

# Správa o priebehu a následkoch povodní na území Slovenskej republiky v období od januára do konca júna 2020

---

## Obsah

1. Úvod.....	2
2. Príčiny a výskyt povodní na území Slovenskej republiky v období od januára do konca júna 2020.....	2
2.1 Meteorologické príčiny povodní.....	2
2.2. Hydrologická situácia a výskyt povodní.....	5
3. Zistené nedostatky a návrhy opatrení na odstránenie zistených nedostatkov .....	23
4. Celkové zhodnotenie obdobia prvého polroka 2020 .....	24
5. Prehľad výdavkov vynaložených na vykonávanie povodňových zabezpečovacích a povodňových záchranných prác, peňažných náhrad a povodňových škôd .....	27
5.1 Výdavky na vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác.....	27
5.2 Výdavky na vykonávanie povodňových záchranných prác.....	27
5.3 Vyhodnotenie nároku na peňažnú náhradu.....	28
5.4 Vyhodnotenie povodňových škôd.....	28

## 1. Úvod

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky v spolupráci s Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky predkladajú na rokovanie vlády Slovenskej republiky Správu o priebehu a následkoch povodní na území Slovenskej republiky v období od januára do konca júna 2020 (ďalej len „správa“) na základe § 19 ods. 11 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane pred povodňami“). Vláda Slovenskej republiky schválila Správu o priebehu a následkoch povodní na území Slovenskej republiky v období od júla do konca decembra 2019 uznesením vlády Slovenskej republiky č. 384 zo 17. júna 2020.

V správe sú spracované podklady, ktoré vychádzajú zo správ orgánov vykonávajúcich ochranu pred povodňami a Slovenského hydrometeorologického ústavu, z konkrétnych povodňových situácií na území Slovenskej republiky počas prvej polovice roka 2020, a teda nezahŕňajú všetky príčiny povodní. Ďalšie príčiny povodní sú vyhodnocované v rámci spracovania Predbežného hodnotenia povodňového rizika a Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkových povodiach Slovenskej republiky, ktorý je dostupný na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky.

## 2. Príčiny a výskyt povodní na území Slovenskej republiky v období od januára do konca júna 2020

V prvom polroku 2020 boli povodňami najviac postihnuté okresy Spišská Nová Ves, Stará Ľubovňa, Dunajská Streda, Čadca, Prievidza, Ilava, obce Betlanovce, Podolínec, Vrakúň, Mlyňky, Raková, Valaská Belá a mesto Nová Dubnica.

### 2.1 Meteorologické príčiny povodní

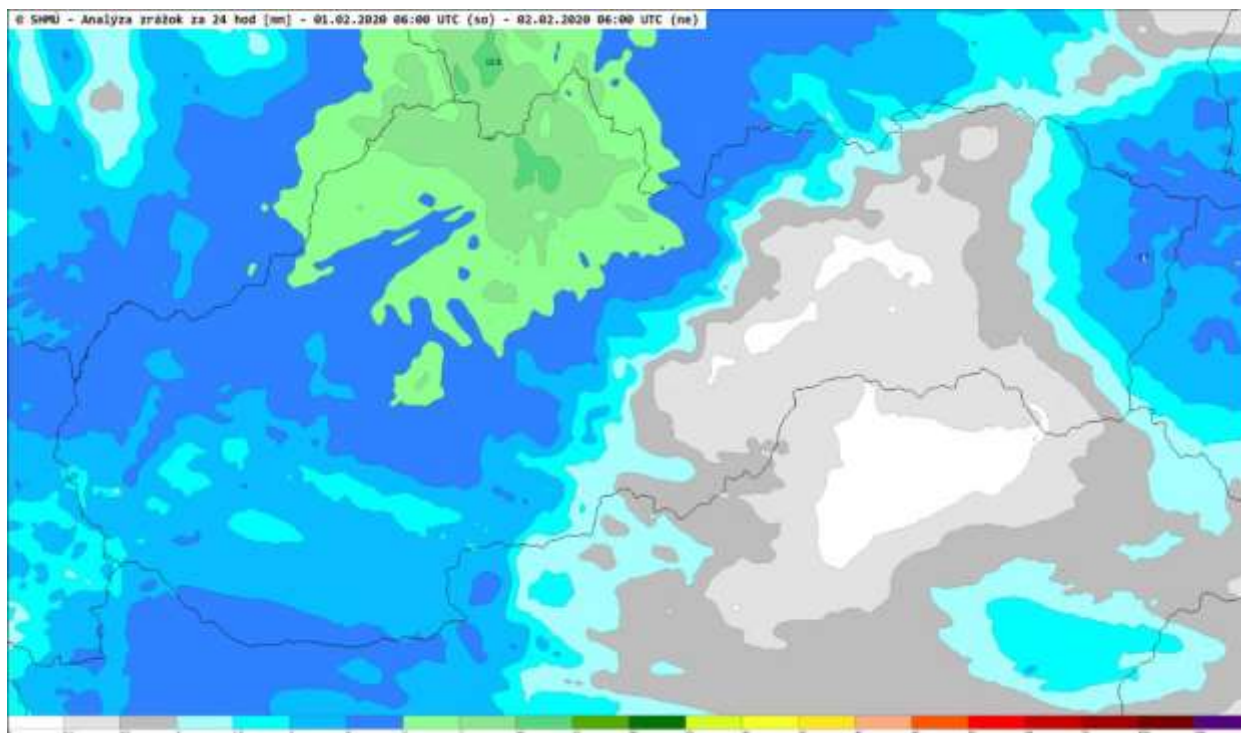
Na prelome januára a februára, ale aj februára a marca, sa do strednej Európy, v prevládajúcom západnom prúdení, presúvali jednotlivé frontálne systémy, ktoré sa v sprievode zrážok vo forme dažďa a prílevu teplého vzduchu od juhozápadu dostávali nad jednotlivé povodia slovenských riek. Oteplenie, zrážky vo forme dažďa a následné topenie sa snehovej pokrývky spôsobili vzostupy vodných hladín na viacerých tokoch východného Slovenska a vznik povodňových situácií v povodí Popradu, Hornádu a Bodrogu. Druhá vlna oteplenia a zrážok, ktorá prišla v polovici poslednej dekády februára a na začiatku marca, spôsobila povodňové situácie v povodí Bodrogu.

V priebehu mesiaca jún boli na mnohých miestach na území východného Slovenska zaznamenané prehánky, trvalý dážď a búrky sprevádzané krátkodobými ale intenzívnymi lejakmi. Vo vodomerných stanicích na tokoch východného Slovenska boli zaznamenané vzostupy vodných hladín, pri búrkach lokálne výrazné vzostupy hlavne na malých tokoch, ktoré po ustávaní zrážok rýchlo klesli. V dôsledku intenzívnych zrážok došlo vo viacerých obciach na východnom Slovensku k vyliatiu riek, k zatopeniu miestnych komunikácií, rodinných domov a pivníc, podmytiu a pádu mostov, podmytiu komunikácií, nánosov bahna do obcí, zaplaveniu odvodňovacích kanálov.

Počasiu v prvom letnom mesiaci v roku 2020 sa nieslo v znamení takmer dennodennej prehánkovej a búrkovej činnosti. Po mimoriadne suchej jari tak došlo k postupnému znižovaniu deficitu zrážok. Nad plošným krajinským dažďom však prevažovali prívalové zrážky z intenzívnych búrok, vyskytujúcich sa v rôznych regiónoch Slovenska. Časť z nich bola skutočne extrémna a do zasiahnutých povodí priniesla lokálne výrazné vzostupy s dosiahnutím SPA, s vysokými škodami na majetku a na komunikáciách. V júni boli v povodí Nitry opakovane zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA, a to najmä v dôsledku intenzívnej búrkovej činnosti. Počas júna sa územie Slovenska viackrát nachádzalo v oblasti nízkeho tlaku vzduchu. Na našom území sa vyskytovali výdatnejšie zrážky, ktoré spôsobovali na rôznych povodiach, ako napríklad aj v povodí Nitry povodňové situácie.

V priebehu júna boli na mnohých miestach v povodí Moravy zaznamenané prehánky, trvalý dažď a búrky sprevádzané krátkodobými, ale intenzívnymi lejakmi. Vo vodomerných staniaciach na českých prítokoch Moravy a Dyje boli zaznamenané vzostupy vodných hladín, pri búrkach, lokálne výrazné vzostupy, najmä na malých tokoch, ktoré po skončení zrážok rýchlo klesli. V dôsledku intenzívnych zrážok došlo vo viacerých obciach k vyliatiu riek, k zatopeniu miestnych komunikácií, rodinných domov a pivníc, podmytiu a pádu mostov, podmytiu komunikácií, nánosom bahna do obcí, zaplaveniu odvodňovacích kanálov.

Obr. 1: Úhrny atmosférických zrážok na Slovensku od 01.-02.2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)



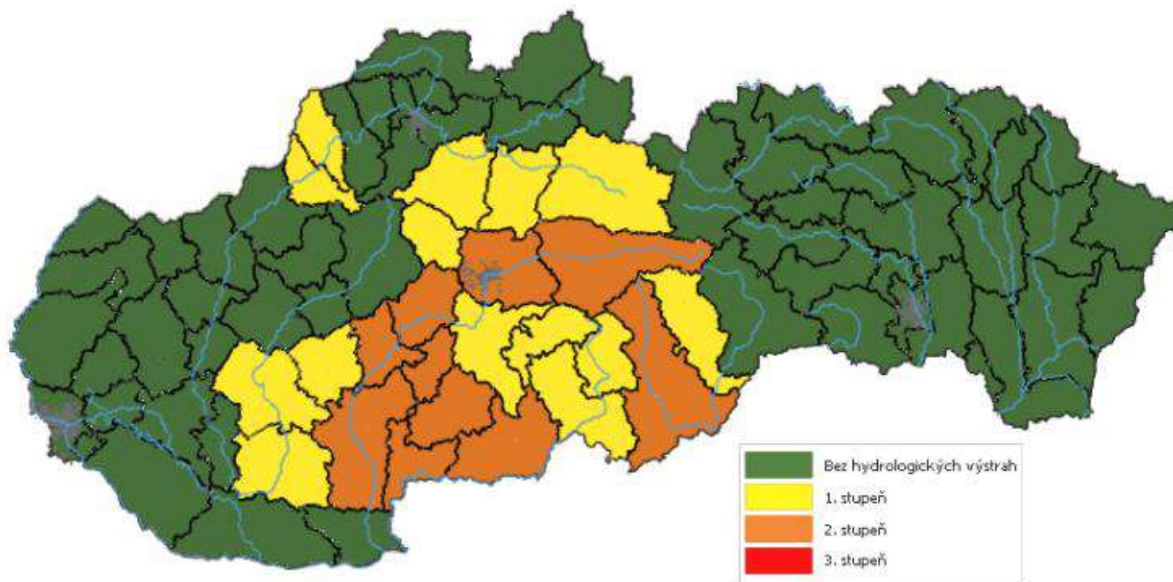
Tab.1: Mesačný úhrn atmosférických zrážok na Slovensku v 1. polroku 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)

