



**Slovenský hydrometeorologický  
ústav**  
*Odbor hydrologické monitorovanie,  
predpovede a výstrahy Žilina*



**Povodňová situácia  
na tokoch v povodí horného  
a stredného Váhu v októbri 2020**



**SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV**

**Centrum predpovedí a výstrah**

Odbor Hydrologickej predpovede a výstrahy

**Povodňová situácia  
na tokoch v povodí horného a stredného Váhu  
v októbri 2020**

**Žilina, november 2020**

Foto na titulnej strane: Kysuca v Kysuckom Novom Meste, 14.10.2020 (autorka snímky Soňa Liová)

# Obsah

1. Úvod.....	3
2. Meteorologická situácia .....	3
3. Klimatické a zrážkové pomery.....	4
3.1. Klimatické a zrážkové pomery v povodí v povodí horného a stredného Váhu.....	4
4. Hydrologická situácia.....	9
5. Hydrologické výstrahy .....	16
6. Záver .....	17



### 3. Klimatické a zrážkové pomery

Oblasť nízkeho tlaku vzduchu nad centrálnym Stredomorím spolu so zvlneným studeným frontom, ktorá zostávala od 10.10. do 17.10. aj nad našou oblasťou, spôsobila u nás časté, výdatné a zväčša aj trvalé zrážky a hranica sneženia sa dostala prechodne až na úroveň okolo 450 m nad morom. Už v noci z 11.10. na 12.10. začalo pršať na veľkej ploche územia Slovenska. Výdatnejšie zrážky spadli na povodie horného a stredného Váhu od 11.10. do 14. 10. V priebehu týchto štyroch dní spadlo celkovo prevažne od 60 do 100 mm zrážok. Na niektorých miestach napršalo aj viac, napríklad na zrážkomernej stanici Demänová bolo nameraných 132 mm a vo Vyšnej Boci 129 mm zrážok. Najmenej zrážok, do 50 mm, počas týchto dní spadlo na Orave (v Trstenej 48 mm a v Liesku 49 mm). V mesiaci október mala západná časť povodia 300% mesačného úhrnu v porovnaní s dlhodobým priemerom (1961-1990).

#### 3.1. Klimatické a zrážkové pomery v povodí horného a stredného Váhu

Povodie horného a stredného Váhu zasiahli výdatné zrážky už koncom septembra. V noci z 25. na 26. septembra sa vyskytli výdatné zrážky hlavne v oblasti Dubnice nad Váhom, s celkovým denným úhrnom okolo 60 mm. Následne 28. 9. až 2. 10. 2020 (vrátane) sa vyskytli výdatné zrážky na väčšine, územia s dennými úhrnmi 10 – 20 mm (30.9. na Orave aj viac ako 40 mm) a spôsobili nasýtenie povodia a vzostupy vodných hladín. Počas nočných a skorých ranných hodín na 4. októbra spadlo ďalších 20 - 40 mm zrážok, ktoré boli sprevádzané aj búrkami prevažne v západnej polovici územia. Aj v ďalších dňoch sa vyskytli zrážky, 4.10. do 10 mm, 5.10. do 5 mm, 7.10. 5 – 18 mm (Orava, Liptov) a 10. 10. 5 – 15 mm. Ďalšie výdatnejšie zrážky spadli na povodie horného a stredného Váhu od 11.10. do 14. 10. V priebehu týchto štyroch dní spadlo celkovo prevažne od 60 do 100 mm zrážok. Na niektorých miestach napršalo aj viac, napríklad na zrážkomernej stanici Demänová bolo nameraných 132 mm a vo Vyšnej Boci 129 mm zrážok. Tieto úhrny zrážok spôsobili výrazné vzostupy vodných hladín, ktoré prekročili aj 3. SPA. Denné úhrny zrážok v dňoch 11. až 14. 10. a ich štvordňový úhrn sú v Tab. 3.1. a priestorové rozloženie 24-hodinových úhrnov zrážok dňa 12.10.2020 a 13.10.2020 sú na Obr. 3.2 a 3.3. Úhrny zrážok v ďalších dňoch (15. 10 – 17. 10) mali hodnoty prevažne do 10 mm (lokálne aj viac) spôsobili ďalšie vzostupy, kulminácie však väčšinou nedosiahli hodnoty z predošlých dní.

Tab. 3.1 24 hodinové úhrny zrážok (mm) vo vybraných dňoch v povodí horného a stredného Váhu

Zrážkomer	11.10.	12.10.	13.10.	14.10.	spolu
LIPTOVSKA TEPLICKA	3.2	41.1	43.1	6.3	93.7
Liptovská Teplička - Čierny Váh	2.9	40.5	39.5	3.5	86.4
Čierny Váh - Čierny Váh	3.9	40.6	34	0.5	79
CIERNY VAH	3.8	42.1	35.2	2.2	83.3
Východná - Biely Váh	3.7	31.9	25	0.3	60.9
VYSNA BOCA	15.1	49.4	39.4	25.1	129
Malužiná - Boca	11.6	43	31.6	2.9	89.1
Kráľová Lehota - Boca	8.5	40.5	33.3	2.2	84.5
Kráľová Lehota - Hybica	9.8	46.8	38.6	1	96.2
Liptovský Hrádok - Váh	10.3	39.8	37	4	91.1
LIPTOVSKY HRADOK	8.7	35.1	33.8	3.6	81.2

