

ISSN-2729-918X

SLOVENSKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV



POVODŇOVÁ SPRÁVA

POVODŇOVÁ SPRÁVA

ZA ROK 2025



ODBOR HYDROLOGICKÉ PREDPOVEDE A VÝSTRAHY BRATISLAVA

Ročník 6

2026

Číslo 1

POVODŇOVÁ SPRÁVA

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

FLOOD REPORT

SLOVAK REPUBLIC

© SLOVAK HYDROMETEOROLOGICAL INSTITUTE, 2026

Vydáva Slovenský hydrometeorologický ústav, odbor Hydrologické predpovede a výstrahy, Jeséniova 2305/17, 831 01 Bratislava. Vypracoval a zostavil kolektív pracovníkov odboru Hydrologické predpovede a výstrahy. Spracované údaje neprešli úplnou revíziou a nemožno ich používať ako úradný doklad. Údaje majú operatívny charakter a slúžia len pre informatívne účely.

Obsah

Zoznam skratiek	5
1 Úvod	6
2 Atmosférické zrážky na Slovensku v roku 2025	7
3 Štatistický prehľad o výskyte SPA počas roka 2025	10
4 Zrážkovo-odtokové pomery v jednotlivých povodiach počas roka 2025	14
4.1 Povodie Moravy.....	14
4.1.1 Atmosférické zrážky v povodí Moravy v roku 2025	14
4.1.2 Odtokové pomery v povodí Moravy v roku 2025	16
4.1.3 Povodňové udalosti v povodí Moravy v roku 2025.....	16
4.1.3.1 Povodie Moravy v júli 2025.....	16
4.2 Povodie Dunaja.....	17
4.2.1 Atmosférické zrážky v povodí Dunaja v roku 2025	17
4.2.2 Odtokové pomery v povodí Dunaja v roku 2025	19
4.2.3 Povodňové udalosti v povodí Dunaja v roku 2025.....	19
4.3 Povodie Váhu.....	20
4.3.1 Atmosférické zrážky v povodí Váhu v roku 2025	20
4.3.2 Odtokové pomery v povodí horného a stredného Váhu v roku 2025	20
4.3.3 Povodňové udalosti v povodí horného a stredného Váhu v roku 2025.....	21
4.3.3.1 Povodie horného a stredného Váhu v marci 2025.....	21
4.3.3.2 Povodie horného a stredného Váhu v apríli 2025.....	23
4.3.3.3 Povodie horného a stredného Váhu v júni 2025.....	25
4.3.3.4 Povodie horného a stredného Váhu v júli 2025	26
4.3.3.5 Povodie horného a stredného Váhu v septembri 2025	27
4.3.3.6 Povodie horného a stredného Váhu v októbri 2025	28
4.3.3.7 Povodie horného a stredného Váhu v novembri 2025	30
4.3.4 Odtokové pomery v povodí dolného Váhu v roku 2025	33
4.3.5 Povodňové udalosti v povodí dolného Váhu v roku 2025	33
4.3.5.1 Povodie dolného Váhu v apríli 2025	33
4.3.5.2 Povodie dolného Váhu v júli 2025.....	34
4.3.5.3 Povodie dolného Váhu v septembri 2025	35
4.3.5.4 Povodie dolného Váhu v novembri 2025	36
4.3.5.5 Povodie dolného Váhu v decembri 2025	36
4.4 Povodie Nitry.....	38
4.4.1 Atmosférické zrážky v povodí Nitry v roku 2025.....	38

4.4.2	Odtokové pomery v povodí Nitry v roku 2025	39
4.4.3	Povodňové udalosti v povodí Nitry v roku 2025	39
4.4.3.1	Povodie Nitry v apríli 2025	39
4.4.3.2	Povodie Nitry v júni 2025	41
4.4.3.3	Povodie Nitry v novembri 2025.....	41
4.5	Povodie Hrona	47
4.5.1	Atmosférické zrážky v povodí Hrona v roku 2025.....	47
4.5.2	Odtokové pomery v povodí Hrona v roku 2025	48
4.5.3	Povodňové udalosti v povodí Hrona v roku 2025	49
4.5.3.1	Povodie Hrona v apríli 2025	50
4.5.3.2	Povodie Hrona v auguste 2025	52
4.5.3.3	Povodie Hrona v októbri 2025	53
4.5.3.4	Povodie Hrona v novembri 2025.....	56
4.6	Povodie Ipľa.....	57
4.6.1	Atmosférické zrážky v povodí Ipľa v roku 2025.....	57
4.6.2	Odtokové pomery v povodí Ipľa v roku 2025.....	58
4.6.3	Povodňové udalosti v povodí Ipľa v roku 2025	58
4.6.3.1	Povodie Ipľa v apríli 2025	59
4.6.3.2	Povodie Ipľa v novembri 2025.....	61
4.7	Povodie Slanej	62
4.7.1	Atmosférické zrážky v povodí Slanej v roku 2025	62
4.7.2	Odtokové pomery v povodí Slanej v roku 2025	63
4.7.3	Povodňové udalosti v povodí Slanej v roku 2025	64
4.7.3.1	Povodie Slanej v júni 2025	64
4.7.3.2	Povodie Slanej v októbri 2025.....	66
4.7.3.3	Povodie Slanej v novembri 2025.....	68
4.8	Povodie Bodvy	69
4.8.1	Atmosférické zrážky v povodí Bodvy v roku 2025.....	69
4.8.2	Odtokové pomery v povodí Bodvy v roku 2025.....	70
4.8.3	Povodňové udalosti v povodí Bodvy v roku 2025	70
4.8.3.1	Povodie Bodvy v auguste 2025	70
4.8.3.2	Povodie Bodvy v novembri 2025.....	71
4.9	Povodie Hornádu.....	72
4.9.1	Atmosférické zrážky v povodí Hornádu v roku 2025.....	72
4.9.2	Odtokové pomery v povodí Hornádu v roku 2025.....	73
4.9.3	Povodňové udalosti v povodí Hornádu v roku 2025	73

4.9.3.1 Povodie Hornádu v marci 2025	74
4.9.3.2 Povodie Hornádu v júni 2025	75
4.9.3.3 Povodie Hornádu v októbri 2025	76
4.9.3.4 Povodie Hornádu v novembri 2025	78
4.10 Povodie Bodrogu	79
4.10.1 Atmosférické zrážky v povodí Bodrogu v roku 2025	79
4.10.2 Odtokové pomery v povodí Bodrogu v roku 2025	80
4.10.3 Povodňové udalosti v povodí Bodrogu v roku 2025	80
4.10.3.1 Povodie Bodrogu v marci 2025	81
4.10.3.2 Povodie Bodrogu v apríli 2025	84
4.10.3.3 Povodie Bodrogu v máji 2025	85
4.10.3.4 Povodie Bodrogu v júni 2025	86
4.10.3.5 Povodie Bodrogu v júli 2025	87
4.10.3.6 Povodie Bodrogu v septembri 2025	88
4.10.3.7 Povodie Bodrogu v novembri 2025	89
4.11 Povodie Popradu a Dunajca	90
4.11.1 Atmosférické zrážky v povodí Popradu a Dunajca v roku 2025	90
4.11.2 Odtokové pomery v povodí Popradu a Dunajca v roku 2025	91
4.11.3 Povodňové udalosti v povodí Popradu a Dunajca v roku 2025	91
4.11.3.1 Povodie Popradu a Dunajca v októbri 2025	91
5 Snehové pomery na Slovensku v zime 2024/2025	93
5.2 Povodie horného a stredného Váhu	95
5.3 Povodie Hrona, Ipľa a Slanej	97
5.4 Povodie Popradu, Bodvy, Hornádu a Bodrogu	99
6 Zhodnotenie výstrah na nebezpečenstvo povodne na území Slovenska v roku 2025	102
7 Záver	103
7.1 Štatistiky mimoriadnych udalostí za rok 2025	104

Foto na titulnom liste: Situácia po silnej búrke v osade Rokycany v okrese Prešov, 2.6.2025 19:49,
Zdroj: TASR – Veronika Mihaliková

Zoznam skratiek

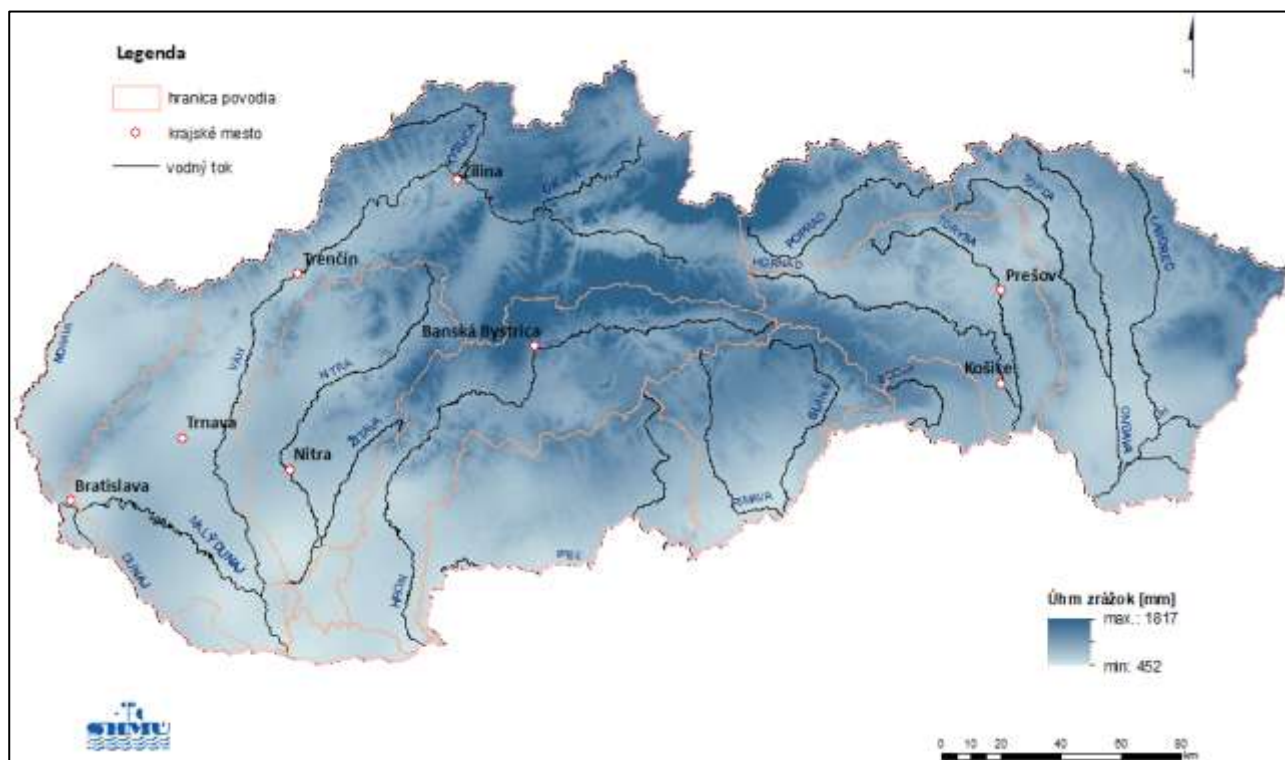
BA	Bratislava
BB	Banská Bystrica
CMRS	Centrálne monitorovacie a riadiace stredisko (SVK-ERCC)
CSP	Celková snehová pokrývka
ČR	Česká republika
GIS	Geografický informačný systém
H	Vodný stav
HIPS	Hydrologická informačná a predpovedná služba
KE	Košice
MS	Mimoriadna situácia
MU	Mimoriadna udalosť
OHPaV	Odbor Hydrologické predpovede a výstrahy
OHMPaV	Odbor Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy
OMPaV	Odbor Meteorologické predpovede a výstrahy
RP	Regionálne pracovisko
SEČ	Stredoeurópsky čas
SELČ	Stredoeurópsky letný čas
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SPA	Stupeň povodňovej aktivity
SR	Slovenská republika
SVK-ERCC	Emergency Response Coordination Centre (CMRS)
Q	Prietok
T_{vzd}	Teplota vzduchu
ÚMS	Úsek Meteorologická služba
UTC	Koordinovaný svetový čas (Coordinated Universal Time)
VD	Vodné dielo
VHSP	Vodná hodnota snehovej pokrývky
VS	Vodomerná stanica
ZA	Žilina

1 Úvod

Predkladaná povodňová správa analyzuje hydrologické povodňové situácie vo všetkých povodiach na území Slovenska, ktoré sa vyskytli v roku 2025. V jednotlivých kapitolách sú podľa povodí zhodnotené zrážkovo-odtokové pomery, priebeh povodňových udalostí a ich významnosť, príčiny ich vzniku a dôsledky, snehové pomery a taktiež štatistický prehľad o dosiahnutých SPA a o počte vydaných hydrologických výstrah.

Podrobný rozbor jednotlivých povodňových situácií bol zdokumentovaný v troch povodňových správach, ktoré sú uvedené na <http://www.shmu.sk/sk/?page=128>. Priebeh vodných stavov a prietokov na hydroprognózných staniach je uvedený v Prílohe 1. Tabuľky zásob vody v snehovej pokrývke a porovnanie maximálnych zásob v snehovej pokrývke za obdobie pozorovania sú uvedené v Prílohe 2.

2 Atmosférické zrážky na Slovensku v roku 2025



Obr. 2.1 Úhrn atmosférických zrážok (mm) na Slovensku v roku 2025

Tab. 2.1 Atmosférické zrážky v roku 2025

Región		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Západoslovenský región	mm	14	14	51	38	40	34	117	81	90	35	77	19	610
	%	33	37	119	79	60	50	160	129	170	64	131	36	92
	Δ	-28	-24	8	-10	-27	-34	44	18	37	-20	18	-34	-52
Stredoslovenský región	mm	30	21	67	65	68	45	128	99	115	90	124	8	860
	%	56	42	124	103	79	45	127	108	160	132	175	13	99
	Δ	-24	-29	13	2	-18	-54	27	7	43	22	53	-54	-12
Východoslovenský región	mm	35	20	60	52	71	47	109	65	103	70	109	7	748
	%	85	53	143	96	95	53	112	75	163	119	191	16	100
	Δ	-6	-18	18	-2	-4	-43	12	-22	40	11	52	-38	1
Slovensko	mm	27	19	60	53	61	43	118	82	103	67	105	11	749
	%	59	45	128	96	80	50	131	101	163	110	169	21	98
	Δ	-19	-23	13	-2	-15	-43	28	1	40	6	43	-42	-13

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k dlhodobému priemeru (1901 – 2000), % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému priemeru 1901 – 2000

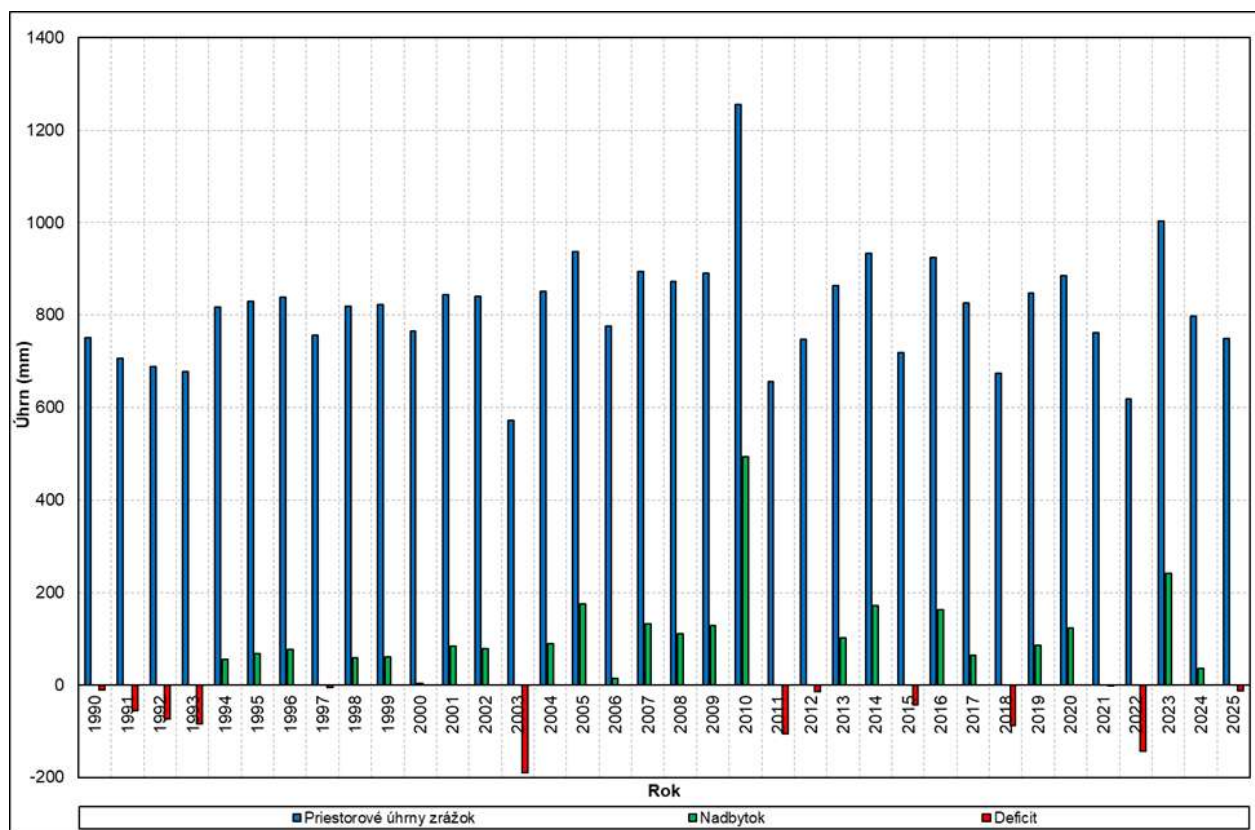
Atmosférické zrážky na Slovensku za rok 2025 boli s dosiahnutým úhrnom 749 mm približne na úrovni dlhodobého normálu. Ročný deficit bol len 13 mm. Pre rozdelenie zrážok počas roka bola charakteristická ich nerovnomernosť. K mesiacom s nedostatkom zrážok patrili zimné mesiace. Suchý január a veľmi suchý február a taktiež veľmi suchý december na konci roka, keď spadla len pätina decembrového normálu. To malo výrazný vplyv na vytvorenie nízkych zásob snehovej pokrývky. K suchým mesiacom sa zaradil aj jún s polovičným úhrnom zrážok v porovnaní s júnovým normálom. Naopak na zrážky bohaté boli veľmi vlhké mesiace marec a júl a mimoriadne vlhké

mesiace september a november, keď spadol viac ako 1,5 násobok príslušných mesačných normálov. Do kategórie mesiacov s dosiahnutím zrážkového normálu patrili apríl, máj, august a október.

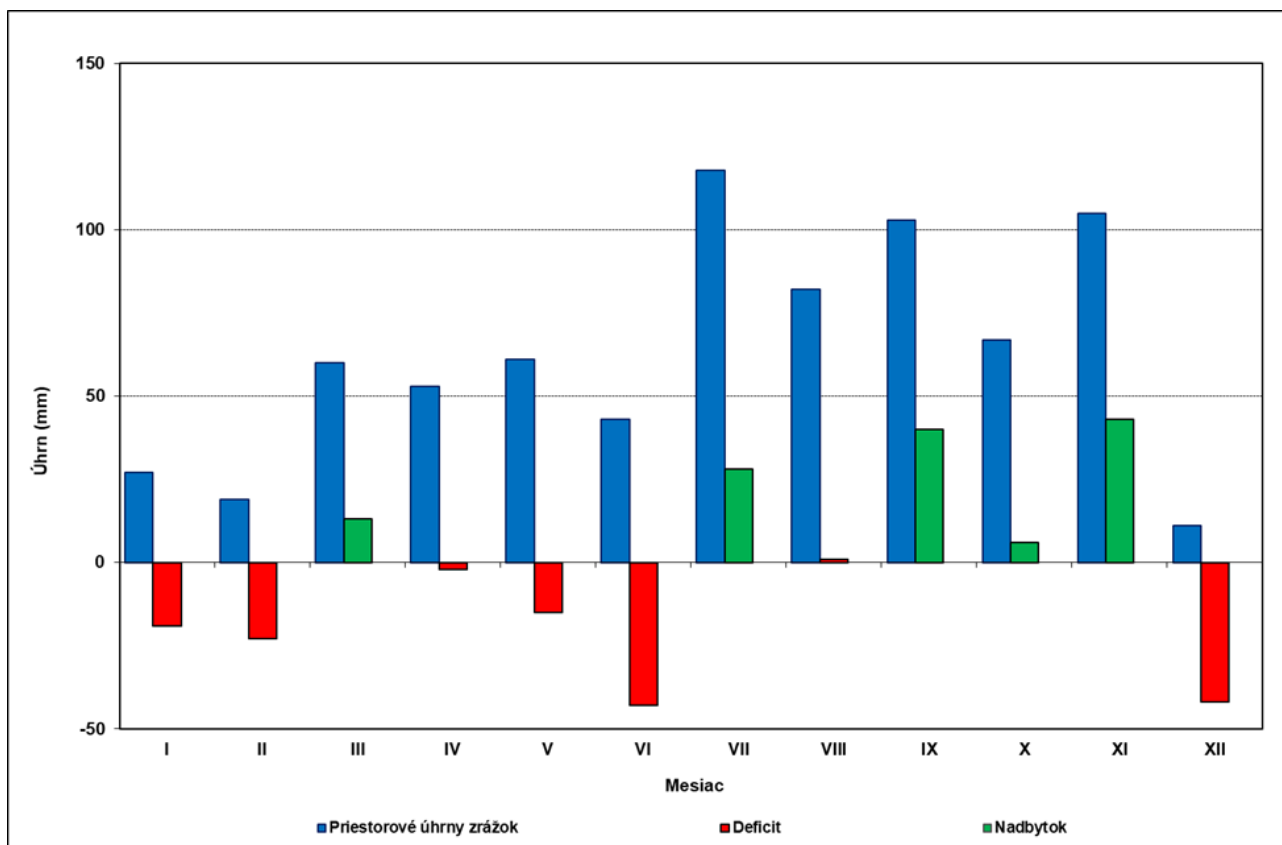
V západoslovenskom regióne spadlo 610 mm, čo bolo 92 % ročného normálu a bola podobná nerovnomernosť v rozdelení zrážok počas roka v mesačnom kroku. Január a február sa zaradili do kategórie veľmi suchých mesiacov, keď spadla len tretina mesačných normálov. Marec bol hodnotený ako zrážkovo normálny a ďalšie mesiace prvého polroku apríl, máj a jún znova ako suché. Druhý polrok začal s výraznými nadbytkami zrážok, a to v júli, 44 mm, čo znamenalo 160 % v porovnaní s dlhodobým mesačným normálom a teda to bol veľmi vlhký mesiac. August bol hodnotený ako vlhký mesiac a september ako veľmi vlhký mesiac so spadnutým viac ako 1,5 násobkom mesačného normálu. Október bol hodnotený ako suchý mesiac, november vlhký a december ako veľmi suchý, keď spadlo len 19 mm a deficit tvoril 34 mm.

V stredoslovenskom regióne bol prvý polrok z pohľadu zrážok deficitný, čo zapríčinili suché mesiace január, február, máj a veľmi suchý júl. Situáciu zmiernili vlhký marec a zrážkovo normálny apríl. Druhý polrok sa niesol v znamení dostatku zrážok. Prispeli k tomu vlhký júl a október a veľmi vlhký september a november s viac ako 1,5 násobkom úhrnu v porovnaní s príslušnými mesačnými normálmi. Na záver roka tento trend prerušil veľmi suchý december, keď spadlo len 8 mm a deficit tvoril až 54 mm.

Vo východoslovenskom regióne bola počas roka, v rámci jednotlivých mesiacov, zaznamenaná výrazná nerovnomernosť spadnutých zrážok. Január a február boli suché, resp. veľmi suché. Nasledoval veľmi vlhký marec a dva zrážkovo normálne mesiace apríl a máj. Jún bol, ako v ostatných regiónoch, suchý. Zrážkovo normálny júl vystriedal suchý august a ten veľmi vlhký september. Október sa zaradil ako mesiac zrážkovo normálny, ale november ako mimoriadne vlhký s takmer dvojnásobkom spadnutých zrážok a to v úhrne 109 mm, z čoho nadbytok tvoril až 52 mm. Paradoxne december bol veľmi suchý.



Obr. 2.2 Ročný úhrn atmosférických zrážok na Slovensku a veľkosť nadbytku/deficitu (v porovnaní s dlhodobým priemerom 1901 – 2000) od roku 1990 do 2025



Obr. 2.3 Priemerný mesačný úhrn atmosférických zrážok pre územie Slovenska v jednotlivých mesiacoch v roku 2025

Tab. 2.2 Štatistický prehľad úhrnov atmosférických zrážok pre celé Slovensko od roku 1990 do 2025

Rok	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
mm	751	706	688	677	818	829	839	756	820	822	765
%	99	93	90	89	107	109	110	99	108	107	100
Δ	-11	-56	-74	-85	+56	+67	+77	-6	+58	+60	+3
Rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
mm	845	841	573	851	938	776	894	873	890	1255	656
%	111	110	75	112	123	102	117	115	117	165	86
Δ	+83	+79	-189	+89	+176	+14	+132	+111	+128	+493	-106
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
mm	747	864	934	719	924	827	674	848	886	761	619
%	98	113	122	94	121	109	88	111	116	100	81
Δ	-15	+101	+171	-43	+162	+65	-88	+86	+124	-1	-143
Rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
mm	1003	798	749								
%	132	105	98								
Δ	241	36	-13								

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k dlhodobému priemeru 1901 – 2000, % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému normálu (1901 – 2000)

3 Štatistický prehľad o výskyte SPA počas roka 2025

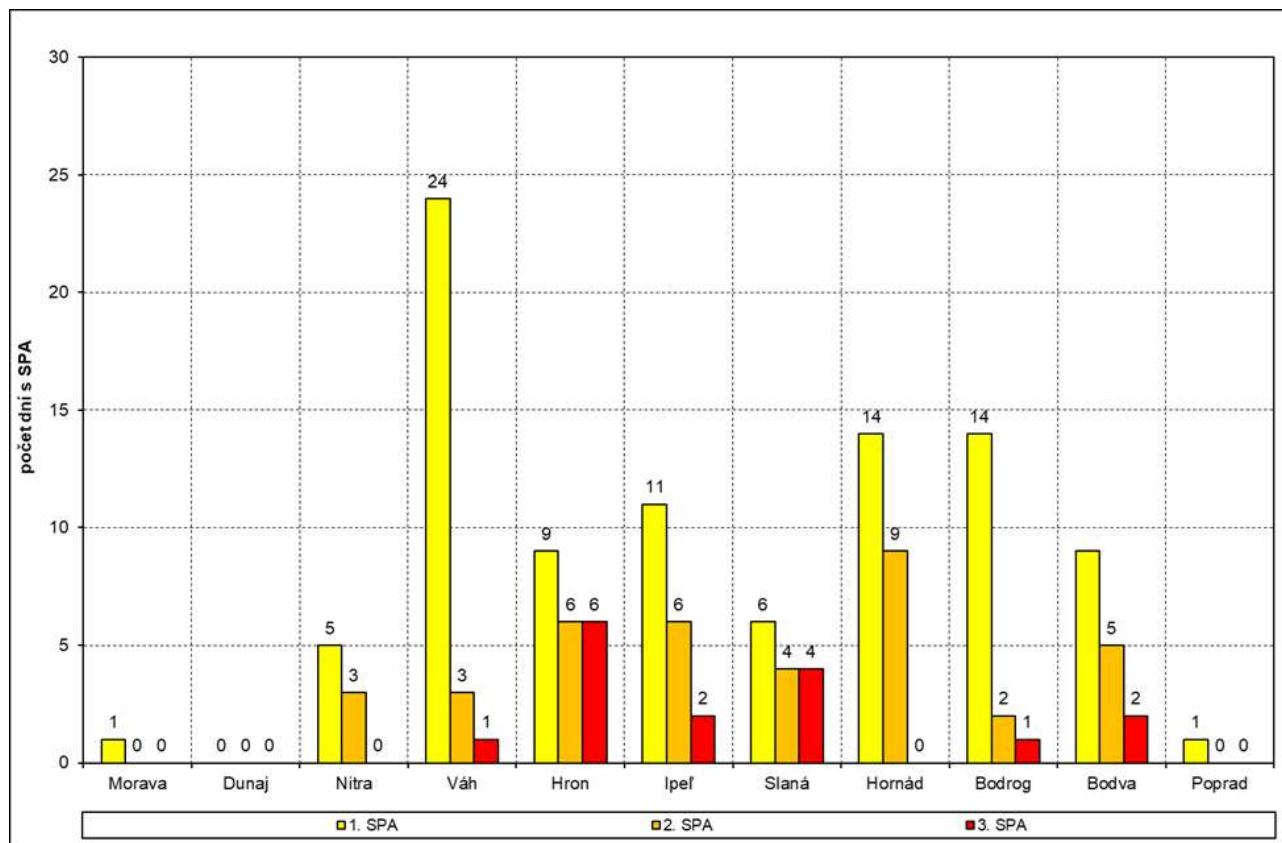
Pri hodnotení počtu dní s dosiahnutým SPA sa v rámci roka berú do úvahy všetky SPA dosiahnuté v priebehu roka vo všetkých operatívnych vodomerných staniciach, v ktorých sú stanovené SPA. Ak sú v priebehu jedného dňa v stanici dosiahnuté rôzne SPA, do hodnotenia sa berie najvyšší dosiahnutý stupeň.

V priebehu roka 2025 bolo zaznamenaných 46 dní s povodňovou aktivitou (43 s 1. SPA, 9 s 2. SPA a 6 s 3. SPA). Počty dní s dosiahnutým 1., 2. a 3. SPA sú hodnotené z pohľadu povodií (Tab. 3.1, Obr. 3.1), z pohľadu regionálnych pracovísk (Tab. 3.2, Obr. 3.2), z pohľadu celej SR v roku 2025 (Tab. 3.3, Obr. 3.3) a za obdobie rokov 2007 – 2025 (Tab. 3.4, Obr. 3.4). V roku 2025 bolo zaznamenaných najviac dní s dosiahnutým 1. SPA v povodiach Váhu (24). Najväčší počet dní s 2. SPA bol zaznamenaný v povodí Hornádu (9). Najviac dní s dosiahnutým 3. SPA bolo zaznamenaných v povodí Hrona (6).

V priebehu roka 2025 boli v **261** vodomerných staniciach **211**-krát prekročené SPA (**145**-krát 1. SPA, **53**-krát 2. SPA, **13**-krát 3. SPA).

