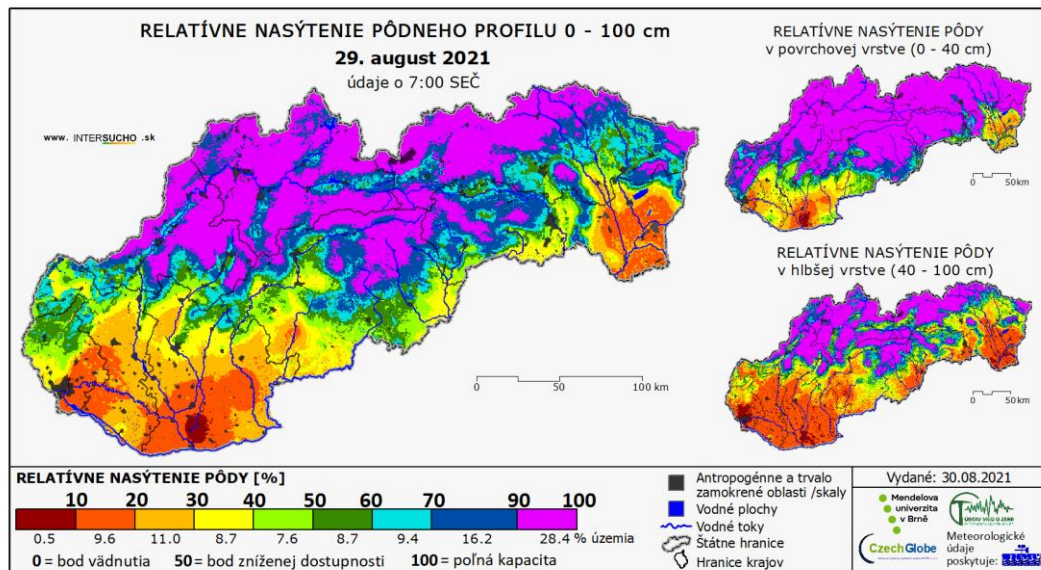
všetkých monitorovacích staniách. Na mnohých z nich prekročili úrovne zodpovedajúce SPA. Prvé kulminácie boli zaznamenané už 30. augusta. Po prechodných poklesoch boli zaznamenané o deň neskôr v popoludňajších hodinách opätovné vzostupy a kulminácie okolo polnoci, resp. v skorých ranných hodinách 1. septembra. Najvýraznejšie vzostupy vodných hladín boli zaznamenané na tokoch v povodí Oravy, kde boli prekročené úrovne, ktoré zodpovedajú 2. SPA, Jablonke na Piekelniku v Poľsku 3. SPA. Na Oravici v Trstenej mal kulminačný prietok dobu opakovania raz za 10 rokov. Na ostatných staniách boli hodnoty kulminačných prietokov menej významné.