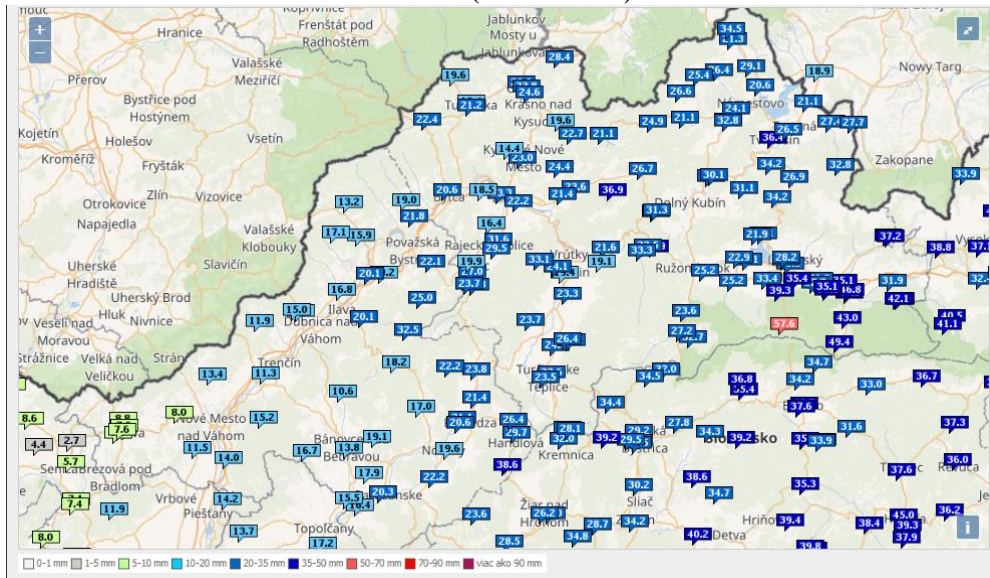
Dovalovo - Dovalovec	8.3	35.1	30.9	1.7	76
Podbanské - Belá	7.6	38.7	33.1	6.1	85.5
PODBANSKE	6.4	37.2	32	12.5	88.1
Liptovský Ján - Štiavnica	6.4	32.7	34.6	3	76.7
Podtureň - Jamníček	4.9	31.9	32	3.2	72
Iľanovo - Iľanovianka	9	35.4	34.8	2.5	81.7
Liptovský Mikuláš - Váh	5.7	25.5	28.5	1.7	61.4
DEMANOVSKA DOLINA-JASNA	19.8	57.6	46.9	7.6	131.9
Demänová - Demänovka	13	39.3	34.8	3.7	90.8
LIPTOVSKY MIKULAS	5.6	28.2	28.6	1.6	64
Liptovská Ondrášová - Jalovský potok	4.9	20.9	25.6	1.2	52.6
Liptovský Svätý kríž - Palúdzanka	8.4	33.4	31.9	1.4	75.1
HUTY	8.2	34.2	19.4	14.7	76.5
Liptovská Sielnica - Kvačianka	8.4	23.1	19.3	1.7	52.5
Prosiek - Prosiečanka	7.7	21.9	18.9	1.4	49.9
Vlachy - Kľačianka	9.4	24.1	24.8	1.7	60
Partizánska Ľupča - Ľupčianka	9.8	25.2	27.2	3.5	65.7
Bešeňová - Váh	7.3	22.9	21.3	2.2	53.7
RUZOMBEROK - STIAVNICKA	9.2	25.2	23.9	4.3	62.6
Liptovská Lužná - Lužňanka	10.3	32.7	37	3.7	83.7
LIPTOVSKA OSADA	9	27.2	37	10.5	83.7
Podsuchá - Revúca	6.1	23.6	27	2.7	59.4
Hubová - Váh	6.9	35.9	22	14	78.8
LUBOCHNA	8.7	33.3	24.9	20	86.9
Ľubochňa - Ľubochňianka	6.6	32.5	21.6	15.7	76.4
ORAVSKA LESNA	16.5	24.9	29.8	7.9	79.1
Zákamenné - Biela Orava	15.2	21.1	32.6	2.2	71.1
NOVOT	12.9	26.6	26.6	8.4	74.5
Lokca - Biela Orava	3.7	24.3	28.7	2.7	59.4
LOKCA	4.6	32.8	24.6	2.8	64.8
MUTNE	9.7	25.4	23.5	5.3	63.9
ORAVSKE VESELE	9.2	26.4	22.4	3.6	61.6
Oravská Jasenica - Veselianska	3.9	24.1	28.9	2.5	59.4
ORAVSKA POLHORA	6	34.5	33.2	6.7	80.4
Oravská Polhora - Polhoranka	6.4	21.3	23.8	4.9	56.4
RABCA	3.5	29.1	23.4	3	59
Zubrohlava - Polhoranka	2.7	20.6	26.3	1	50.6
Jaonka - Piekelník	2.4	18.9	27.3	0.2	48.8
SUCHA HORA	4	27.7	22	0	53.7
Trstená - Jelešňa	3.2	21.1	24.3	2	50.6
Tvrdošín - Orava	4.1	36.4	22.8	2.7	66
ORAVICE	3.7	32.8	24.4	0.5	61.4
LIESEK	2.7	27.4	18.7	0.4	49.2

Trstená - Oravica	3.5	26.5	16.1	2	48.1
ZUBEREC	4.3	26.9	17.8	2.2	51.2
Oravský Biely Potok - Studený potok	3.4	34.2	20.6	3.7	61.9
Chlebnice - Chlebnický potok	3.7	31.1	25.1	0.5	60.4
ORAVSKY PODZAMOK	4	30.1	22.1	13.2	69.4
Oravský Podzámok - Orava	4.7	30.9	22.6	10.1	68.3
ZAZRIVA	17.1	26.7	30.7	8	82.5
PARNICA	10.7	31.3	26.3	28.4	96.7
Párnica - Zázrivka	10.8	32	26.4	31.4	100.6
TURCIANSKA STIAVNICKA	17	19.1	27.6	17.4	81.1
TURCEK	9	28.1	35.3	26.3	98.7
Turček - Turiec	11.4	29	34.1	34.8	109.3
TURCIANSKE TEPLICE	16.1	23.5	36.3	23	98.9
Háj - Somolický potok	13.5	23.6	32.9	10.3	80.3
Mošovce - Čierna voda	16.7	24.5	33.7	6.8	81.7
KLASTOR POD ZNIEVOM	19.1	23.7	40.1	28.6	111.5
Blatnica - Gaderský potok	11.8	26.2	31.9	11.8	81.7
BLATNICA	14.1	26.4	31.7	19.2	91.4
MARTIN - ZABOKREKY	18.4	23.3	34.5	16.3	92.5
Martin - Turiec	16	19.4	30.9	13.9	80.2
MARTINSKE HOLE	26.4	33.1	38.7	16	114.2
Martin - Pivovarský potok	18.6	24.1	34.1	13.7	90.5
Turany - Čiernik	16.2	21.6	25.3	5.6	68.7
VRATNA DOLINA	16.3	36.9	33.8	11.6	98.6
Belá - Belianský potok	13.5	23.6	27.9	9.8	74.8
Stráža - Varínka	14.7	21.4	29.7	10	75.8
ZILINA	5.3	22.2	31.8	6.9	66.2
MAKOV	14.6	22.4	31	9.6	77.6
Klokočov - Predmieranka	13.7	19.6	35.1	4.4	72.8
TURZOVKA	12.1	21.2	30.2	5.1	68.6
Turzovka - Kysuca	11.8	19.4	28.5	4.4	64.1
SKALITE	8.3	28.4	42	11.2	89.9
Čadca - Čierňanka	7.4	20.6	31.9	3.1	63
Čadca - Kysuca	6.8	23.8	34.9	1.9	67.4
CADCA	6.3	24.6	37.5	5.3	73.7
Nová Bystrica - Bystrica	11.1	21.1	29.2	2.9	64.3
STARA BYSTRICA	7.6	22.7	30	10.6	70.9
Zborov nad Bystricou - Bystrica	7.7	19.6	30.2	15	72.5
HORNY VADICOV	8.5	24.4	32.8	22.3	88
Kysucké Nové Mesto - Kysuca	6.4	23	33.1	14.5	77
NESLUSA	3.3	14.4	27	20.7	65.4
Rajecká Lesná - Lesňanka	9.3	26.3	33.6	7.6	76.8
RAJECKA LESNA	7.9	23.7	34.6	18.9	85.1