Tab. 3.1 Počet dní s SPA v jednotlivých povodiach SR v roku 2025

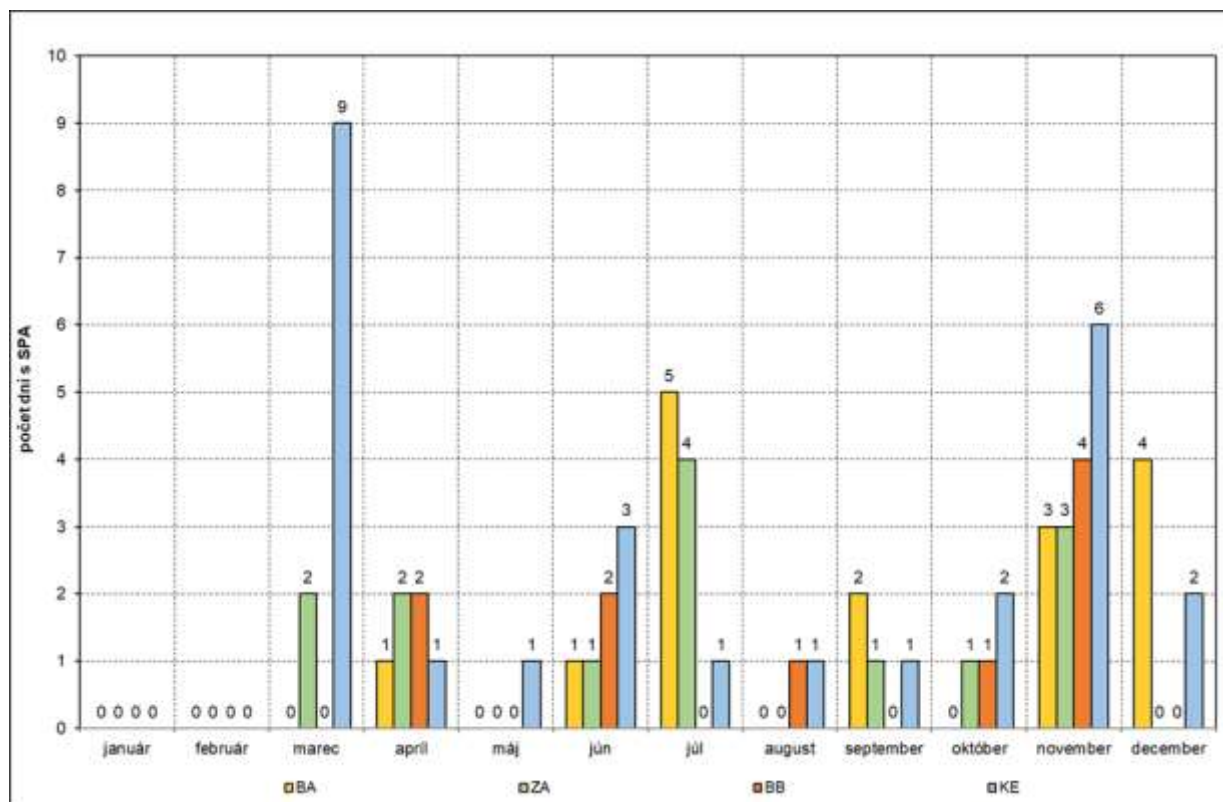
SPA	povodie										
	Morava	Dunaj	Nitra	Váh	Hron	Ipeľ	Slaná	Hornád	Bodrog	Bodva	Poprad
1.SPA	1	0	5	24	9	11	6	14	14	9	1
2.SPA	0	0	3	3	6	6	4	9	2	5	0
3.SPA	0	0	0	1	6	2	4	0	1	2	0



Obr. 3.1 Počet dní s SPA v jednotlivých povodiach SR v roku 2025

Tab. 3.2 Počet dní s SPA v jednotlivých mesiacoch roka 2025 v operatívnych VS rozdelených podľa regionálnych pracovísk

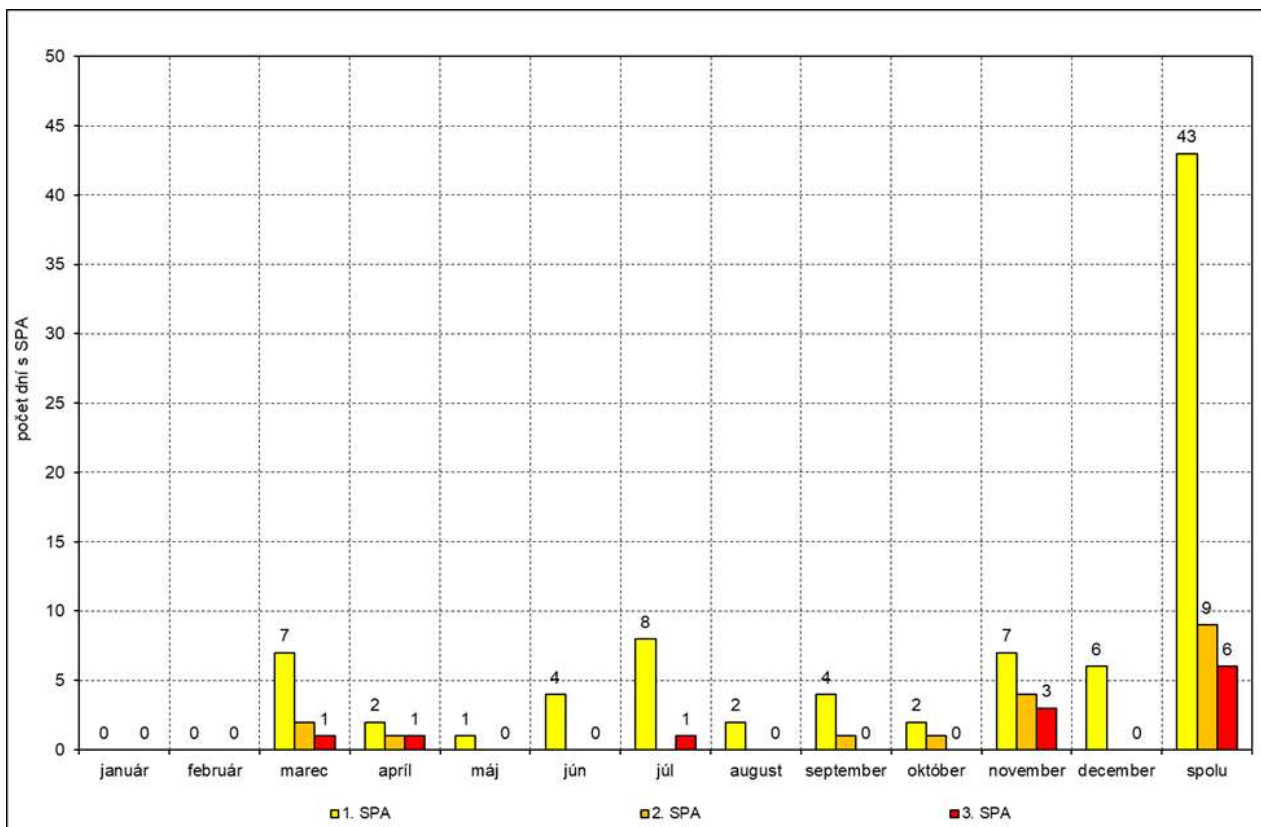
mesiac	RP Bratislava			RP Žilina			RP Banská Bystrica			RP Košice		
	1.SPA	2.SPA	3.SPA	1.SPA	2.SPA	3.SPA	1.SPA	2.SPA	3.SPA	1.SPA	2.SPA	3.SPA
január	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
február	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
marec	0	0	0	2	0	0	0	0	0	7	2	1
apríl	1	1	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1
máj	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
jún	1	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0	0
júl	5	0	0	4	0	1	0	0	0	1	0	0
august	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
september	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
október	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	0
november	3	2	0	2	1	0	4	4	2	6	4	1
december	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
spolu	16	3	0	13	2	1	10	4	2	24	7	3



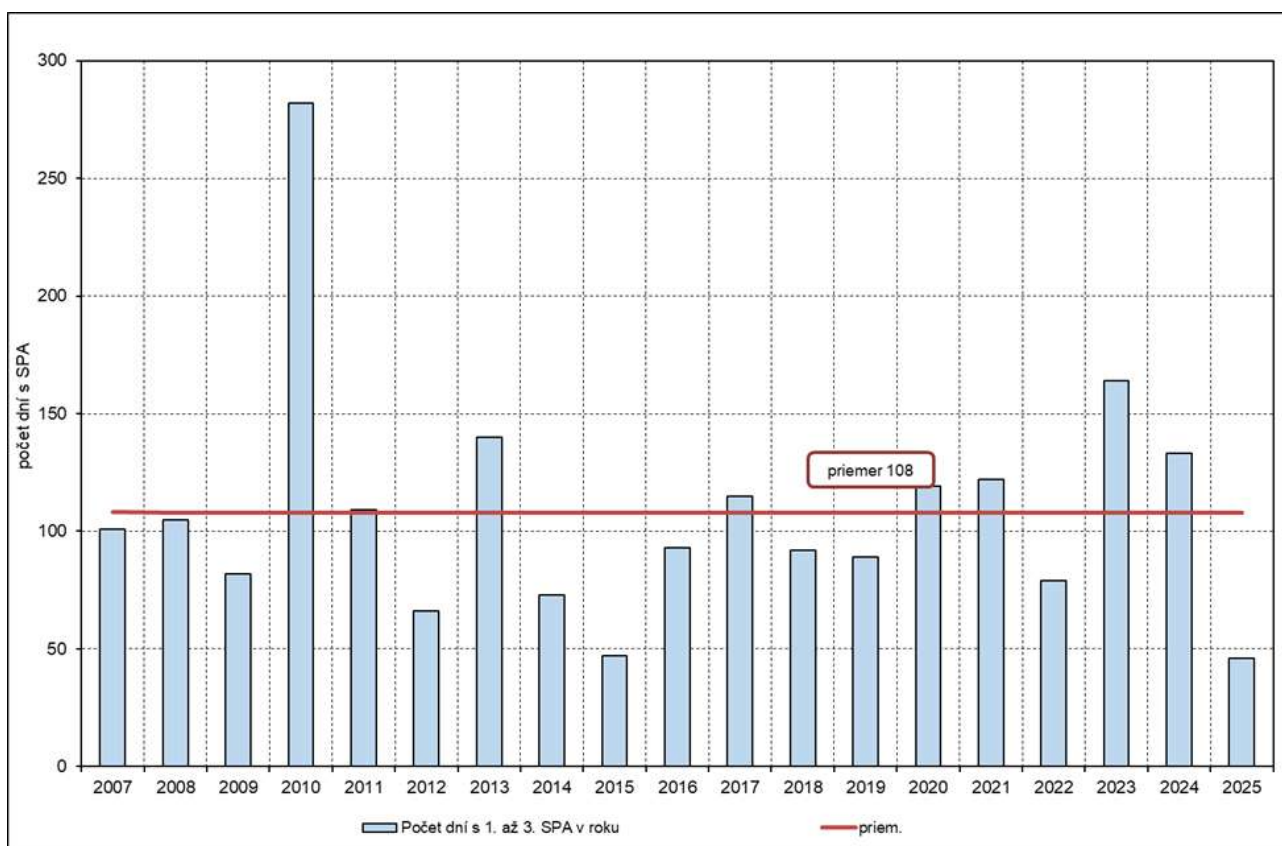
Obr. 3.2 Počet dní s SPA v jednotlivých mesiacoch roka 2025 v operatívnych VS (SR) podľa regionálnych pracovísk

Tab. 3.3 Počet dní s SPA v jednotlivých mesiacoch roka 2025 v operatívnych VS (SR)

SPA	mesiace												spolu
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
1.SPA	0	0	7	2	1	4	8	2	4	2	7	6	43
2.SPA	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	4	0	9
3.SPA	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	3	0	6
akýkoľvek stupeň	0	0	9	3	1	4	8	2	4	2	7	6	



Obr. 3.3 Počet dní s SPA v jednotlivých mesiacoch roka 2025 v operatívnych VS (SR)



Obr. 3.4 Počet dní s SPA vo operatívnych VS so stanoveným SPA od roku 2007 do 2025

Tab. 3.4 Počet dní s SPA v operatívnych VS so stanoveným SPA od roku 2007 do 2025

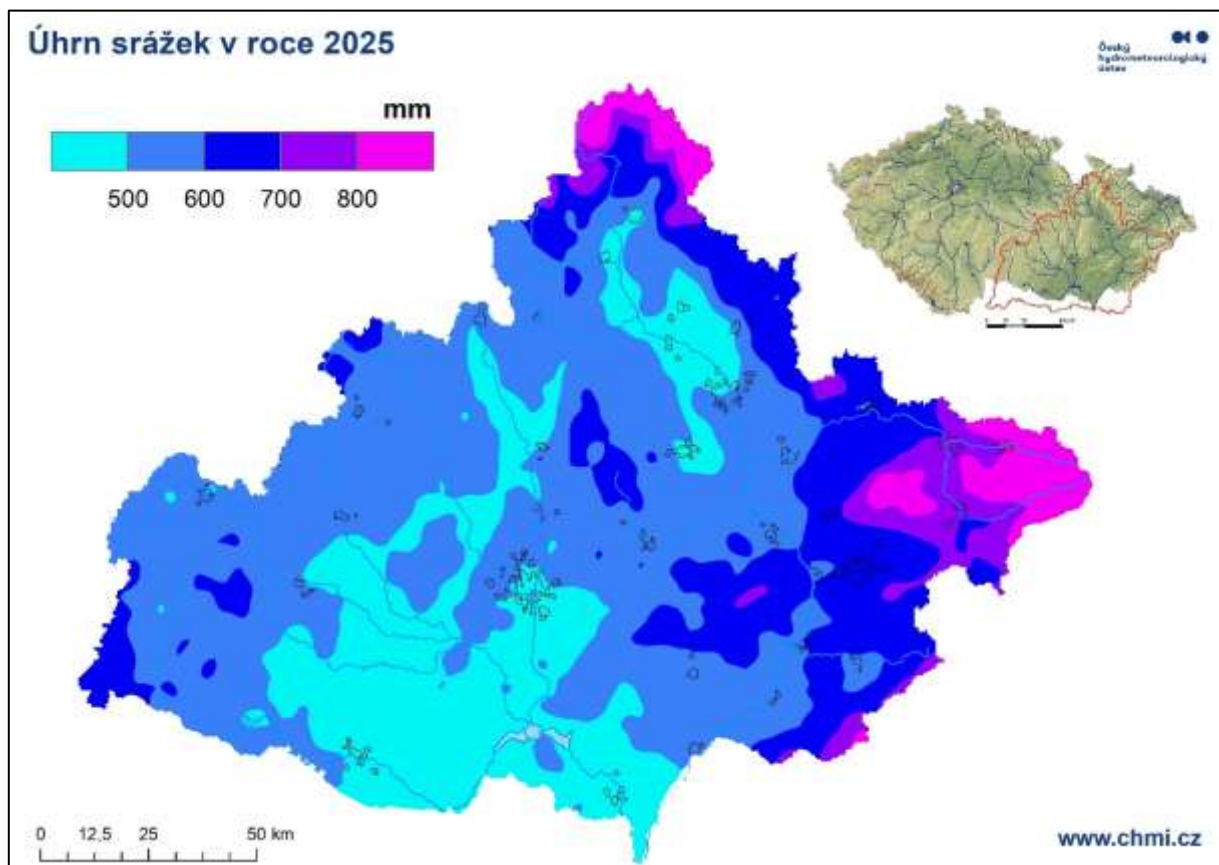
rok	Počet dní s 1., 2. a 3. SPA															Počet dní s 1. až 3. SPA v roku
	1.SPA					2.SPA					3.SPA					
	spolu v regiónoch	RP Bratislava	RP Žilina	RP Banská Bystrica	RP Košice	spolu v regiónoch	RP Bratislava	RP Žilina	RP Banská Bystrica	RP Košice	spolu v regiónoch	RP Bratislava	RP Žilina	RP Banská Bystrica	RP Košice	
2007	96	27	19	4	80	31	10	4	0	20	6	2	1	0	3	101
2008	101	28	18	7	81	20	4	6	1	17	8	1	2	0	7	105
2009	93	62	34	20	53	50	37	5	8	23	23	20	1	6	7	82
2010	271	151	120	104	222	130	86	32	58	90	84	44	17	30	60	282
2011	101	51	15	15	78	24	15	5	4	8	13	8	1	3	5	109
2012	65	19	29	2	34	5	0	3	0	2	3	0	3	0	0	66
2013	139	64	42	67	106	58	22	2	18	33	24	14	0	7	3	140
2014	70	23	29	20	51	24	6	7	7	14	12	2	2	3	7	73
2015	47	15	20	9	25	6	2	2	0	3	5	0	1	1	3	47
2016	89	30	37	19	61	34	10	12	12	17	16	3	0	5	11	93
2017	87	17	40	10	58	67	4	11	5	54	18	0	4	2	14	115
2018	45	5	11	17	44	39	1	4	0	35	8	1	3	0	4	92
2019	89	22	53	20	43	20	5	5	4	16	5	2	3	3	2	89
2020	110	41	55	34	57	52	26	22	7	25	21	13	4	5	10	119
2021	102	35	30	18	73	72	11	9	6	60	17	6	4	3	11	122
2022	56	8	15	6	42	44	2	2	1	39	5	0	2	0	3	79
2023	142	38	30	59	110	80	32	10	9	51	25	9	1	10	15	164
2024	103	70	35	38	83	74	32	10	9	51	15	18	4	0	3	133
2025	43	16	13	10	24	9	3	2	4	7	6	0	1	2	3	46

Pozn.: posledný stĺpec nie je súčtom počtu dní so stupňom PA v jednotlivých stĺpcoch

4 Zrážkovo-odtokové pomery v jednotlivých povodiach počas roka 2025

4.1 Povodie Moravy

4.1.1 Atmosférické zrážky v povodí Moravy v roku 2025

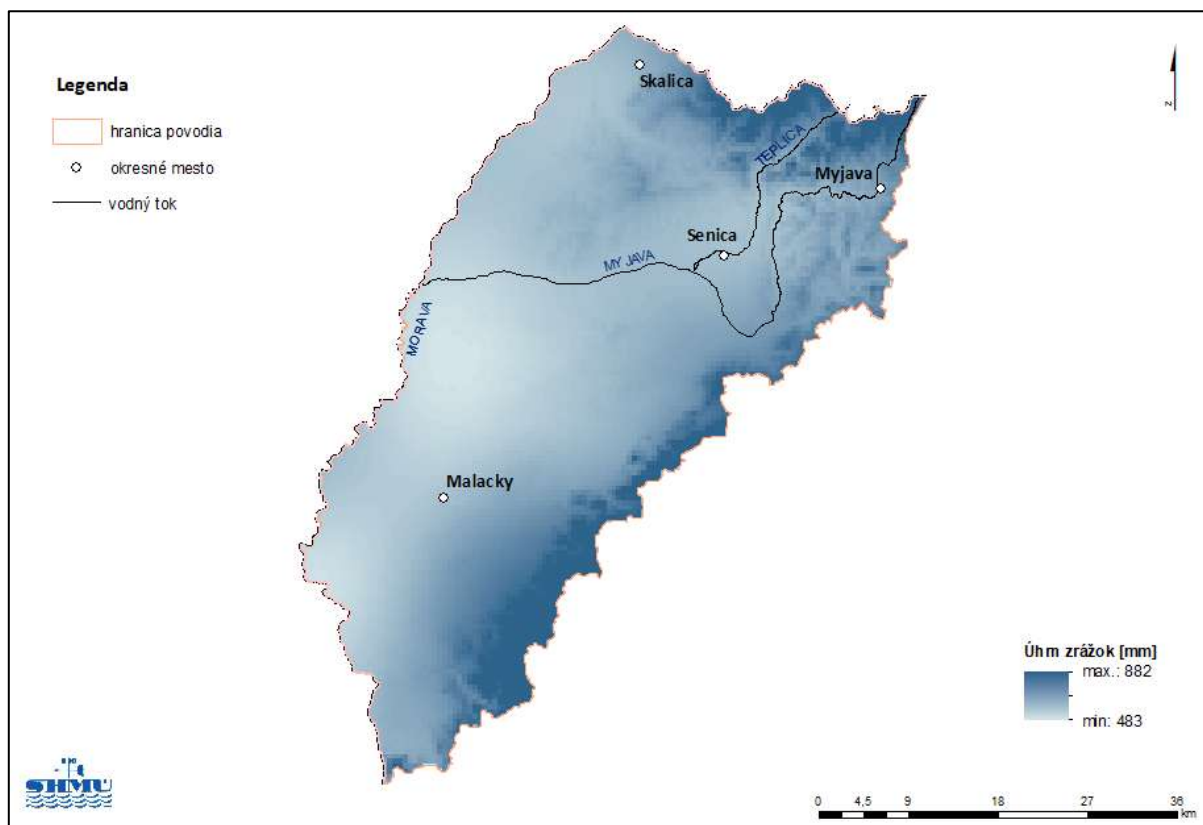


Obr. 4.1.1 Úhrn atmosférických zrážok v českom povodí Moravy a Dyje za rok 2025

Tab. 4.1.1 Atmosférické zrážky v povodí Moravy v roku 2025

Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Horná Morava ČR	mm	39,2	7,8	46,6	28,7	64,6	57,5	141,3	45,7	95,6	72,6	65,7	17,5	682,7
	%	88	19	110	55	75	57	142	49	158	143	116	33	88
	Δ	-5	-34	4	-23	-21	-43	42	-48	35	22	9	-36	-97
Dolná Morava ČR	mm	19,2	5,8	47,2	33,3	41,8	62,6	121,0	46,6	97,6	31,5	61,5	13,1	581,2
	%	63	19	139	79	62	77	160	71	201	78	127	33	96
	Δ	-11	-25	13	-9	-25	-19	45	-19	49	-9	13	-27	-24
Dyje ČR	mm	17,4	7,3	28,6	27,5	35,3	71,7	98,2	35,4	96,6	28,5	48,6	23,6	518,7
	%	51	23	80	71	52	93	134	53	206	77	112	61	88
	Δ	-17	-24	-7	-11	-32	-5	25	-32	50	-8	5	-15	-72
Morava SR	mm	21	9	54	27	43	36	138	60	66	36	67	21	577
	%	52	22	127	65	62	48	177	87	97	72	144	46	87
	Δ	-19	-30	12	-15	-26	-38	60	-9	-2	-14	20	-25	-86

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k normálu (1991 – 2020), % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému normálu (1991 – 2020)



Obr. 4.1.2 Úhrn atmosférických zrážok v slovenskom povodí Moravy za rok 2025

Rok 2025 možno v povodí Moravy charakterizovať ako zrážkovo podnormálny. Napriek tomu, že júl a september priniesli lokálne až dvojnásobok zrážok, pretrvávajúce suché periódy (najmä február a jún) spôsobili, že bilancia roka skončila v celom regióne ako záporná. Celkové ročné úhrny sa pohybovali v rozmedzí 87 % až 96 % dlhodobého normálu (1991 – 2020). Najvýraznejší celoročný deficit zaznamenalo povodie Hornej Moravy (ČR), kde chýbalo až 97 mm zrážok. Najbližšie k normálu sa udržalo povodie Dolnej Moravy (ČR) s 96 %.

Zrážková činnosť bola počas roka extrémne nerovnomerná, s hlbokými deficitmi v zimných a jarných mesiacoch, ktoré boli striedané nadpriemernými zrážkami.

Júl bol zrážkovo najbohatším mesiacom. Na Slovensku v povodí Moravy spadlo až 177 % normálu (nadbytok +60 mm). V povodí Hornej Moravy (ČR) spadlo až 141,3 mm (140 % normálu).

V septembri v povodí Dyje spadli extrémne úhrny zrážok, dosiahli až 206 % dlhodobého priemeru (nadbytok +50 mm). Podobne vlhký september bol zaznamenaný aj na Dolnej Morave (201 %).

Na celom území (okrem Dyje) bol november nadnormálny, čo pomohlo mierne skorigovať celoročný deficit pred koncom roka.

Február bol v celom povodí najsuchší mesiac roka. Úhrny dosiahli len 19 – 23 % normálu. V absolútnych číslach spadlo na celom území len 5,8 až 9,0 mm zrážok, čo predstavuje extrémny nedostatok vlhky na začiatku vegetačného obdobia. Jarný deficit (apríl – jún) bol v povodí Moravy (SR) a Hornej Moravy (ČR) súvisle podpriemerný. Najväčší nedostatok zrážok bol v júni, kedy na slovenskom úseku Moravy chýbalo až 38 mm zrážok (len 48 % normálu). Záver roka (december) končil ďalšou vlnou sucha, pričom v českej časti Moravy spadlo len 33 % zvyčajných zrážok.

4.1.2 Odtokové pomery v povodí Moravy v roku 2025

Na Morave bol normálne vodný január, október a november. Výrazne podnormálne vodná bola jar a koniec leta. Suchý bol máj a jún. Na jej prítokoch bola väčšina roka výrazne podnormálne vodná a jún a júl boli suché až extrémne suché mesiace.

Na základe hodnotenia priemerných ročných prietokov bol uplynulý rok na Morave suchý (cca 50 %). Prítoky Moravy boli suché (Borinka 49 %, Jablonica 48 %), až podnormálne vodné (Myjava 27 %).

Na Morave a jej prítokoch sa ľadové úkazy nevyskytli.

Grafické znázornenia priebehov vodných stavov a priebehov prietokov v hydroprognózných staniách v povodí Moravy v roku 2024 a porovnania priemerného mesačného prietoku s priemerným dlhodobým mesačným prietokom sú v Prílohe č. 1 (Obr. 1, 2).

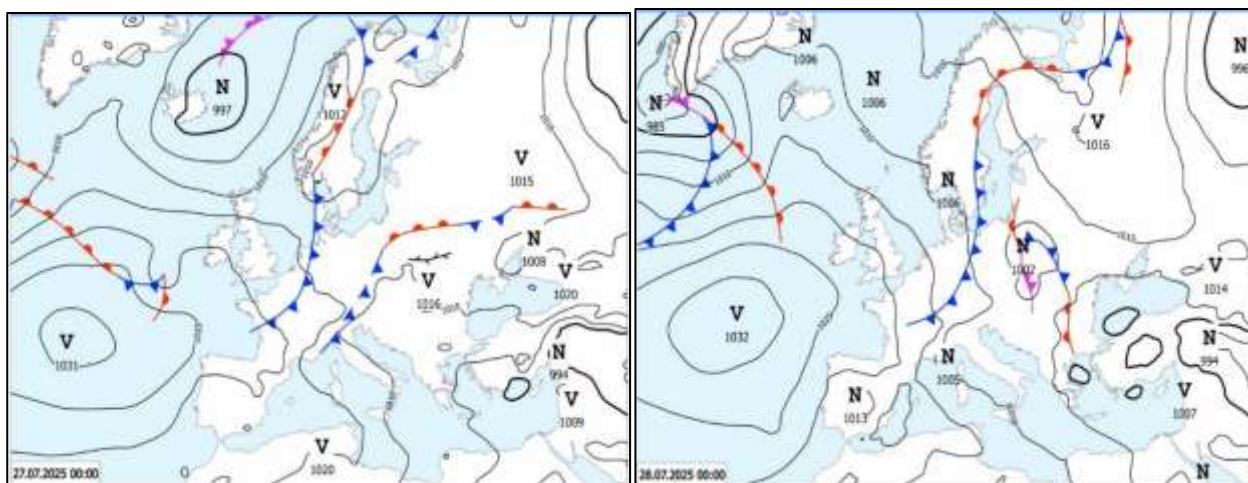
4.1.3 Povodňové udalosti v povodí Moravy v roku 2025

V roku 2025 bolo vo vodomerných staniách štátnej pozorovacej siete SHMÚ v povodí Moravy zaznamenané iba jedno prekročenie 1. SPA, a to v Devínskej Novej Vsi, ktoré však bolo spôsobené vzdutím hladiny z Dunaja.

Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané na menších nemonitorovaných tokoch:

- 1.6. obec Častkov, okres Senica – povodeň, starostka vyhlásila 3. SPA.

4.1.3.1 Povodie Moravy v júli 2025



Obr. 4.1.3 Synoptická situácia dňa 27.07.2025 00:00 UTC (vľavo) a 28.07.2025 00:00 UTC (vpravo)

V dolnej časti povodia Moravy, v stanici Devínska Nová Ves dosiahla hladina 30. júla krátkodobo, v skorých ranných hodinách, 1. SPA spôsobený vysokou hladinou Dunaja. Na ostatných tokoch bolo bez SPA.

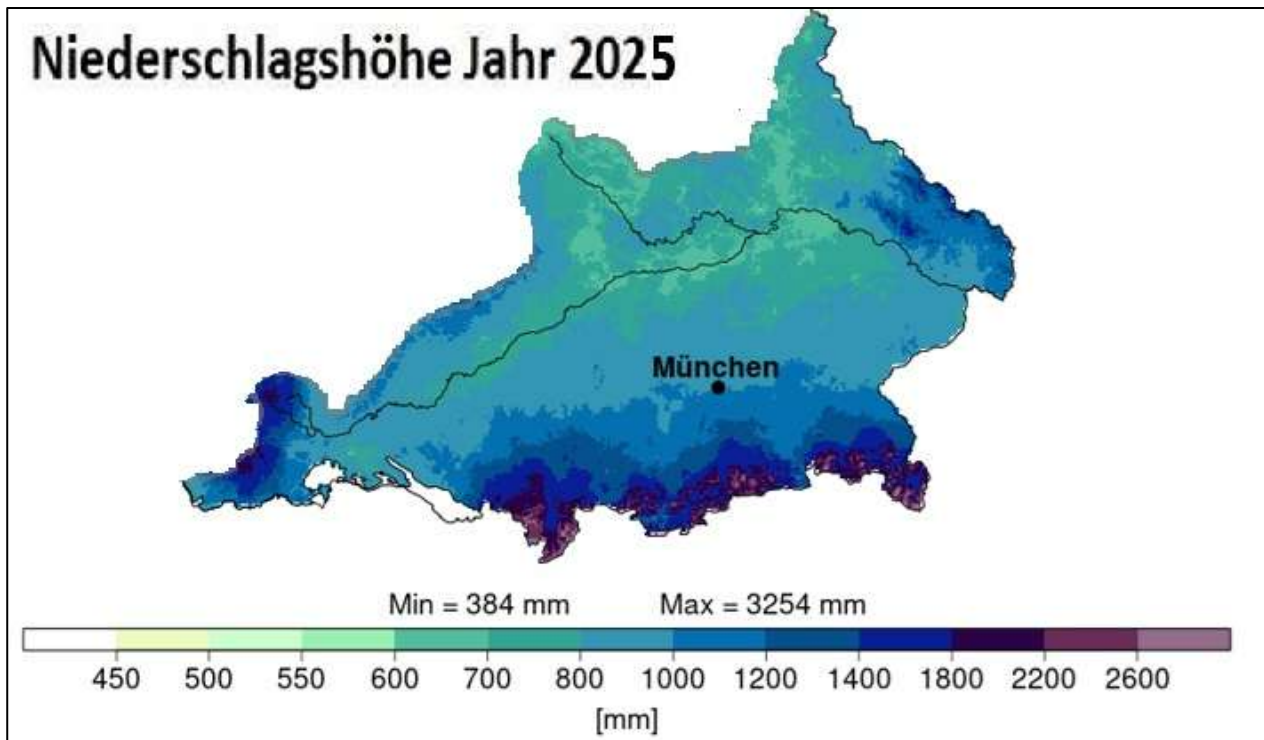
Tab. 4.1.2 Kulminácie v českom a slovenskom povodí Moravy, júl 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Devínska Nová Ves	Morava	30.7.	03:00	480	-	-	1.

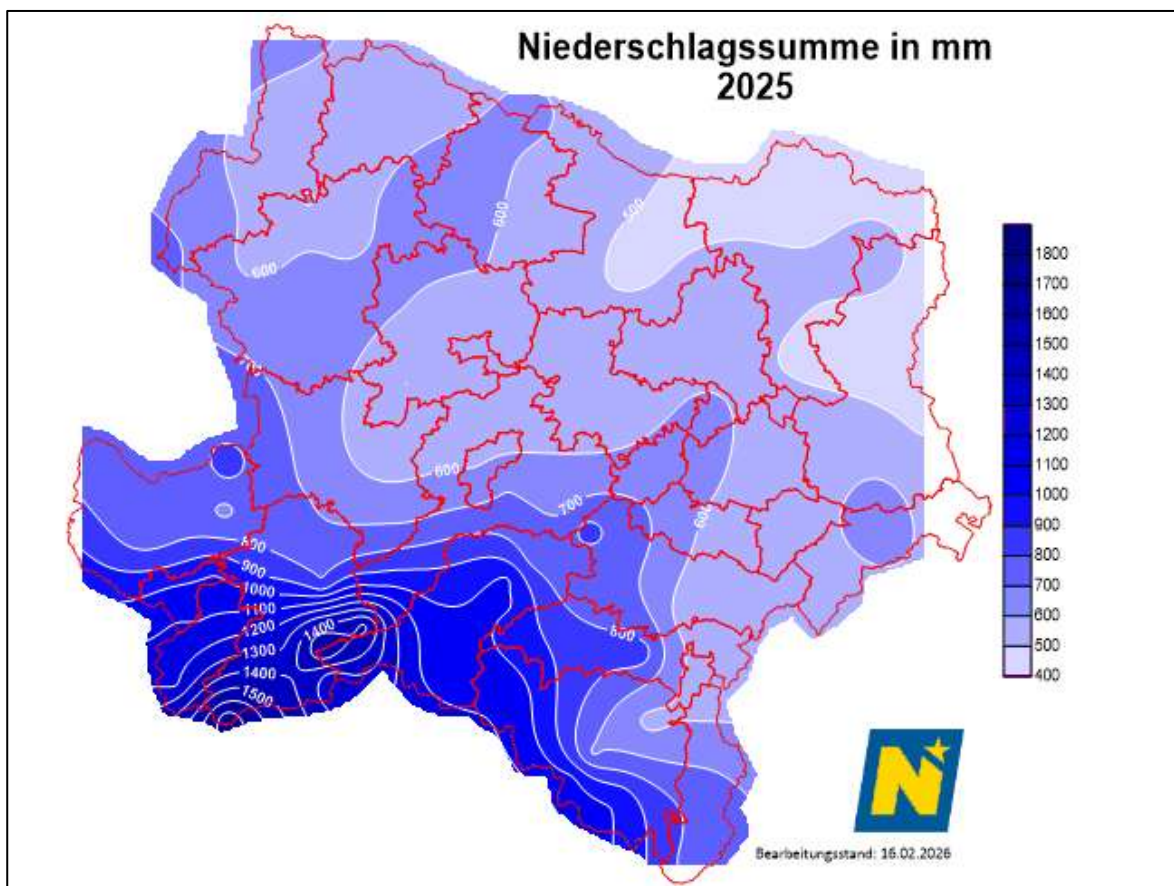
Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.2 Povodie Dunaja

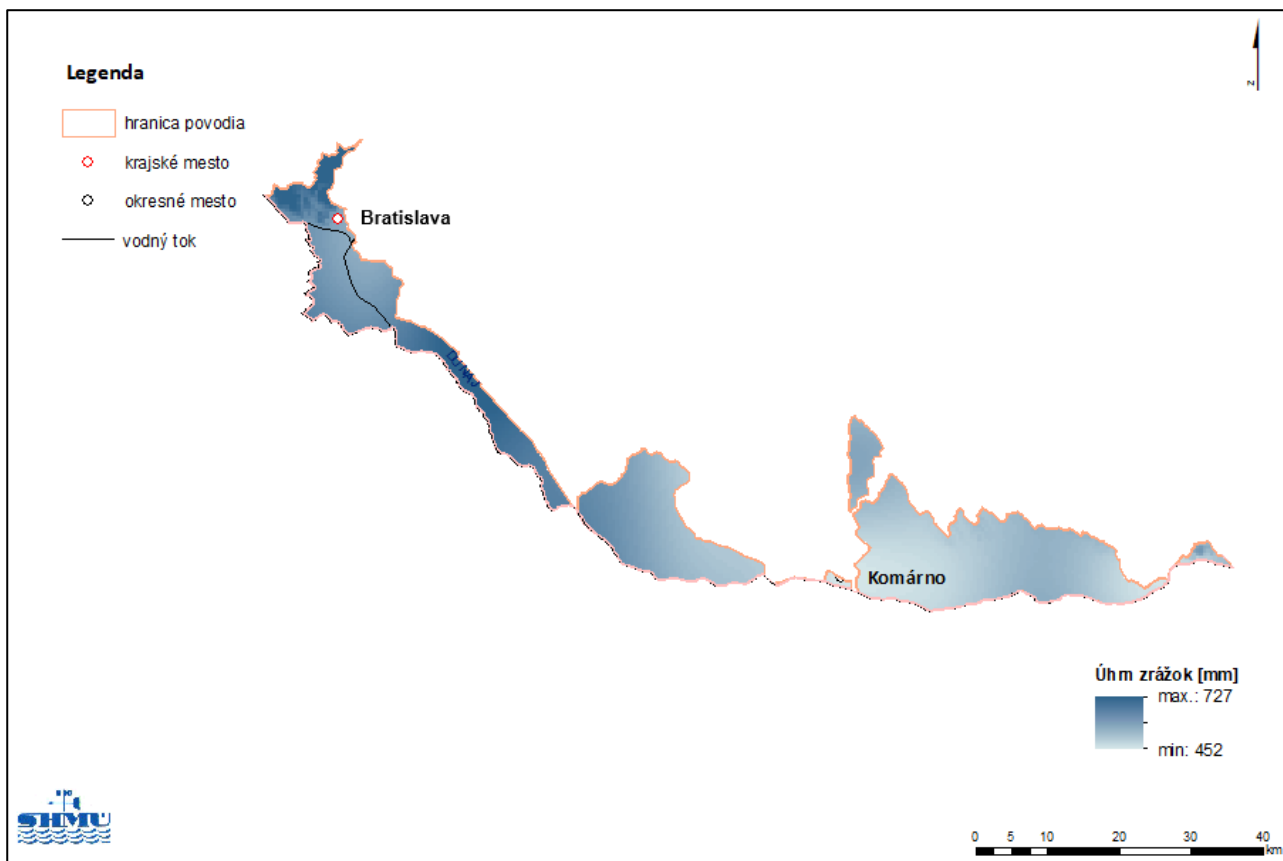
4.2.1 Atmosférické zrážky v povodí Dunaja v roku 2025



Obr. 4.2.1 Úhrn atmosférických zrážok v bavorskom povodí Dunaja v roku 2025



Obr. 4.2.2 Úhrn atmosférických zrážok v povodí Dunaja v Dolnom Rakúsku v roku 2025



Obr. 4.2.3 Úhrn atmosférických zrážok v slovenskom povodí Dunaja v roku 2025

Tab. 4.2.1 Atmosférické zrážky v povodí Dunaja v roku 2025

Povodie Dunaj		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Nemecko (Bayern)	mm	71	27	38	23	60	79	145	79	101	63	60	19	765
	%	107	47	51	36	63	72	121	74	124	90	84	24	77
	Δ	5	-31	-36	-41	-35	-30	25	-28	20	-7	-12	-61	-231
Horné Rakúsko	mm	36	12	92	39	89	78	197	73	63	69	68	16	828
	%	51	21	118	66	82	64	153	61	69	95	105	22	79
	Δ	-35	-46	14	-20	-22	-43	68	-47	-28	-4	3	-56	-216
Dolné Rakúsko	mm	18	7	75	37	60	60	142	60	79	43	52	22	654
	%	40	17	146	83	75	67	159	72	110	84	108	48	89
	Δ	-27	-31	23	-8	-20	-29	53	-24	7	-8	4	-24	-83
slovenské povodie	mm	12	18	49	31	38	26	91	77	50	32	73	17	512
	%	33	56	133	87	60	40	133	129	86	67	152	41	87
	Δ	-24	-14	12	-5	-25	-39	23	17	-8	-16	25	-25	-78

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k normálu (1991 – 2020), % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému normálu (1991 – 2020), pre Nemecké povodie Dunaja je používaný normál za obdobie 1981 – 2010, pre rakúske povodie Dunaja je používaný normál za obdobie 1991 – 2020.