Obr. 4.1 Relatívne nasýtenie pôdy na Slovensku 1. augusta 2021



Obr. 4.2 Relatívne nasýtenie pôdy na Slovensku 15. augusta 2021



Obr. 4.3 Relatívne nasýtenie pôdy na Slovensku 29. augusta 2021

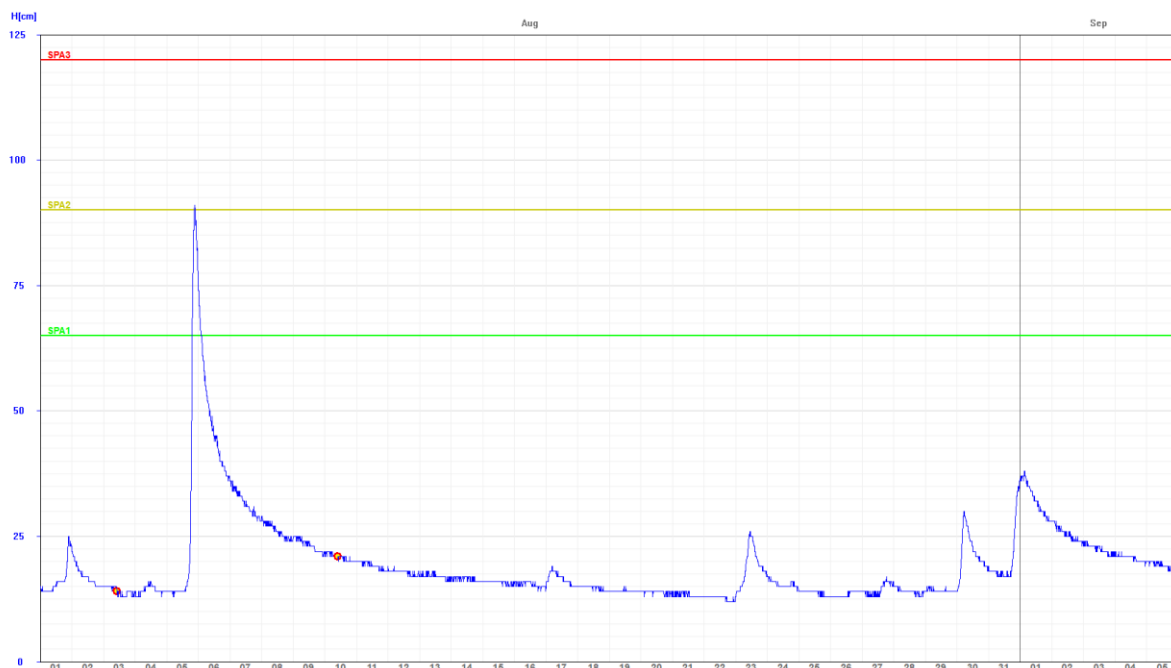
Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané z búrok, alebo dlhotrvajúceho výdatného dažďa na tokoch, na ktorých nemá SHMÚ monitorovacie objekty, resp. boli zaznamenané mimo tokov. Uvádzame informácie z denných situačných správ SVK-ERCC:

- 1.8. obec Domaniža, okr. Považská Bystrica - povodeň. Starosta obce vyhlásil o 16:30 3. SPA a o 17:45 mimoriadnu situáciu
- 1.8. obec Dolná Poruba, okr. Trenčín - povodeň. Starosta obce vyhlásil o 10:15 3. SPA
- 1.8. obec Horná Poruba, okr. Ilava - povodeň. Starosta obce vyhlásil o 17:15 3. SPA
- 1.8. obec Omšenie, okr. Trenčín - povodeň. Starosta obce vyhlásil o 17:50 2. SPA