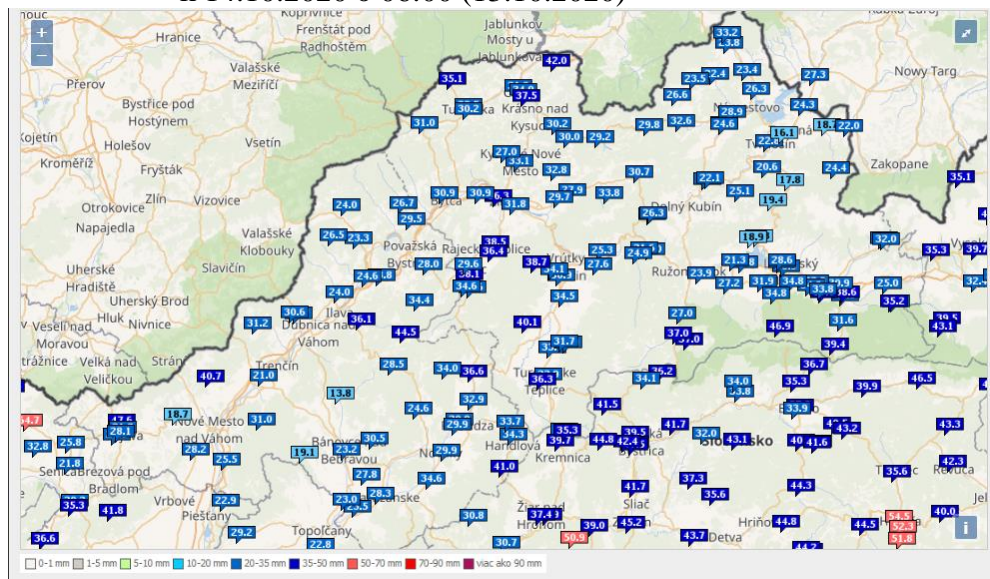
Šuja - Rajčanka	9.6	27	38.1	19.6	94.3
Rajec - Čerňanka	7.2	19.9	29.6	6.7	63.4
STRANSKE	7.4	29.5	36.4	14	87.3
Poluvsie - Rajčanka	6.7	31.6	38.5	17.6	94.4
Žilina - Závodie - Rajčanka	5.4	23.3	36.3	11.1	76.1
ZILINA - DOLNY HRICOV	7.2	18.5	30.9	16.7	73.3
Bytča - Petrovička	7.6	20.6	30.9	18.7	77.8
BRVNISTE	6	19	26.7	29.6	81.3
Jasenica - Papradnianka	5.9	21.8	29.5	26.7	83.9
Prečín - Domanižanka	7.1	22.1	28	11.3	68.5
Vydrná - Petrinovec	12.6	13.2	24	7.6	57.4
Dohňany - Biela voda	11.1	15.9	23.3	19.9	70.2
PRUZINA	9.5	25	34.4	19.8	88.7
Visolaje - Pružinka	7.6	19.2	23.8	16.2	66.8
BELUSA	9.8	20.1	24.6	25.3	79.8
ZUBAK	12.6	17.1	26.5	29.8	86
Tuchyňa - TOVARSKY P	12.5	16.8	24	15.5	68.8
KOSECKE PODHRADIE	12	20.1	36.1	20.5	88.7
Horné Srnie - Vlára	12	12.8	24.7	27.2	76.7
HORNE SRNIE	13	15	30.6	30.8	89.4
HORNA SUCA	17.2	11.9	31.2	30	90.3
TRENCIN	18.3	11.3	21	17.1	67.7
SELEC	24.7	15.2	31	33.6	104.5
BOSACA	21	13.4	40.7	17.5	92.6
LUBINA	26	8	18.7	20	72.7
Hrádok - Hrádocký potok	24.3	14	25.5	11.5	75.3
Čachtice - Jaonka	24.3	11.5	28.2	16.4	80.4
PIESTANY	31.7	14.2	22.9	13.1	81.9
Hlohovec - Váh	30.2	11.8	24.8	20.8	87.6



Obr. 3.2 Priestorové rozloženie 24-hodinových úhrnov zrážok k 13.10.2020 o 06:00 (12.10.2020)



Obr. 3.3 Priestorové rozloženie 24-hodinových úhrnov zrážok k 14.10.2020 o 06:00 (13.10.2020)



## 4. Hydrologická situácia

Výdatné zrážky, ktoré zasiahli povodie horného a stredného Váhu na konci septembra, na začiatku a v druhej dekáde októbra 2020, spôsobili výrazné vzostupy vodných hladín na tokoch. V dôsledku týchto dlhotrvajúcich zrážok 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

Výdatné zrážky, bližšie popísané v kap. 3.1, ktoré spadli na povodie horného a stredného Váhu, spôsobili výrazné vzostupy vodných hladín prakticky na všetkých tokoch. Na viacerých vodomerných staniciach boli SPA prekročené na začiatku októbra, kedy vplyvom zrážkovo výdatnejších búrok boli prekročené 2. SPA na Rajčanke v Poluvsí a na Mošteníku v Považskej Bystrici a 1. SPA na viacerých staniciach v západnej polovici územia. Najvýznamnejšie kulminácie na začiatku októbra mali dobu opakovania raz za 5 rokov na Pružinke vo Visolajoch a až raz za 2 – 5 rokov na Mošteníku v Považskej Bystrici a na Rajčanke v Žiline. V polovici mesiaca vplyvom nasýtenia povodia predchádzajúcimi zrážkami a vplyvom ďalších výdatných zrážok nastali ďalšie výrazné vzostupy vodných hladín s prekročením 1. až 3. SPA. V tomto období bola povodňová situácia plošne najrozsiahljšia a kulminácie boli významnejšie. Toky začali vplyvom zrážok prudko stúpať v noci z 11.10. na 12.10. a v priebehu dňa bola prekročená hodnota zodpovedajúca 1. SPA na Dovalovci v Dovalove a na Jablonke v Čachticiach. Po prechodnom poklese nastali v priebehu 13.10. vplyvom ďalších zrážok opätovné vzostupy vodných hladín a úrovne SPA boli prekročené na mnohých staniciach. 3. SPA bol prekročený na Čiernom Váhu v Čiernom Váhu, na Turci v Ivančinej, na Rajčanke v Poluvsí a na Vlære v Hornom Srní. 2. SPA boli prekročené na Dovalovci v Dovalove, na Turci v Martine, na Rajčanke v Žiline, na Mošteníku v Považskej Bystrici, na Kysuci v Turzovke a Čadci a na Jablonke v Čachticiach. 1. SPA boli prekročené na viacerých ďalších 24 staniciach. Z hľadiska významnosti kulminačných prietokov, najvýznamnejší bol zaznamenaný v Hornom Srní na Vlære, kde jeho hodnote  $190 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  zodpovedá doba opakovania raz za 20 rokov. Druhý najvýznamnejší prietok bol dosiahnutý na Čiernom Váhu a Ipolitici v Čiernom Váhu, kde hodnoty  $45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a  $25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  zodpovedajú dobe opakovania raz za 10 rokov. Doba opakovania raz za 5 - 10 rokov bola dosiahnutá na Hybici v Kráľovej Lehote a na Váhu v Liptovskom Hrádku. Na ostatných staniciach boli hodnoty kulminačných prietokov menej významné. V Bešeňovej na Váhu bol maximálny vodný stav nameraný 23. 10. na úrovni 1. SPA, čo bolo spôsobené manipuláciami na VD a trval len krátky čas.