Povodie	Mesačný úhrn na povodia v 1. polroku 2020 [mm]					
	január	február	marec	apríl	máj	jún
Poprad a Dunajec	23	91	31	18	106	159
Morava	22	45	36	10	67	137
Nitra	16	75	62	10	59	106
Dunaj	19	27	48	7	37	99
Váh	24	93	47	13	83	130
Hron	16	82	62	11	53	139
Ipeľ	12	51	62	7	39	134
Slaná	10	41	49	12	43	165
Hornád	14	43	30	13	64	136
Bodva	12	30	39	12	45	147
Bodrog	25	63	38	17	87	141

Tab.2: Pomer k dlhodobému normálu atmosférických zrážok na Slovensku v 1. polroku 2020  
(zdroj: SHMÚ, 2020)

Povodie	Pomer k dlhodobému normálu v 1. polroku 2020 [%]					
	január	február	marec	apríl	máj	jún
Poprad a Dunajec	54	225	72	30	106	131
Morava	58	115	101	21	105	180
Nitra	35	180	162	20	85	131
Dunaj	53	80	159	18	69	159
Váh	45	190	102	22	98	128
Hron	32	170	134	19	63	141
Ipeľ	32	139	174	14	57	162
Slaná	28	104	122	21	50	169
Hornád	43	132	84	23	74	134
Bodva	36	90	104	21	55	154
Bodrog	59	174	95	32	117	152

## 2.2 Hydrologická situácia a výskyt povodní



Obr. 2: Hydrologické výstrahy I. a II. stupňa na nebezpečenstvo privalovej povodne vydané k 14.6.2020 15:30 h

### Povodie Moravy

#### **Január**

V povodí Moravy neboli v januári zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na tokoch prevládala ustálenosť až mierny pokles vodných hladín.

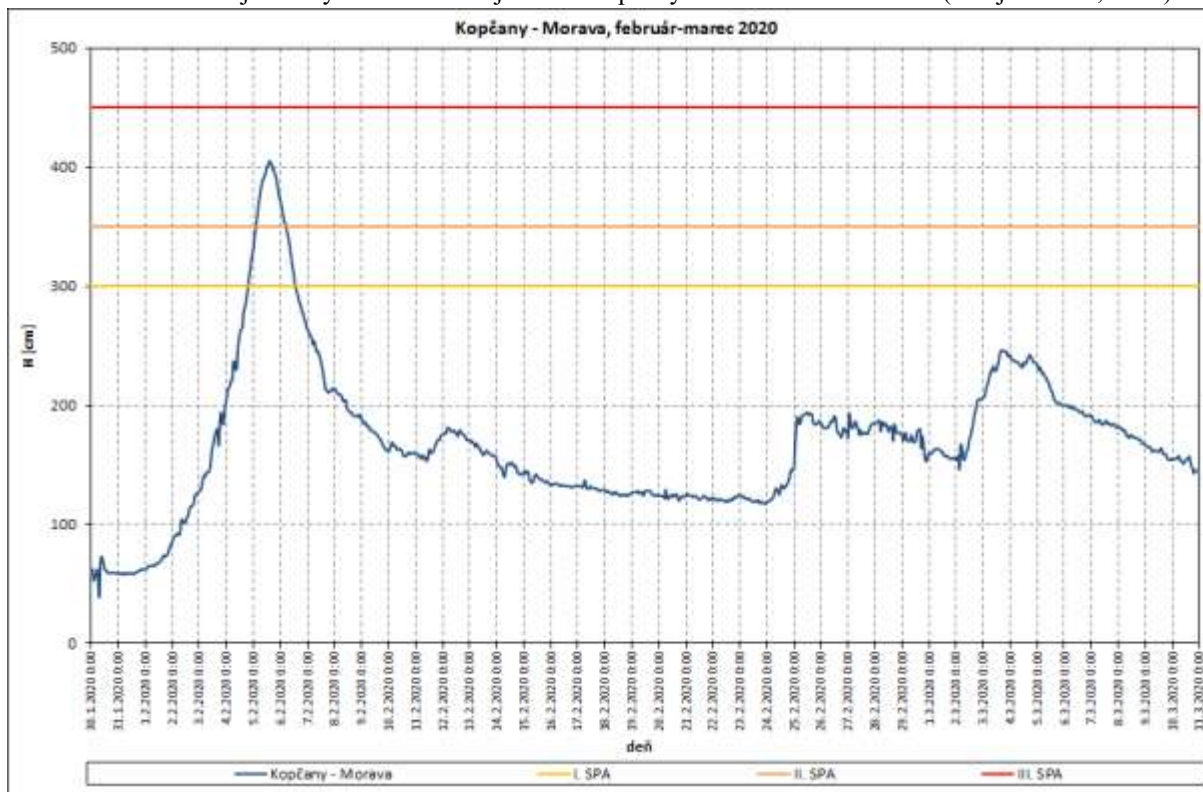
#### **Február**

Dňa 04.02.2020 bol prekročený I. SPA v Devínskej Novej Vsi, čo bolo spôsobené výrazným vzostupom hladiny na Dunaji, teda vzdutím Moravy za jej ústím do Dunaja. V tomto mesiaci boli ešte zaznamenané SPA 05.02.2020 v stanici Kopčany a to II. SPA a 06.02.2020 v Moravskom Svätom Jáne I. SPA. Poklesy hladín po kulmináciách pokračovali až do poslednej dekády mesiaca, keď boli zaznamenané vzostupy až výrazné vzostupy hladín, bez dosiahnutia SPA.

#### **Marec**

V povodí Moravy boli začiatkom marca zaznamenané výrazné vzostupy vodných hladín spôsobené zrážkami vo forme dažďa v celom jej povodí, avšak neboli dosiahnuté hodnoty zodpovedajúce SPA.

Obr. 2: Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Kopčany - Morava v marci 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)



## Apríl

V apríli neboli zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na tokoch prevládala z pohľadu denného vývoja ustálenosť vodných hladín, z celomesačného až mierny pokles vodných hladín.

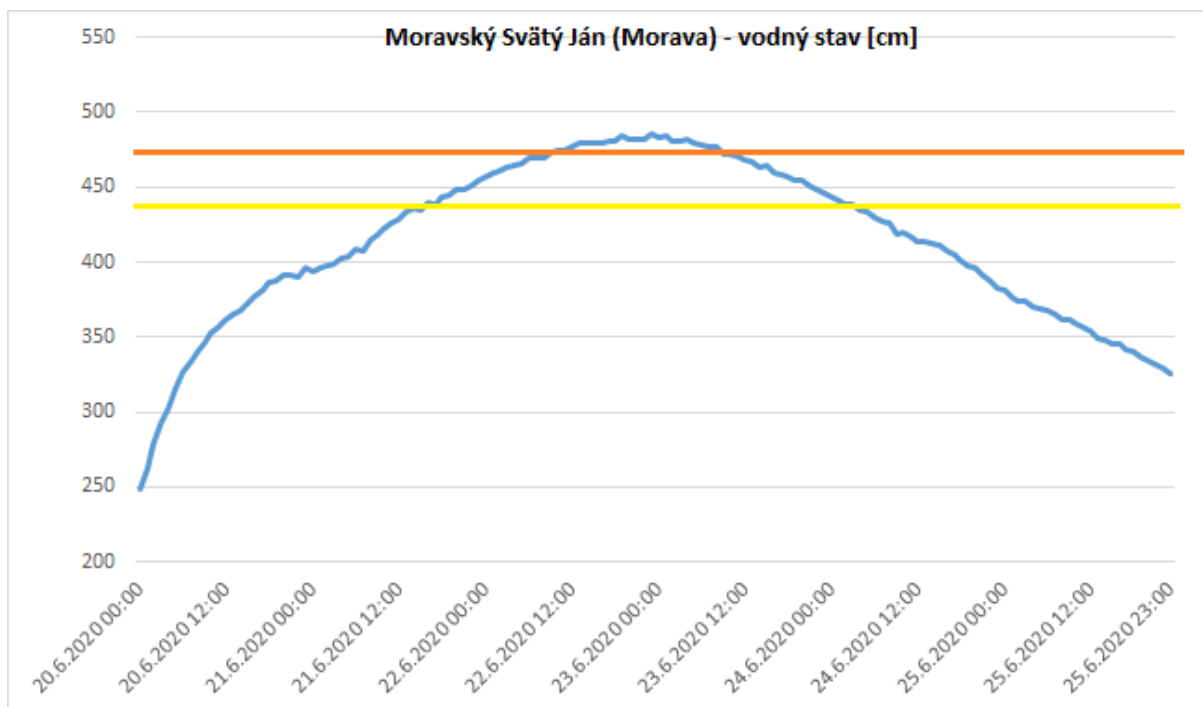
## Máj

V máji neboli zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Prevládala ustálenosť vodných hladín s prechodnými vzostupmi až výraznými vzostupmi v polovici a na konci mesiaca.

## Jún

Na Morave boli v júni prekročené II. SPA 22.06.2020 v profiloch Kopčany a Moravský Svätý Ján. Dôvodom boli dažde a búrky v českej časti povodia Moravy a Dyje. V profile Vysoká pri Morave bol dosiahnutý už len I. SPA z dotekania. V povodí Myjavy v profile Myjava a Šaštín – Stráže boli vzostupy vodných hladín spôsobené dažďom, búrkami a nasýtením povodím zo zrážok v predchádzajúcom období. Výrazné vzostupy boli zaznamenané aj na prítokoch Moravy stekajúcich z Malých Karpát.

Obr. 3: Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Moravský Svätý Ján v júni 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)



Tab.3: Kulminácie vodných stavov v povodí Moravy v 1. polroku 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	Hmax	Qmax	N-ročnosť	SPA
				cm	m3.s-1		
Devínska Nová Ves	Morava	4.2.	20:45	485	-	-	1.
Kopčany	Morava	5.2.	17:00	405	302,7	<1	2.
Moravský Svätý Ján	Morava	6.2.	7:45	442	343,5	<1	1.
Kopčany	Morava	22.6.	5:30	422	322	<1	2.
Myjava	Myjava	21.6.	3:30	84	2,24	<1	1.
Šaštín Stráže	Myjava	21.6.	15:00	259	25,1	<1	1.
Moravský Svätý Ján	Morava	22.6.	21:30	486	486	1	2.
Vysoká pri Morave	Morava	25.6.	0:45	420	-	-	1.

## Povodie Dunaja

### Január

Na slovenskom úseku Dunaja v januári neboli zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na Dunaji bola v dennom kroku ustálenosť až mierny pokles hladiny. Z pohľadu celého mesiaca to bol pokles hladiny.