- 1.8. obec Košecké Podhradie, okr. Ilava - povodeň. Starosta obce vyhlásil o 17:00 3. SPA
- 1.8. obec Čičmany, okr. Žilina - povodeň. Starosta obce vyhlásil o 19:00 3. SPA
- 2.8. obec Prečín, okr. Považská Bystrica - povodeň. Starosta obce vyhlásil o 9:15 3. SPA
- 5.8. obec Omšenie, okr. Trenčín - povodeň. Starosta obce vyhlásil o 15:45 2. SPA
- 6.8. mesto Trstená, okr. Tvrdošín - povodeň. Primátorka mesta vyhlásila o 11:00 3. SPA

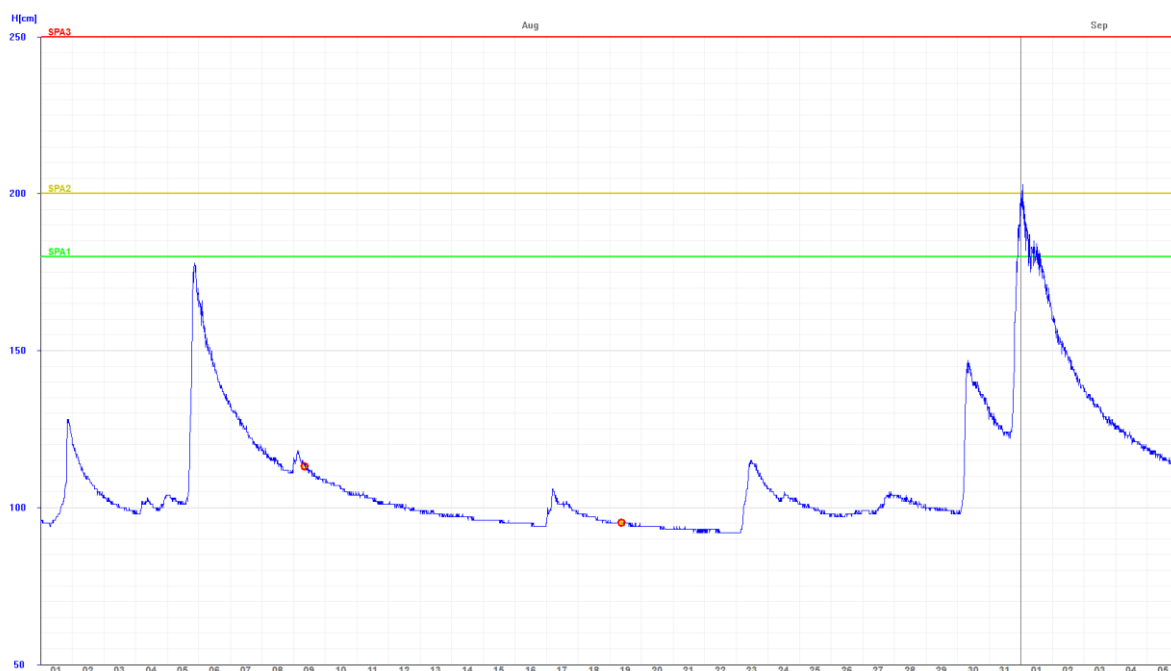
Kulminačné vodné stavy, prietoky, ich doby opakovania (N-ročnosť), prislúchajúce SPA, dátum a čas ich výskytu na vodomerných staniách v povodí horného a stredného Váhu v auguste a na začiatku septembra 2021 sú v tabuľke 4.4. Priebehy vodných hladín na vodomerných staniách s najvýznamnejšími prekročeniami SPA v povodí horného a stredného Váhu v auguste a na začiatku septembra 2021 sú znázornené na obrázkoch 4.5 – 4.13