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:

- Obec Štiavnik, okr. Bytča – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 05.10.2020 o 07:00.
- Obec Bobrovník, okr. Liptovský Mikuláš – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 13.10.2020 o 20:00.
- Obec Liptovský Ján, okr. Liptovský Mikuláš – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 13.10.2020 o 20:00.
- Obec Blažkovce, okr. Turčianske Teplice – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 10:00.
- Obec Moškovec, okr. Turčianske Teplice – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 12:00.

- Obec Sklené, okr. Turčianske Teplice – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 17:00.
- Obec Dubové, okr. Turčianske Teplice – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 17:15.
- Mesto Turčianske Teplice – m. č. Dolná Štubňa , okr. Turčianske Teplice – povodeň. Primátor/ka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 17:30.
- Obec Malý Čepčín, okr. Turčianske Teplice – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 10:00.
- Obec Hôrky, okr. Žilina – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 13.10.2020 o 15:00.
- Obec Porúbka, okr. Žilina – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 13.10.2020 o 18:00.
- Mesto Žilina, okr, Žilina – povodeň. . Primátor vyhlásil 3. SPA 13.10.2020 o 14:30.
- Obec Pruské, okr. Ilava – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 13.10.2020 o 20:30.
- Mesto Nová Dubnica, okr. Ilava – povodeň. Primátor/ka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 13:00.
- Obec Červený Kameň, okr. Ilava – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 13:45.
- Obec Košecké Podhradie, okr. Ilava – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 22:50.
- Mesto Dubnica n. Váhom, okr. Ilava – povodeň. Primátor/ka vyhlásil/a 3. SPA 16.10.2020 o 15:30.
- Považská Bystrica, celý okres – povodeň, OÚ vyhlásil 3. SPA 16.10.2020 o 13:00.
- Obec Beluša, okr. Púchov – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 12:30.
- Obec Streženice, okr. Púchov – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 14:30.
- Obec Zubák, okr. Púchov – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 15.10.2020 o 08:45.
- Obec Kočovce, okr. Nové Mesto nad Váhom – povodeň. Starosta/tka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 16:00.
- Mesto Nemšová, okr. Trenčín – povodeň. Primátor/ka vyhlásil/a 3. SPA 14.10.2020 o 18:00.

Kulminačné vodné stavy, prietoky, ich doby opakovania (N-ročnosť), prislúchajúce SPA, dátum a čas ich výskytu vo vodomerných staniách v povodí horného a stredného Váhu v októbri 2020 sú v tabuľke 4.1. Priebehy vodných hladín vo vodomerných staniách s najvýznamnejšími prekročeniami SPA v povodí horného a stredného Váhu v októbri 2020 sú znázornené na obrázkoch 4.2 – 4.12.

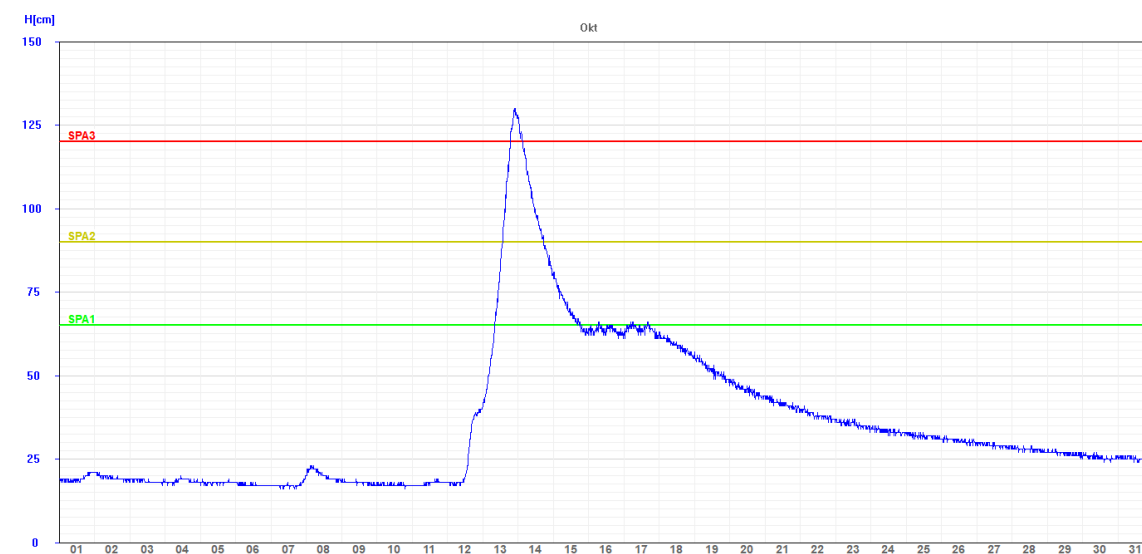
Tab. 4.1 Vybrané parametre kulminácií povodňových vln, na hydrologických staniách v povodí horného a stredného Váhu, ktoré dosiahli alebo prekročili SPA v októbri 2020

ID	Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H <sub>max</sub> [cm]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	N- ročnosť	SPA
5310	Čierny Váh	Ipolitica	13.10.	21:45	140	25	10	1
5311	Čierny Váh	Čierny Váh	13.10.	21:30	130	44.5	10	3
5330	Východná	Biely Váh	13.10.	20:45	194	23.2	2	1
5350	Kráľ. Lehota	Hybica	13.10.	22:00	140	12.8	5 - 10	1
5370	Lipt. Hrádok	Váh	13.10.	22:15	217	124	5 - 10	1
5465	Dovalovo	Dovalovec	13.10.	21:15	111	10.8	5	2
5480	Lipt. Hrádok	Belá	1.10.	0:30	171	43	1	1
5480	Lipt. Hrádok	Belá	13.10.	21:45	171	43	1	1