Rok bol charakteristický vysokým zrážkovým deficitom v jarnom a zimnom období. Tento nedostatok nedokázal kompenzovať ani mimoriadne vlhký júl. Najkritickejšia situácia z pohľadu chýbajúcej vlahy bola v horných častiach povodia (Nemecko, Rakúsko). Z hľadiska celoročnej bilancie hodnotíme rok v povodí Dunaja ako zrážkovo podnormálny (deficitný). Celoročné úhrny v nemeckom a rakúskom sektore dosiahli len 77 – 79 % dlhodobého priemeru, čo predstavuje významný zrážkový deficit. V Dolnom Rakúsku bol deficit na úrovni 83 mm, čo predstavuje 89 %

dlhodobého priemeru. Slovenské povodie Dunaja bolo na tom rovnako, keď dosiahlo 87 % normálu, hoci v absolútnych číslach (512 mm) išlo o najsuchšiu časť sledovaného územia. V priebehu roka sa striedali výrazné suché periódy s krátkymi, ale intenzívnymi zrážkovými epizódami.

Júl bol jediným mesiacom s plošným nadbytkom v celom povodí. V Hornom Rakúsku išlo o mimoriadny extrém, kedy spadlo až 197 mm zrážok, čo je o 68 mm viac ako priemer a v Dolnom Rakúsku spadlo 142 mm, teda o 53 mm viac ako priemer. November bol na slovenskom úseku mimoriadne nadnormálny (152 %), čo kontrastuje s deficitným záverom roka v Nemecku. Zatiaľ čo v Nemecku bol marec deficitný (51 %), v Rakúsku a na Slovensku bol zrážkovo nadnormálny. Naopak, december bol kriticky suchý v celom povodí Dunaja. Najhoršia situácia bola v Nemecku a Hornom Rakúsku, kde spadlo len 22 – 24 % zrážok, čo vytvorilo deficit až -61 mm za jediný mesiac. Február predstavoval druhý najväčší deficit zrážok, kedy v Dolnom Rakúsku spadlo len 17 % februárového normálu a Horné Rakúsko zaznamenalo len pätinu (21 %) obvyklých zrážok. Apríl až jún tvorili súvislé obdobie sucha, najmä v nemeckom povodí, kde každému z týchto mesiacov chýbalo 30 – 41 mm zrážok oproti normálu.

Z hľadiska regionálnych rozdielov bolo nedostatkom zrážok najviac zasiahnuté Nemecko (Bayern). Celoročný deficit -231 mm je výsledkom pretrvávajúceho meteorologického sucha, ktoré trvalo takmer nepretržite od februára do júna a následne aj v závere roka. Horné Rakúsko vykazuje najväčšiu rozkolísanosť (amplitúdu). Extrémne suchý február (-46 mm) bol vystriedaný extrémne vlhkým júlom (+68 mm). Celoročný deficit -216 mm je však stále veľmi vysoký. Lepšia zrážková situácia bola v Dolnom Rakúsku, kde celoročný deficit bol len -83 mm. Celoročný úhrn s odchýlkou -78 mm je v slovenskom povodí Dunaja najnižší aj vďaka lepšiemu rozloženiu zrážok v druhej polovici roka (júl, august, november).

4.2.2 Odtokové pomery v povodí Dunaja v roku 2025

Po väčšinu mesiacov bol Dunaj podnormálne až výrazne podnormálne vodný, okrem januára, augusta, októbra a decembra, kedy vodnosť dosahovala normálnych hodnôt.

Na základe hodnotenia priemerných ročných prietokov bol uplynulý rok na Dunaji suchý (cca 68 %). Ľadové úkazy sa nevyskytli.

Grafické znázornenia priebehov vodných stavov a priebehov prietokov v hydroprognózných staniách v povodí Dunaja v roku 2025 a porovnania priemerného mesačného prietoku s priemerným dlhodobým mesačným prietokom sú v Prílohe č. 1 (Obr. 3 – 7).

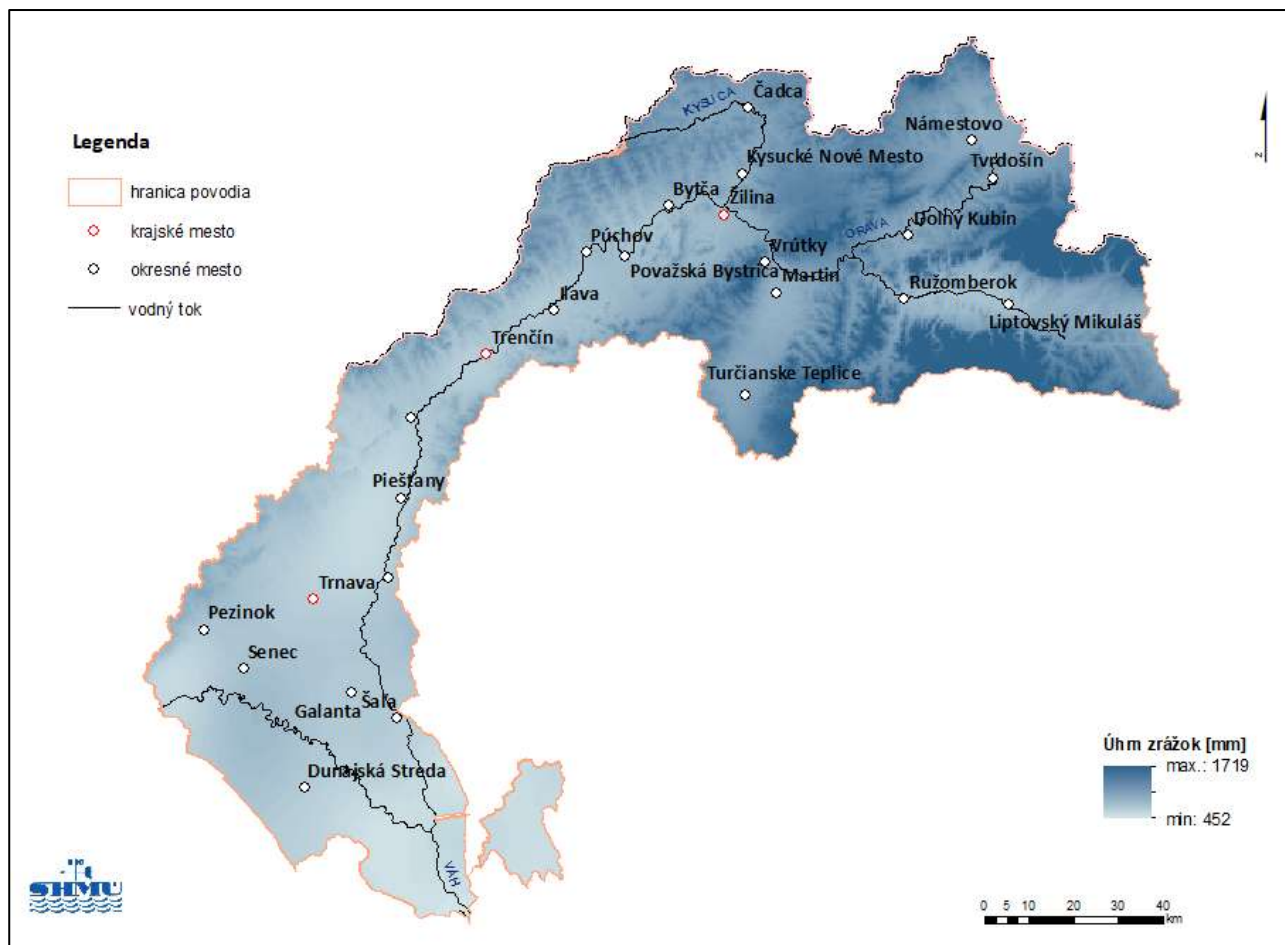
4.2.3 Povodňové udalosti v povodí Dunaja v roku 2025

V roku 2025 neboli vo vodomerných staniách štátnej pozorovacej siete SHMÚ v povodí Dunaja zaznamenané žiadne prekročenia SPA.

Ďalšie lokálne povodňové situácie na menších nemonitorovaných tokoch neboli zaznamenané.

4.3 Povodie Váhu

4.3.1 Atmosférické zrážky v povodí Váhu v roku 2025



Obr. 4.3.1 Ročný úhrn atmosférických zrážok na povodie Váhu za rok 2025

Tab. 4.3.1 Atmosférické zrážky v povodí Váhu v roku 2025

Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Váh	mm	36	19	56	48	64	52	137	74	98	73	94	18	768
	%	68	38	105	93	77	58	136	95	129	112	153	32	94
	Δ	-17	-30	2	-3	-20	-37	36	-4	22	8	32	-37	-47

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k normálu (1991 – 2020), % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému normálu (1991 – 2020)

Rok 2025 bol v povodí Váhu normálny so 768 mm zrážok (94 % normálu). Ročný úbytok predstavoval priemerne 47 mm. Počas jednotlivých mesiacov bolo zaznamenané nerovnomerné rozloženie zrážok. Júl, september a november boli vlhké, zatiaľ čo január, máj a jún suché mesiace. Február a december boli veľmi suché mesiace. Ostatné mesiace v porovnaní s dlhodobým normálom patrili k normálnym mesiacom.

4.3.2 Odtokové pomery v povodí horného a stredného Váhu v roku 2025

Na základe priemerných ročných prietokov môžeme rok 2025 v povodí horného a stredného Váhu charakterizovať na väčšine tokov povodia ako suchý. V povodí Oravy a Vláry bol rok 2025 veľmi

suchý. Priemerné ročné maximum bolo zaznamenané na Belej v Podbanskom (69 %) a priemerné ročné minimum na Vlære v Hornom Srní (39 %) priemerného ročného prietoku.

Priemerné mesačné prietoky v povodí horného a stredného Váhu za rok 2025 boli rozdielne a pohybovali sa v rozmedzí od extrémne suchého až po výrazne vodné mesiace vzhľadom k dlhodobým priemerným mesačným normálom.

V hornej časti povodia horného Váhu a v povodiach Turiec a Kysuca boli výrazne vodné mesiace október a november. Extrémne suché mesiace január až apríl, boli v Tvrdošíne na Orave.. Tento profil je však stále ovplyvňovaný manipuláciou na vodnom diele Orava. Na Kysuci to bol extrémne suchý apríl a na Vlære február, jún a august. Suchá bola polovica mesiacov na Vlære, 7 mesiacov na Rajčanke (celý prvý polrok a august), 6 mesiacov na Kysuci (február, marec, apríl, máj, jún a august), 4 na Varínke (február – apríl a august), 3 na hlavnom toku Váhu a Oravy (marec – máj), február na Turci a apríl na hornej časti horného Váhu v Liptovskom Mikuláši, apríl až jún na Revúcej, máj na Belej a máj, júl a august na Čiernom Váhu a hornej časti horného Váhu v Liptovskom Hrádku. Priemerné mesačné maximum bolo zaznamenané v októbri na Bystrici v Zborove nad Bystricou a predstavovalo 180 % priemerného mesačného prietoku a priemerné mesačné minimum v januári na Orave v Tvrdošíne, čo bolo 12 % priemerného mesačného prietoku. Tento profil je však stále ovplyvňovaný manipuláciou na vodnom diele Orava.

Hladiny viacerých tokov na začiatku januára, počas februára a na konci decembra boli ovplyvnené ľadovými úkazmi, ktoré vzdúvali vodné hladiny pri ustálenom prietoku. Vyskytovali sa ľadová triešť, ľad pri brehu, dnový ľad a zámrz toku.

Grafické znázornenia priebehov vodných stavov a priebehov prietokov vo vodomerných stanicích v povodí horného a stredného Váhu v roku 2025 a porovnania priemerného mesačného prietoku s priemerným dlhodobým mesačným prietokom sú v Prílohe č. 1 (Obr. 8 – 24).

4.3.3 Povodňové udalosti v povodí horného a stredného Váhu v roku 2025

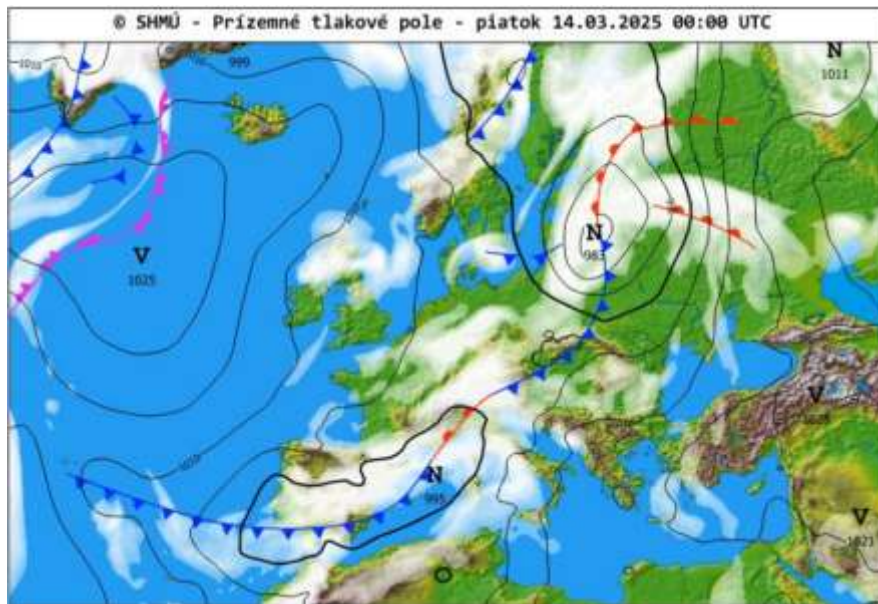
V povodí horného a stredného Váhu sme počas roka zaznamenali povodňové udalosti v marci a v apríli z trvalého dažďa, v júni z búrky, v júli, v septembri, v októbri a v polovici novembra z trvalého dažďa a na konci novembra z topenia snehu a dažďa. V júli bol prekročený 3. SPA na Oravici v Trstenej, v septembri 2. SPA na Pivovarskom potoku v Martine a v novembri 2. SPA na Turci v Ivančinej. Pri ďalších povodňových udalostiach boli dosiahnuté, resp. prekročené 1. SPA.

Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané na menších nemonitorovaných tokoch:

- 22.4. Babín, okres Námestovo – povodeň, starosta vyhlásil 3. SPA;
- 22.4. Vasilov, okres Námestovo – povodeň, starosta vyhlásil 3. SPA.

4.3.3.1 Povodie horného a stredného Váhu v marci 2025

V marci na tokoch v povodí horného a stredného Váhu prevládala ustálenosť vodných hladín. Od 11.3. sa nad Pyrenejským polostrovom, západnou a strednou Európou a severozápadným Ruskom prehĺbila rozsiahla brázda nízkeho tlaku vzduchu a po jej prednej strane k nám prúdil od juhozápadu vlhký a teplý vzduch. Dňa 13.3. sa od západu presunul nad našu oblasť zvlhčený studený front. Ten priniesol nad naše územie niekoľko vln výdatnejších zrážok v podobe trvalého dažďa. V ich dôsledku boli zaznamenané vzostupy vodných hladín: 11.3. a 13.3. Dňa 14.3. boli zaznamenané výrazné vzostupy s prekročením 1. SPA na Kysuci v Turzovke a v Čadci a na Papradnianke v Jasenici. Kulminačné prietoky neboli štatisticky významné. Na Kysuci boli nižšie, ako je doba opakovania raz za rok, na Papradnianke raz za 1-2 roky.



Obr. 4.3.2 Synoptická situácia dňa 14.3.2025 o 0:00 UTC



Obr. 4.3.3 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie horného a stredného Váhu, dňa 15.3.2025 k 6:00 hod.

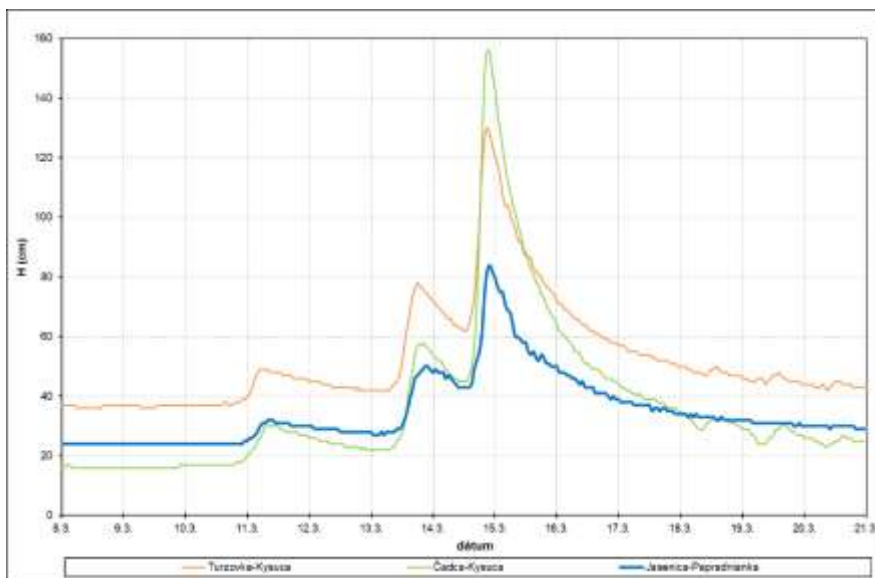
Tab. 4.3.2 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí horného a stredného Váhu, v dňoch 13.3. až 14.3.2025

Stanica	Tok, povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	13.3.	14.3.	Σ (mm)
Čadca	Kysuca	432	9,8	24,7	34,5
Makov	Kysuca	575	14,2	23,6	37,8
Brvnište	Papradnianka	362	13,8	22,9	36,7

Tab. 4.3.3 Kulminácie v povodí horného a stredného Váhu, marci 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Turzovka	Kysuca	14.3.	21:15	131	47,00	< 1	1.
Čadca	Kysuca	14.3.	22:30	157	103,4	< 1	1.
Jasenica	Papradnianka	14.3.	21:15	84	15,18	1-2	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.3.4 Priebeh vodných hladín na tokoch v povodí Kysuce a Papradnianky, marec 2025

4.3.3.2 Povodie horného a stredného Váhu v apríli 2025

V apríli na tokoch v povodí horného a stredného Váhu prevládala ustálenosť vodných hladín. Dňa 15.4. boli vplyvom zrážok zaznamenané vzostupy hodných hladín, bez SPA. Ďalšie vzostupy až výrazné vzostupy vodných hladín boli zaznamenané dňa 17. až 18. apríla vplyvom ďalších zrážok. 1. SPA bol prekročený na Belej v Liptovskom Hrádku. Kulminačný prietok nebol významný. Na Belej v Liptovskom Hrádku bola doba opakovania raz za rok.

Dňa 24. apríla sa vyskytla v Babíne a vo Vasíľove na Orave privalová povodeň z búrky.



Obr. 4.3.5 Synoptická situácia dňa 18.4.2025 o 0:00 UTC



Obr. 4.3.6 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie horného a stredného Váhu, dňa 19.4.2025 k 6:00 hod.

Tab. 4.3.4 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí horného a stredného Váhu, v dňoch 15.4. až 18.4.2025

Stanica	Tok, povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	15.4.	17.4.	18.4.	Σ (mm)
Dem. dolina - Jasná	Demänovka	1187	36,3	11,2	21,8	69,3
Vyšná Boca	Boca	943	26,3	14,4	16,2	56,9
Podbanské	Belá	972	5,1	1,4	14,6	21,1
Lipt. Hrádok	Belá	640	4,6	7,6	4,6	16,8



Obr. 4.3.7 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Liptovský Hrádok – Belá, apríl 2025

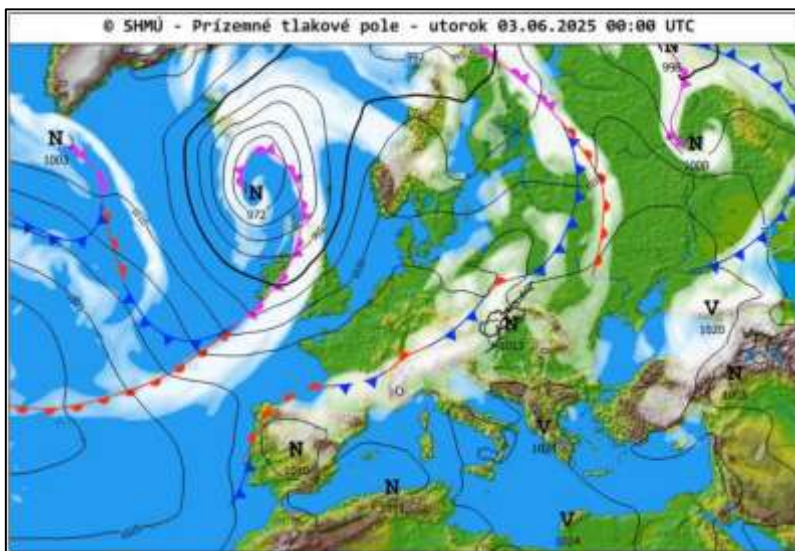
Tab. 4.3.5 Kulminácie v povodí horného a stredného Váhu, apríl 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{\max} (cm)	Q_{\max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Lipt. Hrádok	Belá	18.4.	20:15	174	44,40	1	1.

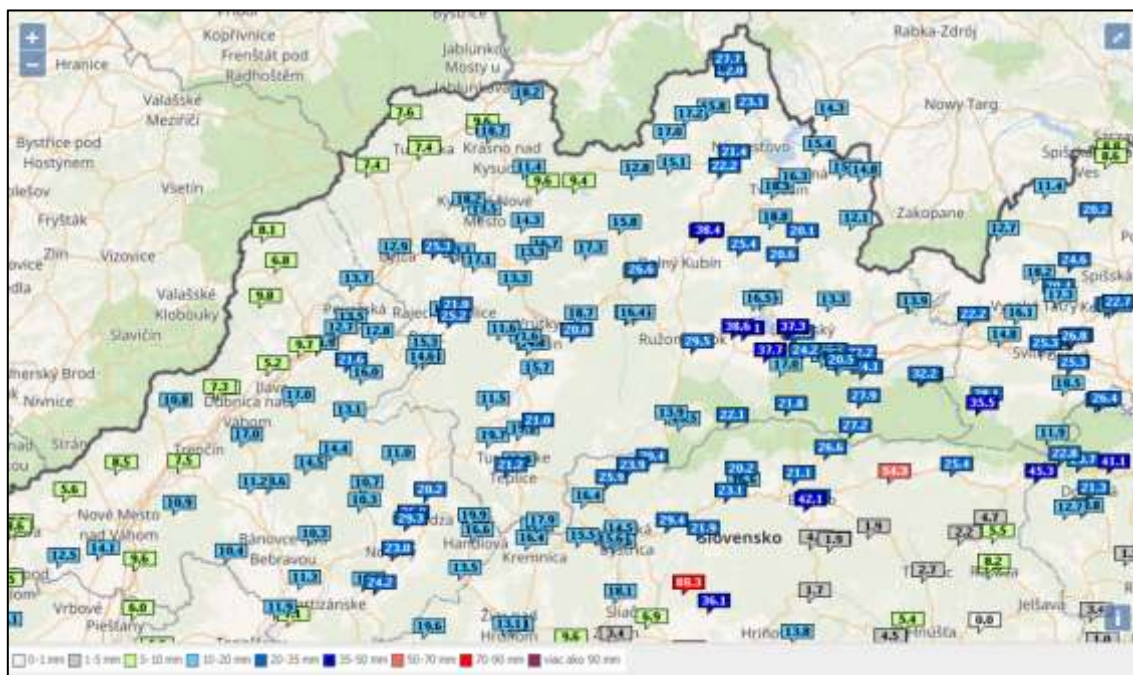
Pozn.: údaje v tabulke sú v SEČ

4.3.3 Povodie horného a stredného Váhu v júni 2025

Na tokoch v povodí horného a stredného Váhu boli v júni zaznamenané ustálenosti až mierne poklesy, v prvej a poslednej dekáde vzostupy vodných hladín vplyvom búrok. Dňa 2.6. bol v Oravskej Polhore nameraný denný úhrn 27,7 mm. Vplyvom týchto zrážok bol zaznamenaný vzostup s dosiahnutím 1. SPA na Polhoranke v Oravskej Polhore. Kulminačný prietok nebol štatisticky významný. Jeho doba opakovania bola kratšia ako raz za rok.



Obr. 4.3.8 Synoptická situácia dňa 3.6.2025 o 0:00 UTC

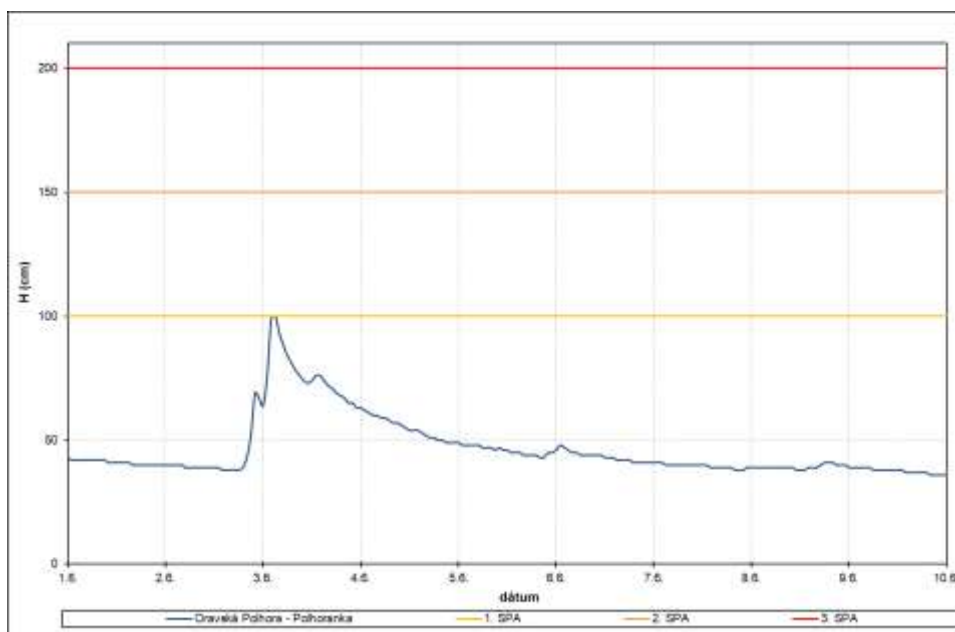


Obr. 4.3.9 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie horného a stredného Váhu, dňa 3.6.2025 k 6:00 hod.

Tab. 4.3.6 Kulminácie v povodí horného a stredného Váhu, jún 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Oravská Polhora	Polhoranka	3.6.	03:15	102	14,87	< 1	1.

Pozn.: údaje v tabulke sú v SEČ



Obr. 4.3.10 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Oravská Polhora - Polhoranka, jún 2025

4.3.3.4 Povodie horného a stredného Váhu v júli 2025

Zrážky, ktoré sa vyskytli v dňoch 8.7. a 9.7. spôsobili povodňovú situáciu na Oravici, v Trstenej s prekročením 3. SPA. Na Studenom potoku a na Polhoranke boli prekročené 1. SPA. Výraznejšie vzostupy vplyvom dažďa s prekročením 1. SPA boli zaznamenané aj 27.7. – 28.7., na Dovalovci, Polhoranke a na Kysuci.

Kulminačné prietoky dosiahli priemernú dobu opakovania od hodnoty raz za rok (Polhoranka), raz za 5 rokov (Studený potok) až po raz za 10-20 rokov v Trstenej na Oravici, čo bol štatisticky najvýznamnejší kulminačný prietok, ktorý sa vyskytol v roku 2025 na povodí horného a stredného Váhu. Kratšie doby opakovania kulminačných prietokov boli zaznamenané na konci mesiaca na Kysuci (menej ako 1 rok), na Polhoranke (1 rok) a na Dovalovci (1-2 roky).

Príčiny vzniku a priebeh povodňovej situácie sú podrobne popísané v mimoriadnej Povodňovej správe „Toky v povodí horného a stredného Váhu v júli 2025“, ktorá sa nachádza na webovej stránke SHMÚ: <https://www.shmu.sk/sk/?page=128>.