Tab. 4.4 Vybrané parametre kulminácií povodňových vln vo vodomerných staniách SHMÚ v povodí horného a stredného Váhu, ktoré dosiahli alebo prekročili SPA v auguste a na začiatku septembra 2021 (údaje sú v SEČ)

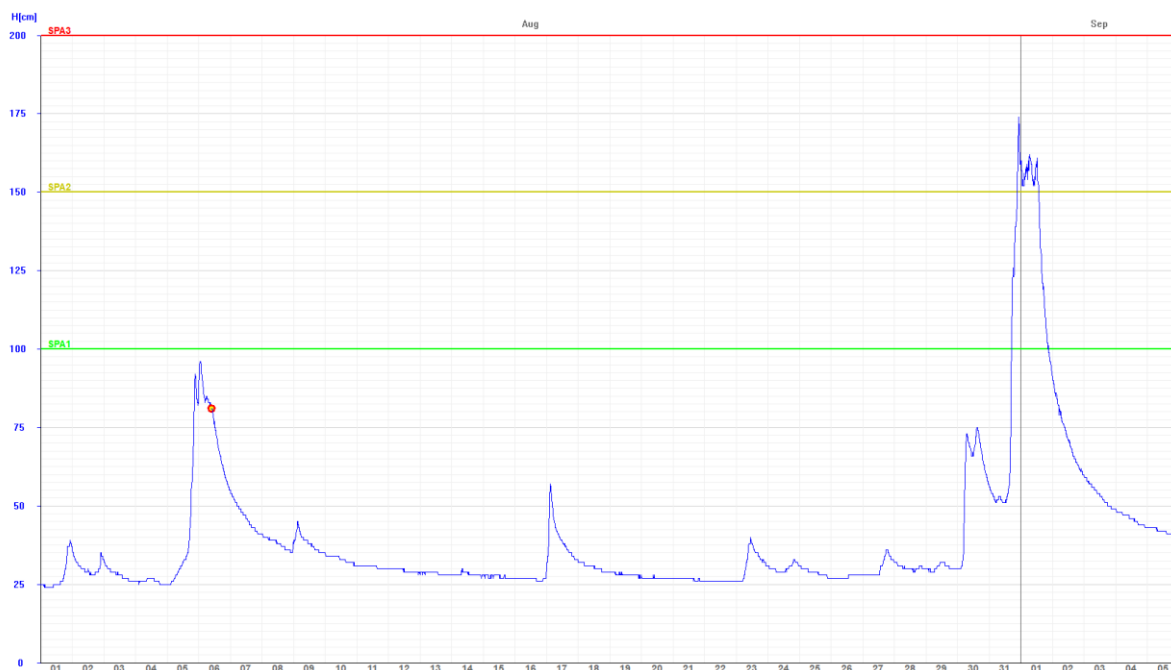
Stanica	Tok	Dátum	Hod.	H <sub>max.</sub> (cm)	Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	N- ročnosť	SPA
Ľubochňa	Ľubochňanka	1.8.	20:00	80	9,4	< 1	1.
Šuja	Rajčanka	1.8.	23:15	109	15,3	1	1.
Poluvsie	Rajčanka	1.8.	17:30	148	36,9	1 - 2	2.
Trenč. Teplice	Teplička	1.8.	17:30	105	9,0	2	1.
Čierny Váh	Ipoltica	5.8.	20:15	100	11,1	1 - 2	1.
Čierny Váh	Čierny Váh	5.8.	21:15	91	26,1	2	2.
Dovalovo	Dovalovec	5.8.	18:45	76	2,7	1	1.
Trstená	Oravica	5.8.	21:30	349	126,7	20	3.
Oravský B. Potok	Studený potok	5.8.	19:45	133	52,7	5	1.
Trenč. Teplice	Teplička	5.8.	15:45	85	6,2	1	1.
Jablonka (PL)	Piekelník	6.8.	15:30	207	8,5	< 1	1.
Jablonka (PL)	Čierna Orava	6.8.	0:00	324	62,7	2 - 5	2.
Trstená	Jelešňa	6.8.	4:00	214	22,2	2 - 5	1.
Poluvsie	Rajčanka	17.8.	0:15	153	39,7	1 - 2	2.
Žilina-Závodie	Rajčanka	17.8.	1:45	243	50,9	1 - 2	1.
Považská Bystrica	Mošteník	17.8.	0:00	66	1,4	1	1.
Trstená	Oravica	30.8.	6:45	251	51,7	5	2.
Dovalovo	Dovalovec	31.8.	23:15	85	4,3	1 - 2	1.
Zákamenné	Biela Orava	31.8.	20:45	148	71,0	5 - 10	1.
Lokca	Biela Orava	31.8.	23:30	197	157,1	5	1.
Oravská Jasenica	Veselianka	31.8.	19:15	113	44,5	2 - 5	1.
Oravská Polhora	Polhoranka	31.8.	22:30	174	48,1	5	2.
Párnica	Zázrivka	31.8.	21:45	125	30,4	1	1.
Čadca	Čierňanka	31.8.	22:45	143	73,9	2 - 5	1.
Východná	Biely váh	1.9.	2:15	180	17,4	1 - 2	1.
Podbanské	Belá	1.9.	15:00	139	38,7	2 - 5	1.
Liptovský Hrádok	Belá	1.9.	17:45	198	74,0	2	1.
Liptov. Ondrášová	Jalovčianka	1.9.	14:45	89	13,8	2 - 5	1.
Liptovská Sielnica	Kvačianka	1.9.	1:45	203	25,5	2 - 5	2.
Jablonka (PL)	Piekelník	1.9.	3:30	298	33,4	5	3.
Jablonka (PL)	Čierna Orava	1.9.	0:00	341	77,0	5	2.
Trstená	Jelešňa	1.9.	5:15	240	33,0	5	2.
Trstená	Oravica	1.9.	0:45	291	78,9	10	2.
Oravský B. Potok	Studený potok	1.9.	0:15	135	54,7	5	1.
Klokočov	Predmieranka	1.9.	8:00	46	6,3	< 1	1.
Turzovka	Kysuca	1.9.	0:00	121	43,6	< 1	1.
Čadca	Kysuca	1.9.	0:30	198	148,5	1	2.
Zborov n. Bystricou	Bystrica	1.9.	0:00	134	69,9	1	1.