5550	Lipt. Mikuláš	Váh	13.10.	22:00	250	207	2 - 5	1
5734	Bešeňová	Váh	23.10.	9:00	155	105	< 1	1
5740	Podsuchá	Revúca	13.10.	22:30	128	32.1	1 - 2	1
5790	Lubochňa	Lubochňianka	16.10.	18:45	88	12.4	1	1
5810	Orav. Jasenica	Veselianka	13.10.	21:15	89	28.6	1 - 2	1
5816	Orav. Polhora	Polhoranka	30.9.	19:45	112	21.2	1 - 2	1
5816	Orav. Polhora	Polhoranka	13.10.	20:30	109	20.1	1 - 2	1
5821	Jablonka	Piekelník	14.10.	6:45	229	12.4	< 1	1
5823	Jablonka	Čierna Orava	13.10.	23:00	277	39	1	1
5840	Trstená	Oravica	30.9.	23:30	204	25.7	1 - 2	1
5840	Trstená	Oravica	13.10.	22:15	209	27.6	1 - 2	1
5870	Párnica	Zázrivka	13.10.	20:45	111	21.1	< 1	1
5939	Ivančiná	Turiec	14.10.	22:00	223	50	2 - 5	3
5970	Turč. Teplice	Teplica	14.10.	18:15	65	8.9	2	1
5995	Kláštor p. Z.	Vrúca	13.10.	23:30	79	8	2	1
6130	Martin	Turiec	15.10.	7:15	271	115	2 - 5	2
6170	Turzovka	Kysuca	4.10.	8:00	139	57.2	1	1
6170	Turzovka	Kysuca	14.10.	1:00	158	73.6	2	2
6179	Čadca	Čierňanka	14.10.	0:30	132	63.5	2	1
6180	Čadca	Kysuca	4.10.	9:45	172	120	< 1	1
6180	Čadca	Kysuca	14.10.	2:15	236	195	2	2
6240	Šuja	Rajčanka	4.10.	13:00	117	17.5	1 - 2	1
6240	Šuja	Rajčanka	14.10.	4:45	134	22.1	2	1
6300	Poluvsie	Rajčanka	4.10.	8:30	164	47.5	2	2
6300	Poluvsie	Rajčanka	14.10.	0:15	192	68.5	5	3
6338	Žilina-Bánová	Bitarovský p.	13.10.	23:30	91	5.9	2	1
6340	Žilina-Závodie	Rajčanka	4.10.	8:15	257	64.3	2 - 5	1
6340	Žilina-Závodie	Rajčanka	13.10.	23:30	280	92	5	2
6360	Bytča	Petrovička	4.10.	7:45	104	15	2	1
6360	Bytča	Petrovička	14.10.	1:30	114	18.5	2 - 5	1
6362	Jasenica	Papradňianka	4.10.	10:15	80	13.3	1 - 2	1
6362	Jasenica	Papradňianka	14.10.	21:45	93	17.7	2	1
6382	Pov. Bystrica	Mošteník	4.10.	7:00	103	4.5	2 - 5	2

6382	Pov. Bystrica	Mošteník	13.10.	23:45	82	2.7	2	2
6420	Visolaje	Pružinka	4.10.	7:30	120	13.3	5	1
6420	Visolaje	Pružinka	14.10.	15:45	124	14.2	5	1
6450	Horné Srnie	Vlára	4.10.	10:00	232	60	1 - 2	1
6450	Horné Srnie	Vlára	14.10.	22:30	299	190.5	20	3
6460	Trenč. Teplice	Teplička	14.10.	14:30	100	9.2	2	1
6470	Čachtice	Jablonka	14.10.	18:15	162	17.9	2 - 5	2

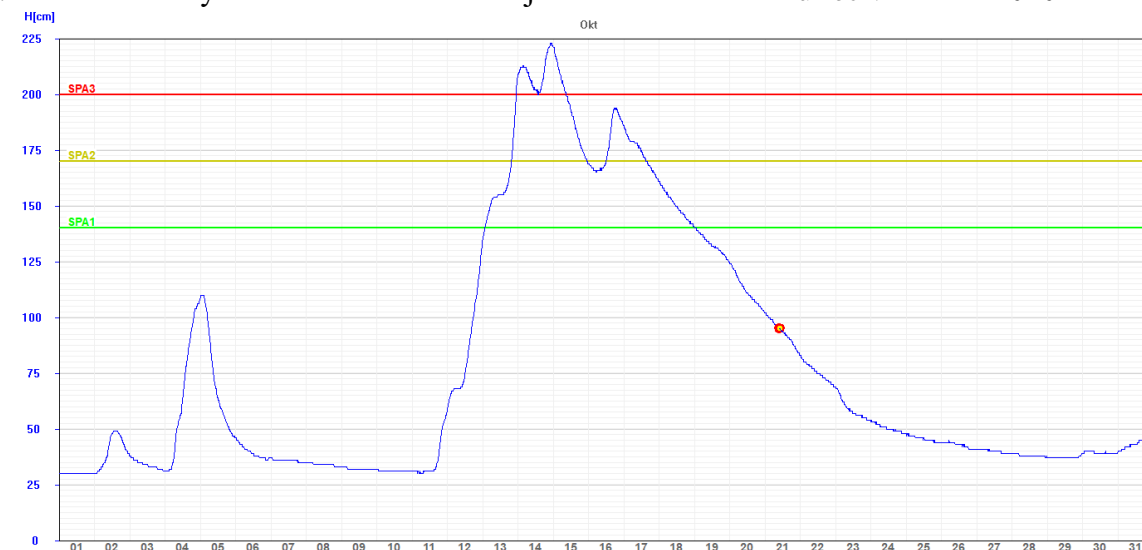
Obr. 4.2 Priebeg vodných hladín vo vodomernej stanici Čierny Váh – Čierny Váh v októbri 2020



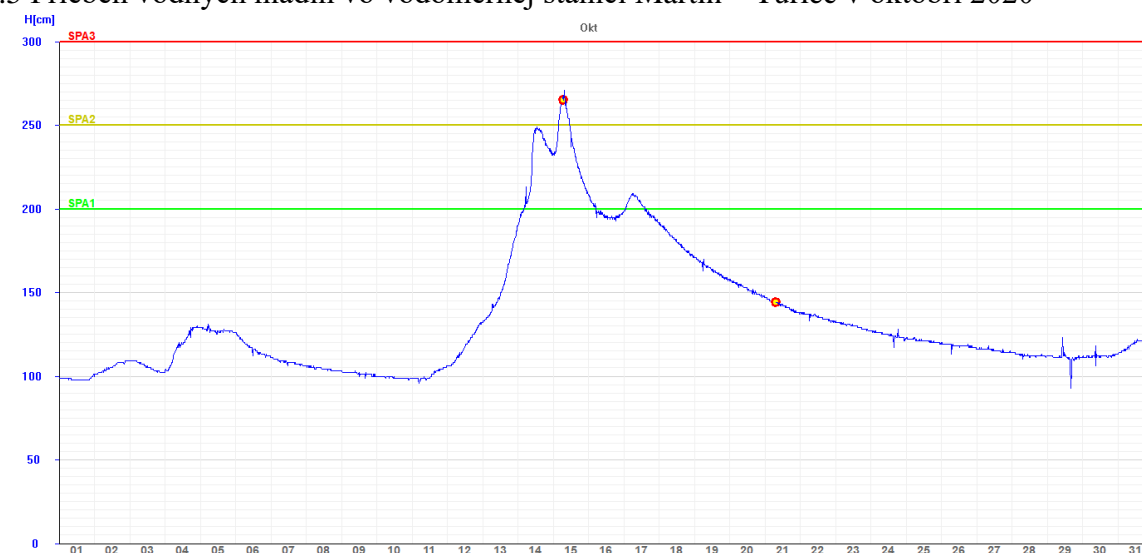
Obr. 4.3 Priebeg vodných hladín vo vodomernej stanici Dovalovo – Dovalovec v októbri 2020