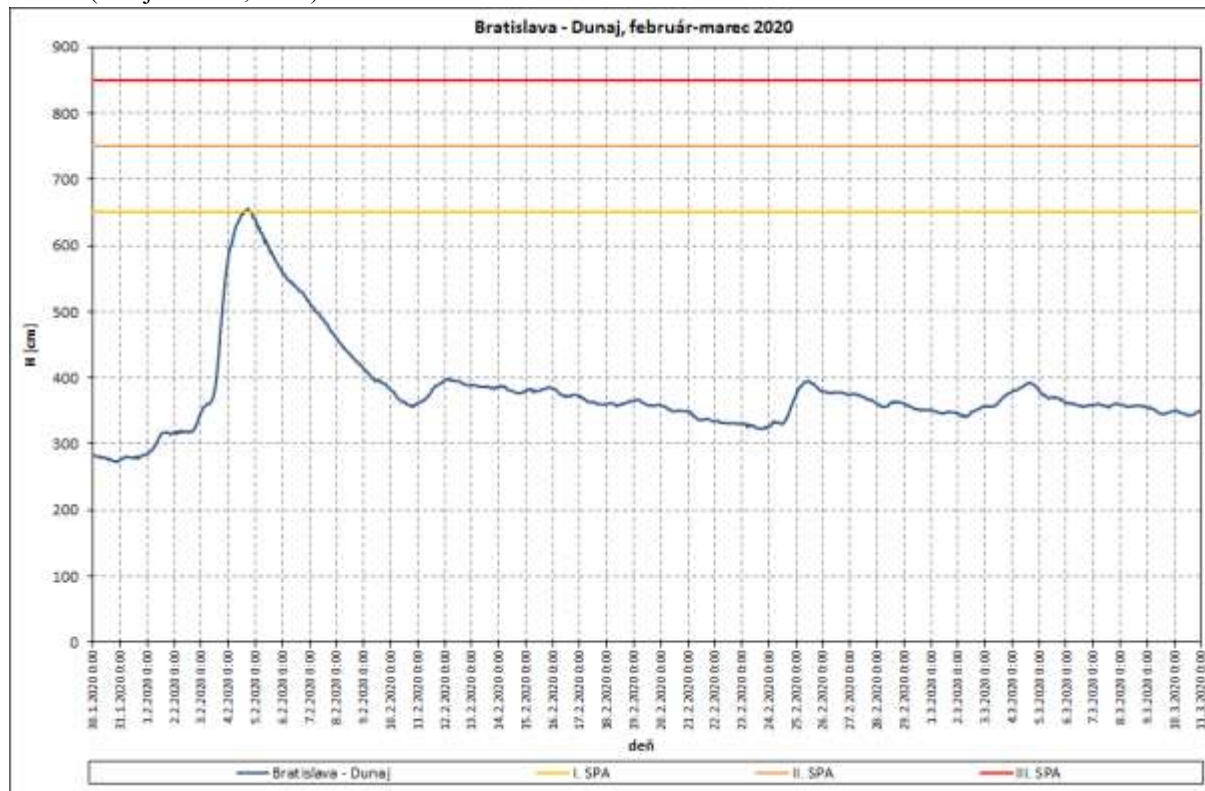
### Február

Vzhľadom na výrazné úhrny dažďa spojené s topením snehu hlavne v stredných polohách Álp bol zaznamenaný výrazný vzostup hladín na Dunaji, pričom I. SPA bol



dosiahnutý len v Bratislave a to 04.02.2020. Potom pokračoval pokles hladiny a koncom mesiaca opakovaný vzostup hladiny bez dosiahnutia hodnôt SPA.

Obr. 4: Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Bratislava - Dunaj v období február - marec 2020  
(zdroj: SHMÚ, 2020)



### Marec

Na slovenskom úseku Dunaja neboli v marci zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na začiatku a v polovici mesiaca boli zaznamenané opakované prechodné vzostupy hladiny.

### Apríl

Na slovenskom úseku Dunaja v apríli neboli zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na toku prevládala ustálenosť vodnej hladiny s rozkolísanosťou spôsobenou hlavne manipuláciami na nemeckom a rakúskom úseku a na strednom a dolnom úseku Slovenského Dunaja.

### Máj

Na slovenskom úseku Dunaja neboli v máji zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Hladina bola prevažne ustálená s prechodnými vzostupmi v polovici mája a v poslednej dekáde mesiaca, spôsobenej dažďom v jeho alpskom povodí.

### Jún

Na slovenskom úseku Dunaja v júni neboli zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Zaznamenaný bol výrazný vzostup v období 15. - 22.06.2020, ktorý



spôsobil vzduťie hladiny v toku Moravy a výrazný vzostup, hlavne v jej dolnom úseku v profile Devínska nová Ves.

Tab.4: Kulminácie vodných stavov v povodí Dunaja v 1. polroku 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	Hmax	Qmax	N- ročnosť	SPA
				cm	m3.s-1		
Bratislava	Dunaj	4.2.	20:15	657	-	-	1.

## **Povodie Váhu (bez Nitry)**

### **Január**

Na tokoch v povodí horného a stredného Váhu a na tokoch Malých Karpát sme v januári nezaznamenali povodňové situácie s dosiahnutím SPA.

### **Február**

Február bol v porovnaní s dlhodobým priemerom teploty vzduchu výrazne nadnormálny. Na začiatku mesiaca sa zrážky vyskytovali prevažne vo forme dažďa, hlavne v nižších polohách a vplyvom tejto kombinácie dochádzalo k topeniu snehovej pokrývky. Boli zaznamenané výrazné vzostupy vodných hladín na väčšine tokov s výnimkou horských tokov. Hladina zodpovedajúca III. SPA bola prekročená na Turci v Ivančinej, II. SPA na Turci v Martine a Rajčanke v Poluvsí. Na ďalších tokoch prekročili vodné hladiny úrovně zodpovedajúce I. SPA. Do polovice mesiaca bola zaznamenaná akumulácia vody v snehovej pokrývke a s výnimkou vyššie položených oblastí Liptova nastáva opätovné topenie snehu (na Liptove je začiatok topenia posunutý na prvú polovicu marca) a jeho vplyvom boli na konci mesiaca opätovne prekročené úrovně zodpovedajúce SPA. Úroveň zodpovedajúca II. SPA bola prekročená na Bielom Váhu vo Východnej, na Hybici v Kráľovej Lehote, Dovalovci v Dovalove a Veselianke v Oravskej Jasenici a I. SPA na ďalších tokoch. Podobný hydrologický režim bol zaznamenaný na malokarpatských oblastí bez dosiahnutia hodnôt SPA.

### **Marec**

V marci bolo zaznamenané prekročenie I. SPA na Turci v Ivančinej. Vzostup bol spôsobený topením snehu v kombinácii s dažďovými zrážkami. Boli zaznamenané 3 dni s povodňovou aktivitou.

### **Apríl**

Na tokoch v povodí horného a stredného Váhu, ani dolného Váhu v apríli neboli zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA a podobne aj na malokarpatských tokoch pričom prevládala ustálenosť až mierny pokles vodných hladín.

### **Máj**

V polovici mesiaca bolo zaznamenané prekročenie I. SPA na toku Belá v Liptovskom Hrádku. Vzostup bol spôsobený topením snehu v Tatrách v kombinácii s dažďovými zrážkami. Bolo zaznamenaných 5 dní s povodňovou aktivitou. Na konci mesiaca bol vplyvom výdatných zrážok prekročený I. SPA na Polhoranke v Oravskej Polhore, na Oravici v Trstenej a na Belej v Liptovskom Hrádku. V povodí dolného Váhu neboli v apríli zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na malokarpatských tokoch prevládala ustálenosť s

prechodnými vzostupmi až výraznými vzostupmi v druhej a tretej dekáde mája a to bez dosiahnutia hodnôt SPA.

## **Jún**

Od začiatku mesiaca bol opakovane prekročený I. SPA na Belej v Liptovskom Hrádku. Od polovice mesiaca vplyvom búrok ako aj trvalého dažďa boli dosiahnuté, resp. prekročené II. SPA Dovalovci v Dovalove, na Belej v Podbanskom a Liptovskom Hrádku, na Revúcej v Podsucej a na Veselianke v Oravskej Jasenici. Prvé SPA boli dosiahnuté, resp. prekročené na 12 vodomerných profiloch. Najvýznamnejší kulminačný prietok za prvý polrok 2020 v povodí horného a stredného Váhu sa vyskytol dňa 26.06.2020 v Partizánskej Ľupči na Ľupčianke s dobou opakovania raz za 50 rokov. Bolo zaznamenaných 19 dní s povodňovou aktivitou. Škody spôsobené prívalovými povodňami boli do značnej miery spôsobené nesprávnou úpravou korýt tokov (zmenšenie priečných profilov, nevhodný materiál brehov koryta).

Správa o priebehu a následkoch povodní na území Slovenskej republiky  
v období od januára do konca júna 2020

Tab.5: Kulminácie vodných stavov v povodí Váhu v 1. polroku 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	Hmax	Qmax	N-ročnosť	SPA
				cm	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>		
Východná	Biely Váh	24.2.2020	2:00	215	32,4	2-5	2.
Kráľova Lehota	Hybica	24.2.2020	3:30	173	18,1	20	2.
Dovalovo	Dovalovec	24.2.2020	2:30	107	9,7	5	2.
Liptovský Hrádok	Belá	24.2.2020	3:45	157	25,9	<1	1.
Ľubochňa	Ľubochňanka	4.2.2020	14:15	88	12,6	1	1.
Ivančiná	Turiec	4.2.2020	15:30	219	32,4	1-2	3.
Turč. Teplice	Teplica	4.2.2020	12:30	51	5,9	1	1.
Kláštor p. Zniev.	Vrčia	4.2.2020	14:30	85	8	2	1.
Martin	Turiec	5.2.2020	0:45	261	105	2	2.
Turzovka	Kysuca	4.2.2020	13:30	131	50,8	<1	1.
Čadca	Kysuca	4.2.2020	15:00	175	122,7	<1	1.
Šuja	Rajčanka	4.2.2020	15:30	126	19,9	1-2	1.
Poluvsie	Rajčanka	4.2.2020	16:00	148	36,7	1-2	2.
Žilina-Závodie	Rajčanka	4.2.2020	14:30	235	44,2	1-2	1.
Bytča	Petrovička	4.2.2020	12:45	126	23,2	2-5	1.
Jasenica	Papradňanka	4.2.2020	14:30	114	26,3	2-5	1.
Považská Bystrica	Mošteník	4.2.2020	11:30	93	3,7	2-5	1.
Visolaje	Pružinka	4.2.2020	10:45	112	11,7	2-5	1.
Horné Srnie	Vlára	4.2.2020	16:30	254	98,2	2-5	1.
Trenč. Teplice	Teplička	4.2.2020	9:45	109	10,6	2	1.
Lokca	Biela Orava	24.2.2020	3:15	184	137,3	2-5	1.
Oravská Jasenica	Veselianka	24.2.2020	2:15	123	51,6	2-5	2.
Oravská Polhora	Polhoranka	24.2.2020	2:00	114	18,1	1	1.
Jablonka (PL)	Čierna Orava	24.2.2020	3:00	287	43,6	1	1.
Párnica	Zázrivka	24.2.2020	3:00	134	37,2	1-2	1.
Ivančiná	Turiec	2.3.2020	21:45	152	17,3	<1	1.
Liptovský Hrádok	Belá	12.5.2020	8:15	154	22,8	<1	1.
Oravská Polhora	Polhoranka	31.5.2020	19:30	108	16,2	1	1.
Trstená	Oravica	31.5.2020	21:30	205	26,1	1-2	1.
Liptovský Hrádok	Belá	1.6.2020	5:30	169	40,1	<1	1.
Horné Srnie	Vlára	16.6.2020	19:15	244	79,1	2-5	1.
Oravská Jasenica	Veselianka	18.6.2020	14:15	129	55,8	5	2.
Čadca	Čierňanka	19.6.2020	11:30	129	60,7	2	1.
Čadca	Čierňanka	20.6.2020	19:00	110	43,6	1	1.
Horné Srnie	Vlára	21.6.2020	1:30	226	46,6	1	1.
Oravská Jasenica	Veselianka	21.6.2020	4:15	87	27	1-2	1.
Oravská Polhora	Polhoranka	21.6.2020	3:30	148	32,6	2-5	1.
Trstená	Oravica	21.6.2020	4:45	210	28	1-2	1.
Poluvsie	Rajčanka	21.6.2020	6:30	121	23,4	<1	1.
Tvrdošín	Orava	22.6.2020	0:30	253	129,5	<1	1.
Oravská Polhora	Polhoranka	22.6.2020	15:45	125	22,4	1-2	1.
Orav. Biely Potok	Studený potok	22.6.2020	18:15	125	45	2-5	1.
Podbanské	Belá	22.6.2020	21:00	176	63,4	5	2.
Trstená	Oravica	22.6.2020	21:30	222	34,4	2	1.
Liptovský Hrádok	Belá	22.6.2020	23:30	212	92,5	2-5	2.
Lipt. Ondrášová	Jalovčianka	22.6.2020	22:15	70	9,1	1-2	1.
Dierová	Orava	23.6.2020	1:45	232	170,9	<1	1.
Bešeňová	Váh	26.6.2020	13:00	158	108,3	<1	1.
Podsúchá	Revúca	26.6.2020	21:45	136	36	2	2.
Partiz. Ľupča	Ľupčianka	26.6.2020	22:00	149	37,6	50	1.
Hubová	Váh	26.6.2020	23:30	164	204,1	1-2	1.
Párnica	Zázrivka	26.6.2020	23:15	122	28,3	1	1.
Martin	Pivovarský p.	26.6.2020	23:15	63	2,1	1-2	1.
Ľubochňa	Ľubochňanka	27.6.2020	0:00	80	9,5	<1	1.
Dovalovo	Dovalovec	27.6.2020	2:00	100	7,9	2-5	2.
Kráľova Lehota	Hybica	27.6.2020	4:30	143	13,2	5-10	1.