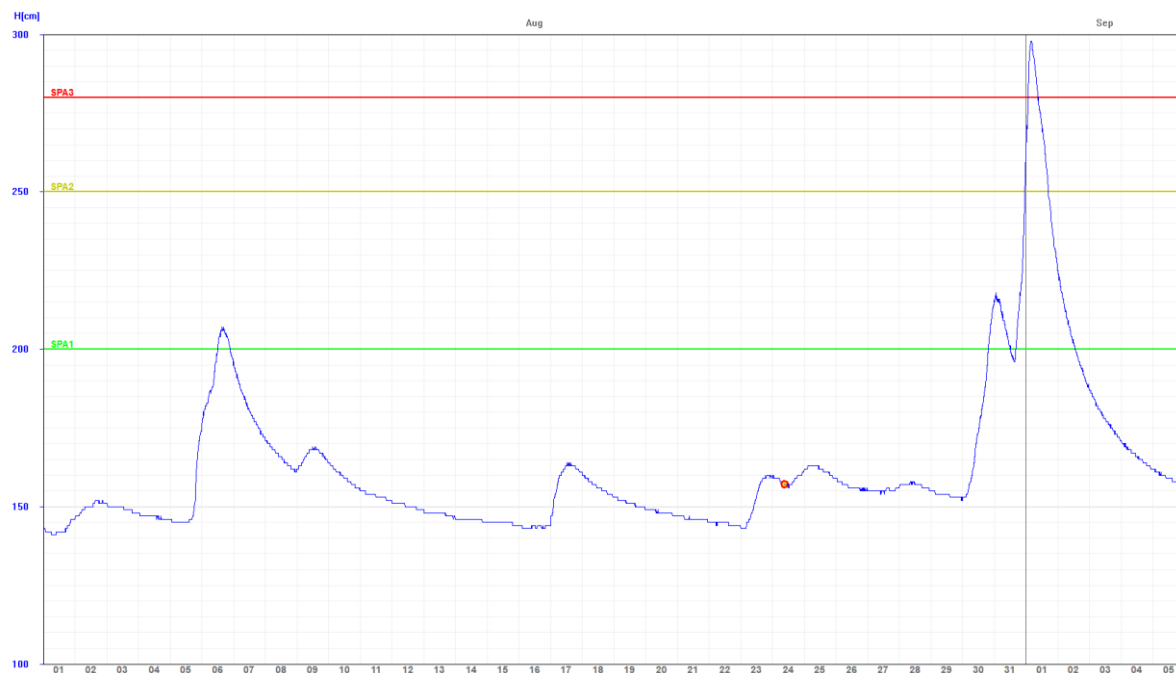
Obr. 4.5 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Čierny Váh – Čierny Váh v auguste a na začiatku septembra 2021



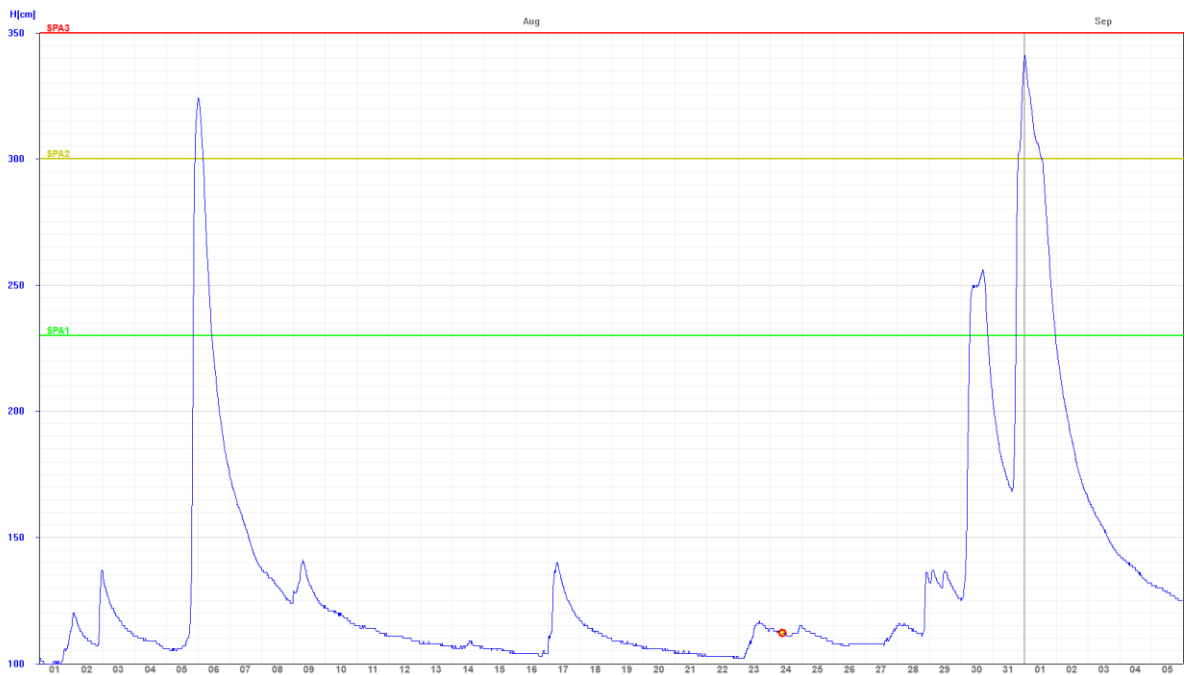
Obr. 4.6 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Liptovská Sielnica – Kvačianka v auguste a na začiatku septembra 2021