Tab. 4.9.7 Kulminácie v povodí horného a stredného Váhu, júl 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{\max} (cm)	Q_{\max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Trstená	Oravica	9.7.	9:00	308	94,00	10-20	3.
Orav. B. Potok	Studený p.	9.7.	9:00	128	47,92	5	1.
Oravská Polhora	Polhoranka	10.7.	7:30	109	17,67	1	1.
Dovalovo	Dovalovec	27.7.	2:30	81	3,468	1-2	1.
Oravská Polhora	Polhoranka	28.7.	10:15	107	16,86	1	1.
Turzovka	Kysuca	28.7.	6:00	130	46,19	< 1	1.
Čadca	Kysuca	28.7.	9:00	150	96,41	< 1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

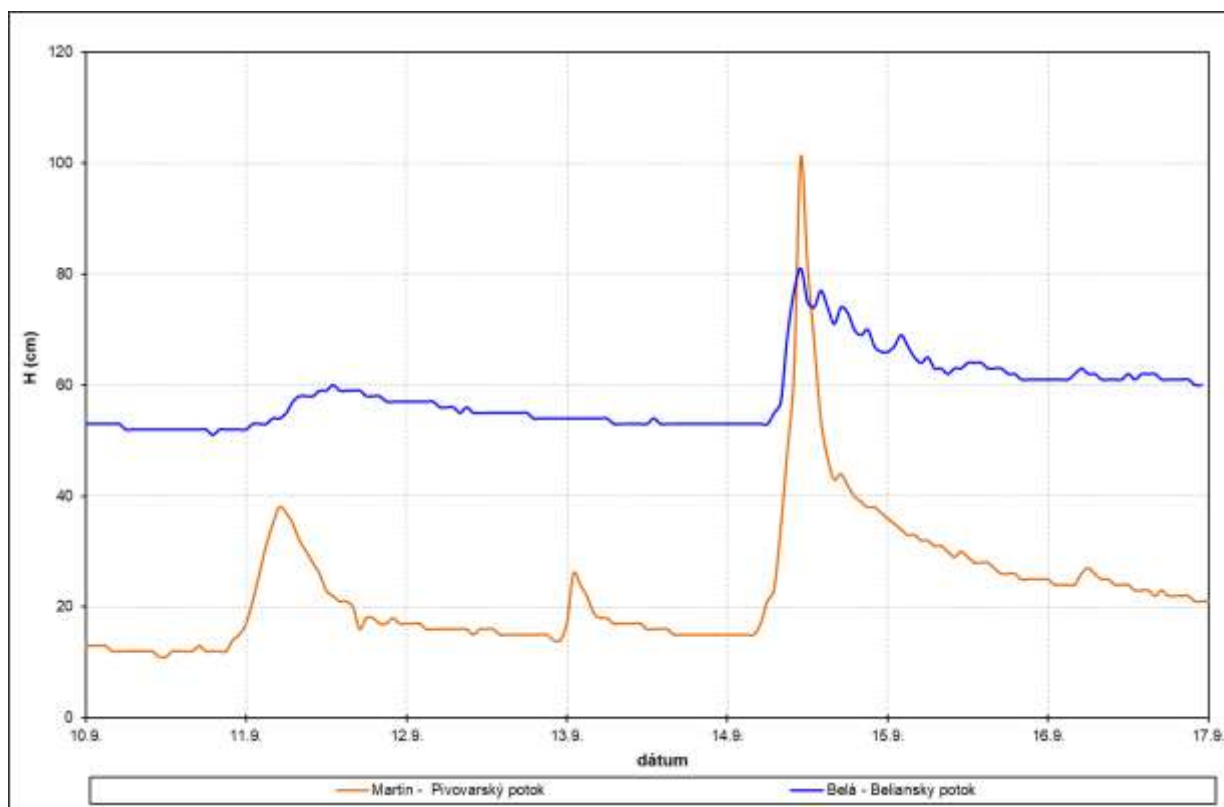
Tab. 4.3.8 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí horného a stredného Váhu, dňa 14.9.2025

Stanica	Tok, povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	14.9.
Martinské hole	Turiec	1241	62,1
Martin	Turiec	390	31,7
Terchová - Vrátna	Varínka	630	40,6
Belá	Beliansky p.	446	36,6

Tab. 4.3.9 Kulminácie v povodí horného a stredného Váhu, september 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Martin	Pivovarský p.	14.9.	11:30	103	6,063	10	2.
Belá	Beliansky p.	14.9.	10:45	80	3,395	1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.3.13 Priebeh vodných hladín na vybraných tokoch v povodí horného a stredného Váhu, september 2025

4.3.3.6 Povodie horného a stredného Váhu v októbri 2025

Na tokoch v povodí horného a stredného Váhu boli hladiny v októbri prevažne ustálené až v miernom poklese. Dňa 24.10. boli vplyvom trvalého dažďa zaznamenané krátkodobé vzostupy až výrazné vzostupy vodných hladín. Prvý SPA bol prekročený na Čiernom Váhu v Čiernom Váhu, na Revúcej v Podsuchej, na Veselianke v Oravskej Jasenici, na Oravici v Trstenej, na Zázrivke v Párnici a na Belianskom potoku v Belej. Kulminačné prietoky neboli štatisticky významné. Doba opakovania sa pohybovala menej ako raz za rok po raz za 1-2 roky.

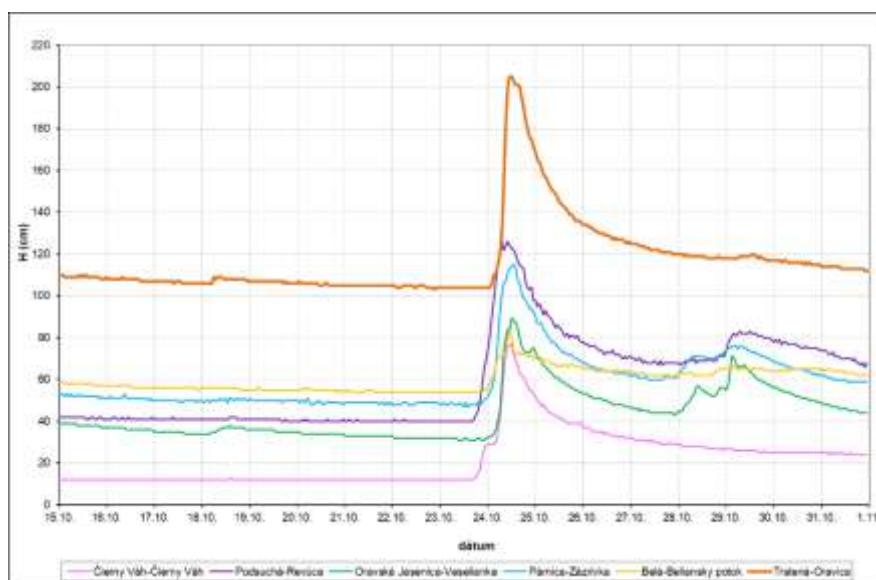
Tab. 4.3.10 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí horného a stredného Váhu, v dňoch 23.10. až 24.10.2025

Stanica	Tok, povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	23.10.	24.10.	Σ (mm)
Čierny Váh	Čierny Váh	738	29,8	36,5	66,3
Vyšná Boca	Boca	943	58,4	35,0	93,4
Demänovská dolina - Jasná	Demänovka	1187	117,0	31,4	148,4
Liptovská Osada	Revúca	615	51,1	20,1	71,2
Mútne	Veselianka	836	15,1	23,3	38,4
Oravice	Oravica	853	23,0	33,5	56,5
Zázrivá	Zázrivka	607	21,9	23,8	45,7
Belá	Beliansky p.	446	24,1	38,0	62,1

Tab. 4.3.11 Kulminácie v povodí horného a stredného Váhu, október 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{\max} (cm)	Q_{\max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Čierny Váh	Čierny Váh	24.10.	13:00	77	16,61	1	1.
Podsuhá	Revúca	24.10.	8:00	126	30,88	1-2	1.
Or. Jasenica	Veselianka	24.10.	13:15	91	19,39	<1	1.
Trstená	Oravica	24.10.	10:45	206	26,41	1-2	1.
Párnica	Zázrivka	24.10.	12:15	116	24,53	<1	1.
Belá	Beliansky p.	24.10.	12:15	84	4,182	1-2	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.3.17 Priebeh vodných hladín na tokoch v povodí horného a stredného Váhu, október 2025

4.3.3.7 Povodie horného a stredného Váhu v novembri 2025

Na tokoch v povodí horného a stredného Váhu boli hladiny prevažne ustálené. V dňoch 2.11. a 16.11. boli vplyvom trvalého dažďa a 24.11. až 25.11. vplyvom dažďa a topenia snehu zaznamenané vzostupy až výrazné vzostupy vodných hladín. Druhý SPA bol prekročený na Turci v Ivančinej a 1. SPA na Čiernom Váhu v Čiernom Váhu, na Veselianke v Oravskej Jasenici, na Turci

v Martine a Čadci na Kysuci. Kulminačné prietoky neboli štatisticky významné. Doba opakovania sa pohybovala od menej ako raz za rok po raz za rok.



Obr. 4.3.18 Synoptická situácia dňa 26.11.2025 o 0:00 UTC



Obr. 4.3.19 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie horného a stredného Váhu, dňa 26.11.2025 k 6:00 hod.

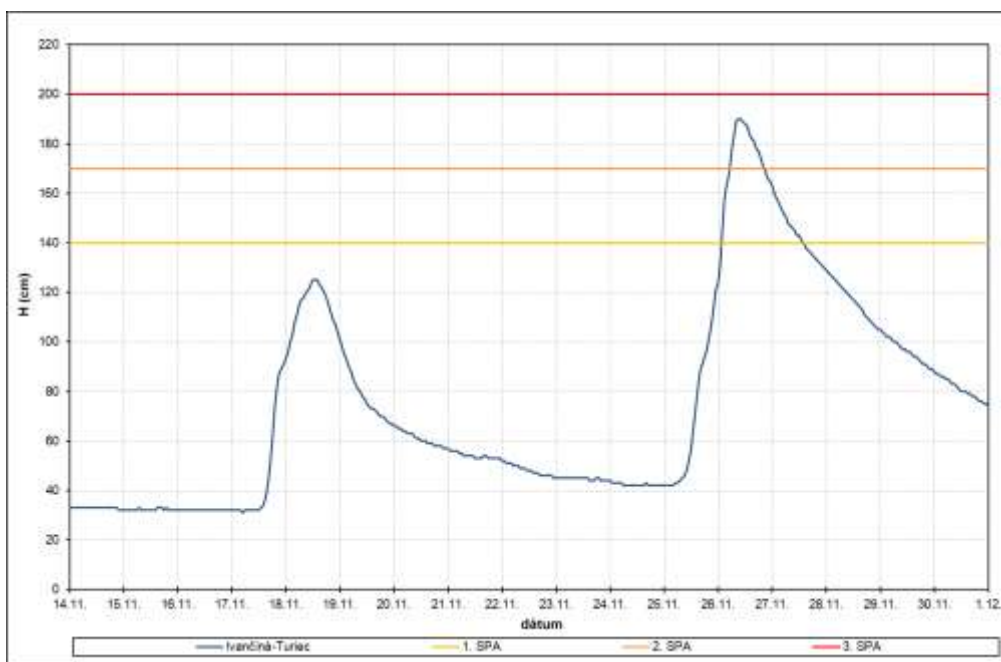
Tab. 4.3.12 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí horného a stredného Váhu, dňa 25.11.2025

Stanica	Tok, povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	25.11.
Mútne	Veselianka	863	18,9
Čierny Váh	Čierny Váh	738	21,7
Vyšná Boca	Boca	943	53,8
Dem. d. - Jasná	Demänovka	1187	60,7
Martinské hole	Turiec	1241	33,4
Martin	Turiec	390	22,4
Ivančiná	Turiec	450	43,9
Čadca	Kysuca	432	24,3

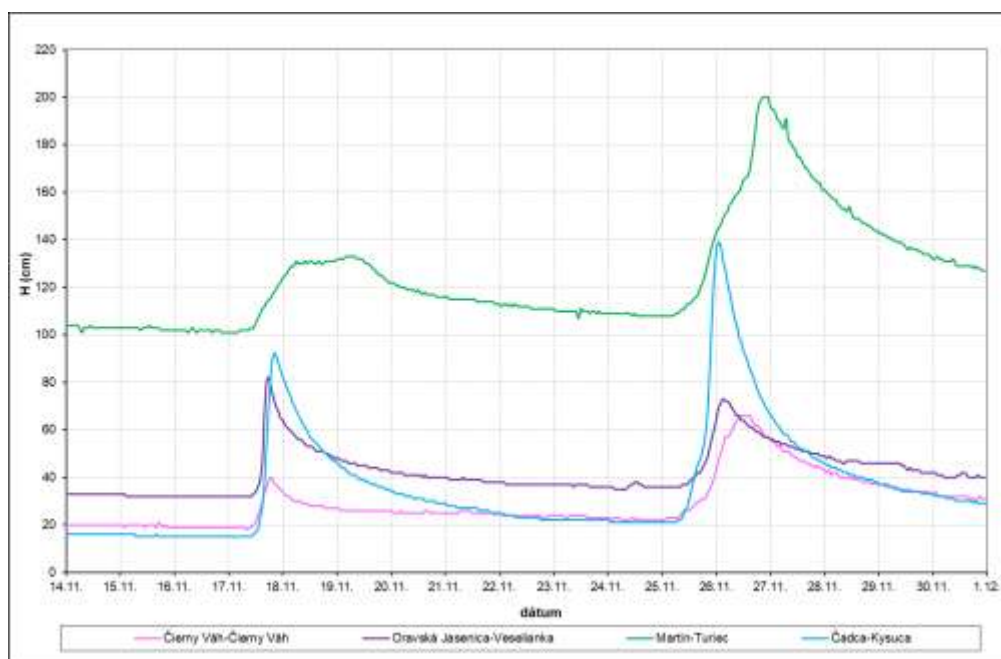
Tab. 4.3.13 Kulminácie v povodí horného a stredného Váhu, november 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Or. Jasenica	Veselianka	17.11.	18:30	83	14,58	<1	1.
Čierny Váh	Čierny Váh	26.11.	13:15	68	13,89	1	1.
Ivančiná	Turiec	26.11.	10:15	191	30,42	1	2.
Martin	Turiec	26.11.	21:30	202	62,04	<1	1.
Čadca	Kysuca	26.11.	00:45	140	86,47	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.3.20 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Ivančiná – Turiec, november 2025



Obr. 4.3.21 Priebeh vodných hladín na tokoch v povodí horného a stredného Váhu, november 2025

4.3.4 Odtokové pomery v povodí dolného Váhu v roku 2025

Toky v povodí dolného Váhu boli po väčšinu mesiacov výrazne podnormálne vodné až suché, s výnimkou októbra, kedy vodnosť dosahovala normál až nadnormál spôsobený výraznými zrážkami na Liptove a Orave. Na základe hodnotenia priemerných ročných prietokov bol uplynulý rok na tokoch v povodí dolného Váhu suchý (cca 48 – 67 %). Ojedinele, vo Svätom Jure na Šúrskom kanále veľmi suchý (23 %). Ľadové úkazy sa vyskytli na niektorých tokoch v oblasti Malých Karpát medzi 15. až 24. februárom, kde spôsobili aj výrazný vzostup hladiny (Píla, tok Gidra).

Grafické znázornenia priebehov vodných stavov a priebehov prietokov vo vodomerných staniciach v povodí dolného Váhu v roku 2025 a porovnania priemerného mesačného prietoku s priemerným dlhodobým mesačným prietokom sú v prílohe č. 1. (Obr. 25 – 26).

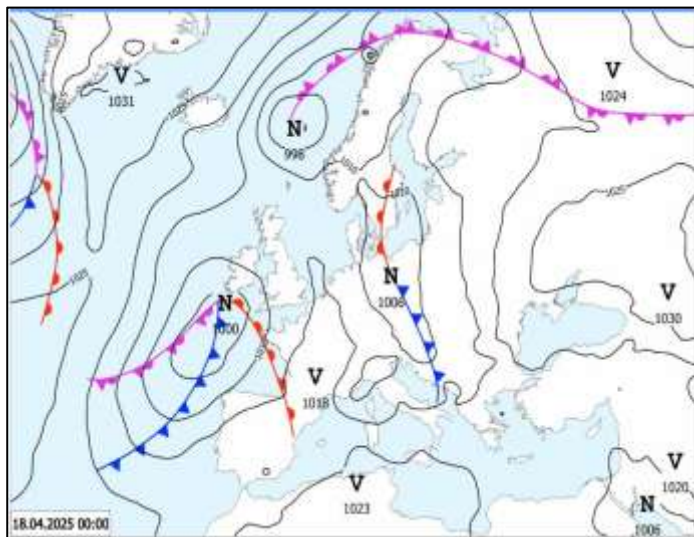
4.3.5 Povodňové udalosti v povodí dolného Váhu v roku 2025

V povodí dolného Váhu sme počas roka zaznamenali päť situácií s povodňovou aktivitou s dosiahnutím 1. SPA, a to v jarnom, letnom, jesennom a zimnom období (apríl, júl, september, november a december) z dažďa a ľadových úkazov.

Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané na menších nemonitorovaných tokoch:

- 9. 7., obec Hubice, okres Dunajská Streda, o 3:00 vyhlásila starostka 3. SPA;
- 9. 7., obec Oľdza, okres Dunajská Streda, o 10:30 vyhlásila starostka 3. SPA;
- 26. 7., obec Hubice, okres Dunajská Streda, o 12:00 vyhlásila starostka 3. SPA.

4.3.5.1 Povodie dolného Váhu v apríli 2025



Obr. 4.3.22 Synoptická situácia dňa 18.04.2025 00:00 UTC



Obr. 4.3.23 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie dolného Váhu, dňa 18.04.2025 k 17:00 hod.

Dosiahnutie 1. SPA spôsobili zrážky, ktoré spadli hlavne 18.4. a zasiahli povodie s úhrnmi od 4 do 17 mm. V povodí dolného Váhu bola zaznamenaná povodňová situácia s dosiahnutím 1. SPA na toku Blatina v stanici Pezinok a kulminačný prietok bol na úrovni menej ako 1-ročného prietoku.

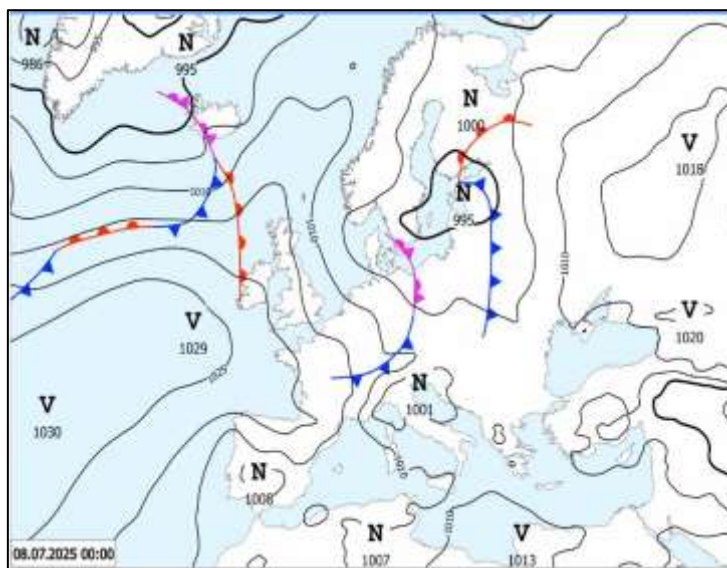
Tab. 4.3.14 Kulminácie v povodí dolného Váhu, apríl 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Pezinok	Blatina	18.4.	13:45	100	0,427	< 1	1.

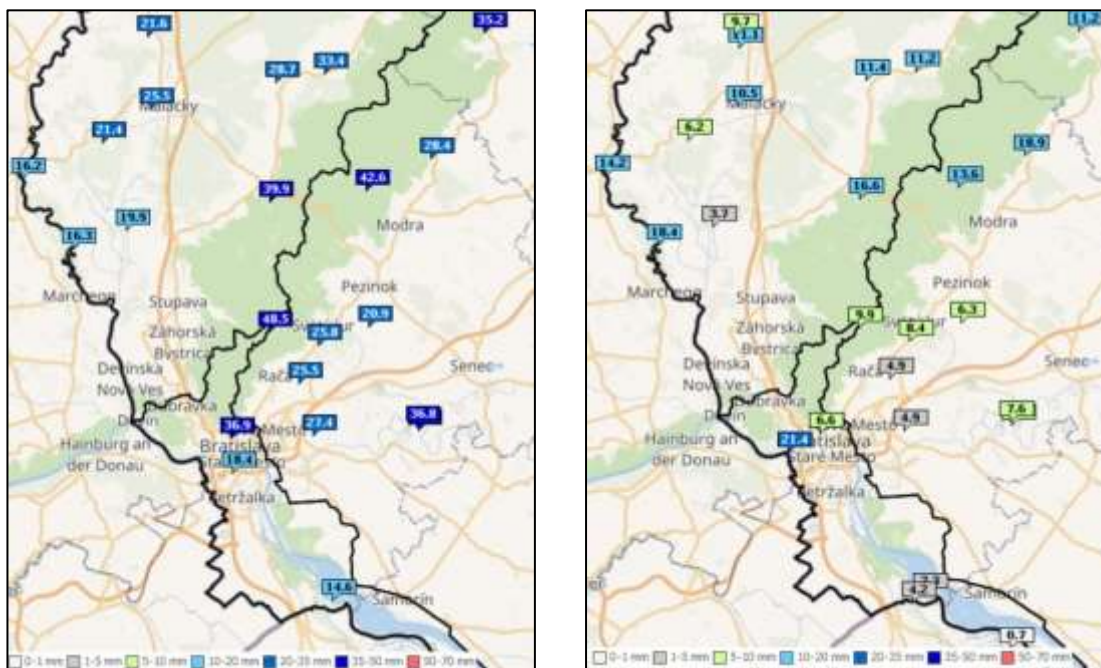
Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.3.5.2 Povodie dolného Váhu v júli 2025

Významné intenzívne zrážky z dažďa s úhrnmi od 20 do 48 mm, ktoré spadli v priebehu 8. a 9.7. a zasiahli celé povodie dolného Váhu, a rovnako aj ďalšia vlna zrážok v priebehu 17. a 18.7. s úhrnmi do 17 mm, spôsobili vzostupy a prekročenie 1. SPA na toku Blatina vo vodomernej stanici Pezinok.



Obr. 4.3.24 Synoptická situácia dňa 08.07.2025 00:00 UTC



Obr. 4.3.25 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie dolného Váhu, dňa 9.7.2025 k 06:00 hod. (vľavo) a 18.7.2025 k 06:00 hod. (vpravo)

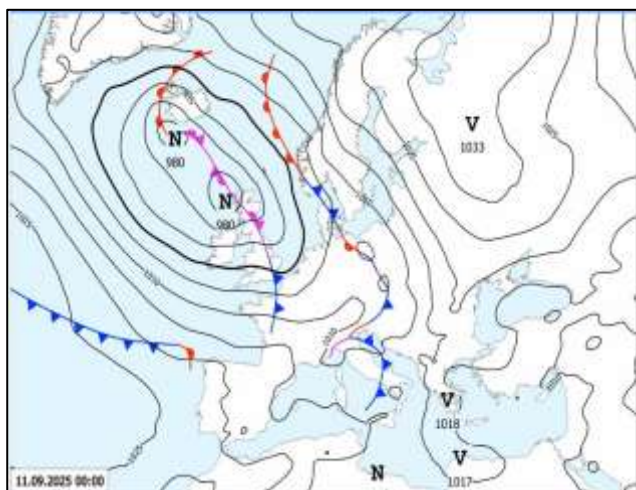
Významné spadnuté zrážky počas prvej dekády a následné zrážky spadnuté počas druhej dekády mesiaca júl v povodí dolného Váhu spôsobili opakované vzostupy na toku Blatina v stanici Pezinok. Prekročený bol 1. SPA a kulminačný prietok bol na úrovni menej ako 1-ročného prietoku.

Tab. 4.3.15 Kulminácie v povodí dolného Váhu, júl 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Pezinok	Blatina	8.7.	22:45	102	0,518	<1	1.
Pezinok	Blatina	9.7.	04:45	103	0,564	<1	1.
Pezinok	Blatina	17.7.	15:15	102	0,518	<1	1.
Pezinok	Blatina	18.7.	14:15	100	0,427	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.3.5.3 Povodie dolného Váhu v septembri 2025



Obr. 4.3.26 Synoptická situácia, 11.09.2025 00:00 UTC



Obr. 4.3.27 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie dolného Váhu, dňa 11.09.2025 k 06:00 hod.

Výrazné zrážky, ktoré spadli hlavne 10.9. s úhrnmi od 17 do 60 mm a zasiahli celé povodie, spôsobili výrazné vzostupy. V povodí dolného Váhu bola zaznamenaná povodňová situácia s dosiahnutím 1. SPA len na toku Blatina v stanici Pezinok a kulminačný prietok bol na úrovni menej ako 1-ročného prietoku.

Tab. 4.3.16 Kulminácie v povodí dolného Váhu, september 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Pezinok	Blatina	11.9.2025	00:15	112	1,467	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.3.5.4 Povodie dolného Váhu v novembri 2025



Obr. 4.3.28 Synoptická situácia, 17.11.2025 00:00 UTC



Obr. 4.3.29 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie dolného Váhu, dňa 18.11.2025 k 01:00 hod.

Dosiahnutie 1. SPA spôsobili zrážky vo forme dažďa, ktoré spadli 17.11. a zasiahli celé povodie s úhrmi do 27 mm. V povodí dolného Váhu bola zaznamenaná povodňová situácia s dosiahnutím 1. SPA na toku Blatina v stanici Pezinok a kulmináčny prietok bol na úrovni menej ako 1-ročného prietoku.

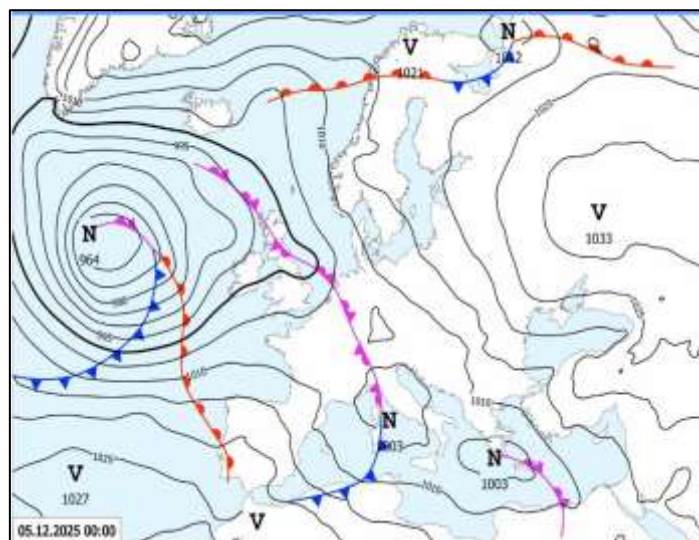
Tab. 4.3.17 Kulminácie v povodí dolného Váhu, november 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{max} (cm)	Q_{max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Pezinok	Blatina	17.11.	19:30	104	0,630	<1	1.

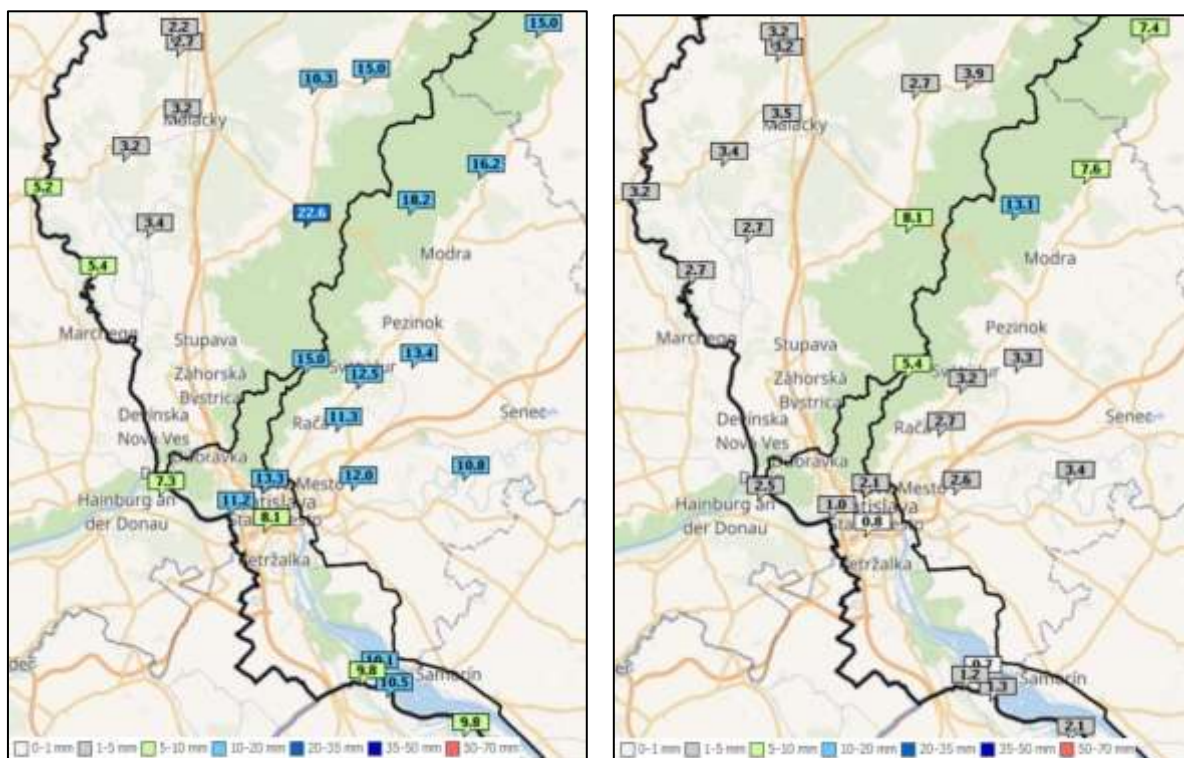
Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.3.5.5 Povodie dolného Váhu v decembri 2025

Zrážky z dažďa, ktoré spadli v povodí dolného Váhu v priebehu 4.12. do 15 mm, nasledujúci deň do 5 mm a vyššia nasýtenosť povodia z predchádzajúcich novembrových zrážok spôsobili vzostup a dosiahnutie 1. SPA na toku Blatina v stanici Pezinok.



Obr. 4.3.30 Synoptická situácia dňa 5.12.2025



Obr. 4.3.31 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie dolného Váhu, dňa 5.12.2025 k 06:00 hod. (vľavo) a 6.12.2025 k 06:00 hod. (vpravo)

Zrážky spadnuté v prvej dekáde mesiaca december v povodí dolného Váhu a vyššia nasýtenosť povodia spôsobili vzostup na toku Blatina v Pezinku. Ďalší vzostup bol v polovici tretej dekády mesiaca a bol spôsobený ľadovými úkazmi. Prekročené boli 1. SPA a kulminálny prietok bol na úrovni menej ako 1-ročného prietoku.

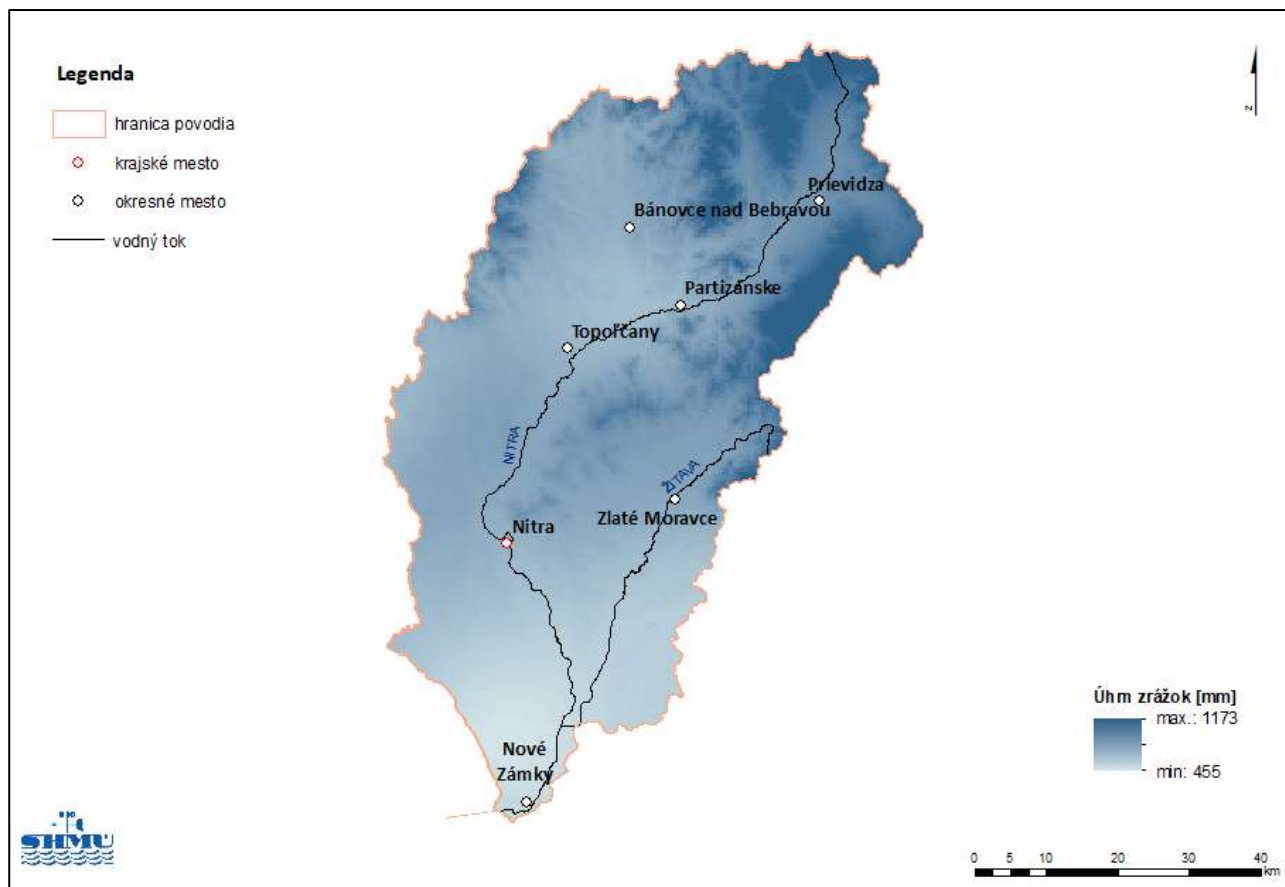
Tab. 4.3.18 Kulminácie v povodí dolného Váhu, december 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Pezinok	Blatina	5.12.	14:45	105	0,696	<1	1.
Pezinok	Blatina	25.12.	10:30	105	0,696	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.4 Povodie Nitry

4.4.1 Atmosférické zrážky v povodí Nitry v roku 2025



Obr. 4.4.1 Úhrn atmosférických zrážok v povodí Nitry za rok 2025

Tab. 4.4.1 Atmosférické zrážky v povodí Nitry v roku 2025

Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Nitra	mm	20	18	58	46	42	40	123	91	87	45	91	16	677
	%	43	39	124	102	59	54	154	139	135	76	155	30	95
	Δ	-27	-27	11	1	-29	-34	43	26	22	-14	32	-38	-34

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k normálu (1991 – 2020), % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému normálu (1991 – 2020)

Zrážky spadnuté na povodí Nitry za rok 2025 sú hodnotené v porovnaní s dlhodobým ročným normálom ako normálne. Deficit bol len 34 mm pri zaznamenaných 677 mm.