## Povodie Nitry

### Január

V mesiaci január neboli v povodí Nitry zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na tokoch bola ustálenosť až mierny pokles vodných hladín.

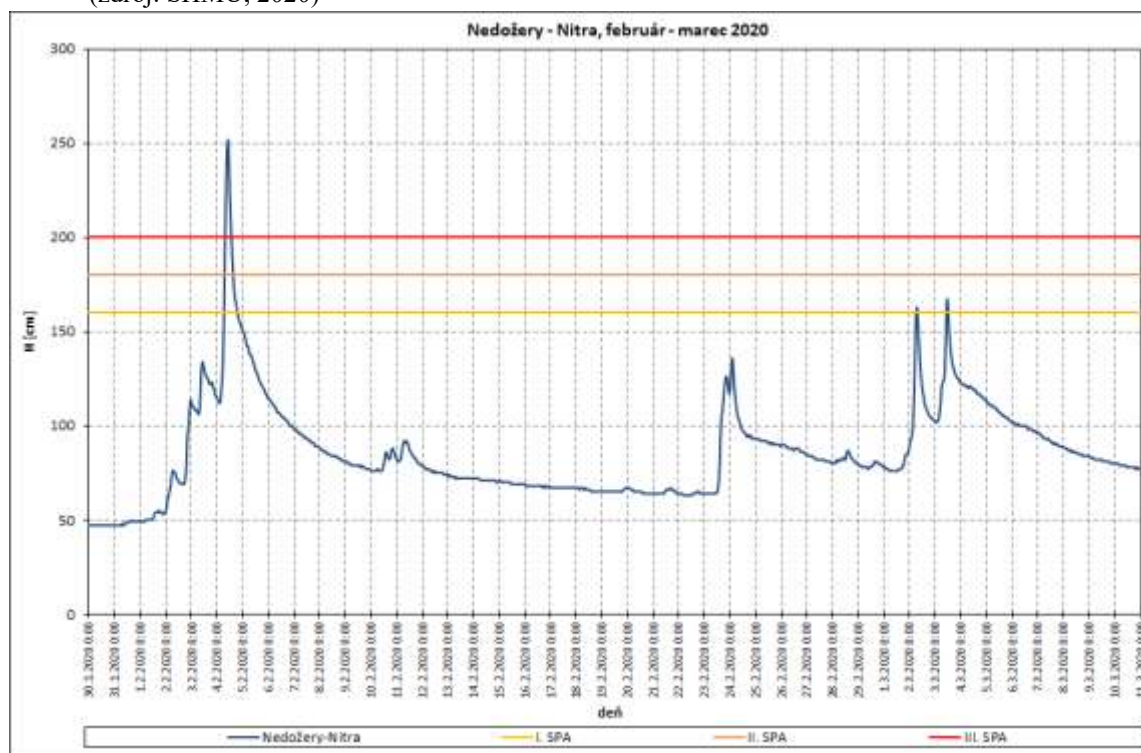
### Február

V prvej dekáde mesiaca sa zrážky vyskytovali vo forme trvalého dažďa, pretože február 2020 bol výrazne teplotne nadnormálny v porovnaní s jeho dlhodobým teplotným normálom. Z tohto dôvodu v povodí Nitry pretrvávali len minimálne zásoby snehu. Vplyvom tejto situácie boli zaznamenané výrazné vzostupy vodných hladín na všetkých tokoch povodia Nitry s dosiahnutím a prekročením III. SPA 04.02.2020 na Tužine, Handlovej, Nitre, Lehotskom potoku, Nitrici a Bebrave. Druhé SPA boli prekročené 04.02. v Handlovej, Liešťanoch, Veľkých Bieliciach a v Nových Zámkoch. Len I. SPA boli prekročené na Žitave. V poslednej dekáde februára sa v povodí Nitry vyskytli ďalšie zrážky vo forme dažďa, čo spôsobilo opakované vzostupy na tokoch v povodí Nitry. Prekročený bol len I. SPA v stanici Tužina a to 23.02.2020 a 24.02.2020.

### Marec

V mesiaci marec pokračoval na tokoch trend vývoja z februára. V povodí Nitry boli zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA v pondelok 02.03.2020. To spôsobilo ďalšie opakované vzostupy na tokoch v povodí Nitry. V dňoch 02.03.2020 bol prekročený III. SPA v Biskupiciach na Bebrave. Okrem toho boli prekročené II. SPA 02.03.2020 a 03.03.2020 v Tužine, Handlovej, Bánovciach a v Nadliciach. I. SPA boli prekročené v Nedožeroch, Prievdzi na Handlovej, Chalmovej, Nitrianskom Rudne, Veľkých Bieliciach, Nitrianskej Strede a vo Vieske nad Žitavou. V ďalších dňoch marca boli hladiny tokov v poklese.

Obr. 5: Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Nedožery – Nitra v období február - marec 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)



## Apríl

V mesiaci apríl v povodí Nitry neboli zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na tokoch prevládala v dennom kroku ustálenosť vodných hladín, v mesačnom kroku až mierny pokles.

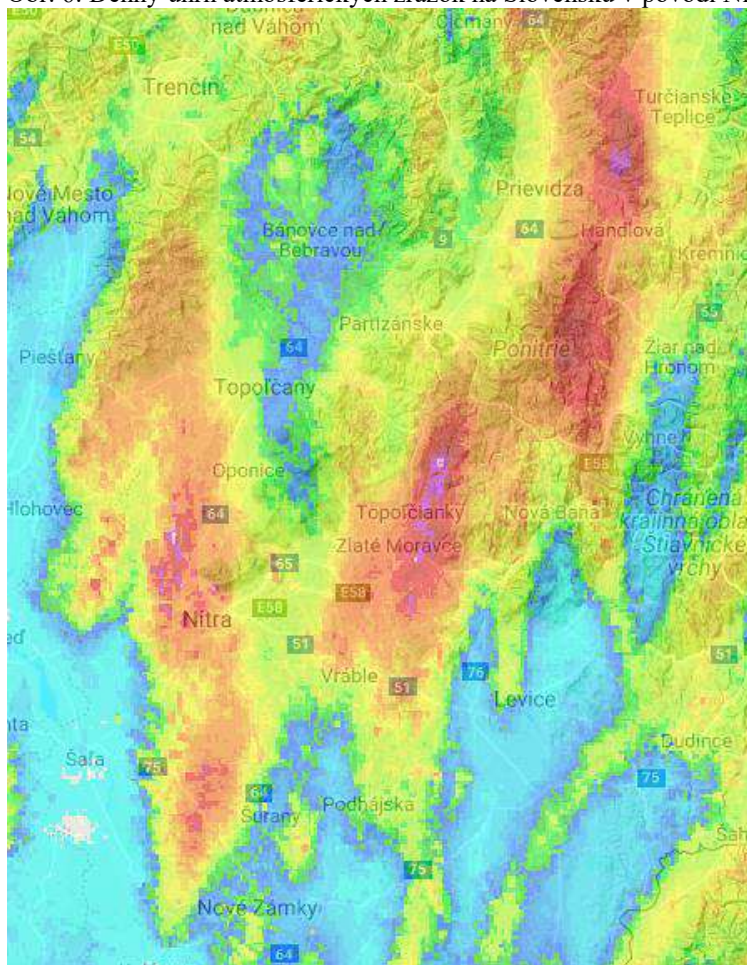
## Máj

V mesiaci máj neboli v povodí Nitry zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na tokoch prevládala ustálenosť vodných hladín, ojedinele a to hlavne 15.05.2020 a 23.05.2020 bola prerušená prechodnými vzostupmi spôsobenými prechodom frontálnych zrážok vo forme dažďa.

## Jún

V mesiaci jún boli v povodí Nitry opakovane zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA a to najmä v dôsledku intenzívnej búrkovej činnosti. Zasiahnuté bolo hlavne povodie hornej Nitry a najvýraznejšie konkrétne toky Handlovka, Bebrava, Lehotský potok, Hostiansky potok samotná Nitra a Žitava. III. SPA bol prekročený v profile Handlová – Handlovka, pričom z hľadiska významnosti to bola 2 až 5 - ročná voda. Zaujímavosťou sú opakované výrazné vzostupy na Hostianskom potoku v profile Zlaté Moravce, čo nasvedčuje častej intenzívnej búrkovej činnosti v povodí a následné zvýšenie citlivosti na ďalšie spadnuté zrážky.