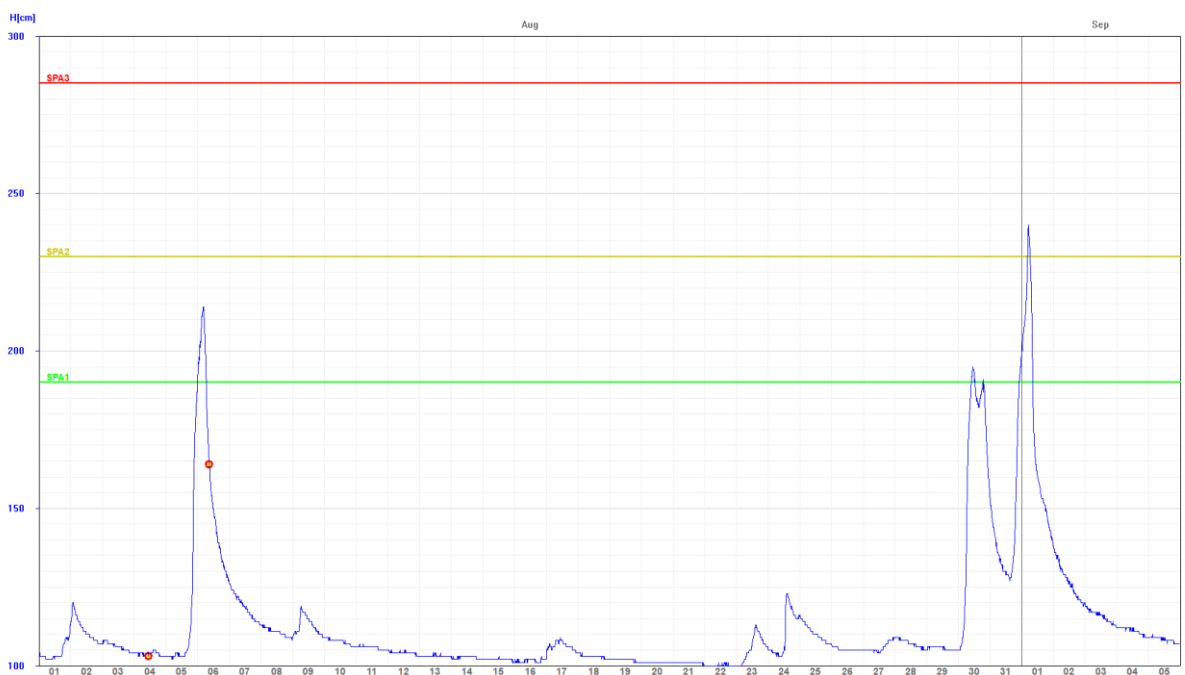
Obr. 4.7 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Oravská Polhora – Polhoranka v auguste a na začiatku septembra 2021



Obr. 4.8 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Jablonka (PL) –Piekelnik v auguste a na začiatku septembra 2021