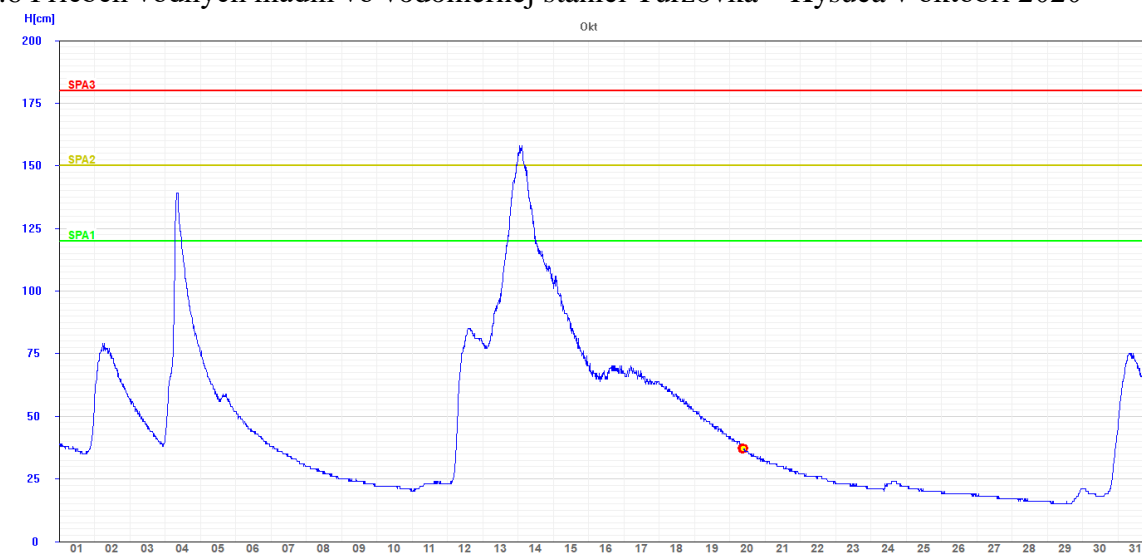
Obr. 4.4 Priebec vodných hladín vo vodomernej stanici Ivančina – Turiec v októbri 2020



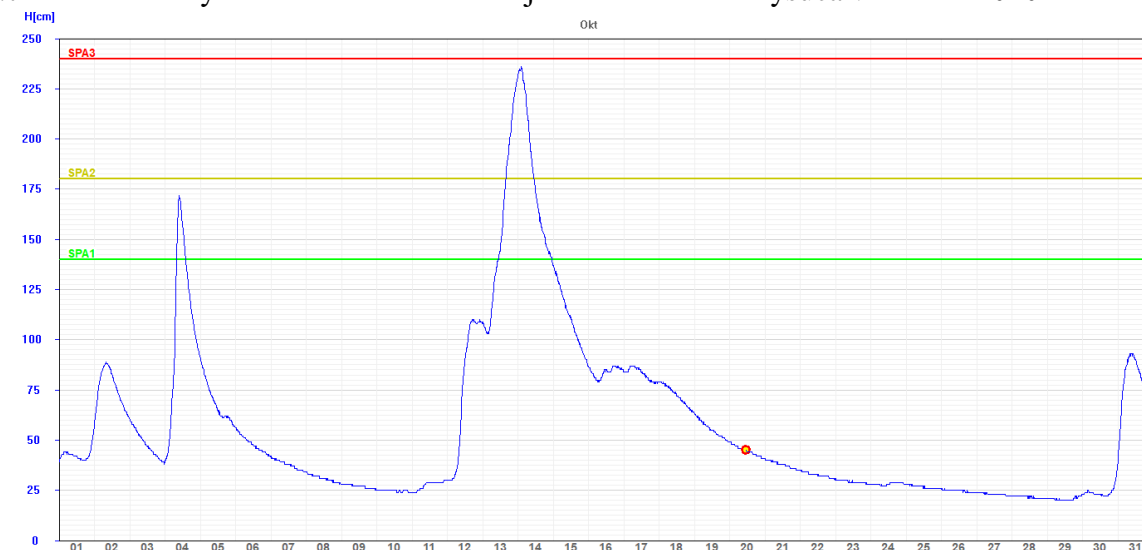
Obr. 4.5 Priebec vodných hladín vo vodomernej stanici Martin – Turiec v októbri 2020



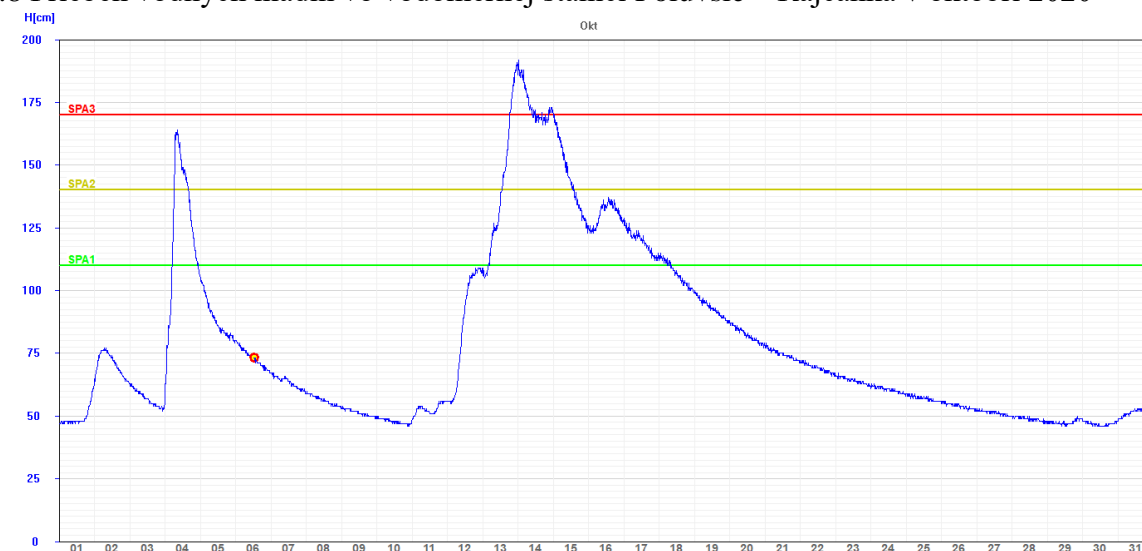
Obr. 4.6 Priebec vodných hladín vo vodomernej stanici Turzovka – Kysuca v októbri 2020