Obr. 6: Denný úhrn atmosférických zrážok na Slovensku v povodí Nitry 08.06.2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)



Tab.6: Kulminácie vodných stavov v povodí Nitra v 1. polroku 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	Hmax	Qmax	N-ročnosť	SPA
				cm	m <sup>3</sup> .s-1		
Biskupice	Bebrava	3.2.	14:30	387	39,53	2-5	3.
Nadlice	Bebrava	3.2.	17:45	219	37,71	1-2	1.
Liešťany	Nitrica	3.2.	18:00	134	17,9	1-2	1.
Handlová	Handlovka	4.2.	8:45	126	11,97	2-5	2.
Tužina	Tužina	4.2.	10:15	102	8,008	2-5	3.
Nováky	Lehotský p.	4.2.	10:45	187	21,38	10	3.
Prievidza	Handlovka	4.2.	11:30	138	28,38	2-5	3.
Nedožery	Nitra	4.2.	11:45	253	78,93	50	3.
Bánovce n/Bebr.	Radiša	4.2.	12:00	259	27,81	10	3.
Biskupice	Bebrava	4.2.	13:45	464	54,25	10	3.
Liešťany	Nitrica	4.2.	14:00	152	25,21	2	2.
Nitrianske Rudno	Nitrica	4.2.	14:00	228	47,13	10	3.
Krásna Ves	Bebrava	4.2.	14:15	109	7,043	5	3.
Zlaté Moravce	Hostiansky p.	4.2.	14:30	145	10,23	1-2	1.
Chalmová	Nitra	4.2.	16:00	287	107,7	10	3.
Vieska n/Žitavou	Žitava	4.2.	16:30	293	26,66	2	1.
Nadlice	Bebrava	4.2.	17:30	326	62,9	2-5	3.
Veľké Bielice	Nitrica	4.2.	21:00	242	39,86	1-2	2.
Nirianska Streda	Nitra	5.2.	0:30	333	245,8	10	3.
Nové Zámky	Nitra	5.2.	20:15	500	207,7	5	2.
Tužina	Tužina	24.2.	2:00	78	4,462	1-2	1.
Tužina	Tužina	2.3.	6:45	80	4,719	1-2	2.
Handlová	Handlovka	2.3.	7:30	109	8,368	1-2	2.
Nedožery	Nitra	2.3.	8:45	165	36,28	2-5	1.
Prievidza	Handlovka	2.3.	9:30	88	13,23	1	1.
Bánovce n/Bebr.	Radiša	2.3.	9:30	198	17,39	2-5	2.
Biskupice	Bebrava	2.3.	11:30	405	42,75	2-5	3.
Chalmová	Nitra	2.3.	12:45	189	49,61	1-2	1.
Vieska n/Žitavou	Žitava	2.3.	13:30	275	22,71	1-2	1.
Nadlice	Bebrava	2.3.	14:15	279	51,82	2	2.
Tužina	Tužina	3.3.	11:15	82	5,016	2	2.
Nitrianske Rudno	Nitrica	3.3.	12:30	146	17,36	1	1.
Handlová	Handlovka	3.3.	13:00	97	5,965	1	1.
Nedožery	Nitra	3.3.	13:30	168	37,64	2-5	1.
Bánovce n/Bebr.	Radiša	3.3.	14:15	182	14,66	2-5	2.
Biskupice	Bebrava	3.3.	15:30	372	36,84	2-5	2.
Veľké Bielice	Nitrica	3.3.	16:45	203	25,06	<1	1.
Chalmová	Nitra	3.3.	17:15	189	49,61	1-2	1.
Vieska n/Žitavou	Žitava	3.3.	17:45	263	20,07	1-2	1.
Nadlice	Bebrava	3.3.	18:30	241	42,88	1-2	1.
Nirianska Streda	Nitra	3.3.	20:45	224	139,7	2	1.
Handlová	Handlovka	7.6.	15:15	92	4,652	<1	1.
Zlaté Moravce	Hostiansky p.	9.6.	19:45	165	14,71	2-5	2.
Zlaté Moravce	Hostiansky p.	10.6.	11:45	157	12,81	2	1.
Handlová	Handlovka	13.6.	13:45	134	13,84	2-5	3.
Prievidza	Handlovka	13.6.	16:45	88	11,34	1	1.
Krásna Ves	Bebrava	13.6.	18:30	80	4,451	2	2.
Biskupice	Bebrava	13.6.	20:45	353	33,44	2	2.
Zlaté Moravce	Hostiansky p.	14.6.	22:15	181	18,8	5	2.
Vieska n/Žitavou	Žitava	15.6.	1:00	335	36,4	2-5	2.
Prievidza	Handlovka	18.6.	13:30	84	10,12	<1	1.
Handlová	Handlovka	29.6.	13:15	90	4,241	<1	1.



## **Povodie Hron**

### **Január**

V mesiaci január neboli v povodí Hrona zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. V priebehu januára boli zaznamenané ľadové úkazy na malých tokoch (v horských oblastiach), na prítokoch Hrona a na hlavnom toku Hrona len v hornej časti povodia po Banskú Bystricu.

### **Február**

Vzhľadom na existujúce snehové zásoby v povodí, kladné teploty vzduchu a tekuté zrážky došlo začiatkom mesiaca február k výrazným vzostupom vodných hladín. Dve zrážkové epizódy na začiatku mesiaca vo forme dažďa (snežilo len na hrebeňoch Veľkej Fatry a Nízkyh Tatier) napomohli k rýchlemu topeniu snehu, na ktoré reagovali tiež vodné toky. Prevažne prítoky Hrona dosiahli úroveň I. SPA.

### **Marec**

Taktiež začiatkom marca došlo k výrazným vzostupom vodných hladín. Dôvodom bola kombinácia kladných teplôt vzduchu a výdatných tekutých zrážok, ktoré podporili topenie snehovej pokrývky. Prítoky Hrona dosiahli a tesne prekročili úroveň I. SPA.

### **Apríl**

V mesiaci apríl neboli v povodí Hrona zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na tokoch prevládala ustálenosť až mierny pokles vodných hladín.

### **Máj**

V mesiaci máj sa v povodí Hrona nevyskytli povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na tokoch prevládala ustálenosť až mierny pokles vodných hladín. V druhej polovici mája boli v dôsledku frontálnych zrážok ojedinele zaznamenané prechodné mierne vzostupy vodných hladín.

### **Jún**

Počas celého júna sa na strednom Slovensku vytvárali dobré podmienky pre vznik lokálnych intenzívnych búrok spojených s privalovými zrážkami. V dôsledku toho prevládala na tokoch, najmä na menších, rozkolísanosť vodných hladín. Hladiny tokov reagovali na búrkové lejaky prudkými výraznými vzostupmi a následne, po ukončení zrážkovej činnosti, aj rýchlymi poklesmi. Lokálne v povodí Slatiny a na Horehroní boli dosiahnuté a prekročené vodné stavy, zodpovedajúce I. SPA – 14.06.2020 v Môt'ovej n/VN na Slatine, 18.06.2020 v Dobrej Nive na Neresnici a 29.06.2020 v Čiernom Balogu na Čiernom Hrone. Viaceré povodňové situácie boli zaznamenané aj na menších, SHMÚ nemonitorovaných tokoch.

Tab.7: Kulminácie vodných stavov v povodí Hrona v 1. polroku 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	Hmax cm	Qmax m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	N-ročnosť	SPA
Môťová (nad VN)	Slatina	4. 2.	17.45	137	40,84	<1	1.
Hronská Breznica	Jasenica	4. 2.	12.30	105	11,8	<1	1.
Žarnovica	Kľak	4. 2.	09.45	88	32,8	1-2	1.
Brehy	Hron	4. 2.	19.15	300	339,2	1-2	1.
Hronské Kľačany	Podlužianka	4. 2.	14.45	192	6,315	<1	1.
Kalinčiakovo	Sikenica	4. 2.	18.00	286	28,75	1-2	1.
Hronské Kľačany	Podlužianka	3. 3.	16.45	201	6,315	<1	1.
Kalinčiakovo	Sikenica	3. 3.	19.00	250	23,11	1-2	1.
Môťová (nad VN)	Slatina	4. 3.	17.00	122	30,7	<1	1.
Môťová (nad VN)	Slatina	14. 6.	23.15	139	42,28	<1	1.
Dobrá Niva	Neresnica	18. 6.	15.45	96	6,75	<1	1.
		18. 6.	22.30	101	7,655	<1	1.
Čierny Balog	Čierny Hron	29. 6.	17.30	71	11,698	1-2	1.

## **Povodie Ipľ**

### **Január**

V mesiaci január neboli v povodí Ipľa zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Počas januára boli v hornej časti povodia na malých tokoch (v horských oblastiach) zaznamenané ľadové úkazy.

### **Február**

Vzhľadom na existujúce snehové zásoby v povodí, kladné teploty vzduchu a tekuté zrážky došlo začiatkom mesiaca február k výrazným vzostupom vodných hladín, ktoré dosiahli I. SPA na jednej stanici úroveň II. SPA (Horné Semerovce – Štiavnica).

### **Marec**

Taktiež začiatkom marca došlo k výrazným vzostupom vodných hladín z dôvodu kombinácie kladných teplôt vzduchu a výdatných tekutých zrážok, kedy hladiny dosiahli a tesne prekročili úroveň I. SPA.

### **Apríl**

V mesiaci apríl neboli v povodí Ipľa zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na tokoch prevládala ustálenosť až mierny pokles vodných hladín.

## Máj

V mesiaci máj neboli v povodí Ipľa zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na tokoch prevládala ustálenosť až mierny pokles vodných hladín.

## Jún

Počas celého júna sa na strednom Slovensku vytvárali dobré podmienky pre vznik lokálnych intenzívnych búrok spojených s privalovými zrážkami. V dôsledku toho prevládala na tokoch, najmä na menších, rozkolísanosť vodných hladín. Hladiny tokov reagovali na búrkové lejaky prudkými výraznými vzostupmi a následne, po ukončení zrážkovej činnosti, aj rýchlymi poklesmi. Lokálne v povodí horného a stredného Ipľa boli dosiahnuté a prekročené vodné stavy, zodpovedajúce I. SPA – 10.06.2020 v Ružinej p/VN na Budínskom potoku (privalové zrážky v kombinácii s manipuláciou na VN) a 18.06.2020 v Pôtri na Starej rieke. Viaceré povodňové situácie boli zaznamenané aj na menších, SHMÚ nemonitorovaných tokoch.

Tab.8: Kulminácie vodných stavov v povodí Ipľa v 1. polroku 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	Hmax cm	Qmax m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	N-ročnosť	SPA
Plášťovce	Krupinica	4. 2.	18.00	275	25,98	<1	1.
Hontianske Nemce	Štiavnica	4. 2.	12.30	118	26,14	2-5	1.
Horné Semerovce	Štiavnica	4. 2.	19.00	374	67,03	2	2.
Prša	Suchá	5. 2.	04.45	150	7,959	<1	1.
Horné Semerovce	Štiavnica	2. 3.	15.45	298	34,42	<1	1.
Hontianske Nemce	Štiavnica	3. 3.	14.00	100	20,02	1-2	1.
Horné Semerovce	Štiavnica	3. 3.	19.15	308	37,01	<1	1.
Prša	Suchá	5. 3.	00.15	158	8,571	<1	1.
Kalonda	Ipeľ	5. 3.	02.30	275	43,83	<1	1.
Ružiná p/VN	Budínský p.	10. 6.	17.15	81	4,283	1	1.
Pôtor	Stará rieka	18. 6.	16.00	124	11,87	<1	1.