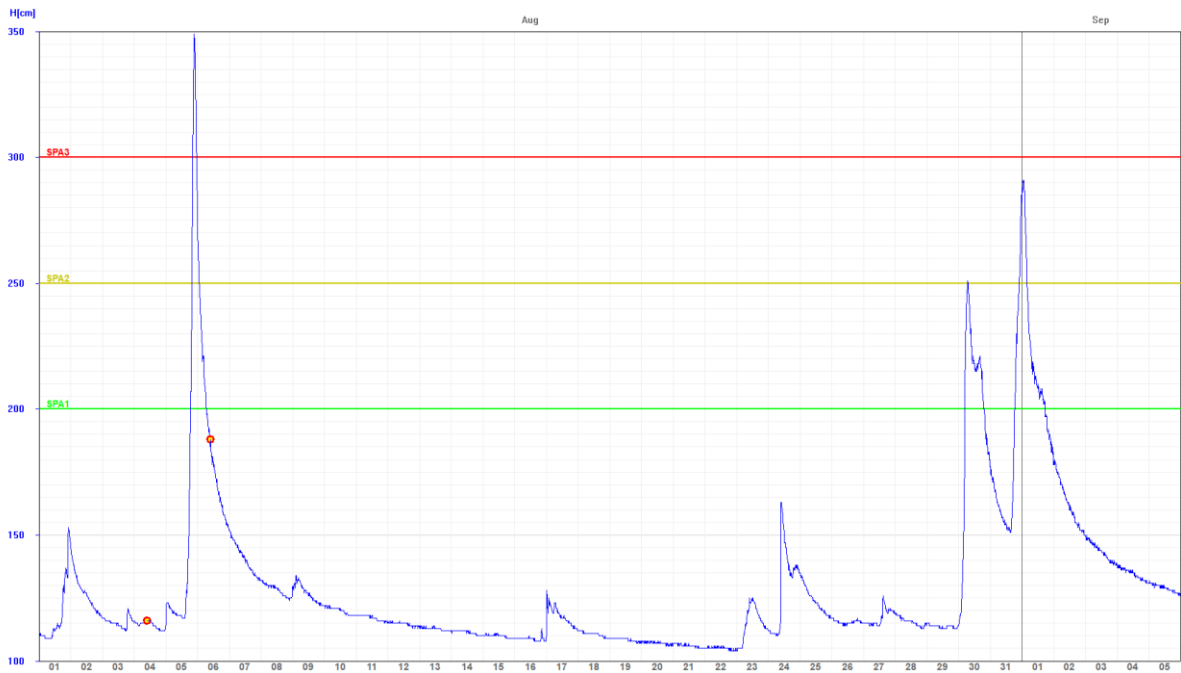


Obr. 4.9 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Jablonka (PL) –Čierna Orava v auguste a na začiatku septembra 2021

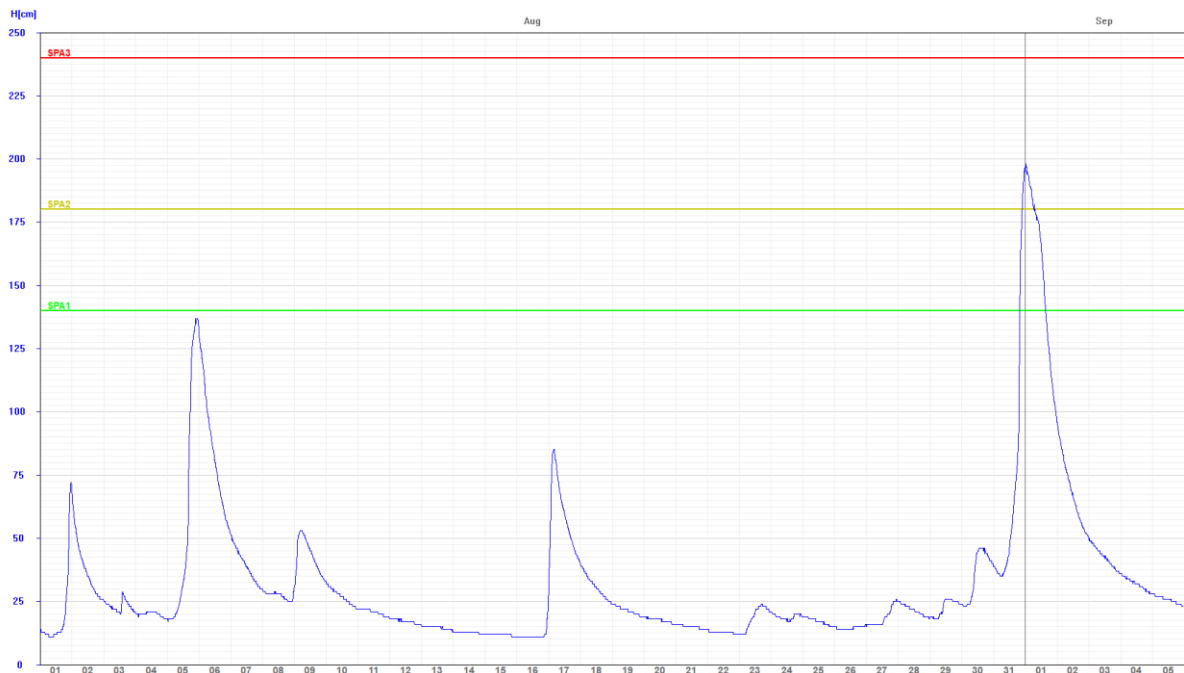


Obr. 4.10 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Trstená – Jelešňa v auguste a na začiatku septembra 2021