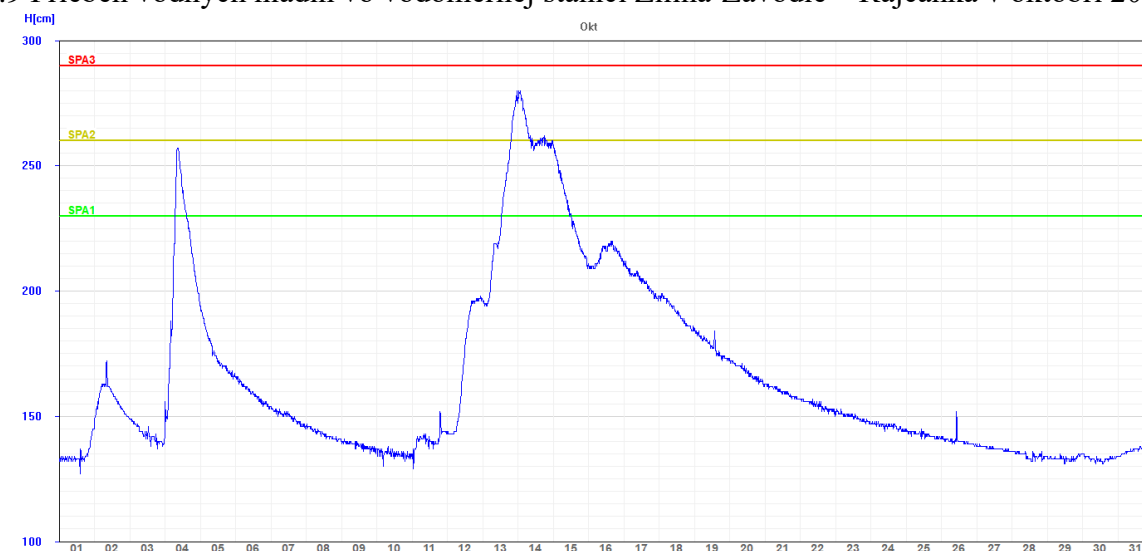
Obr. 4.7 Priebeh vodných hladín vo vodomernej stanici Čadca – Kysuca v októbri 2020



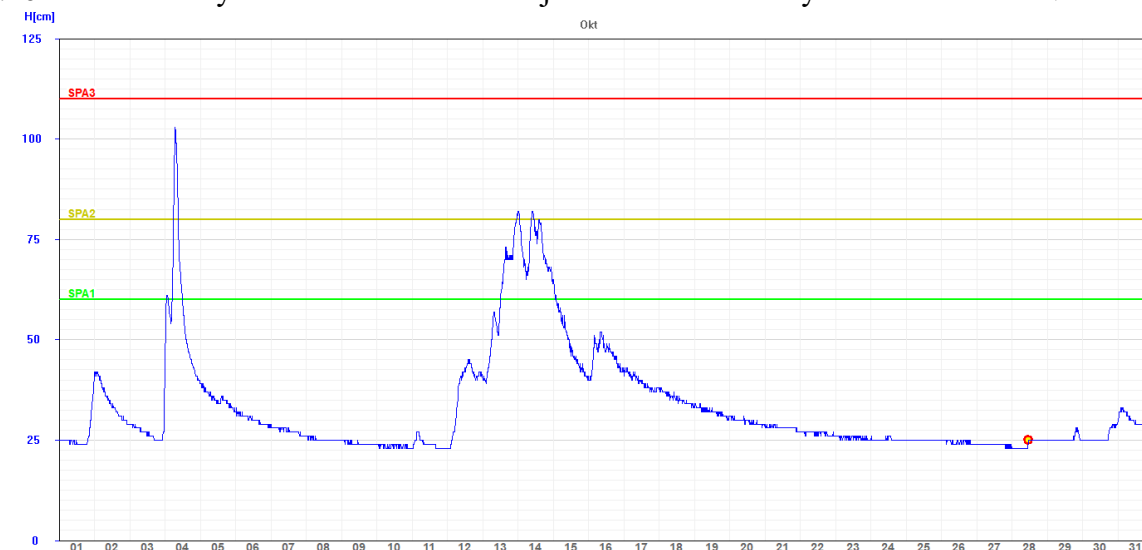
Obr. 4.8 Priebeh vodných hladín vo vodomernej stanici Poluvsie – Rajčanka v októbri 2020



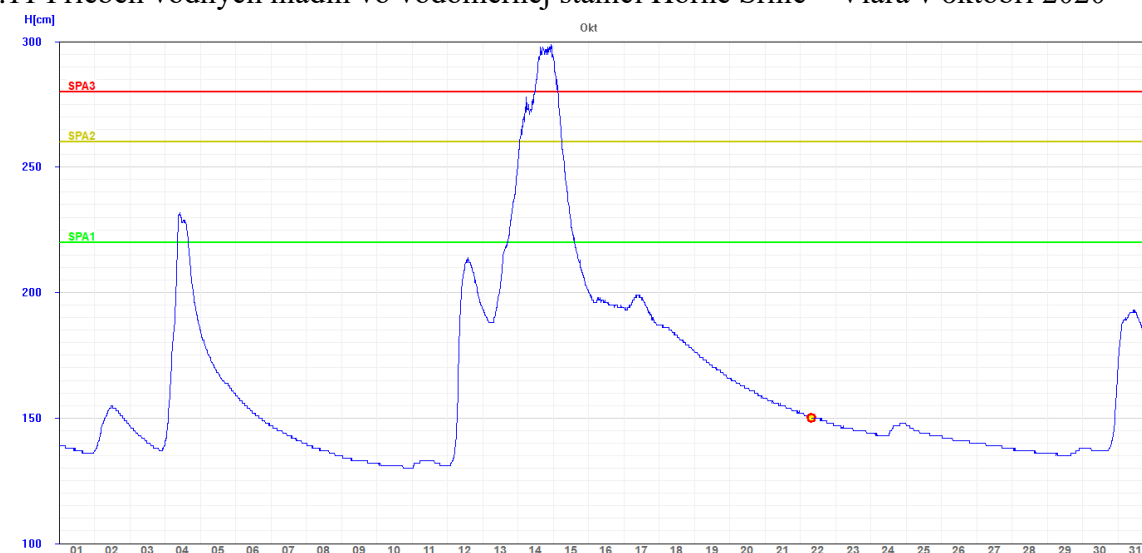
Obr. 4.9 Priebeh vodných hladín vo vodomernej stanici Žilina-Závodie – Rajčanka v októbri 2020