## Povodie Slaná

### Január až marec

V mesiacoch január až marec neboli v povodí Slanej zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na vodných tokoch v povodí Slanej a Rimavy prevládala ustálenosť vodných tokov s prechodnými vzostupmi vodných hladín. Počas januára boli v hornej časti povodia na malých tokoch (v horských oblastiach) zaznamenané ľadové úkazy.

## Apríl

V mesiaci apríl neboli v povodí Slanej zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na tokoch prevládala ustálenosť až mierny pokles vodných hladín.

## Máj

V mesiaci máj sa v povodí Slanej nevyskytli povodňové situácie s dosiahnutím SPA. Na tokoch prevládala ustálenosť až mierny pokles vodných hladín. V druhej polovici mája boli v dôsledku frontálnych zrážok ojedinele zaznamenané prechodné mierne vzostupy vodných hladín.

## Jún

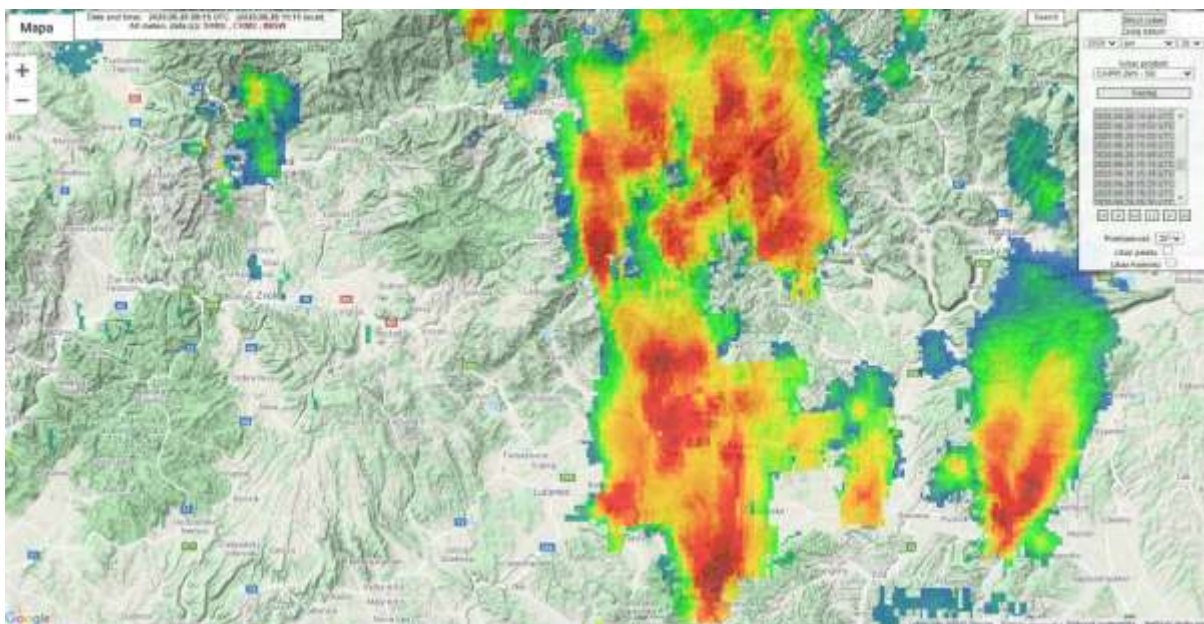
Počas celého júna sa na strednom Slovensku vytvárali dobré podmienky pre vznik lokálnych intenzívnych búrok spojených s privalovými zrážkami. V dôsledku toho prevládala na tokoch, najmä na menších, rozkolísanosť vodných hladín. Hladiny tokov reagovali na búrkové lejaky prudkými výraznými vzostupmi a následne, po ukončení zrážkovej činnosti, aj rýchlymi poklesmi. Lokálne boli dosiahnuté a prekročené vodné stavy, zodpovedajúce I. - III. SPA – 11.06.2020 v Behynciach na Turci (I. SPA), 14.06.2020 v Revúcej na Zdychave (I. SPA) a v Hnúšti - Likier na Rimave (II. SPA), 27.06.2020 a opäť 29.06.2020 v Jesenskom na Gortve (I. SPA). 28.06.2020 v popoludňajších hodinách prekročila Zdychava v Revúcej (ľavostranný prítok Muráňa) hladinu zodpovedajúcu III. SPA. Z dôvodu dotekania povodňovej vlny z hornej časti povodia bol 29.06. ráno registrovaný I. SPA v Bretke na Muráni.

Viacere povodňové situácie boli zaznamenané aj na menších, SHMÚ nemonitorovaných tokoch.

Tab.9: Kulminácie vodných stavov v povodí Slanej v 1. polroku 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	Hmax cm	Qmax m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	N-ročnosť	SPA
Behynce	Turiec	11. 6.	03.15	203	17,08	1	1.
Revúca	Zdychava	14. 6.	17.00	60	8,0	1	1.
Hnúšťa-Likier	Rimava	14. 6.	17.30	189	32,08	1-2	2.
Jesenské	Gortva	27. 6.	15.30	158	6,388	1	1.
Revúca	Zdychava	28. 6.	14.15	108	-	-	3.
Bretka	Muráň	29. 6.	06.00	183	27,49	1	1.
Jesenské	Gortva	29. 6.	16.45	167	7,683	1	1.

Obr. 7: Silné búrky v povodí Slanej 26.06.2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)



## **Povodie Hornád**

### **Január**

V mesiaci január neboli v povodí Hornádu zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA.

### **Február**

Vplyv teplého počasia, tekutých zrážok a následné topenie sa snehovej pokrývky spôsobili začiatkom mesiaca február vzostup vodných hladín. Maximálny nameraný úhrn zrážok v povodí Torysy bol 04.02.2020 k 06:00 hod. do 17 mm. Vo vodomerných staniciah Bohdanovce na toku Olšava a Košické Olšany na toku Torysa boli krátkodobo prekročené vodné stavy zodpovedajúce I. SPA.

### **Marec až máj**

V mesiacoch marec až máj v povodí Hornádu neboli zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA.

### **Jún**

V priebehu mesiaca boli na mnohých miestach na území východného Slovenska zaznamenané prehánky, trvalý dážď a búrky sprevádzané krátkodobými ale intenzívnymi lejakmi. Vo vodomerných staniciah na tokoch východného Slovenska boli zaznamenané vzostupy vodných hladín, pri búrkach lokálne výrazné vzostupy hlavne na malých tokoch, ktoré po ustánní zrážok rýchlo klesli. V dôsledku intenzívnych zrážok došlo vo viacerých obciach na východnom Slovensku k vyliatiu riek, k zatopeniu miestnych komunikácií, rodinných domov, pivníc, podmytiu a pádu mostov, podmytiu komunikácií, nánosov bahna

do obcí, zaplaveniu odvodňovacích kanálov. Na Toryse, Hornáde a Hnilci boli v piatich vodomerných staniaciach opakovane dosiahnuté I. SPA. Na Hornáde a Hnilci bol priebeh vodných hladín ovplyvnený aj manipuláciami na VD.

Tab.10: Kulminácie vodných stavov v povodí Hornádu v 1. polroku 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	Hmax	Qmax	N-ročnosť	SPA
				cm	m3.s-1		
Bohdanovce	Olšava	5.2.	2:45	154	18,6	<1	1.
Košické Oľšany	Torysa	5.2.	10:45	253	34,4	<1	1.
Košické Oľšany	Torysa	13.6.	14:15	205	25,9	<1	1.
Stratená	Hnilec	20.6.	15:15	111	8,99	1	1.
Švedlár	Hnilec	20.6.	16:45	242	20,7	<1	1.
Kysak	Hornád	21.6.	3:45	203	49,1	<1	1.
Kysak	Hornád	21.6.	10:45	205	50,5	<1	1.
Sabinov	Torysa	23.6.	7:00	152	26,8	<1	1.
Košické Oľšany	Torysa	23.6.	23:00	216	27,8	<1	1.

## **Povodie Bodva**

### **Január až jún**

V mesiacoch január až jún neboli v povodí Bodvy zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA.

## **Povodie Bodrog**

### **Január**

V mesiaci január sme v povodí Bodrogu nezaznamenali povodňové situácie s dosiahnutím SPA.

### **Február**

Vplyv teplého počasia, tekutých zrážok a následné topenie sa snehovej pokrývky spôsobili začiatkom mesiaca február vzostup vodných hladín. Najvýdatnejšie zrážky (od 8 do 37 mm) spadli 04.02.2020. Ďalšie výdatné tekuté zrážky spadli 23.02.2020 s maximálnym úhrnom do 22 mm, na území západnej Ukrajiny do 29 mm. V povodí Bodrogu boli zaznamenané dve vlny vzostupov s prekročením SPA. Prvá vlna bola na začiatku februára, druhá na konci februára. Na začiatku februára boli prekročené vodné stavy zodpovedajúce I. SPA vo vodomerných staniaciach na tokoch Laborec, Ondava, Radomka a Kamenec. Vo vodomerných staniaciach Veľké Kapušany na toku Latorica, Michal'any na toku Roňava a Stropkov na toku Ondava boli dosiahnuté II. SPA. V druhej vlne vzostupov vodných hladín bol I. SPA prekročený iba vo vodomernej stanici Bardejovská Dlhá Lúka na toku Kamenec.

### **Marec**

Povodie Bodrogu na začiatku marca bolo nasýtené, čo bolo spôsobené výdatnými tekutými zrážkami a topením sa snehovej pokrývky. Nasýtenosť povodia a zrážky, ktoré



spadli v poslednej dekáde februára na našom území a aj na území západnej Ukrajiny, boli príčinou vzostupu vodných hladín. Hladiny tokov dosiahli hodnoty zodpovedajúce SPA v dvoch vodomerných staniciach, v Strede nad Bodrogom na toku Bodrog (I. SPA) a vo Veľkých Kapušanoch na toku Latorica (II. SPA).

### **Apríl**

V apríli v povodí Bodrogu neboli zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA.

### **Máj**

Výdatné zrážky na začiatku mesiaca na celom území vo forme prehánok, dažďa a ojedinele aj búrok v priebehu celého dňa (01.05.2020) až do skorého rána nasledujúceho dňa spôsobili vzostupy vodných hladín, hlavne v hornej časti povodia Laborca. Najviac zrážok spadlo na krajnom východe, kde bol nameraný maximálny denný úhrn 49,1 mm. Na toku Výrava vo vodomernej stanici Jabloň bol 02.05.2020 krátkodobo dosiahnutý vodný stav zodpovedajúci I. SPA.