Počas prvého polroku sa vyskytli štyri mesiace s výrazným deficitom zrážok, a to suché máj a jún a veľmi suché január a február. Ako jediný vlhký mesiac môžeme označiť marec. Takmer totožný úhrn s mesačným normálom bol nameraný v apríli.

Naopak v druhom polroku boli namerané nadbytky zrážok. Ako vlhké môžeme označiť mesiace august a september a za veľmi vlhké júl a november, v ktorých spadol viac ako 1,5 násobok mesačných normálov. Deficit zrážok bol zaznamenaný v októbri. Menej ako tretina mesačného normálu zrážok spadla vo veľmi suchom decembri.

4.4.2 Odtokové pomery v povodí Nitry v roku 2025

Toky v povodí Nitry a Žitavy boli po väčšinu mesiacov výrazne podnormálne vodné až suché, s výnimkou novembra, kedy vodnosť dosahovala nadnormálnych a v povodí Žitavy výrazne nadnormálnych hodnôt. Na základe hodnotenia priemerných ročných prietokov bol uplynulý rok na tokoch v povodí Nitry suchý (cca 49 – 52 %). V pramenných oblastiach veľmi suchý, Tužina (33 %). Hladiny viacerých tokov, najmä v ich horných úsekoch boli v závere druhej a do polovice tretej dekády februára ovplyvnené ľadovými úkazmi, ako ľad pri brehu, dnový ľad a zámraz.

Grafické znázornenia priebehov vodných stavov a priebehov prietokov vo vodomerných staniciach v povodí Nitry v roku 2025 a porovnania priemerného mesačného prietoku s priemerným dlhodobým mesačným prietokom sú v Prílohe č. 1 (Obr. 27 – 31).

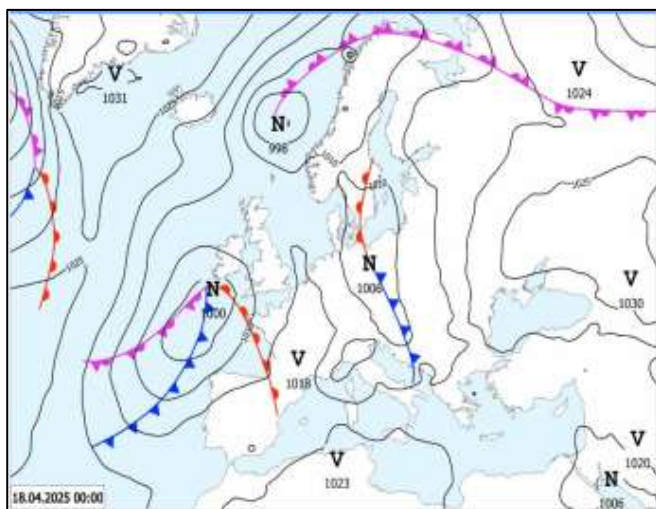
4.4.3 Povodňové udalosti v povodí Nitry v roku 2025

V povodí Nitry sme počas roka zaznamenali tri situácie s povodňovou aktivitou s dosiahnutím 1. a 2. SPA, a to v jarnom, letnom a jesennom období (apríl, júl a november) z dažďa, z búrky a z topenia sa snehu s dažďom.

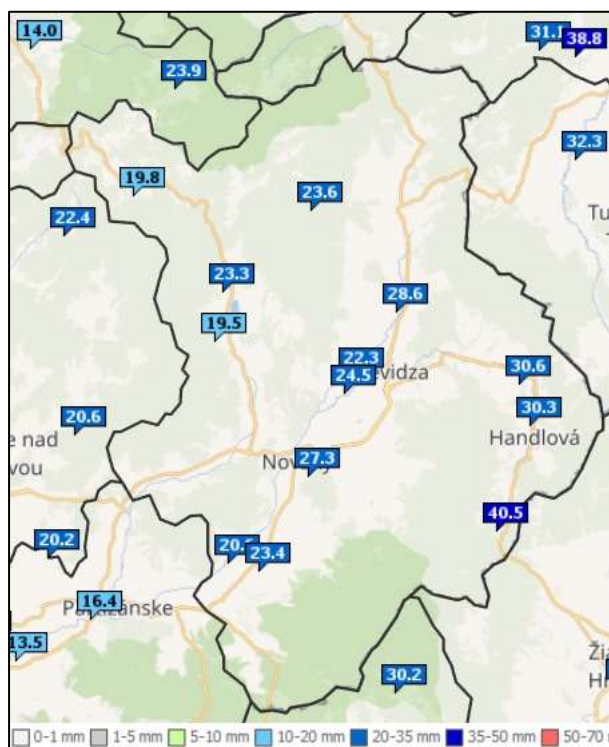
Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané na menších nemonitorovaných tokoch:

- 9.6. mesto Nitra, okres Nitra – povodeň, primátor vyhlásil 3. SPA;
- 28.7., obec Uhrovec, okres Bánovce nad Bebravou, o 8:00 vyhlásila starostka 3. SPA.

4.4.3.1 Povodie Nitra v apríli 2025



Obr. 4.4.2 Synoptická situácia, 18.04.2025 00:00 UTC



Obr. 4.4.3 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie Nitry, dňa 18.04.2025 k 06:00 hod.

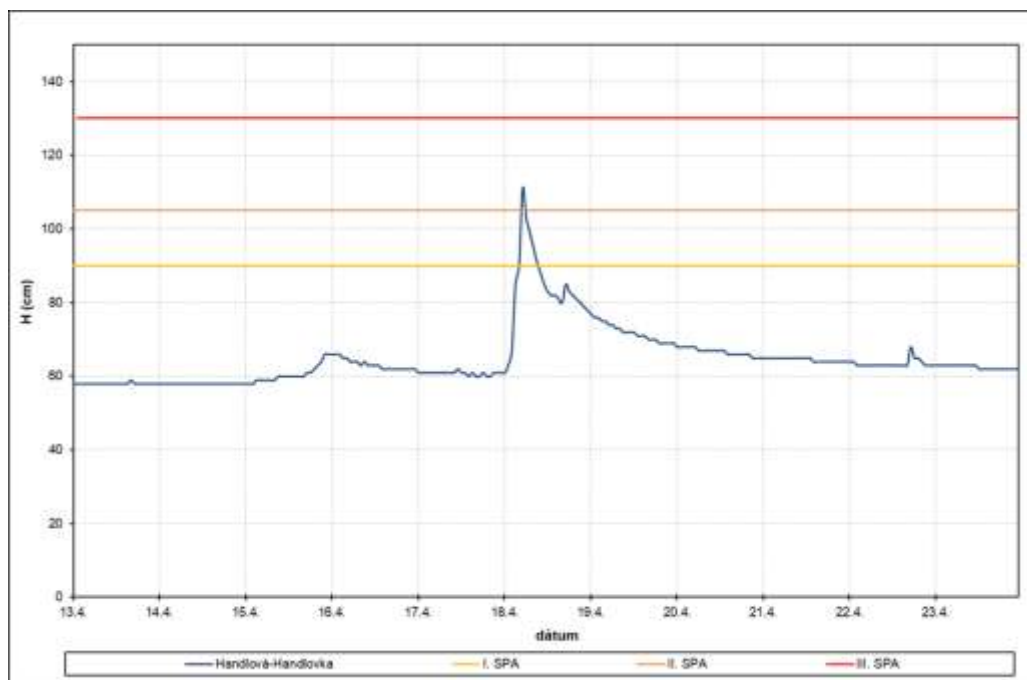
Zrážky vo forme dažďa, ktoré spadli v povodí Nitry 17.4. s úhrnmi od 20 do 40 mm, spôsobili vzostup na toku Handlovka v Handlovej a Prievidzi. Na toku Handlovka v stanici Handlová bola dosiahnutá

úroveň 2. SPA a v stanici Prievidza 1. SPA. Kulminačné prietoky boli na úrovni 1 až 2-ročného prietoku.

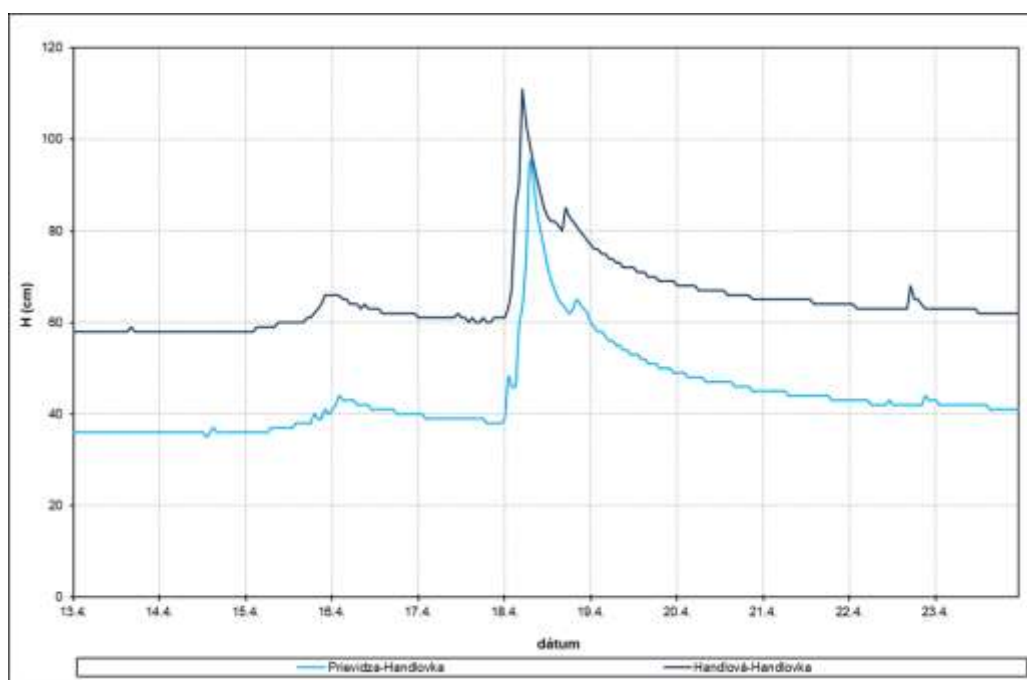
Tab. 4.4.2 Kulminácie v povodí Nitry, apríl 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Handlová	Handlovka	18.4.	04:45	111	7,139	1-2	2.
Prievidza	Handlovka	18.4.	07:15	96	14,54	1-2	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.4.4 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Handlová – Handlovka, apríl 2025



Obr. 4.4.5 Priebeh vodných hladín na Handlovke, apríl 2025

4.4.3.2 Povodie Nítry v júni 2025



Obr. 4.4.6 Synoptická situácia, 08.06.2025 00:00 UTC



Obr. 4.4.7 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie Nítry, dňa 08.06.2025 k 06:00 hod.

V dôsledku zrážok, ktoré spadli 7.6. s úhrnmi od 9 do 17 mm, sme zaznamenali povodňovú situáciu s dosiahnutím 1. SPA na toku Handlovka v profile Handlová s kulminačným prietokom nižším, ako je hodnota 1-ročného prietoku.

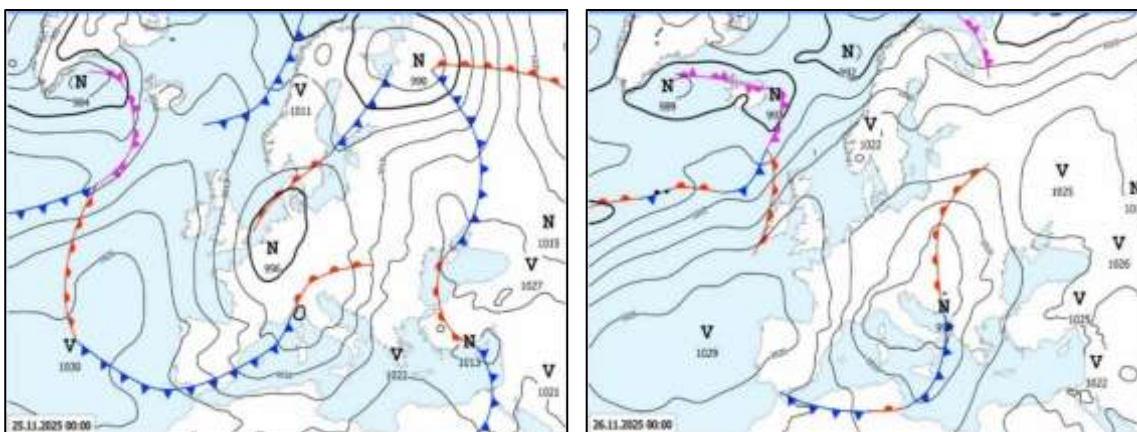
Tab. 4.4.3 Kulminácie v povodí Nítry, jún 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Handlová	Handlovka	7.6.	21:30	95	3,814	<1	1.

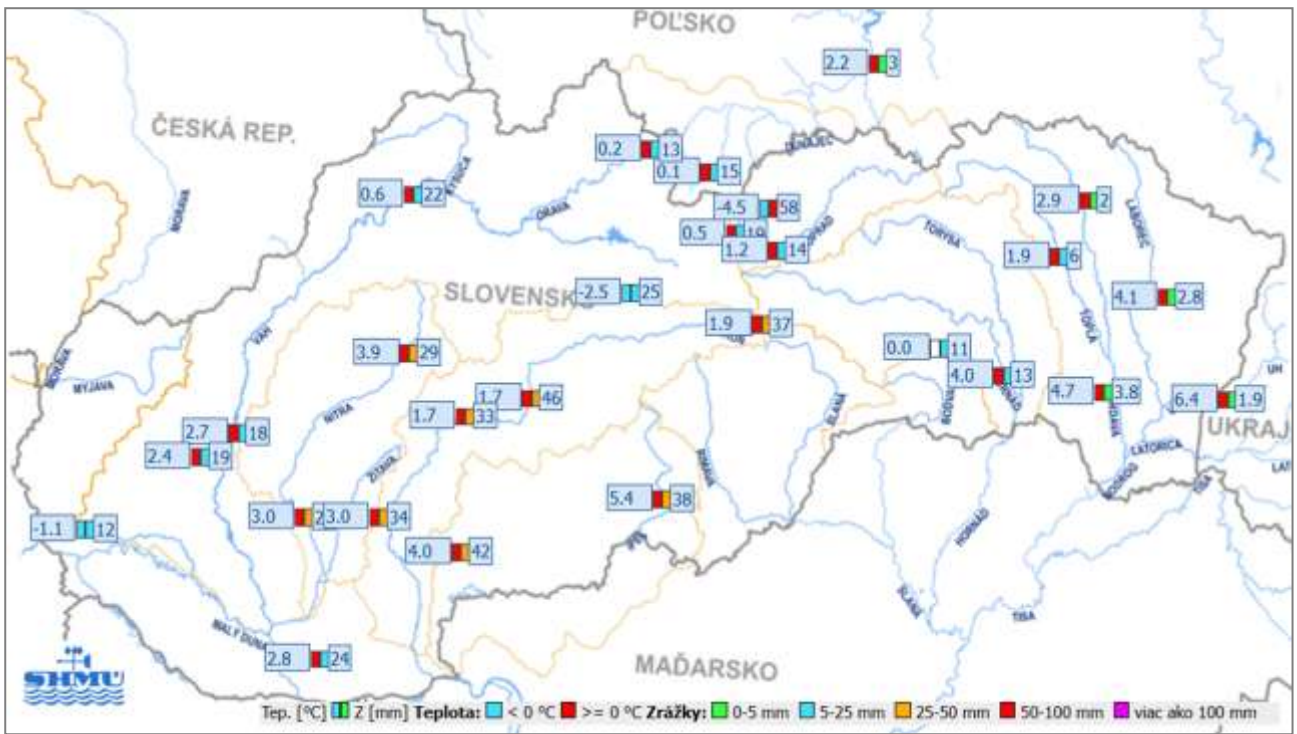
Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.4.3.3 Povodie Nítry v novembri 2025

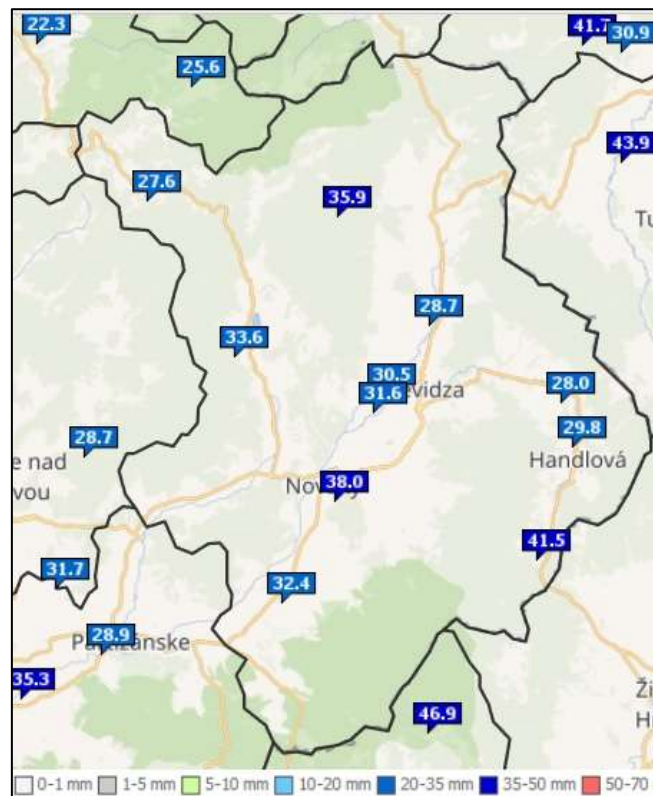
V druhej polovici tretej dekády mesiaca november došlo k otepleniu, následnému topeniu snehovej pokrývky a výskytu zrážok vo forme dažďa. Maximálne spadnuté zrážky v povodí Nítry boli v priebehu 25.11. s úhrnmi do 42 mm a mali za následok vzostup všetkých tokov v povodí Nítry s dosiahnutím 1. a 2. SPA.



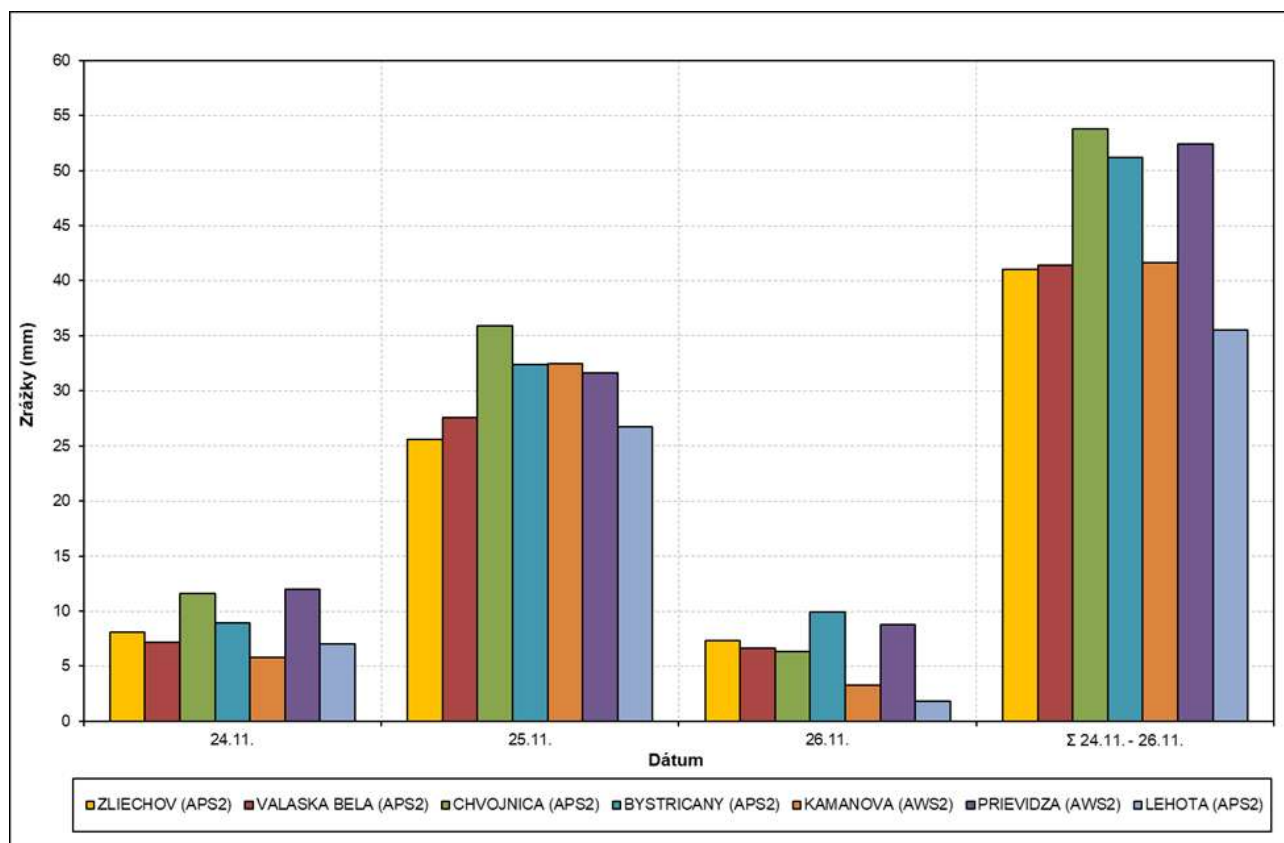
Obr. 4.4.8 Synoptická situácia, 25.11.2025 00:00 UTC (vľavo) a 26.11.2025 00:00 UTC (vpravo)



Obr. 4.4.9 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hod. a teplota vzduchu 26.11.2025 k 06:00 hod.



Obr. 4.4.10 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie Nitry, dňa 26.11.2025 k 06:00 hod.



Obr. 4.4.11 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok v povodí Nitry, v dňoch 24. až 26.11.2025 k 06:00 hod.

Tab. 4.4.4 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Nitry, v dňoch 24. až 26.11.2025

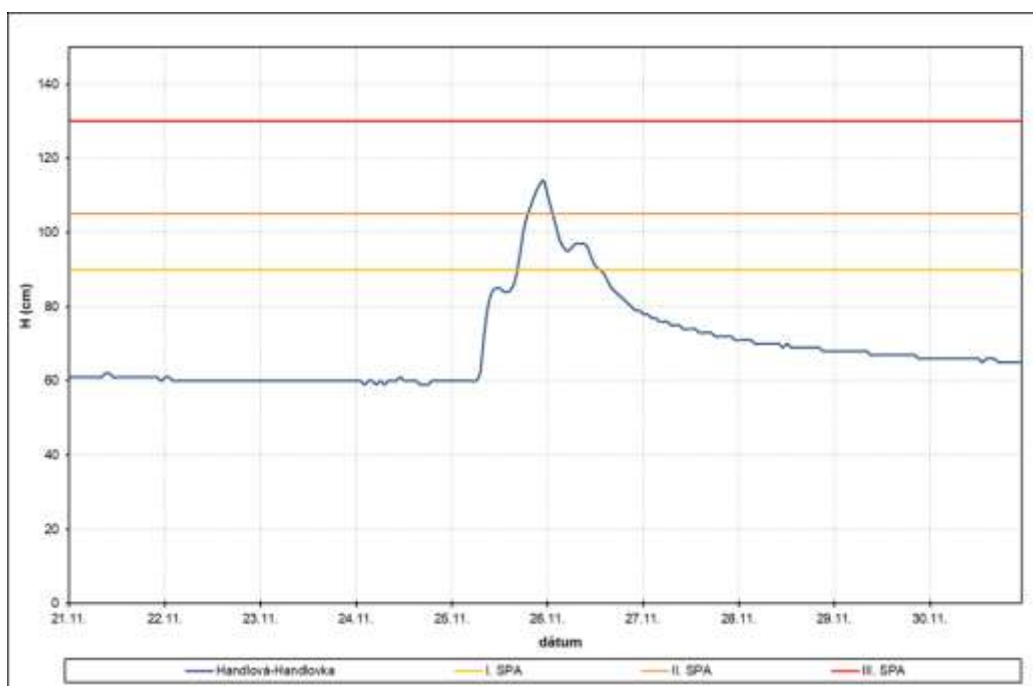
Stanica	Tok, povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	24.11.	25.11.	26.11.	Σ (mm)
Zliechov	Nitrica/Nitra	625	8,1	25,6	7,3	41
Valaská Belá	Nitrica/Nitra	456	7,2	27,6	6,6	41,4
Chvojnica	Nitra	507	11,6	35,9	6,3	53,8
Bystričany	Nitra	258	8,9	32,4	9,9	51,2
Kamanová	Nitra	155	5,8	32,5	3,3	41,6
Prievidza	Nitra	135	12,0	31,6	8,8	52,4
Lehota	Nitra	170	7,0	26,7	1,8	35,5

Oteplenie, topenie snehovej pokrývky a výskyt tekutých zrážok spôsobili výrazný vzostup na všetkých tokoch v povodí Nitry. Dňa 25.11. došlo k vzostupu na toku Oslanský potok v Oslanoch, kde bol v nočných hodinách dosiahnutý 1. SPA s kulminačným prietokom na úrovni 2 až 5-ročného prietoku. Ďalšie vzostupy počas dňa 25.11. a dosiahnuté 2. SPA v nočných hodinách boli na toku Handlovka v staniách Handlová a Prievidza a na Lehotskom potoku v Novákoch s dosiahnutým kulminačným prietokom na úrovni 1 až 2-ročného prietoku. Neskôr v nasledujúci deň v skorých ranných hodinách boli dosiahnuté ďalšie 2. SPA na toku Nitra v Chalmovej a na toku Žitava vo Vieske nad Žitavou. Vyhodnotené kulminačné prietoky boli na úrovni 1 až 2-ročného prietoku.

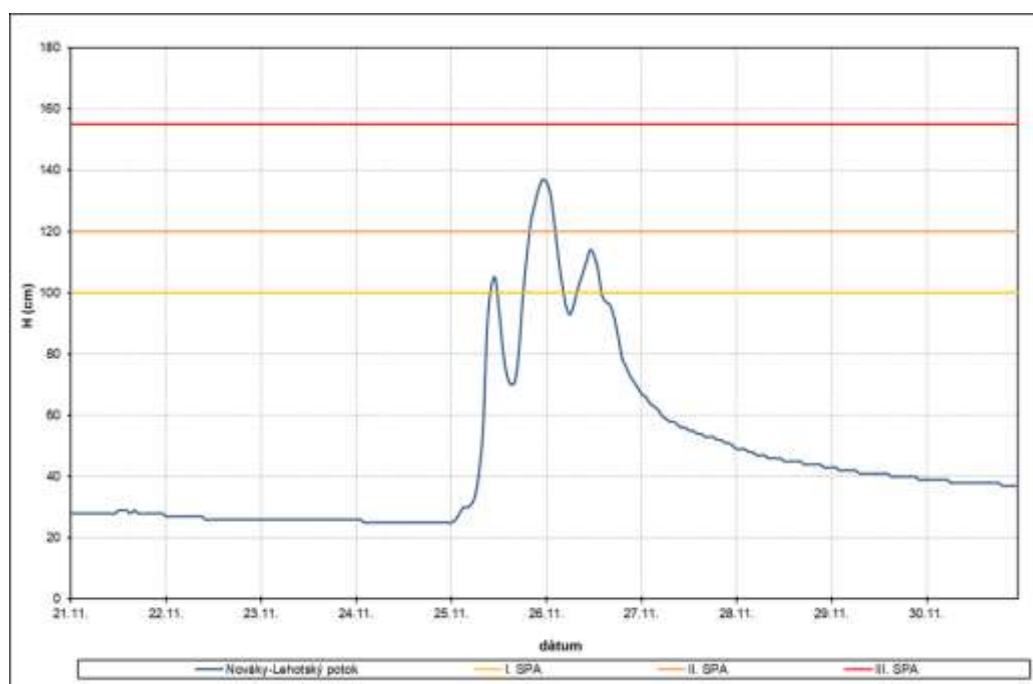
Tab. 4.4.5 Kulminácie v povodí Nitry, november 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Oslany	Oslanský potok	25.11.	22:00	107	8,509	2-5	1.
Handlová	Handlovka	25.11.	22:45	116	8,750	1-2	2.
Nováky	Lehotský potok	25.11.	22:45	137	9,097	2	2.
Prievidza	Handlovka	25.11.	23:45	107	17,97	1-2	2.
Chalmová	Nitra	26.11.	00:45	210	58,41	2	2.
Vieska nad Žitavou	Žitava	26.11.	02:45	318	22,88	1-2	2.