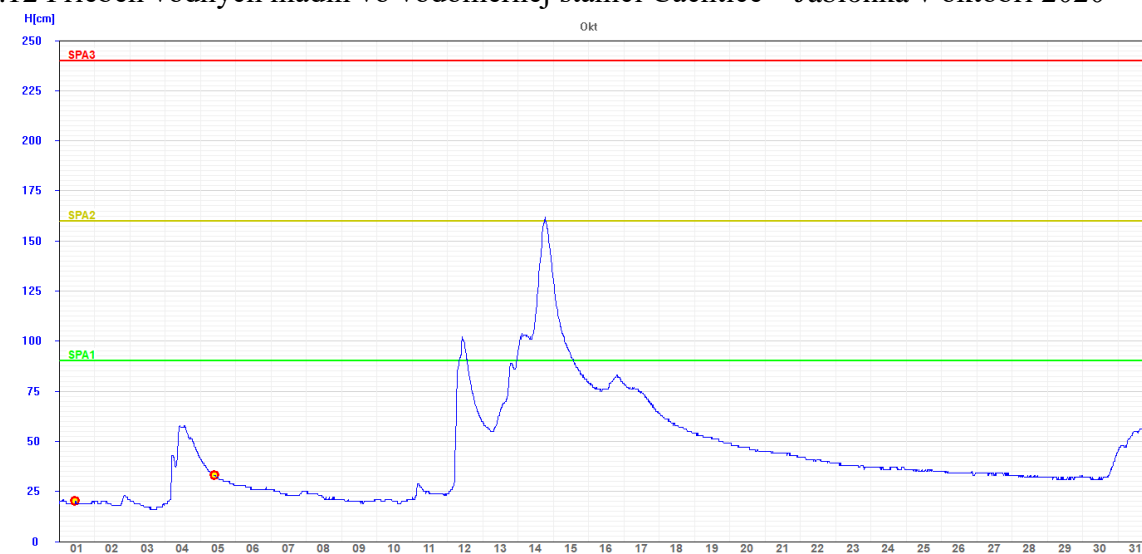
Obr. 4.10 Priebeh vodných hladín vo vodomernej stanici Považská Bystrica – Mošteník v októbri 2020



Obr. 4.11 Priebeh vodných hladín vo vodomernej stanici Horné Srnie – Vlára v októbri 2020



Obr. 4.12 Priebeh vodných hladín vo vodomernej stanici Čachtice – Jablonka v októbri 2020

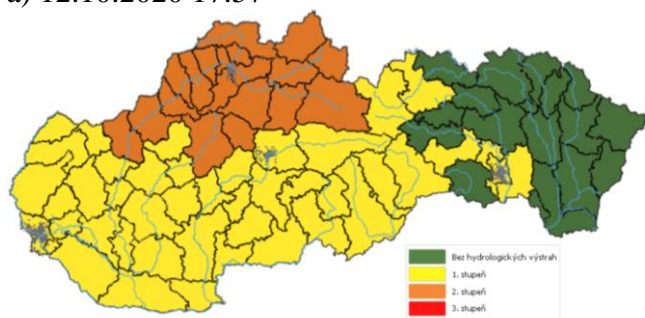




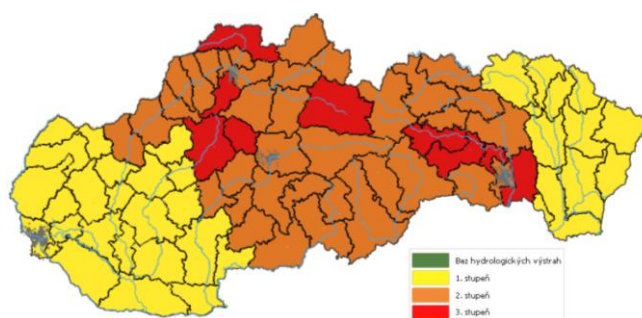
## 5. Hydrologické výstrahy

Odbor Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy Žilina vydal v mesiaci október 54 hydrologických výstrah na nebezpečenstvo povodne, z toho 4 výstrahy 3. stupňa a 18 výstrah 2. stupňa (Tab. 5.1). Výstrahy boli vydávané na základe aktuálnej meteorologickej a hydrologickej situácie a ich predpokladaného vývoja a upozorňovali na nebezpečenstvo povodne 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 vydaná:  
a) 12.10.2020 17:57



b) 13. 10. 2020 19:30



Tab.5.2 Počet vydaných hydrologických výstrah

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

## 6. Záver

Výdatný, niekoľko dní trvajúci dážď, ktorý sa vyskytol na celom povodí horného a stredného Váhu v polovici októbra 2020 a stav povodia, ktoré bolo nasýtené predchádzajúcimi zrážkami spôsobili výrazné vzostupy vodných hladín, s dosiahnutím a prekročením SPA na mnohých hydrologických staniách štátnej monitorovacej siete SHMÚ. Povodňová situácia zapríčinila vybreženie tokov, sprievodné povodňové javy mimo tokov a vo viacerých obciach Žilinského a západnej časti Trenčianskeho kraja boli vyhlásené 3. SPA starostami obcí a primátormi miest.

Najvýraznejšie vzostupy, ktoré prekročili hodnoty zodpovedajúce 3. SPA boli zaznamenané na Čiernom Váhu v Čiernom Váhu, na Turci v Ivančinej, na Rajčanke v Poluvsí a na Vlára v Hornom Srní. Z hľadiska významnosti kulminačných prietokov, najvýznamnejší bol zaznamenaný v Hornom Srní na Vlára, kde jeho hodnote  $190 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  zodpovedá doba opakovania raz za 20 rokov. Druhý najvýznamnejší prietok bol dosiahnutý na Čiernom Váhu a Ipolitici v Čiernom Váhu, kde hodnoty  $45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a  $25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  zodpovedajú dobe opakovania raz za 10 rokov. Doba opakovania raz za - 10 rokov bola dosiahnutá na Hybici v Kráľovej Lehote a na Váhu v Liptovskom Hrádku.

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 staniách prostredníctvom internetovej stránky SHMÚ, na ktorej boli zverejňované platné hydrologické výstrahy a pravidelne aktualizované mimoriadne hydrologické spravodajstvá, obsahujúce zhodnotenie a predpokladaný vývoj hydrologickej situácie.

Spracoval:                   Mgr. Marcel Zvolenský, PhD.

Spolupracovali:           Ing. Soňa Liová  
                                  Ing. Ivan Machara  
                                  Ing. Katarína Matoková  
                                  Ing. Danica Lešková, PhD.

Zdroje:

<http://www.shmu.sk/sk/?page=1614>

<http://www.shmu.sk/sk/?page=1610&id>

Ing. Danica Lešková, PhD.

vedúca Odboru Hydrologické predpovede a výstrahy

Centrum predpovedí a výstrah