### **Jún**

V priebehu mesiaca boli na mnohých miestach na území východného Slovenska zaznamenané prehánky, trvalý dážď a búrky sprevádzané krátkodobými ale intenzívnymi lejakmi. Vo vodomerných staniciach na tokoch východného Slovenska boli zaznamenané vzostupy vodných hladín, pri búrkach lokálne výrazné vzostupy hlavne na malých tokoch, ktoré po ustání zrážok rýchlo klesli. V dôsledku intenzívnych zrážok došlo vo viacerých obciach na východnom Slovensku k vyliatiu riek, k zatopeniu miestnych komunikácií, rodinných domov, pivníc, podmytiu a pádu mostov, podmytiu komunikácií, nánosov bahna do obcí, zaplaveniu odvodňovacích kanálov. V deviatich vodomerných staniciach na tokoch Kamenec, Udava, Cirocha, Laborec, Ladomírka, Ondava a Latorica boli dosiahnuté I. SPA, na niektorých tokoch aj opakovane. II. SPA boli dosiahnuté v dvoch vodomerných staniciach – Bardejovská Dlhá Lúka na toku Kamenec a v Stropkove na toku Ondava. 28.06.2020 obec Becherov, okres Bardejov – prívalová povodeň, došlo k vybreženiu potoka Ondava a zaliatiu komunikácie nánosmi bahna. Starosta obce vyhlásil III. SPA.

Tab.11: Kulminácie vodných stavov v povodí Bodrogu v 1. polroku 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	Hmax	Qmax	N-ročnosť	SPA
				cm	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>		
Bardejovská Dlhá Lúka	Kamenec	3.2.	12:30	144	9,76	<1	1.
Bardejovská Dlhá Lúka	Kamenec	4.2.	12:30	144	9,76	<1	1.
Koškovce	Laborec	4.2.	16:15	172	79,4	1	1.
Stropkov	Ondava	4.2.	16:30	277	131	1–2	2.
Miňovce	Ondava	4.2.	18:30	349	137	1–2	1.
Giraltovce	Radomka	4.2.	20:15	144	9,23	1	1.
Michaľany	Roňava	4.2.	23:00	227	9,05	<1	2.
Veľké Kapušany	Latorica	8.2.	4:15	611	90,8	<1	2.
Bardejovská Dlhá Lúka	Kamenec	24.2.	2:45	142	9,08	<1	1.
Veľké Kapušany	Latorica	8.3.	16:00	630	133	<1	2.
Streda nad Bodrogom	Bodrog	9.3.	0:45	660	312	<1	1.
Jabloň	Výrava	2.5.	4:30	130	13,5	<1	1.
Bardejovská Dlhá Lúka	Kamenec	18.6.	14:15	150	11,8	<1	1.
Papín	Udava	19.6.	17:00	158	24,2	1	1.
Papín	Udava	20.6.	6:00	150	20,8	<1	1.
Papín	Udava	20.6.	15:45	164	26,9	1–2	1.
Snina	Cirocha	20.6.	16:00	219	85,7	2–5	1.
Papín	Udava	21.6.	19:15	160	25	1	1.
Papín	Udava	22.6.	2:45	161	25,5	1	1.
Humenné	Laborec	22.6.	7:00	252	162	<1	1.
Bardejovská Dlhá Lúka	Kamenec	22.6.	19:45	144	9,76	<1	1.
Svidník	Ladomírka	22.6.	22:15	153	63,1	1–2	1.
Stropkov	Ondava	23.6.	0:00	255	111	1	2.
Bardejovská Dlhá Lúka	Kamenec	23.6.	1:45	157	14,6	<1	1.
Veľké Kapušany	Latorica	24.6.	0:00	550	86	<1	1.
Bardejovská Dlhá Lúka	Kamenec	28.6.	16:45	186	29,4	1–2	2.

## **Povodie Poprad a Dunajec**

### **Január**

V mesiaci január neboli v povodí Popradu a Dunajca zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA.

### **Február**

Vzhľadom na existujúce snehové zásoby v povodí, kladné teploty vzduchu a výdatné privalové zrážky došlo ku koncu mesiaca február k vzostupom vodných hladín. Na tokoch Mlynica a Poprad bol zaznamenaný vzostup vodných hladín a prekročenie I.SPA.

### **Marec až máj**

V mesiacoch marec až máj neboli v povodí Popradu a Dunajca zaznamenané povodňové situácie s dosiahnutím SPA.

## Jún

V priebehu mesiaca boli na mnohých miestach na území východného Slovenska zaznamenané prehánky, trvalý dážď a búrky sprevádzané krátkodobými ale intenzívnymi lejakmi. Vo vodomerných staniách na tokoch východného Slovenska boli zaznamenané vzostupy vodných hladín, pri búrkach lokálne výrazné vzostupy hlavne na malých tokoch, ktoré po ustátní zrážok rýchlo klesli. V dôsledku intenzívnych zrážok došlo vo viacerých obciach na východnom Slovensku k vyliatiu riek, k zatopeniu miestnych komunikácií, rodinných domov, pivníc, podmytiu a pádu mostov, podmytiu komunikácií, nánosov bahna do obcí, zaplaveniu odvodňovacích kanálov. V šiestich vodomerných staniách na tokoch Kamienka, Lipník, Dunajec a Poprad boli dosiahnuté I. SPA, na toku Kamienka aj opakovane.

Tab.12: Kulminácie vodných stavov v povodí Popradu a Dunajca v 1. polroku 2020 (zdroj: SHMÚ, 2020)

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	Hmax	Qmax	N-ročnosť	SPA
				cm	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>		
Svit	Mlynica	24.2.	0:45	190	12,80	5	1.
Kežmarok	Poprad	24.2.	5:30	172	43,20	<1	1.
Hniezdne	Kamienka	22.6.	19:00	157	8,84	<1	1.
Červený Kláštor-Kúpele	Lipník	22.6.	20:15	189	33,80	2–5	1.
Kežmarok	Poprad	23.6.	1:30	176	45,60	<1	1.
Hniezdne	Kamienka	23.6.	4:45	147	7,64	<1	1.
Červený Kláštor	Dunajec	23.6.	5:15	241	352	1–2	1.
Nižné Ružbachy	Poprad	23.6.	6:00	214	92,40	<1	1.
Chmeľnica	Poprad	23.6.	6:45	187	177	1–2	1.

### 3. Zistené nedostatky a návrhy opatrení na odstránenie zistených nedostatkov

Počas povodní v spracovanom období od januára do konca júna 2020 bolo na základe podkladov poskytnutých orgánmi vykonávajúcimi ochranu pred povodňami v povodňami zasiahnutých oblastiach zistených viacero nedostatkov:

- nedodržiavanie ustanovenia § 30 ods. 2 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) – „vlastník, správca alebo nájomca poľnohospodárskych pozemkov a lesných pozemkov je povinný ich obhospodarovať takým spôsobom, ktorý nielen zachová vhodné podmienky na výskyt vôd, ale aj napomáha zlepšovaniu vodných pomerov; je povinný najmä zabraňovať škodlivým zmenám odtokových pomerov, splavovaniu pôdy a dbať o udržiavanie pôdnej vody a o zlepšenie retenčnej schopnosti územia“;
- nepostačujúca údržba vodných tokov, horských bystrín (v úsekoch s umiestneným potrubím) a brehových porastov ich správcami hlásená zo strany obcí,

- poruchy špeciálnej techniky a zariadení, na ČS hlásené zo strany správcov vodných tokov,
- narušenie koruny ochranej hrádze toku vplyvom začínajúceho zosuvu zo vzdušnej strany ochranej hrádze,
- nepostačujúca, znefunkčnená či absentujúca sieť rigolov, priekop, priepustov a dažďovej kanalizácie na odvádzanie vôd z povrchového odtoku hlásená zo strany obcí,

Na základe identifikovaných nedostatkov sú orgánmi ochrany pred povodňami navrhované nasledovné opatrenia na ich odstránenie:

- Pri lesohospodárskej a poľnohospodárskej činnosti realizovať opatrenia na zamedzenie eróznej činnosti, urýchlenia povrchového odtoku a odplavovania humóznej vrstvy, resp. drevnej hmoty (obsiať problematické úseky poľnohospodárskej pôdy husto siatymi obilninami alebo krmovinami, vykonávať orbu po vrstevniciach, zakladať TTP, obnovovať medze, realizovať vodozádržné opatrenia, vysádzať stanovištne vhodné pôvodné druhy drevín s melioračnou funkciou, zriaďovať lesy s funkciou ochrany pôdy alebo vodoochrannou funkciou),
- zabezpečiť pre plynulý odtok prečistenie cestných priekop, priepustov a odvodňovacích kanálov najmä v intravilánoch obcí,
- zabezpečiť prietočnosť korýt vodných tokov ich pravidelnou údržbou (odstraňovanie prekážok, čistenie korýt od nánosov),
- dôsledne vykonávať povodňové prehliadky vodných tokov a vodných stavieb zasiahnutých povodňou,
- vykonávať kontrolu plnenia povinností vyplývajúcich z právnych predpisov v oblasti ochrany pred povodňami.

Ďalšími opatreniami, ktoré neboli identifikované v podkladoch okresných úradov v sídle krajov, platia však všeobecne, sú:

- identifikovať a realizovať preventívne prírode blízke protipovodňové opatrenia (napr. podpora prirodzeného tlmivého rozliatia povodní v nive a spomaľovanie ich postupu, ochrana a obnova inundačných území, sprietočňovanie riečnych ramien, odstraňovanie povodňových prekážok a i.),
- dodržiavať ustanovenia § 20 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov,
- zabezpečiť odstránenie nelegálnych stavieb, skládok odpadu, resp. iných materiálov z korýt tokov, pobrežných pozemkov alebo inundácií brániacich odtoku vody alebo tvoriacich prekážky v korytách.

#### **4. Celkové zhodnotenie obdobia prvého polroka 2020**

V sledovanom období sa na území Slovenska vyskytli povodne vyvolané najmä charakterom počasia. V zmysle zákona o ochrane pred povodňami boli počas vzniku povodňových situácií vyhlásené SPA príslušnými orgánmi v povodňou zasiahnutých oblastiach, boli zvolané príslušné povodňové komisie a vykonávaná hliadková služba.

Správca vodných tokov monitoroval v teréne situáciu na vodných tokoch a VS. Sledoval vývoj hydrologickej situácie na povodňou zasiahnutých úsekoch. Po vyhlásení III., resp.

II. SPA začal realizovať povodňové zabezpečovacie práce v súlade s § 17 zákona o ochrane pred povodňami. Povodňové záchranné práce vykonávali predovšetkým občania postihnutých obcí v spolupráci s príslušníkmi jednotiek základných záchranných zložiek integrovaného záchranného systému a príslušníkmi obecných hasičských útvarov/obecných hasičských zborov. Po zhrnutí predložených podkladov a informácií od orgánov vykonávajúcich ochranu pred povodňami možno konštatovať, že operatívnym a kvalitným vykonávaním povodňových záchranných i zabezpečovacích prác došlo k zabráneniu vzniku ešte väčších škôd na majetku občanov, obcí a štátu. Naďalej je potrebné upozorňovať príslušné orgány na ich povinnosti vyplývajúce z právnych predpisov v oblasti ochrany pred povodňami, hlavne na dôsledné vykonávanie povodňových prehliadok vodných tokov a vodných stavieb zasiahnutých povodňou vrátane verifikácie odhadnutých povodňových škôd.