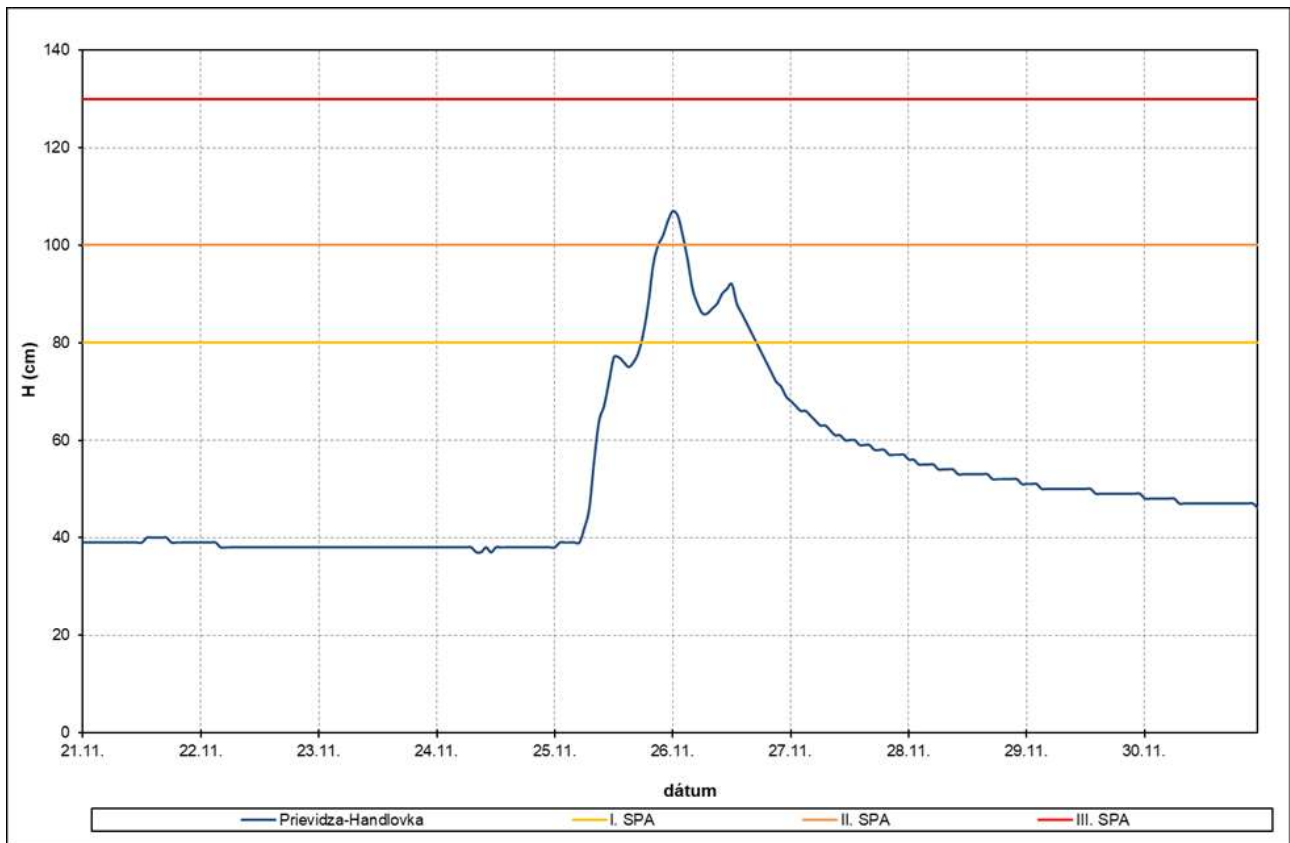
Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



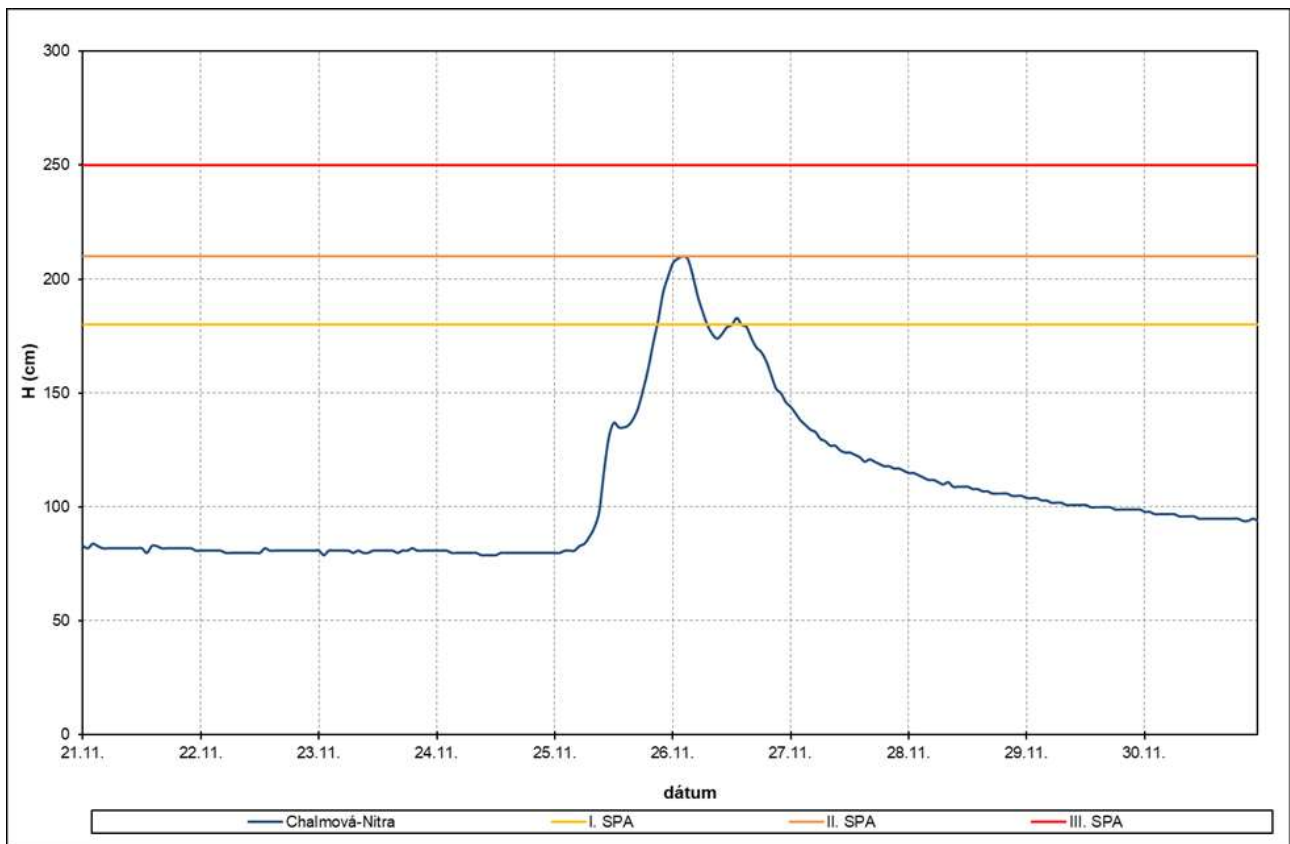
Obr. 4.4.12 Priebeg vodnej hladiny vo vodomernej stanici Handlová - Handlovka, november 2025



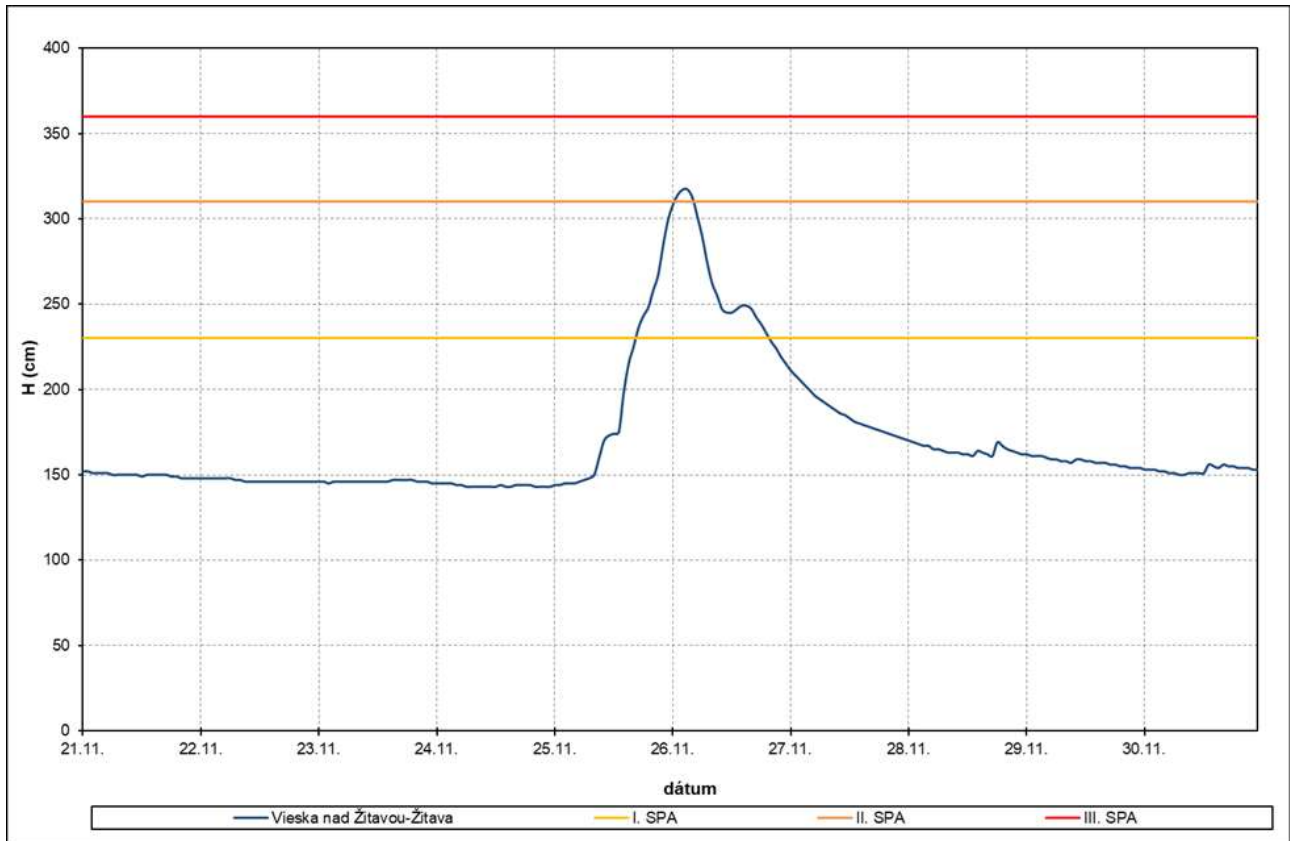
Obr. 4.4.13 Priebeg vodnej hladiny vo vodomernej stanici Nováky – Lehotský potok, november 2025



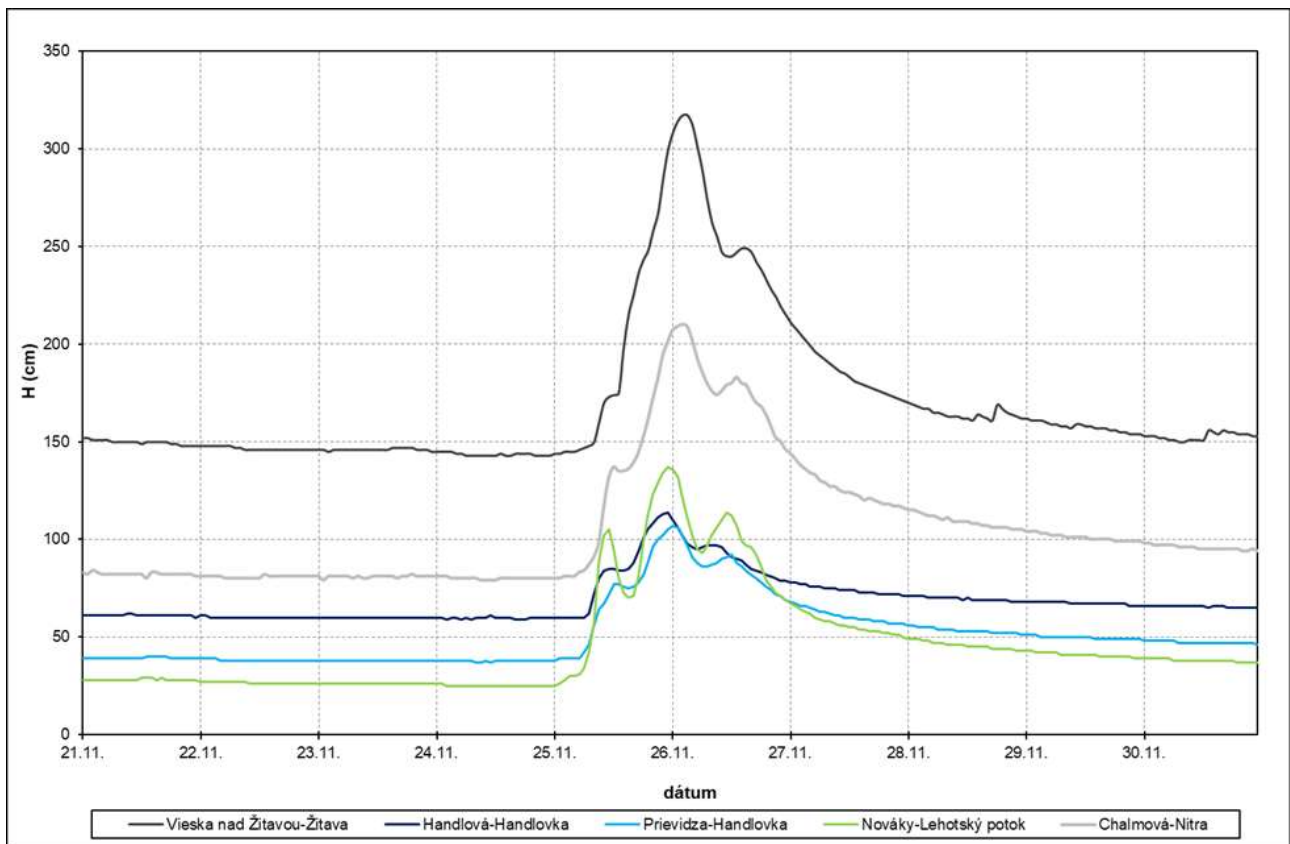
Obr. 4.4.14 Priebek vodnej hladiny vo vodomernej stanici Prievidza - Handlovka, november 2025



Obr. 4.4.15 Priebek vodnej hladiny vo vodomernej stanici Chalmová - Nitra, november 2025



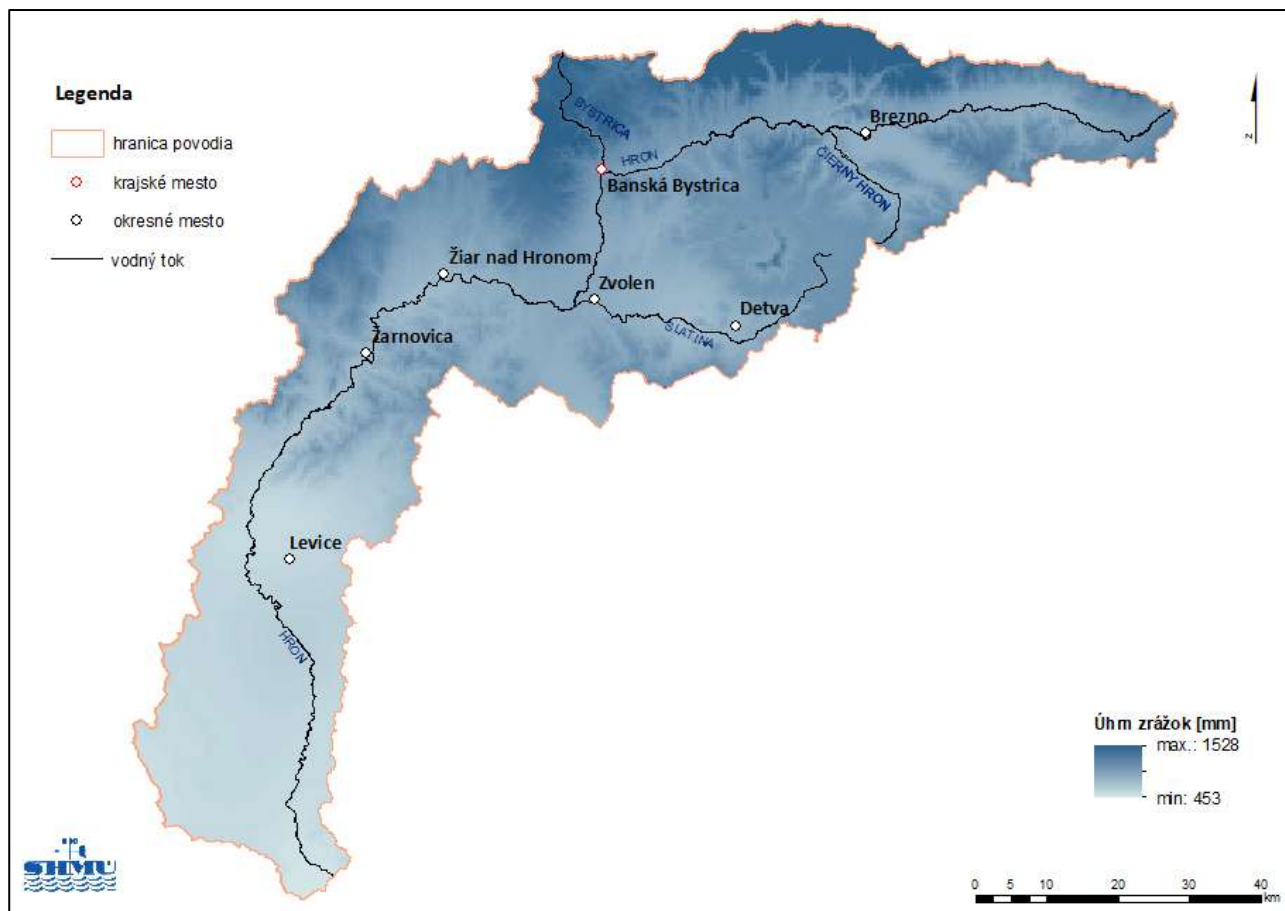
Obr. 4.4.16 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Vieska nad Žitavou - Žitava, november 2025



Obr. 4.4.17 Priebeh vodných hladín na tokoch v povodí hornej Nitry, november 2025

4.5 Povodie Hrona

4.5.1 Atmosférické zrážky v povodí Hrona v roku 2025



Obr. 4.5.1 Úhrn zrážok v povodí Hrona za rok 2025

Tab. 4.5.1 Atmosférické zrážky v povodí Hrona v roku 2025

Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Hron	mm	27	21	65	71	49	43	103	86	109	67	127	12	779
	%	51	43	123	137	59	49	104	112	162	100	189	20	96
	Δ	-25	-28	12	19	-33	-44	4	9	42	0	60	-47	-32

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k normálu (1991 – 2020), % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému normálu (1991 – 2020)

Kalendárny rok 2025 bol v povodí Hrona zrážkovo normálny. Ročný úhrn atmosférických zrážok 779 mm pre celé povodie zodpovedá hodnote normálu. Časová distribúcia zrážok nebola rovnomerná a vyskytovali sa výraznejšie rozdiely, napr. v prvej polovici roka a jeho závere. Rok ako celok skončil s miernym plošným deficitom -32 mm, v percentuálnom vyjadrení na úrovni 96 % normálu, čo je pre povodie Hrona rovnaká hodnota ako v roku 2024. Z hľadiska mesačných úhrnov zrážok bol o niečo suchší prvý polrok, vynímajúc marec a apríl. Vtedy spadlo v priemere na plochu povodia o 12 až 19 mm viac zrážok (123 a 137 % normálu). Minimálne množstvo zrážok, iba 12 mm spadlo v júli (20 % normálu). Vysoký plošný deficit zrážok bol ešte v máji, ktorý skončil s 49 mm (59 % normálu), júni s 43 mm (49 % normálu) a februári s 21 mm (43 % normálu). Úhrny zrážok blízke normálu sa vyskytovali v povodí Hrona v mesiacoch júl, august a október. Výraznejší nadbytok zrážok bol najmä septembri s 109 mm (162 % normálu) a v novembri s 127 mm (189 % normálu). Zaujímavosťou je,

že október skončil presne na úrovni dlhodobého normálu. Predovšetkým v prvých dvoch mesiacoch kalendárneho roka došlo k prehlbovaniu plošného deficitu zrážok, ktorý pokračoval ešte zo záveru predchádzajúceho roka 2024, čo je pre zimný polrok nezvyčajný jav. Takmer počas celej zimy 2024/25 sme z dôvodu nedostatku zrážok zaznamenávali hodnoty snehových zásob na úrovni dlhodobého minima.

4.5.2 Odtokové pomery v povodí Hrona v roku 2025

Kalendárny rok 2025 bol v povodí Hrona z hľadiska vodnosti tokov vyhodnotený ako suchý. Priemerné ročné prietoky sa v hydroprognózných staniách pohybovali v rozpätí 60 až 69 % dlhodobých priemerných prietokov $Q_{a1961-2000}$.

Prvý mesiac kalendárneho roka bol v hydroprognózných staniách v povodí horného Hrona podnormálny až normálny, v hydroprognózných staniách na ostatnom území prevažne výrazne podnormálny. Vodnosť tokov vo februári klesala na hodnoty charakterizujúce výrazne podnormálny až podnormálny mesiac, na strednom a dolnom Hrone lokálne až suchý mesiac. Takmer počas celej zimy 2024/25 sa z dôvodu nedostatku zrážok nevytvorili dostatočné zásoby vody snehu, čo sa prejavilo v jarných mesiacoch, kedy chýbal typický jarný odtok z topenia sa snehu. Situáciu na tokoch nezlepšil ani nadbytok plošných zrážok v marci a apríli, vrátane lokálnej povodňovej udalosti na prítokoch dolného Hrona v apríli. Na základe hodnotenia priemerných mesačných prietokov boli oba mesiace (marec, apríl) v hydroprognózných staniách prietokovo výrazne podnormálne, v Polomke na hornom Hrone bol marec prietokovo podnormálny.

Nasledujúce štyri mesiace, od mája do augusta, boli v hydroprognózných staniách aj napriek prebiehajúcej konvektívnej sezóne vyhodnotené ako suché až výrazne podnormálne mesiace.

V dôsledku zvýšenej zrážkovej aktivity v septembri skončil mesiac ako celok z hľadiska vodnosti tokov ako normálny, lokálne na Čiernom Hrone v Hronci ako podnormálny. V októbri sa vodnosť tokov všeobecne znížila a bola na podnormálnej, lokálne na výrazne podnormálnej úrovni. Na Hrone v Banskej Bystrici ostala vodnosť toku normálna, a to v dôsledku povodňovej situácie na nízkotatranských prítokoch, ktorá ovplyvnila najmä vodnosť hlavného toku v medzipovodí medzi Breznom a Banskou Bystricou.

Výrazný nadbytok zrážok v novembri sa odrazil vo vysokej vodnosti tokov. Na základe hodnotenia priemerných mesačných prietokov bol november v hydroprognózných staniách na hornom Hrone prietokovo prevažne nadnormálny, na strednom a dolnom Hrone až výrazne vodný a v povodí Slatiny extrémne vodný. Vysoká vodnosť tokov pretrvávala i v decembri, a to aj napriek výraznému deficitu zrážok. Nadnormálny až výrazne vodný bol december v hydroprognózných staniách v povodí horného Hrona, normálny až nadnormálny na strednom a dolnom Hrone a normálny v povodí Slatiny. V novembri boli vyhodnotené aj najvyššie priemerné mesačné prietoky vo väčšine hydroprognózných staníc za celý rok 2025, okrem staníc Polomka na hornom Hrone a Hronec na Čiernom Hrone, v ktorých maximálne priemerné mesačné prietoky pripadli na december.

Ľadové úkazy sa na tokoch začali vytvárať už koncom kalendárneho roka 2024. Prevládali ľadová triešť, dnový ľad a ľad pri brehu. Lokálne sme zaznamenali aj zámraz toku. Ľadové úkazy ovplyvňovali priebeh vodných hladín najmä na menších tokoch a v hornej časti povodia, a to s rôznou intenzitou do polovice februára, kedy v dôsledku celodenných mrazov došlo k ich plošnému rozšíreniu a zosilneniu. Prevažovali ľad pri brehu a zámraz toku. Koncom februára sa ľadové úkazy vyskytovali už iba na hornom Hrone. Začiatkom marca sme ešte na Čiernom Hrone v Hronci pozorovali chod ľadu. K opätovnému nástupu ľadových úkazov (dnový ľad, ľad pri brehu) došlo v samotnom závere decembra, a to najmä v povodí horného Hrona.

Grafické znázornenia priebehov vodných stavov a priebehov prítokov vo vodomerných staniách v povodí Hrona v roku 2025 a porovnania priemerného mesačného prítoku s priemerným dlhodobým mesačným prítokom sú v Prílohe č. 1 (Obr. 32 – 39).

4.5.3 Povodňové udalosti v povodí Hrona v roku 2025

V povodí Hrona sme v roku 2025 zaznamenali niekoľko povodňových situácií s prekročením hladín zodpovedajúcich stupňom povodňovej aktivity. Výdatné zrážky spojené s intenzívnymi lokálnymi búrkami spôsobili povodňové situácie na prítokoch dolného Hrona v apríli a na prítokoch horného Hrona v závere augusta. V októbri trvalé dvojdenné zrážky podmienili vznik povodňovej situácie na nízkotatranských prítokoch a v novembri, v kombinácii s topením sa snehu, sme zaznamenali prekročenie stupňov povodňovej aktivity vo viacerých vodomerných staniách v celom povodí.

Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané na menších nemonitorovaných tokoch:

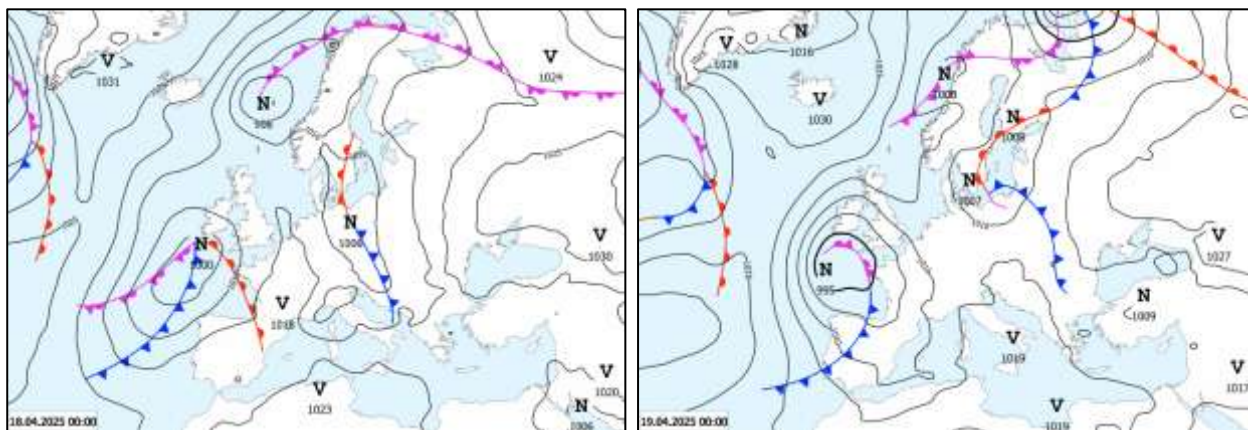
- 22. – 23. 4. Zvolenská Slatina, okres Zvolen – privalová povodeň na Slatinskom a Rybnom potoku z búrky a intenzívnych zrážok vrátane bahnotoku, starostka vyhlásila 3. SPA;
- 2. 6. Hrochoť, okres Banská Bystrica – privalová povodeň na Žiarskom potoku z búrky a intenzívnych zrážok vrátane bahnotoku, starosta vyhlásil 3. SPA;
- 2. – 3. 6. Sebedín-Bečov, okres Banská Bystrica – privalová povodeň na Bečovskom potoku v miestnej časti Bečov a na Sebedínskom (Čiačovskom) potoku v miestnej časti Sebedín z búrky a intenzívnych zrážok vrátane bahnotoku, starosta vyhlásil 3. SPA;
- 31. 8. – 1. 9. obec Tajov, okres Banská Bystrica – povodeň z trvalého dažďa a vybreženie Tajovského a Kordického potoka, starostka vyhlásila 3. SPA;
- 14. 9. obec Lieskovec, okres Zvolen – bahnotok z trvalého dažďa z priľahlých polí, starosta nevyhlásil mimoriadnu udalosť a tiež nevyhlásil SPA (sprievodné javy mimo vodných tokov);
- 25. 11. mesto Sliač, okres Zvolen – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu, zaplavenie intravilánu svahovými vodami a vybreženie Sielnického potoka, primátorka vyhlásila 3. SPA;
- 25. 11. obec Očová, okres Zvolen – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu a čiastočné vybreženie vodného toku Hučava a jej prítokov v intraviláne obce, starosta vyhlásil 2. SPA;
- 25. 11. obec Kalinovo, okres Poltár – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu, zaplavenie intravilánu svahovými vodami, starosta vyhlásil 2. SPA;
- 25. – 26. 11. obec Bzovská Lehôtka, okres Zvolen – povodeň a bahnotok z trvalého dažďa z polí a lúk, starosta 3. SPA;
- 25. – 27. 11. obec Veľká Lúka, okres Zvolen – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu a vybreženie vodného toku Lukavica, starostka vyhlásila 3. SPA;
- 25. – 27. 11. obec Lieskovec, okres Zvolen – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu, svahové vody zaliali intravilán a miestne komunikácie a vybreženie vodného toku Zolná a Lieskovského potoka, starosta vyhlásil 3. SPA;
- 25. – 28. 11. obec Zvolenská Slatina, okres Zvolen – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu a vybreženie vodného toku Slatina v miestnej časti Pod Hájom, starostka vyhlásila 3. SPA;
- 26. 11. obec Banský Studenec, okres Banská Štiavnica – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu a vybreženie vodného toku Jasenica, starosta vyhlásila 2. SPA;
- 26. 11. obec Dobrá Niva, okres Zvolen – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu na prítokoch Neresnice: Cesnakov jarok, Hajtmanský potok, Studničňý jarok a potok Šemegrunt, starosta vyhlásila 2. SPA;
- 26. – 27. 11. obec Lovča, okres Žiar nad Hronom – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu, vzdúvanie rieky Hron cez hrádzové priepusty pravostranných prítokov Hrona do recipientov

(Lovčický potok a bezmenné prítoky) a vybreženie vôd v extraviláne vrátane inundačného územia Hrona, starosta vyhlásila 2. SPA;

- 26. – 27. 11. obec Hliník nad Hronom, okres Žiar nad Hronom – povodeň z trvalých zrážok a vybreženie vodných tokov Hron a Teplá v časti intravilánu, starostka vyhlásila 3. SPA;
- 26. – 28. 11. obec Bzenica, okres Žiar nad Hronom – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu a vybreženie Hrona v miestnej časti Bukovina, starosta vyhlásil 2. SPA;
- 26. – 28. 11. obec Brehy, okres Žarnovica – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu a vybreženie Hrona a zaplavenie štátnej cesty smerom k obci Rudno nad Hronom, starosta vyhlásila 3. SPA;
- 26. – 28. 11. mesto Zvolen – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu, zaplavenie časti intravilánu a vybreženie vodných tokov Neresnica, Zolná, čiastočne Slatina a Hron, primátor vyhlásil 3. SPA;
- 26. 11. – 1. 12. obec Podzámčok, okres Zvolen – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu na vodnom toku Neresnica, zaplavenie dolného konca obce, starostka vyhlásila 3. SPA;
- 27. 11. obec Hronský Beňadik, okres Žarnovica – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu a vybreženie Hrona v miestnej časti Psiare, starosta vyhlásil 2. SPA.

4.5.3.1 Povodie Hrona v apríli 2025

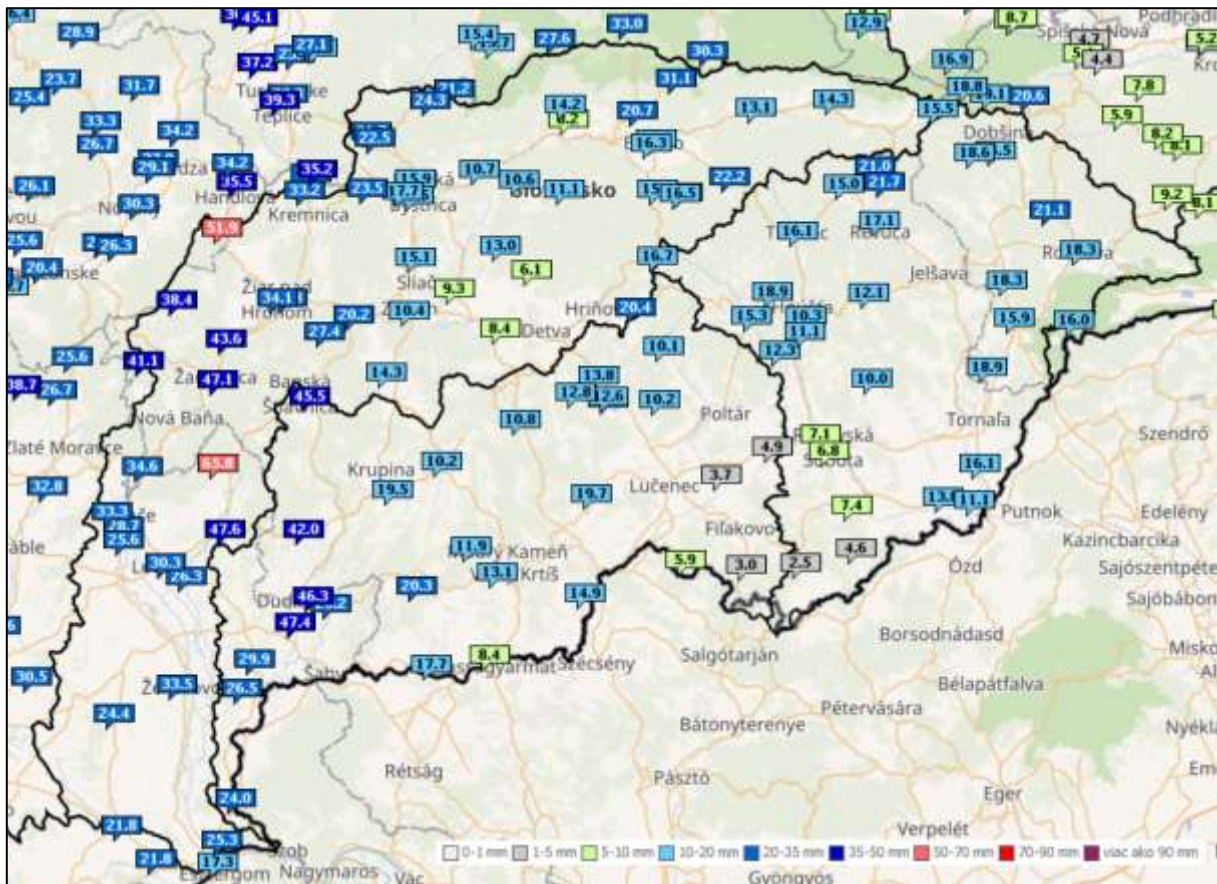
V polovici apríla, medzi oblasťou nízkeho tlaku nad západnou Európou a tlakovou výšou nad východnou Európou, zosilnel do karpatskej oblasti prílev teplého vzduchu od juhu. 17.4. sa v oblasti severného Talianska prehĺbila samostatná tlaková níz a po jej prednej strane vyvrcholil prílev veľmi teplého vzduchu. 18.4. postúpil od juhozápadu do karpatskej oblasti studený front spojený s tlakovou nížou, ktorej stred sa presúval z alpskej oblasti smerom na sever. 19.4. zmieňovaný studený front postúpil cez naše územie na severovýchod a naša oblasť sa nachádzala v nevýraznom tlakovom poli. 20.4. začal po prednej strane oblasti nižšieho tlaku vzduchu nad západnou Európou prúdiť do karpatskej opäť teplý vzduch.



Obr. 4.5.2 Synoptická situácia dňa 18.4.2025 (vľavo) a 19.4.2025 (vpravo)

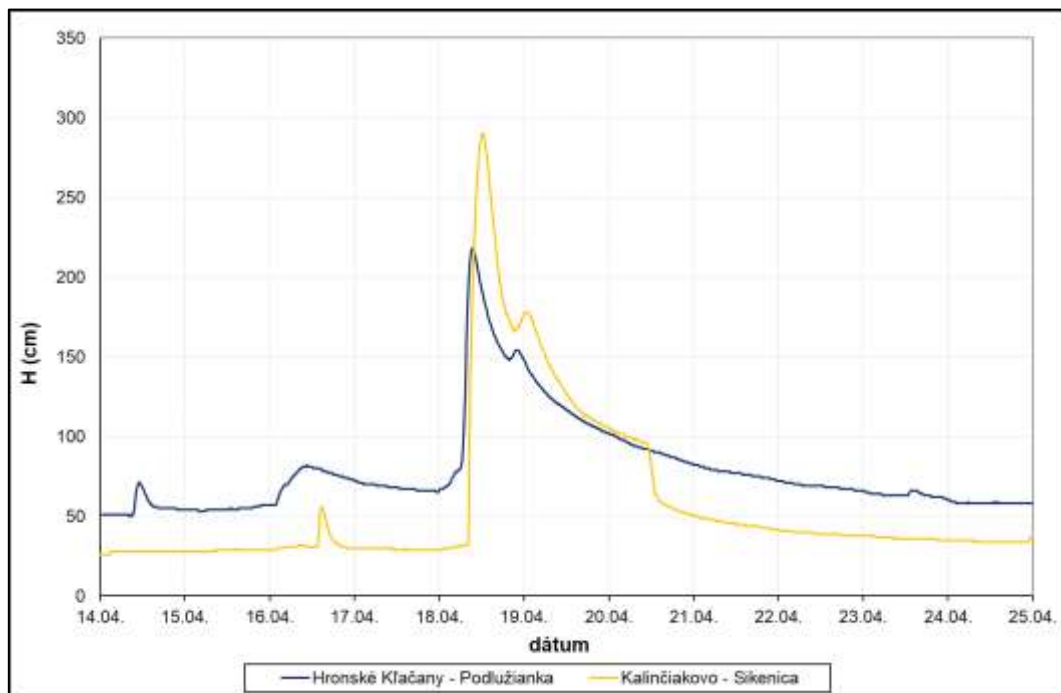
Od juhozápadu postupujúci studený front priniesol do celého povodia dážď, prehánky, ale aj búrky. Najvýdatnejšie a najintenzívnejšie boli v povodí stredného a dolného Hrona a dolného Ipľa. V zasiahnutej oblasti sa 24-hodinové úhrny zrážok zaznamenané 18.4.2025 k 18:00 pohybovali od 30 do 50 mm, ojedinele boli aj vyššie. Maximálny úhrn (65,8 mm) namerala automatická zrážkomerná stanica v Pukanci (okres Levice).