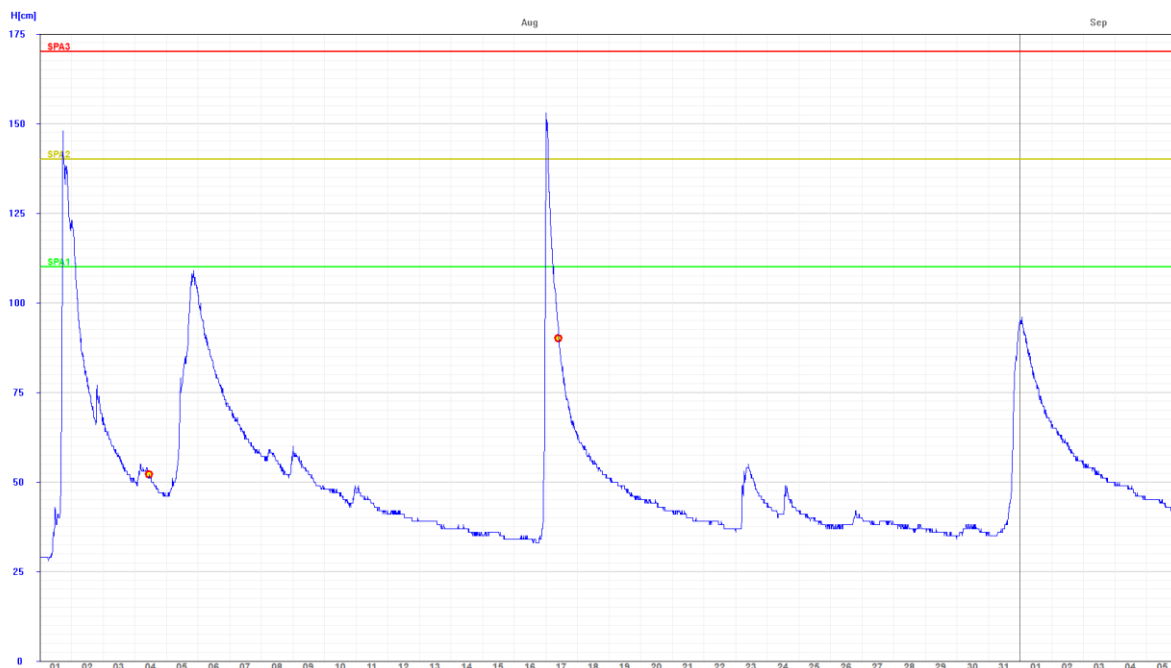




Obr. 4.11 Priebek vodnej hladiny vo vodomernej stanici Trstená – Oravica v auguste a na začiatku septembra 2021



Obr. 4.12 Priebek vodnej hladiny vo vodomernej stanici Čadca – Kysuca v auguste a na začiatku septembra 2021



Obr. 4.13 Pribeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Poluvsie – Rajčanka v auguste a na začiatku septembra 2021



## 6 Záver

V auguste a na začiatku septembra 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 Trenčianskeho kraja boli vyhlásené 3. SPA starostami obcí a primátorkou Trstenej (kap. 4.1). Najvýraznejšie vzostupy vodných hladín boli zaznamenané na Oravici v Trstenej a na Piekelniku v Jablonke (PL), kde boli prekročené úrovne, ktoré zodpovedajú 3. SPA. Najvýznamnejší kulminačný prietok bol zaznamenaný v Trstenej na Oravici, ktorého hodnota  $126,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  predstavuje dobu opakovania raz za 20 rokov.

Povodňová situácia, ktorá sa vyskytla v polovici prvej dekády augusta 2021 bola zatiaľ najvýznamnejšou povodňovou situáciou v roku 2021 v povodí horného a stredného Váhu z hľadiska doby opakovania kulminačného prietoku (N - ročnosť). 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=1160>
- 5 <https://www.intersucho.sk/sk/mapy/nasytenia-podneho-profilu/?mapcountry=sk>

Vydal: Slovenský hydrometeorologický ústav  
Redaktori: Ing. D. Lešková, PhD., Ing. K. Matoková  
Zostavil: Mgr. M. Zvolenský, PhD.

Príspevky autorsky pripravili:  
Mgr. M. Zvolenský, PhD.,  
Ing. Soňa Liová, Ing. Ivan Machara  
v spolupráci s ďalšími pracovníkmi  
OHPaV, OHMPaV Žilina a ÚMS SHMÚ Bratislava  
Tel.: +421 41 70 77 510  
E-mail: hipsza@shmu.sk

ISSN 2729-918X

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

Contributions were prepared by authors:  
Mgr. M. Zvolenský, PhD.,  
Ing. Soňa Liová, Ing. Ivan Machara  
in cooperation with other specialists  
OHPaV, OHMPaV Žilina and ÚMS SHMU Bratislava  
Tel.: +421 41 70 77 510  
E-mail: hipsza@shmu.sk

ISSN 2729-918X

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

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