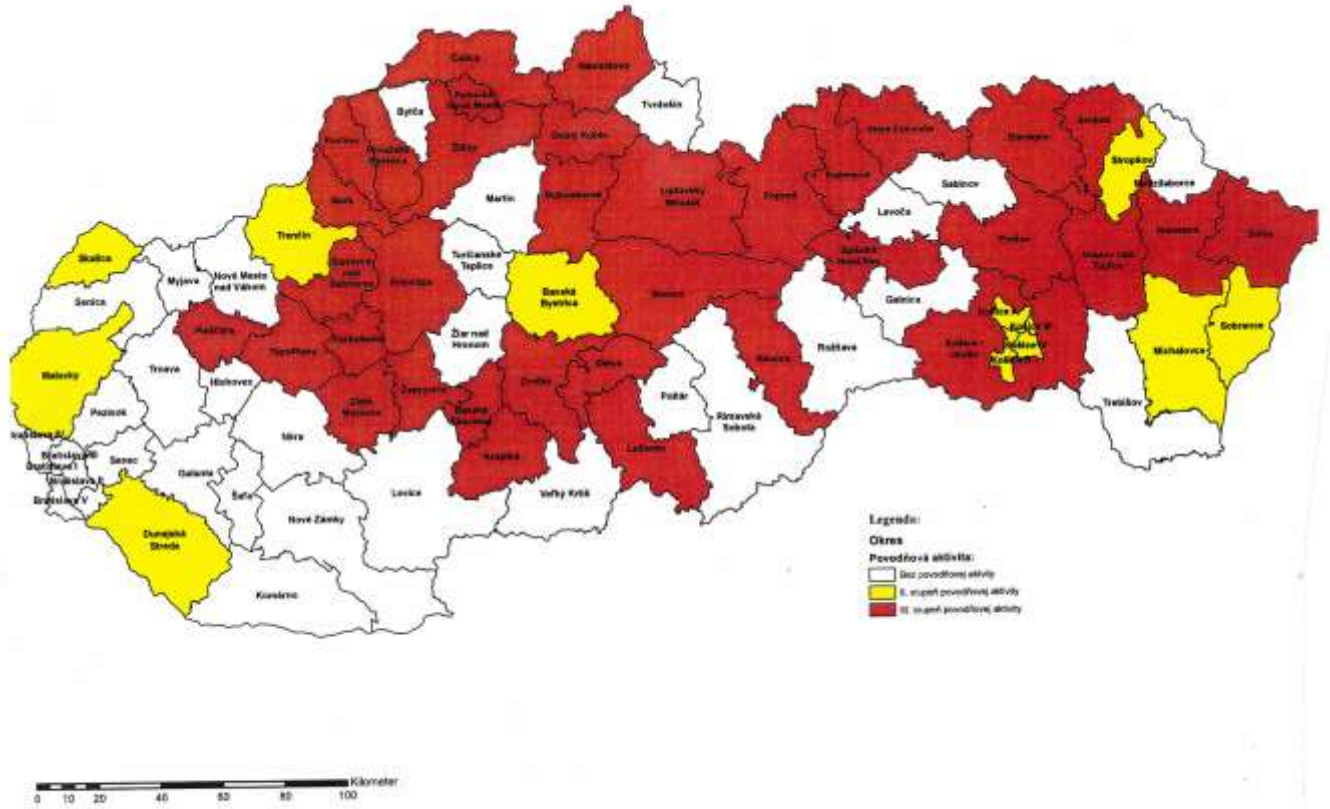
Povodne na Slovensku si od januára do konca júna 2020 vyžiadali 104-krát vyhlásenie III. stupňa povodňovej aktivity a 141-krát II. stupňa povodňovej aktivity. Starostovia obcí vyhlásili mimoriadnu situáciu z dôvodu výskytu povodní v 5 oblastiach.

Na území Slovenska boli vyhlásené stupne povodňovej aktivity v 131 oblastiach:

- čiastkové povodie Slanej: 6 oblastí;
- čiastkové povodie Popradu a Dunajca: 7 oblastí;
- čiastkové povodie Váhu: 38 oblastí;
- čiastkové povodie Bodrogu: 43 oblastí;
- čiastkové povodie Hornádu: 6 oblastí;
- čiastkové povodie Hrona: 8 oblastí;
- čiastkové povodie Ipľa: 5 oblastí;
- čiastkové povodie Moravy: 4 oblastí;
- čiastkové povodie Dunaja: 6 oblastí;
- čiastkové povodie Nitry: 8 oblastí.

Prehľad vyhlásených SPA v jednotlivých okresoch za prvý polrok 2020, ktoré zaslal SVP, š. p., je zobrazený na obr. 1. V tabuľkovej prílohe správy sú podrobne spracované informácie o vyhlásení a odvolaní SPA a mimoriadnych situáciách, vyhodnotených výdavkoch, použitých materiáloch a zariadeniach spojených so vzniknutými povodňami.

Obr. 9: Mapa vyhlásených SPA v jednotlivých okresoch za prvý polrok 2020, ktoré zaslal SVP, š. p.



Hydrologická situácia na území Slovenska bola nepretržite monitorovaná pracovníkmi SHMÚ. Verejnosť bola zároveň nepretržite informovaná o aktuálnych vodných stavoch vo vodomerných staniách a o vydaných a aktualizovaných hydrologických výstrahách na nebezpečenstvo povodne a to v prípade očakávaného zvýšenia vodných hladín s možnosťou dosiahnutia a prekročenia hladín zodpovedajúcich stupňom povodňovej aktivity. Na základe zhodnotenia hydrologickej situácie, charakteristík príslušných povodí a očakávaného vývoja meteorologickej situácie sa v závislosti od závažnosti situácie vydávali hydrologické výstrahy I., II. alebo III. SPA na jednotlivé druhy nebezpečenstva povodní. Výstrahy sa vydávali pre ohrozené okresy SR. Pre 77 ohrozených okresov vydal v uvedenom období SHMÚ 862 hydrologických výstrah (z toho 664 výstrah I. stupňa, 190 výstrah II. stupňa a 8 výstrah III. stupňa).



## 5. Prehľad výdavkov vynaložených na vykonávanie povodňových zabezpečovacích a povodňových záchranných prác, peňažných náhrad a povodňových škôd

### 5.1 Výdavky na vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác

V zmysle § 17 zákona o ochrane pred povodňami sa povodňovými zabezpečovacími prácami predchádza vzniku povodňových škôd. Vykonávajú sa na vodných tokoch, stavbách, objektoch alebo zariadeniach, ktoré sú umiestnené na vodných tokoch alebo v inundačných územiach a v povodňovo ohrozených územiach s cieľom zabezpečiť plynulý odtok vody, chrániť stavby, objekty a zariadenia pred poškodením povodňou a zabezpečiť funkciu ochranných hrádzí a protipovodňových línií. V prvej polovici roku 2020 vznikli výdavky na vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác vo výške 2 832 320,70 eur a vyhodnotenie je nasledovné:

a) <u>Ministerstvo životného prostredia SR:</u>	
– Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik	2 404 661,69 eur
– Slovenský hydrometeorologický ústav	5 590,78 eur
Spolu:	2 410 252,47 eur
b) <u>Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR</u>	
– LESY Slovenskej republiky, štátny podnik	24 417,00 eur
Spolu:	24 417,00 eur
c) <u>Ministerstvo vnútra SR:</u>	
– Prešovský kraj	1 552,00 eur
– Banskobystrický kraj	383 007,22 eur
Spolu:	384 559,22 eur
d) <u>Vyššie územné celky:</u>	
– Nitriansky samosprávny kraj	7 787,46 eur
– Žilinský samosprávny kraj	4 693,40 eur
– Prešovský samosprávny kraj	611,15 eur
Spolu:	13 092,01 eur

### 5.2 Výdavky na vykonávanie povodňových záchranných prác

Povodňové záchranné práce sa vykonávajú na záchranu životov, zdravia, majetku, kultúrneho dedičstva a životného prostredia v čase nebezpečenstva povodne, počas povodne a po povodni na povodňovo ohrozených územiach a na povodňovo zaplavených územiach.

V prvej polovici roku 2020 vznikli výdavky na vykonávanie povodňových záchranných prác vo výške 126 714,59 eur a vyhodnotenie je nasledovné:

a) Ministerstvo vnútra SR:

– obce v Prešovskom kraji	14 197,83 eur
– obce v Trenčianskom kraji	13 253,38 eur
– obce v Trnavskom kraji	11 152,55 eur
– obce v Nitrianskom kraji	3 869,90 eur
– obce v Žilinskom kraji	6 590,46 eur
– obce v Banskobystrickom kraji	2 912,41 eur
– obce v Košickom kraji	34 400,49 eur
– Hasičský a záchranný zbor SR	25 059,69 eur
– Policajný zbor	1 114,45 eur
Spolu:	112 551,16 eur

b) Ministerstvo zdravotníctva SR:

– Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nové Zámky	326,43 eur
– Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nitra	1 821,94 eur
Spolu:	2 148,37 eur

c) Ministerstvo obrany SR

– Ozbrojené sily SR	12 015,06 eur
Spolu:	12 015,06 eur

### 5.3 Vyhodnotenie nároku na peňažnú náhradu

Počas prvého polroka 2020 nevznikol nárok na vyplatenie peňažných náhrad za obmedzenie vlastníckeho práva alebo užívacieho práva, splnenú osobnú pomoc, škodu na majetku v priamej súvislosti s vykonávaním povodňových zabezpečovacích prác a povodňových záchranných prác a za poskytnutý vecný prostriedok počas povodňovej situácie.

### 5.4 Vyhodnotenie povodňových škôd

Povodňové škody v prvom polroku 2020 po verifikácii tvoria sumu 1 699 118,72 eur, z toho tvoria škody na majetku:

– fyzických osôb	11 158,00 eur
------------------	---------------

– právnických osôb a fyzických osôb - podnikateľov	52 348,41 eur
– obcí	96 829,91 eur
– vyšších územných celkov	0,00 eur
– štátu	1 538 782,40 eur

Zoznam skratiek uvedených vo vlastnom materiáli a v tabuľkovej prílohe:

ČS – čerpacia stanica

H – výška hladina v cm

HaZZ – Hasičský a záchranný zbor

MDV SR – Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

MF SR – Ministerstvo financií Slovenskej republiky

MH SR – Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

MK SR – Ministerstvo kultúry Slovenskej republiky

MO SR – Ministerstvo obrany Slovenskej republiky

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

MPSVR SR – Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky

MS SR – Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky

MŠVVŠ SR – Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

MV SR – Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky

MZ SR – Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

MZVEZ SR – Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

NDS – Národná diaľničná spoločnosť

OPP – ochrana pred povodňami

OS – Ozbrojené sily

RÚVZ – Regionálny úrad verejného zdravotníctva

SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav

SPA – stupeň povodňovej aktivity

SSÚR - Stredisko správy a údržby rýchlostnej cesty

SR – Slovenská republika

SVP, š. p. – Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik

ŠL – štátne lesy

š. p. – štátny podnik

TTP – trvalý trávny porast

VS – vodná stavba

VÚC – Vyšší územný celok