Príčinné zrážky spôsobili už v ranných hodinách 18.4.2025 výrazné vzostupy vodných hladín najmä na menších tokoch v povodí stredného a dolného Hrona.



Obr. 4.5.3 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie Hrona, dňa 18.4.2025 k 18:00 hod.

V Hronských Kľačanoch na Podlužianke a v Kalinčiakove na Sikenici boli dosiahnuté a prekročené hladiny zodpovedajúce 1. SPA. Kulminálny prietok, vyhodnotený vo vodomernej stanici Kalinčiakovo – Sikenica, bol s pravdepodobnosťou opakovania raz za dva roky.



Obr. 4.5.4 Priebeh vodných hladín na tokoch v povodí dolného Hrona, apríl 2025

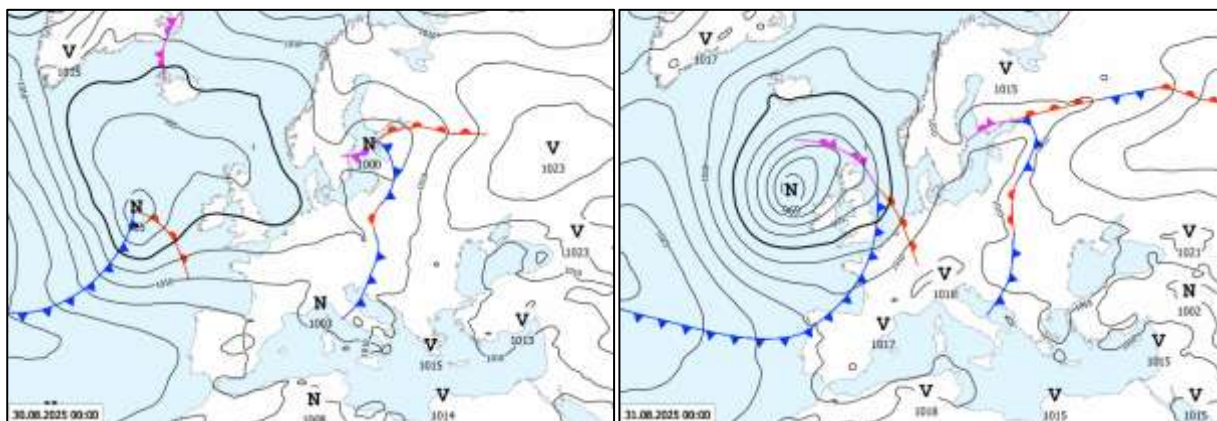
Tab. 4.5.2 Kulminácie v povodí Hrona, apríl 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Hronské Kláčany	Podlužianka	18.4.	09:30	218	7,358	<1	1.
Kalinčiakovo	Sikenica	18.4.	12:15	290	30,26	2	1.

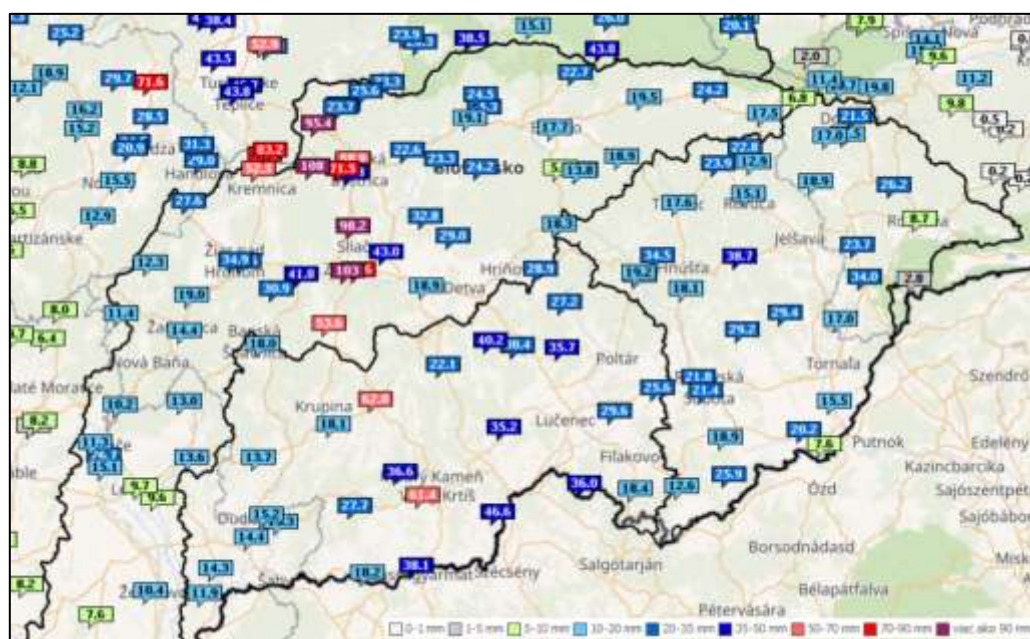
Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.5.3.2 Povodie Hrona v auguste 2025

Na začiatku posledného augustového týždňa (25.) sa nad našou oblasťou nachádzalo v chladnom vzduchu nevýrazné pole vyššieho tlaku vzduchu. Neskôr k nám začal prúdiť od západu až juhozápadu teplejší až veľmi teplý vzduch. V druhej polovici týždňa od západu postúpil do strednej Európy studený front spojený s tlakovou nížou so stredom nad Pobaltím. Pred ním vrcholil od juhozápadu prílev veľmi teplého, pôvodom tropického vzduchu. 30.8. postúpil nad našu oblasť spomínaný zvlnený studený front spojený s tlakovou nížou, ktorej stred sa 31.8. premiestnil z Pobaltia cez Fínsky záliv nad severozápadné Rusko. Po jeho prechode 1.9. sa nad našou oblasťou nachádzalo nevýrazné tlakové pole. Zároveň po prednej strane tlakovej níže nad severozápadnou Európou a priľahlým Atlantikom začal prúdiť od juhozápadu teplý vzduch.



Obr. 4.5.5 Synoptická situácia dňa 30.8.2025 (vľavo) a 31.8.2025 (vpravo)



Obr. 4.5.6 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie Hrona, dňa 31.8.2025 k 12:00 hod.

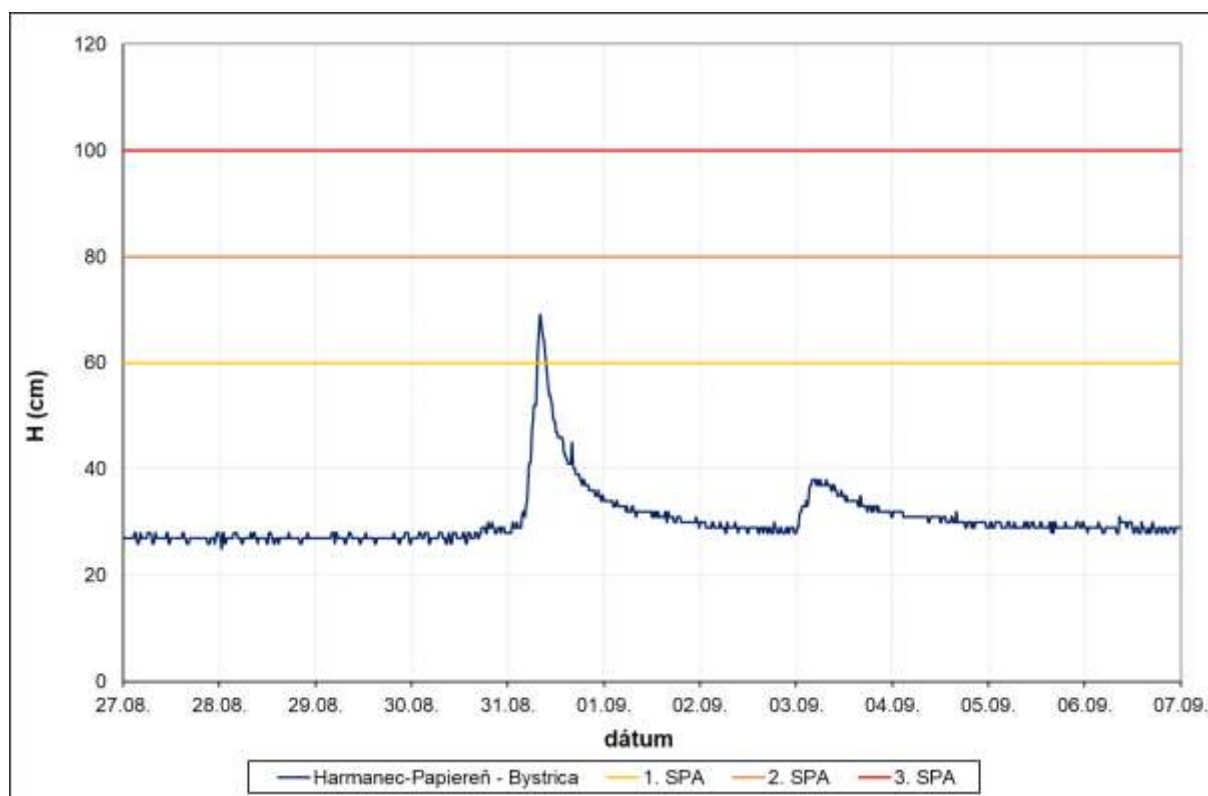
Prechod studeného frontu v závere augusta priniesol na celé územie dážď, prehánky a lokálne búrky. Vďaka tomu boli namerané úhrny 30. a 31.8. priestorovo veľmi premenlivé. V povodí Hrona intenzívne a výdatné zrážky zasiahli najmä Kremnické a Starohorské vrchy a Zvolenskou kotlinu. 2-denné zrážky prekročili v extrémnych prípadoch 100 mm. Maximálny 2-denný úhrn – 108 mm – bol nameraný na Králikoch (okres Banská Bystrica). Aj keď sú zrážky klasifikované ako 2-denné, celá epizóda trvala 18 hodín od 30.8. 18:00 do 31.8. 12:00 LSEČ, s ťažiskom intenzívnych zrážok medzi 5. až 8. hodinou ráno 31.8., kedy v priebehu troch hodín spadlo 69,4 mm.

Na výdatne a intenzívne zrážky reagovali najmä menšie toky rýchlymi a výraznými vzostupmi vodných hladín, a to už v skorých ranných hodinách 31.8. Vo vodomernej stanici Harmanec-Papiereň na Bystrici bola krátkodobo dosiahnutá a prekročená hladina zodpovedajúca 1. SPA. Kulminačný prietok bol vyhodnotený s pravdepodobnosťou opakovania raz za 5 rokov.

Tab. 4.5.3 Kulminácie v povodí Hrona, august 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Harmanec-Papiereň	Bystrica	31.8.	08:00	69	12,46	5	1.

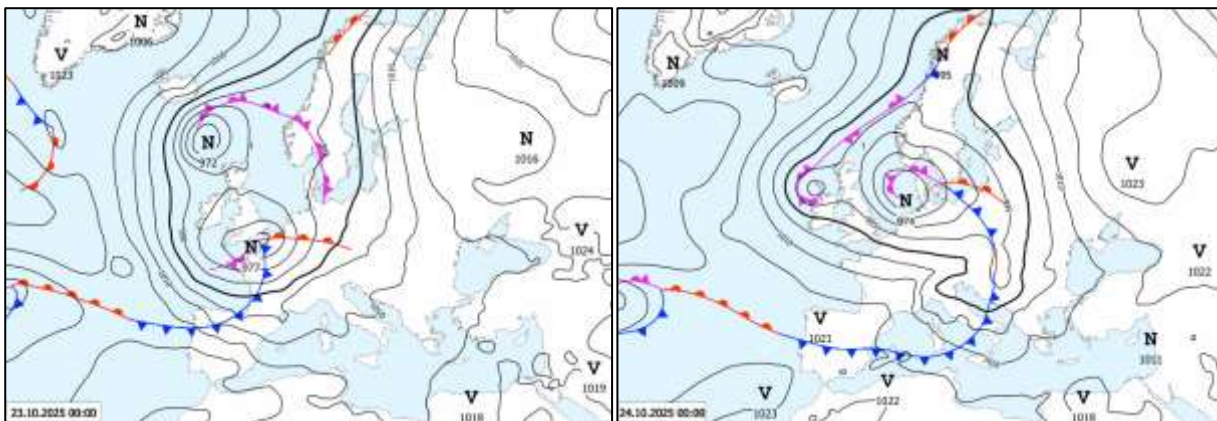
Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.5.7 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Harmanec-Papiereň – Bystrica, august 2025

4.5.3.3 Povodie Hrona v októbri 2025

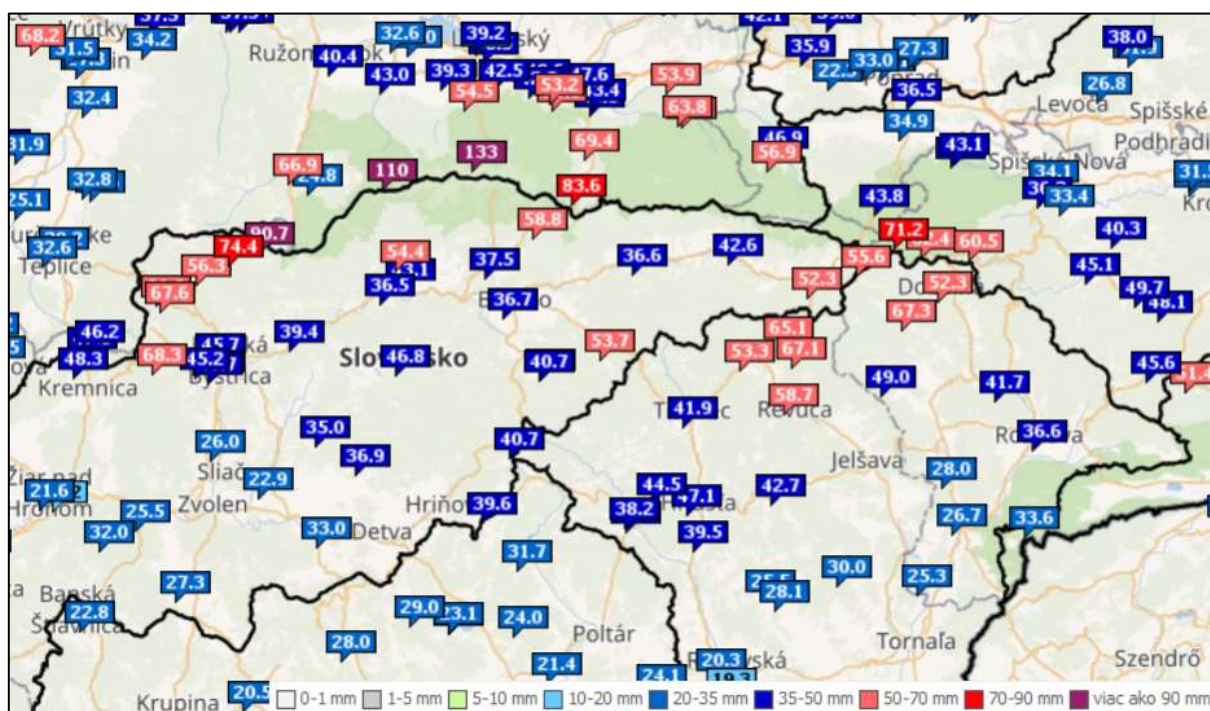
Začiatkom tretej októbrovej dekády k nám po prednej strane rozsiahlej tlakovej níše so stredom v oblasti Škótska prúdil od juhu až juhozápadu vlhký a teplý vzduch, ktorého prílev vyvrcholil 23.10. pred studeným frontom, spojeným s tlakovou nížou so stredom nad Severným morom. Studený front postupoval cez našu oblasť ďalej na východ v noci z 23.10. na 24.10. Za ním k nám od západu prechodne prúdil chladnejší vzduch. 26.10. začal do našej oblasti od severozápadu postupovať studený front spojený s tlakovou nížou, ktorej stred sa presúval zo Severného mora nad južné Švédsko.



Obr. 4.5.8 Synoptická situácia dňa 23.10.2025 (vľavo) a 24.10.2025 (vpravo)

Tab. 4.5.4 Denné úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Slanej, v dňoch 23. až 24.10.2025

Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	23.10.	24.10.	Σ (mm)
Jarabá	Hron	839	49,4	16,1	65,5
Jasenie	Hron	540	46,7	13,2	59,9
Donovaly	Hron	963	82,5	18,2	100,7
Motyčky	Hron	675	69,4	15,1	84,5
Staré Hory	Ramžiná, Hron	478	49,8	23,9	73,7
Dolný Harmanec	Hron	481	60,1	15,0	75,1
Králiky	Hron	627	57,5	16,4	73,9



Obr. 4.5.9 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie Hrona, dňa 24.10.2025 k 18:00 hod.

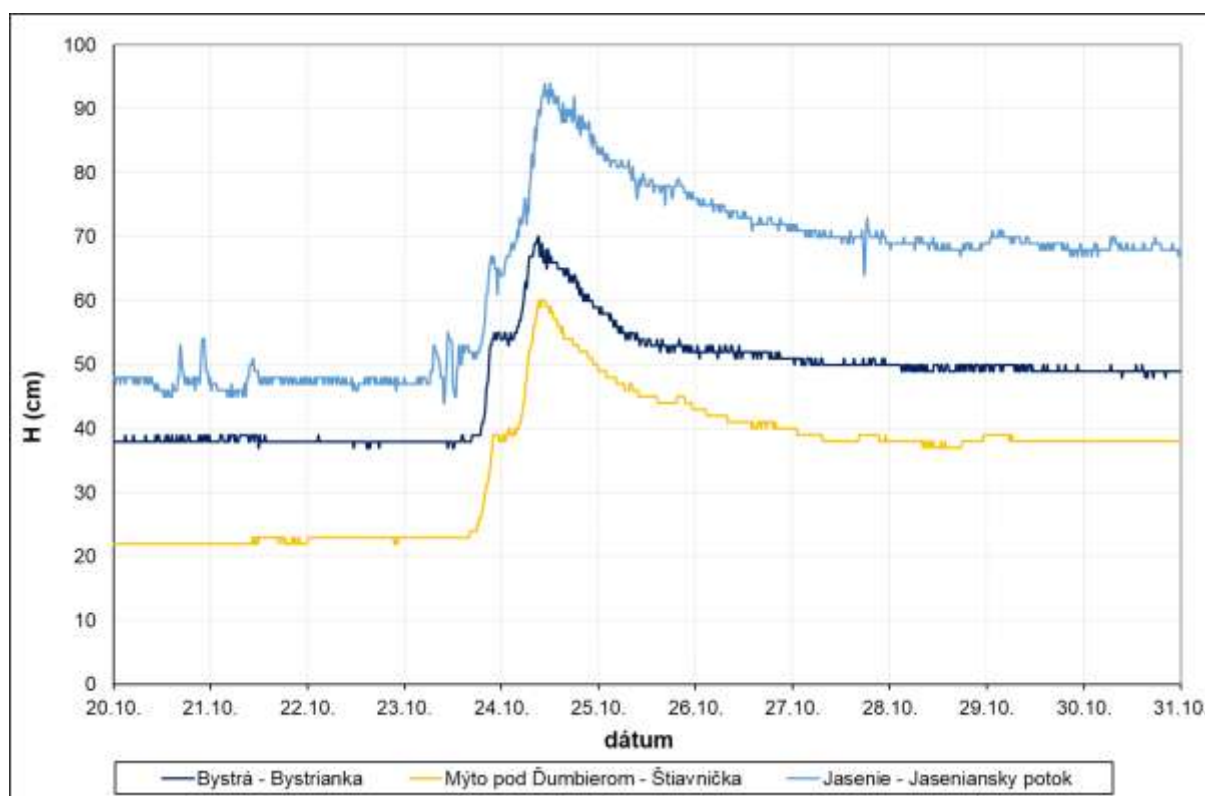
Prechod studeného frontu z 23.10. na 24.10. so sebou priniesol trvalý dážď na celom území Slovenska. V povodí Hrona zrážková činnosť začala v podvečerných hodinách 23.10. a pretrvávala do popoludní 24.10. Najviac zrážok sme zaznamenali najmä na južných návetriach Nízkych Tatier a Starohorských vrchov. Dvojdenne úhrny zrážok (23.10. a 24.10.) v najexponovanejších lokalitách prekračovali 60 mm, v extrémnych prípadoch 90 mm.

Na výdatné zrážky reagovali najmä pravostranné prítoky horného Hrona výraznými vzostupmi vodných hladín. Dosaiahnutie a prekročenie hladín zodpovedajúcich 1. SPA sme registrovali vo vodomerných staniciach na nízkatatranských prítokoch Bystrianka, Štiavnička a Jasenienský potok. Štatisticky najvýznamnejší kulminačný prietok bol vyhodnotený v Jasení na Jasenienskom potoku na úrovni 2-ročného prietoku.

Tab. 4.5.5 Kulminácie v povodí Hrona, október 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Bystrá	Bystrianka	24.10.	09:00	70	3,315	<1	1.
Mýto pod Ďumbierom	Štiavnička	24.10.	09:15	60	4,810	<1	1.
Jasenie	Jasenienský p.	24.10.	10:45	94	11,57	2	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.5.10 Priebeh vodných hladín na prítokoch horného Hrona, október 2025

4.5.3.4 Povodie Hrona v novembri 2025

Zrážkovo-hydrologická situácia v tretej dekáde novembra 2025 v povodí Hrona predstavovala povodňovú epizódu, ktorá vznikla v dôsledku kombinácie intenzívnej a plošne rozsiahlej zrážkovej činnosti, prechodnej akumulácie a následného topenia snehovej pokrývky, ako aj predchádzajúcej zvýšenej nasýtenosti povodia. Postupné vzostupy vodných hladín na prítokoch a následne na hlavnom toku viedli k prekročeniu stupňov povodňovej aktivity vo viacerých vodomerných staniách, pričom najvýraznejšia situácia bola zaznamenaná v povodí Slatiny.

Štatisticky najvýznamnejšie kulminačné prietoky boli vyhodnotené v povodí Slatiny na úrovni 5-ročného prietoku (Môťová (nad VN) – Slatina, Dobrá Niva – Neresnica, Zvolen – Slatina). Kulminačné prietoky na Hrone pod Slatinou vo vodomerných staniách Žiar nad Hronom, Brehy a Kamenín boli s pravdepodobnosťou opakovania raz za 2 až 5 rokov.

Príčiny vzniku a priebeh povodňovej situácie sú podrobne popísané v mimoriadnej Povodňovej správe „Toky v povodí Hrona, Ipľa a Slanej v novembri 2025“, ktorá sa nachádza na webovej stránke SHMÚ: <https://www.shmu.sk/sk/?page=128>.

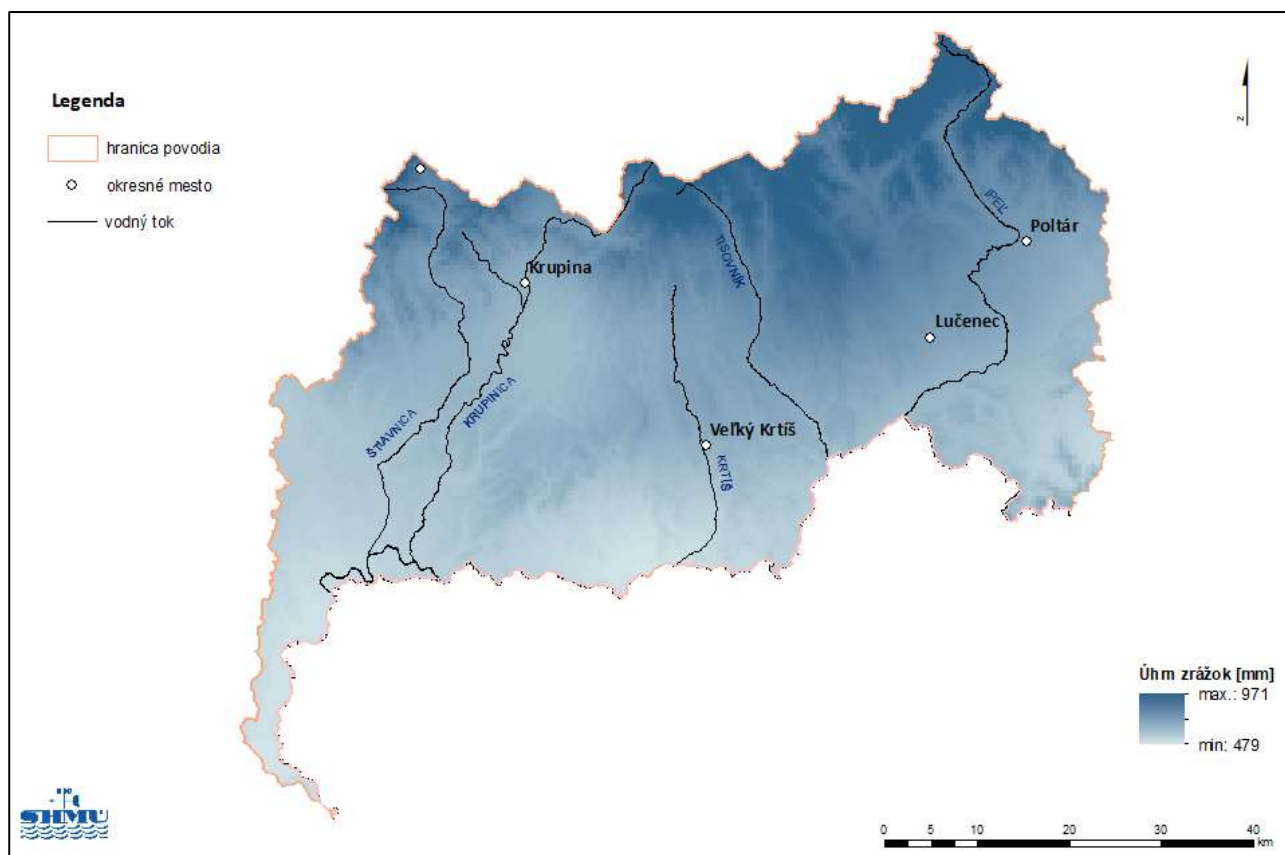
Tab. 4.5.6 Kulminácie v povodí Hrona, november 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Brezno	Hron	26.11.	14:15	100	44,00	<1	1.
Banská Bystrica	Hron	26.11.	15:00	240	143,7	1	1.
Zvolen	Hron	26.11.	13:00	221	184,3	1	1.
Môťová (nad VN)	Slatina	26.11.	07:00	195	100,4	5	3.
Zolná	Zolná	26.11.	01:15	100	18,72	1	1.
Dobrá Niva	Neresnica	26.11.	01:00	175	31,43	5	3.
Zvolen	Neresnica	26.11.	03:45	177	40,12	2	3.
Zvolen	Slatina	26.11.	06:15	284	227,1	5	2.
Hronská Breznica	Jasenica	26.11.	12:00	121	15,82	1	1.
Žiar nad Hronom	Hron	26.11.	15:00	342	432,1	2-5	2.
Žarnovica	Kľak	25.11.	23:00	71	21,03	1	1.
Brehy	Hron	27.11.	00:30	414	517,5	2-5	3.
Hronské Kľačany	Podlužianka	26.11.	03:30	199	4,961	<1	1.
Jur nad Hronom	Hron	27.11.	10:30	310	-	-	2.
Kamenín	Hron	27.11.	21:00	412	434,4	2-5	2.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.6 Povodie Ipľa

4.6.1 Atmosférické zrážky v povodí Ipľa v roku 2025



Obr. 4.6.1 Úhrn atmosférických zrážok v povodí Ipľa za rok 2025

Tab. 4.6.1 Atmosférické zrážky v povodí Ipľa v roku 2025

Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Ipľ	mm	16	20	69	63	47	14	91	101	81	39	115	8	664
	%	40	50	171	142	65	18	105	151	143	70	205	17	97
	Δ	-25	-20	29	19	-25	-61	4	34	24	-17	59	-40	-19

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k normálu (1991 – 2020), % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému normálu (1991 – 2020)

Kalendárny rok 2025 skončil v povodí Ipľa ako zrážkovo normálny. Ročný úhrn atmosférických zrážok pre celé povodie dosiahol 664 mm, čo predstavuje 97 % normálu 1991 – 2020 a mierny plošný deficit zrážok -19 mm. Napriek pomerne vyrovnanej bilancii sa v jednotlivých mesiacoch vyskytovali aj výraznejšie odchýlky od normálu. Ako najvlhší mesiac hodnotíme november, ktorý skončil s plošným nadbytkom zrážok 59 mm, čo zodpovedá 205 % normálu, tiež august s 34 mm (151 % normálu) a marec s 29 mm (171 % normálu). Vysoký novembrový mesačný úhrn bol spôsobený prevládajúcim cyklónálnym charakterom počasia, predovšetkým v poslednej dekáde mesiaca. Na opačnej strane, s plošným deficitom v rámci povodia skončili mesiace december s úhrnom na celé povodie len 8 mm (17 % normálu), a ďalej aj január s 16 mm (40 % normálu) a máj s 47 mm (65 % normálu). Blízko normálu 1991 – 2020 skončil mesiac júl (so zanedbateľným nadbytkom 4 mm). Predovšetkým v prvej polovici roka 2025 v povodí prevažovali mesiace so zrážkovým deficitom, výnimkou boli len marec a apríl. V zimných mesiacoch pokračovalo meteorologické a hydrologické sucho, ktoré sa začalo

prejavovať ešte v závere roka 2024. Z dôvodu zrážkového deficitu sme takmer počas celej zimy zaznamenali hodnoty snehových zásob v povodí Ipľa na úrovni dlhodobého minima.

4.6.2 Odtokové pomery v povodí Ipľa v roku 2025

Kalendárny rok 2025 bol v povodí Ipľa z hľadiska vodnosti tokov vyhodnotený ako suchý. Priemerné ročné prietoky sa v hydroprognózných staniách pohybovali v rozpätí 42 až 55 % dlhodobých priemerných prietokov $Q_{a1961-2000}$.

Prvé dva mesiace kalendárneho roka boli hladiny tokov ustálené pri nízkej vodnosti. Podľa priemerných mesačných prietokov v hydroprognózných staniách bol január vyhodnotený ako suchý a február ako suchý na hornom Ipli až extrémne suchý na strednom a dolnom úseku Ipľa. Situáciu na tokoch významne nezlepšil ani nadbytok plošných zrážok v marci a apríli, vrátane lokálnej povodňovej udalosti na prítoku dolného Ipľa v apríli. Taktiež v jarných mesiacoch chýbal odtok z topiaceho sa snehu. Na základe hodnotenia priemerných mesačných prietokov boli oba mesiace (marec, apríl) v hydroprognózných staniách prietokovo prevažne výrazne podnormálne.

V nasledujúcich štyroch mesiacoch, od mája do augusta, bola vodnosť tokov ovplyvňovaná lokálnymi búrkovými zrážkovo-odtokovými udalosťami. Napriek tomu sa vodnosť tokov významne nemenila. Máj bol vyhodnotený z hľadiska priemerných mesačných prietokov ako suchý až výrazne podnormálny mesiac, jún ako extrémne suchý až suchý mesiac, júl a august ako suché mesiace.

V dôsledku zvýšenej zrážkovej aktivity v septembri skončil mesiac ako celok z hľadiska vodnosti tokov ako podnormálny až normálny. V októbri sa vodnosť tokov všeobecne znížila a bola na hodnotách charakterizujúcich prietokovo suchý mesiac.

Výrazný nadbytok zrážok v novembri sa odrazil vo vysokej vodnosti tokov. Na základe hodnotenia priemerných mesačných prietokov bol november v hydroprognózných staniách Holiša a Slovenské Ďarmoty na hornom, resp. strednom úseku Ipľa nadnormálny až výrazne nadnormálny, na dolnom úseku Ipľa v Salke normálny. Zvýšená vodnosť na úrovni normálnych až nadnormálnych priemerných mesačných prietokov pretrvávala i v decembri, a to aj napriek výraznému deficitu zrážok.

Najvyšší priemerný mesačný prietok v kalendárnom roku 2025 bol na hornom Ipli v Holiši vyhodnotený v novembri. V dôsledku dotekania povodňovej vlny na strednom a dolnom Ipli boli najvyššie priemerné mesačné prietoky v Slovenských Ďarmotách a v Salke zaznamenané o mesiac neskôr, v decembri.

Ľadové úkazy sa na tokoch začali vytvárať v závere kalendárneho roka 2024. Prevládali ľadová triešť, dnový ľad a ľad pri brehu. Lokálne a s rôznou intenzitou ovplyvňovali priebeh vodných hladín do polovice februára, kedy v dôsledku celodenných mrazov došlo k ich krátkodobému plošnému rozšíreniu a zosilneniu. Prevažoval ľad pri brehu. Do konca februára ľadové úkazy na tokoch ustúpili. K ich opätovnému nástupu (ľadová triešť a ľad pri brehu), najmä na menších tokoch, došlo v samotnom závere decembra.

Grafické znázornenia priebehov vodných stavov a priebehov prietokov vo vodomerných staniách v povodí Ipľa v roku 2025 a porovnania priemerného mesačného prietoku s priemerným dlhodobým mesačným prietokom sú v Prílohe č. 1 (Obr. 40 – 42).

4.6.3 Povodňové udalosti v povodí Ipľa v roku 2025

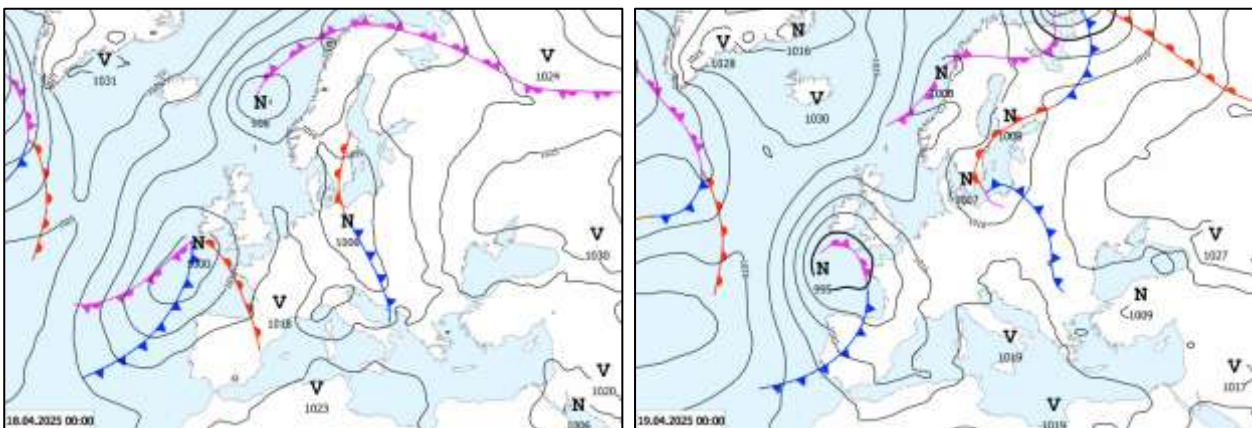
V povodí Ipľa sme v roku 2025 zaznamenali niekoľko povodňových situácií s prekročením hladín zodpovedajúcich stupňom povodňovej aktivity. Výdatné zrážky spojené s intenzívnymi lokálnymi búrkami spôsobili povodňovú situáciu na prítokoch dolného Ipľa v apríli. V novembri trvalé dvojdené zrážky v kombinácii s topením sa snehu podmienili prekročenie stupňov povodňovej aktivity vo viacerých vodomerných staniách v celom povodí.

Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané na menších nemonitorovaných tokoch:

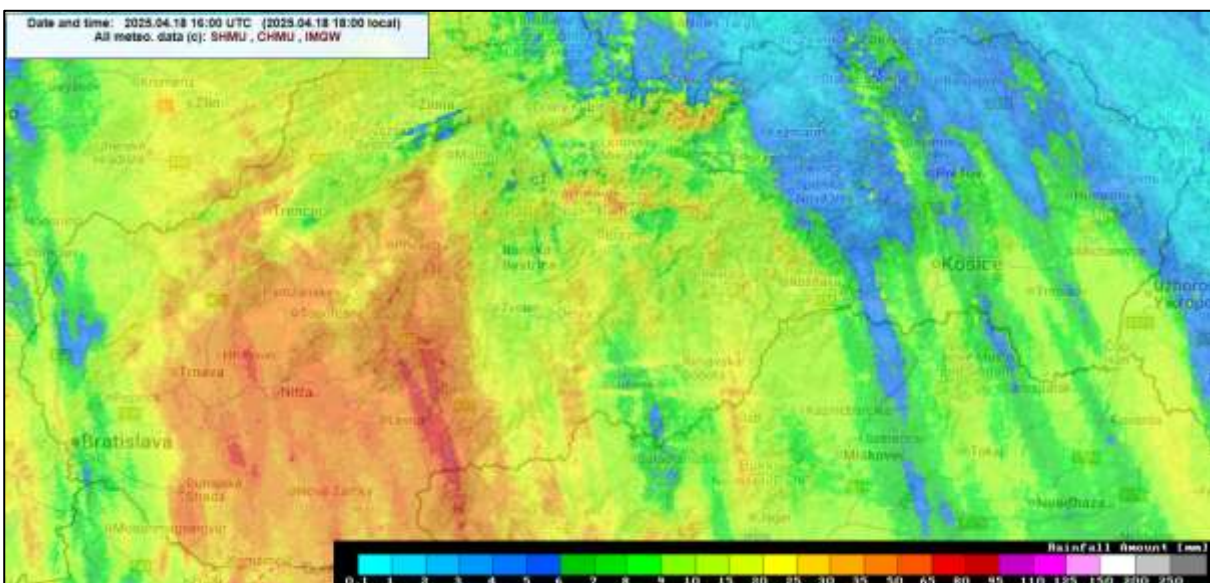
- 26. 11. obec Veľká Ves nad Ipľom – povodeň z trvalých zrážok, zaplnenie obvodového kanála vnútornými vodami v intraviláne a čiastočné vybreženie Sečianskeho potoka, starosta vyhlásil 2. SPA;
- 26. 11. mesto Veľký Krtíš – povodeň z trvalých zrážok, stekanie svahových vôd a vybreženie vodného toku Krtíš v časti intravilánu (ul. Št. Tučeka), primátor vyhlásil 2. SPA;
- 26. 11. – 1. 12. obec Muľa, okres Veľký Krtíš – povodeň z dažďa a topiaceho sa snehu a vybreženie vodných tokov Tisovník, Stará rieka a Ipel', starosta vyhlásil 2. SPA.

4.6.3.1 Povodie Ipľa v apríli 2025

V polovici apríla, medzi oblasťou nízkeho tlaku nad západnou Európou a tlakovou výšou nad východnou Európou, zosilnel do karpatskej oblasti prílev teplého vzduchu od juhu. 17.4. sa v oblasti severného Talianska prehýbila samostatná tlaková níž a po jej prednej strane vyvrcholil prílev veľmi teplého vzduchu. 18.4. postúpil od juhozápadu do karpatskej oblasti studený front spojený s tlakovou nížou, ktorej stred sa presúval z alpskej oblasti smerom na sever. 19.4. spomínaný studený front postúpil cez naše územie na severovýchod a naša oblasť sa nachádzala v nevýraznom tlakovom poli. 20.4. začal po prednej strane oblasti nižšieho tlaku vzduchu nad západnou Európou prúdiť do karpatskej opäť teplý vzduch.



Obr. 4.6.2 Synoptická situácia dňa 18.4.2025 (vľavo) a 19.4.2025 (vpravo)



Obr. 4.6.3 Radarová analýza 24-hodinového úhrnu zrážok 18.4.2025 k 18:00 LSEČ

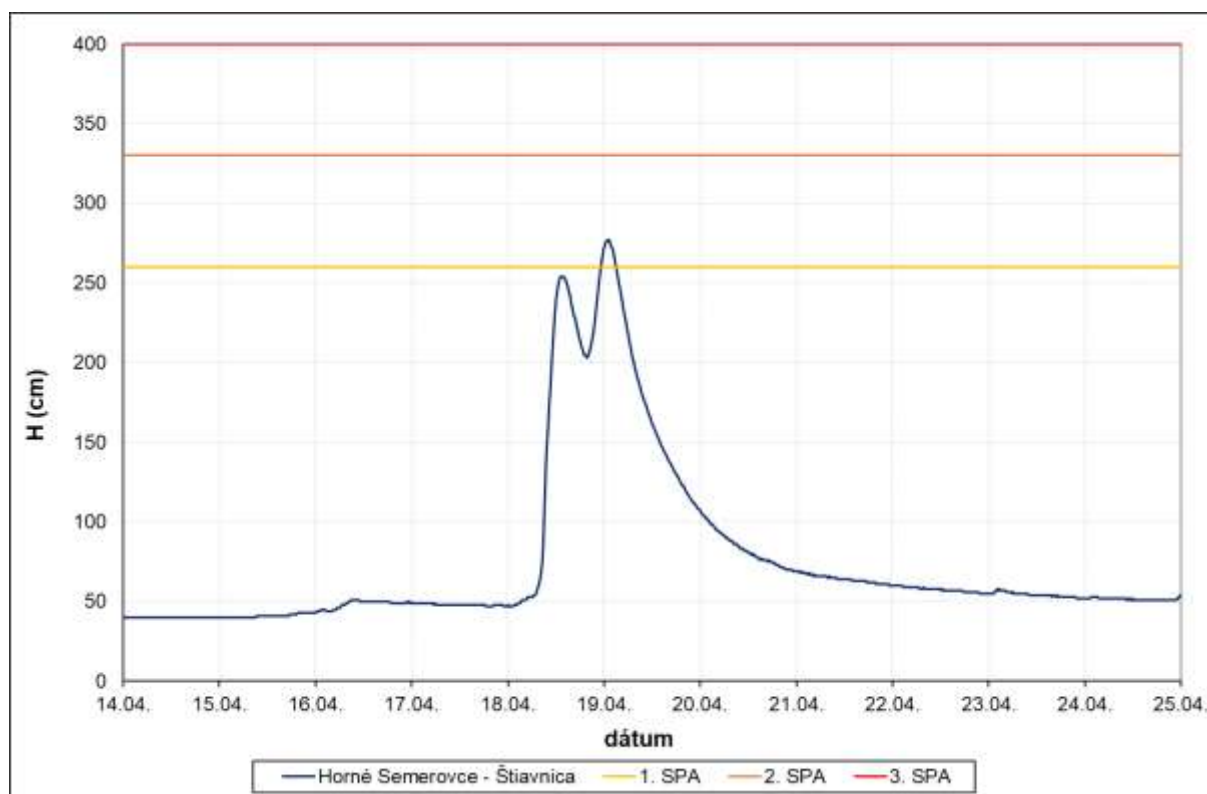
Od juhozápadu postupujúci studený front priniesol do celého povodia dážď, prehánky, ale aj búrky. Najvýdatnejšie a najintenzívnejšie boli v povodí stredného a dolného Hrona a dolného Ipľa. V zasiahnutej oblasti sa 24-hodinové úhrny zrážok zaznamenané 18.4.2025 k 18:00 pohybovali od 30 do 50 mm, ojedinele boli aj vyššie. Maximálny úhrn (65,8 mm) namerala automatická zrážkomerná stanica v Pukanci (okres Levice) v povodí dolného Hrona.

Príčinné zrážky spôsobili v povodí dolného Ipľa v ranných hodinách 18.4.2025 výrazné vzostupy vodných hladín, najmä na menších tokoch. Po prechodnom poklese vodnej hladiny po prvej vlne zrážok, druhá vlna zrážok podmienila prekročenie hladiny zodpovedajúcej 1. SPA vo vodomernej stanici Horné Semerovce na Štiavnici. Kulmináčny prietok vyhodnotený vo VS bol nižší ako 1-ročný prietok.

Tab. 4.6.2 Kulminácie v povodí Ipľa, apríl 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{\max} (cm)	Q_{\max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Horné Semerovce	Štiavnica	19.4.	01:00	277	29,22	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.6.4 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Horné Semerovce – Štiavnica, apríl 2025

4.6.3.2 Povodie Ipľa v novembri 2025

Povodňová situácia v povodí Ipľa v závere novembra 2025 bola podmienená predchádzajúcim zvýšením vodnosti tokov a nasýtenosťou povodia v dôsledku zrážkovej činnosti v priebehu prvých dvoch novembrových dekád. Následná intenzívna zrážková epizóda viedla od 25.11. k rýchlym vzostupom vodných hladín na prítokoch a aj na hlavnom toku, najmä v jeho hornej časti, s prekročením stupňov povodňovej aktivity vo viacerých vodomerných staniciach. Najvyšší, 3. SPA bol dosiahnutý na toku Krtíš vo vodomernej stanici Želovce. V dôsledku skladania povodňových vln z prítokov a následného postupu povodňovej vlny po hlavnom toku sa na strednom a dolnom úseku Ipľa vytvorili dve odtokové vlny.

Štatisticky najvýznamnejšie kulminačné prietoky boli zaznamenané na prítokoch. Vo vodomernej stanici Želovce – Krtíš bola hodnota kulminačného prietoku vyhodnotená na úrovni prietoku s dobou opakovania raz za 20 rokov a v Horných Semerovciach na Štiavnici na úrovni 5-ročného prietoku. Kulminačné prietoky zaznamenané vo vodomerných staniciach na hornom úseku Ipľa boli s pravdepodobnosťou opakovania raz za 1 až 2 roky.

Príčiny vzniku a priebeh povodňovej situácie sú podrobne popísané v mimoriadnej Povodňovej správe „Toky v povodí Hrona, Ipľa a Slanej v novembri 2025“, ktorá sa nachádza na webovej stránke SHMÚ: <https://www.shmu.sk/sk/?page=128>.

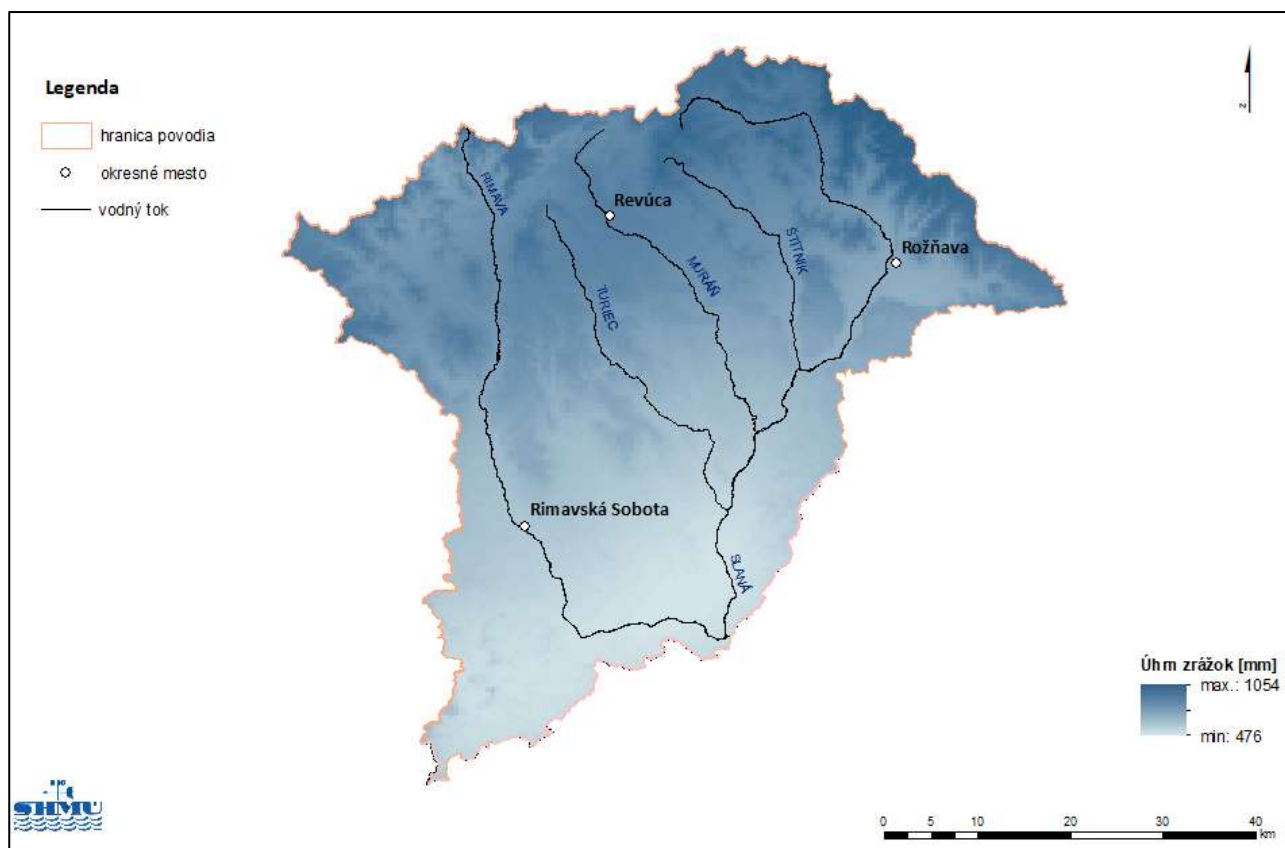
Tab. 4.6.3 Kulminácie v povodí Ipľa, november 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Kalinovo	Ipeľ	26.11.	10:15	203	34,39	2	1.
Prša	Suchá	27.11.	04:15	221	14,57	<1	2.
Holiša	Ipeľ	26.11.	17:30	305	42,66	1	1.
Mýtna (nad VN)	Krivánsky p.	26.11.	00:45	61	6,440	1	1.
Lučenec	Krivánsky p.	26.11.	03:45	226	26,89	2-5	1.
Kalonda	Ipeľ	26.11.	19:00	359	69,42	1-2	2.
Dolná Strehová	Tisovník	26.11.	10:45	244	41,37	2	1.
Pôtor	Stará rieka	26.11.	02:30	186	-	-	2.
Želovce	Krtíš	26.11.	06:45	354	63,27	20	3.
Krupina	Krupinica	26.11.	01:45	286	53,20	2	2.
Plášťovce	Krupinica	26.11.	08:30	373	50,42	1	2.
Hontianske Nemce	Štiavnica	26.11.	00:30	120	27,23	2-5	1.
Horné Semerovce	Štiavnica	26.11.	06:00	396	83,06	5	2.
Vyškovce nad Ipľom	Ipeľ	27.11.	00:15	427	-	-	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.7 Povodie Slanej

4.7.1 Atmosférické zrážky v povodí Slanej v roku 2025



Obr. 4.7.1 Úhrn atmosférických zrážok v povodí Slanej za rok 2025

Tab. 4.7.1 Atmosférické zrážky v povodí Slanej v roku 2025

Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Slaná	mm	26	21	72	61	43	31	107	104	77	56	119	6	722
	%	70	53	180	115	50	32	105	136	125	92	200	13	95
	Δ	-11	-18	32	8	-43	-66	5	27	15	-5	59	-39	-35

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k normálu (1991 – 2020), % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému normálu (1991 – 2020)

Kalendárny rok 2025 bol v povodí Slanej zrážkovo normálny (95 % normálu 1991 – 2020), skončil s miernym plošným deficitom -35 mm a priemerným úhrnom zrážok na celé povodie na úrovni 722 mm, čo sú takmer totožné hodnoty ako v roku 2024. Aj v počas tohto kalendárneho roka sme zaznamenali premenlivosť mesačných úhrnov zrážok a najmä v prvom polroku prevažovali mesiace so zrážkovým deficitom. Ako veľmi suchý mesiac skončil jún, s mesačným úhrnom zrážok na úrovni 32 % normálu (plošný deficit zrážok 31 mm), ďalej aj máj s plošným deficitom zrážok -43 mm (50 % normálu) a napokon aj december s priemerným úhrnom na povodie len 6 mm (čo predstavuje 13 % normálu a výrazný deficit zrážok). V priebehu tohto mesiaca dominovalo anticiklonálne počasie s teplotnou inverziou. Najväčší nedostatok plošných a trvalejších zrážok prejavil sa teda prejavil na prelome jari a leta. Naopak, veľmi vlhkým mesiacom bol november s plošným nadbytkom 59 mm (200 % normálu), tiež marec s nadbytkom 32 mm (180 % normálu) a august s nadbytkom 27 mm (136 % normálu) V prvých mesiacoch roka sa zrážkový deficit objavil aj v povodí Slanej, ale nie tak

výrazne ako v povodí Hrona a Ipľa. Ostatné mesiace z hľadiska priemerných mesačných úhrnov zrážok skončili s pomerne malou odchýlkou od normálu.

4.7.2 Odtokové pomery v povodí Slanej v roku 2025

Kalendárny rok 2025 ako celok bol z hľadiska vodnosti tokov v povodí Slanej podnormálny až normálny, v Rožňave na Slanej až nadnormálny a na Rimave suchý. Priemerné ročné prietoky sa v hydroprognózných staniaciach v povodí Slanej pohybovali v rozpätí 87 až 116 % a na Rimave 53 až 58 % dlhodobých priemerných prietokov $Q_{a1961-2000}$. Vodnosť Slanej bola počas celého roka nadlepšovaná prevodom vody z Hnilca.

Prvé dva mesiace kalendárneho roka prevládala na tokoch ustálenosť pri nízkych vodných stavoch. Podľa priemerných mesačných prietokov v hydroprognózných staniaciach bol január na Slanej podnormálny, na hornom úseku Slanej v Rožňave normálny. Február skončil ako výrazne podnormálny a na hornom úseku Slanej opäť ako normálny mesiac. Na Rimave bol január prietokovo výrazne podnormálny a február až suchý mesiac. V nasledujúcom období sa na vodnosti tokov pozvoľna prejavoval chýbajúci jarný odtok z topenia snehu. Situáciu na tokoch významne nezlepšil ani nadbytok plošných zrážok v marci a apríli. Na základe hodnotenia priemerných mesačných prietokov boli oba mesiace (marec, apríl) v hydroprognózných staniaciach na Slanej normálne a na Rimave suché až výrazne podnormálne.

V ďalších štyroch mesiacoch, od mája do augusta, bola vodnosť tokov ovplyvňovaná početnými lokálnymi búrkovými zrážkovo-odtokovými udalosťami. Napriek tomu sa vodnosť tokov v hydroprognózných staniaciach významne nemenila. Máj bol z hľadiska priemerných mesačných prietokov podnormálny na Slanej a až výrazne podnormálny na Rimave, jún a júl boli výrazne podnormálne na Slanej a suché na Rimave. August skončil v celom povodí ako prietokovo výrazne podnormálny až podnormálny mesiac.

V dôsledku zvýšenej zrážkovej aktivity skončil september z hľadiska vodnosti tokov v celom povodí ako prevažne podnormálny až normálny, iba na hornej Slanej aj vplyvom prevodu vody z Hnilca nadnormálny. Vodnosť tokov sa znížila v októbri na Rimave a bola na úrovni charakterizujúcej výrazne podnormálny stav. Na Slanej pretrvávala podnormálna až normálna vodnosť.

Výrazný nadbytok zrážok v novembri sa odrazil vo vysokej vodnosti tokov. Podľa priemerných mesačných prietokov, vo vzťahu k dlhodobým charakteristikám, bol november v hydroprognózných staniaciach na Slanej vyhodnotený ako výrazne až extrémne vodný a na Rimave ako nadnormálny až výrazne vodný mesiac. Vysoká vodnosť na úrovni nadnormálnych až extrémne vodných priemerných mesačných prietokov pretrvávala na Slanej s Rimavou i v decembri, a to aj napriek výraznému deficitu zrážok.

Najvyššie priemerné mesačné prietoky v hydroprognózných staniaciach na Slanej a hornej Rimave v kalendárnom roku 2025 boli vyhodnotené v decembri, na ostatnom povodí Rimavy v novembri.

Ľadové úkazy sa na menších tokoch začali vytvárať v závere decembra 2024. Prevládali dnový ľad, ľadová triešť a ľad pri brehu. Lokálne a s rôznou intenzitou ovplyvňovali priebeh vodných hladín do polovice februára, kedy v dôsledku celodenných mrazov došlo k ich krátkodobému plošnému rozšíreniu a zosilneniu. Prevažoval ľad pri brehu. Do konca februára ľadové úkazy na tokoch ustúpili. K ich opätovnému nástupu (ľadová triešť a ľad pri brehu), najmä na prítokoch, došlo v samotnom závere decembra.

Grafické znázornenia priebehov vodných stavov a priebehov prietokov vo vodomerných staniaciach v povodí Slanej a Rimavy v roku 2025 a porovnania priemerného mesačného prietoku s priemerným dlhodobým mesačným prietokom sú v Prílohe č. 1 (Obr. 43 – 49).

4.7.3 Povodňové udalosti v povodí Slanej v roku 2025

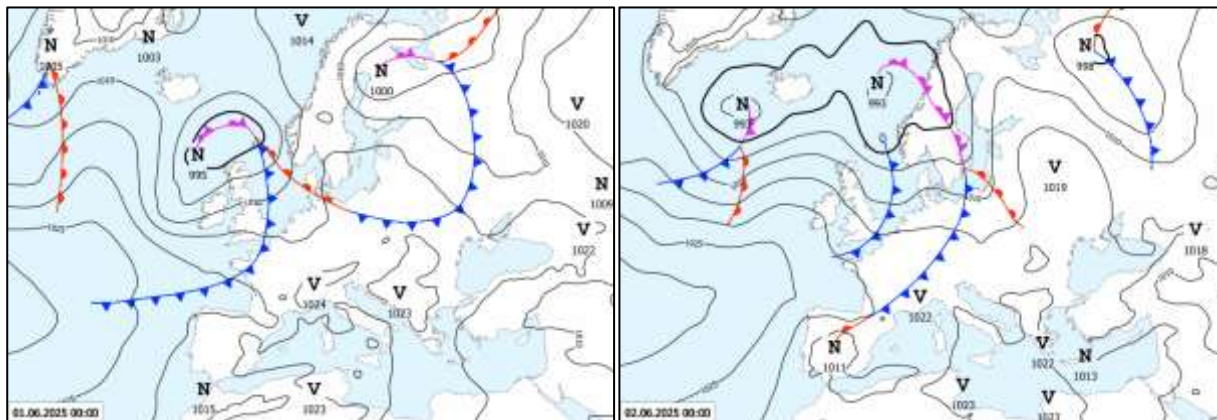
V povodí Slanej sme v roku 2025 zaznamenali niekoľko povodňových situácií s prekročením hladín zodpovedajúcich stupňom povodňovej aktivity. Výdatné zrážky spojené s intenzívnymi lokálnymi búrkami spôsobili povodňovú situáciu na prítokoch Slanej v závere júna. V októbri trvalé dvojdenné zrážky podmienujú vznik povodňovej situácie v pramennej oblasti Slanej a v novembri sa trvalé zrážky v kombinácii s topením sa snehu odzrkadlili v prekročení stupňov povodňovej aktivity vo viacerých vodomerných staniciach v celom povodí.

Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané na menších nemonitorovaných tokoch:

- 1. – 2. 6. Revúca, okres Revúca – prívalová povodeň na potoku Zdychava a Slianovom potoku v mestskej časti Revúčka z búrky a intenzívnych zrážok vrátane bahnotoku, primátor vyhlásil 3. SPA;
- 1. – 2. 6. Lubeník, okres Revúca – prívalová povodeň na Chyžnianskom a Suchom potoku z búrky a intenzívnych zrážok vrátane bahnotoku, starosta vyhlásil 3. SPA;
- 1. – 2. 6. Mokrú Lúka, okres Revúca – prívalová povodeň na Parobskom potoku, Proviantka a bezmenných ľavostranných prítokoch Muráňa z búrky a intenzívnych zrážok vrátane bahnotoku, starosta vyhlásil 3. SPA.

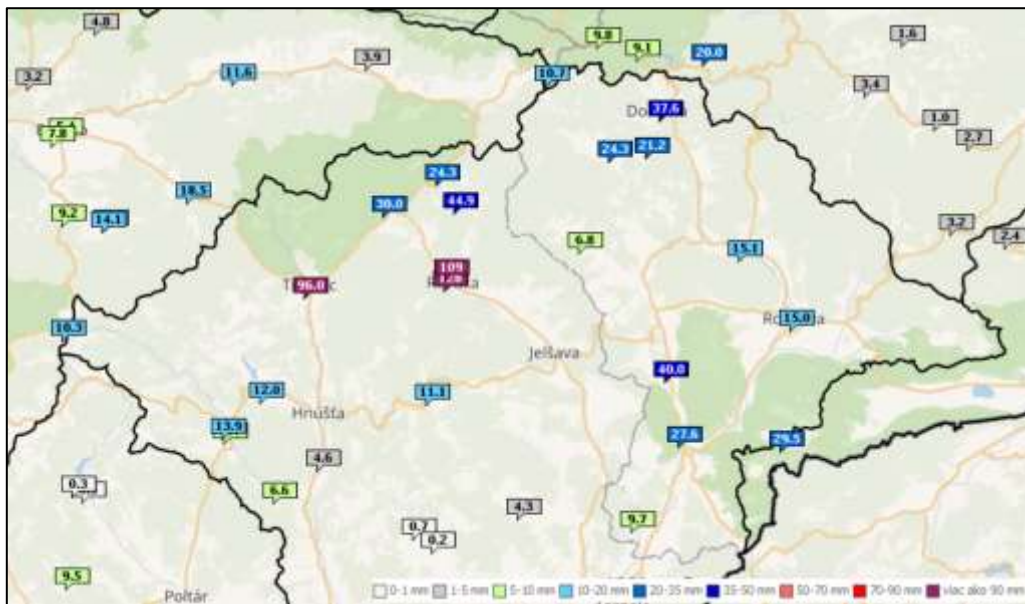
4.7.3.1 Povodie Slanej v júni 2025

V závere mája (29.5.) prešiel cez našu oblasť v brázde nízkeho tlaku vzduchu ďalej na juhovýchod studený front. Za ním sa v chladnejšom vzduchu rozšíril od západu okraj tlakovej výše. Po jej severnom okraji k nám začal na prelome mesiacov prúdiť teplý a vlhší vzduch. V teplom a vlhkom juhozápadnom prúdení sa udržiavalo nevýrazné pole relatívne vyššieho tlaku vzduchu. 2.6. postúpil do našej oblasti od západu studený front spojený s tlakovou nížou so stredom nad Nórskym morom, ktorý sa tu neskôr vlnil. Pred frontom vyvrcholilo prúdenie veľmi teplého vzduchu od juhozápadu. 3.6. sa spomínaný zvltný studený front pomaly presúval cez naše územie smerom na juhovýchod.

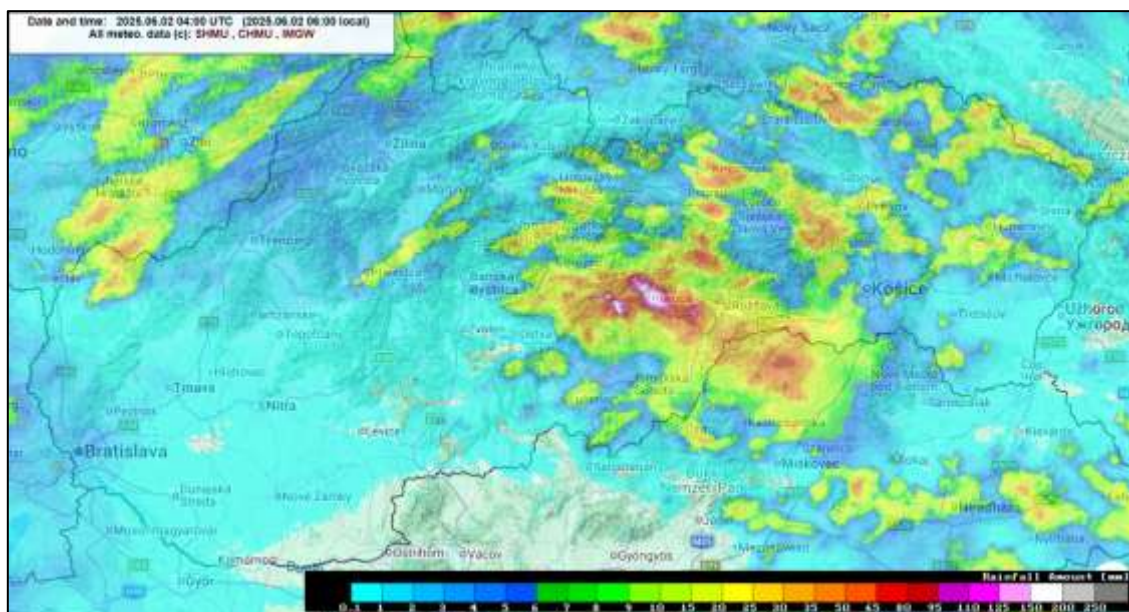


Obr. 4.7.2 Synoptická situácia dňa 1.6.2025 (vľavo) a 2.6.2025 (vpravo)

V teplom a vlhkom juhozápadnom prúdení v nevýraznom poli relatívne vyššieho tlaku vzduchu, ktoré sa 1.6. udržiavalo na našu oblasť, sa vytvárali ideálne podmienky pre vznik búrok, najmä v popoludňajších hodinách. Búrky, lokálne intenzívne, priniesli do povodí Slanej výdatne zrážky, ktorých úhrny boli priestorovo premenlivé. Tie sa pohybovali väčšinou v intervale 10 až 40 mm, lokálne boli aj výrazne vyššie. Podľa operatívnych záznamov, najvyšší denný úhrn zrážok (128,1 mm) namerala vodomerná stanica v Revúcej na Zdychave, pričom celá zrážková udalosť sa sústredila do niekoľkých hodín (medzi 16. a 23. hodinu LSEČ).



Obr. 4.7.3 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín na povodie Slanej, dňa 2.6.2025 k 06:00 hod.



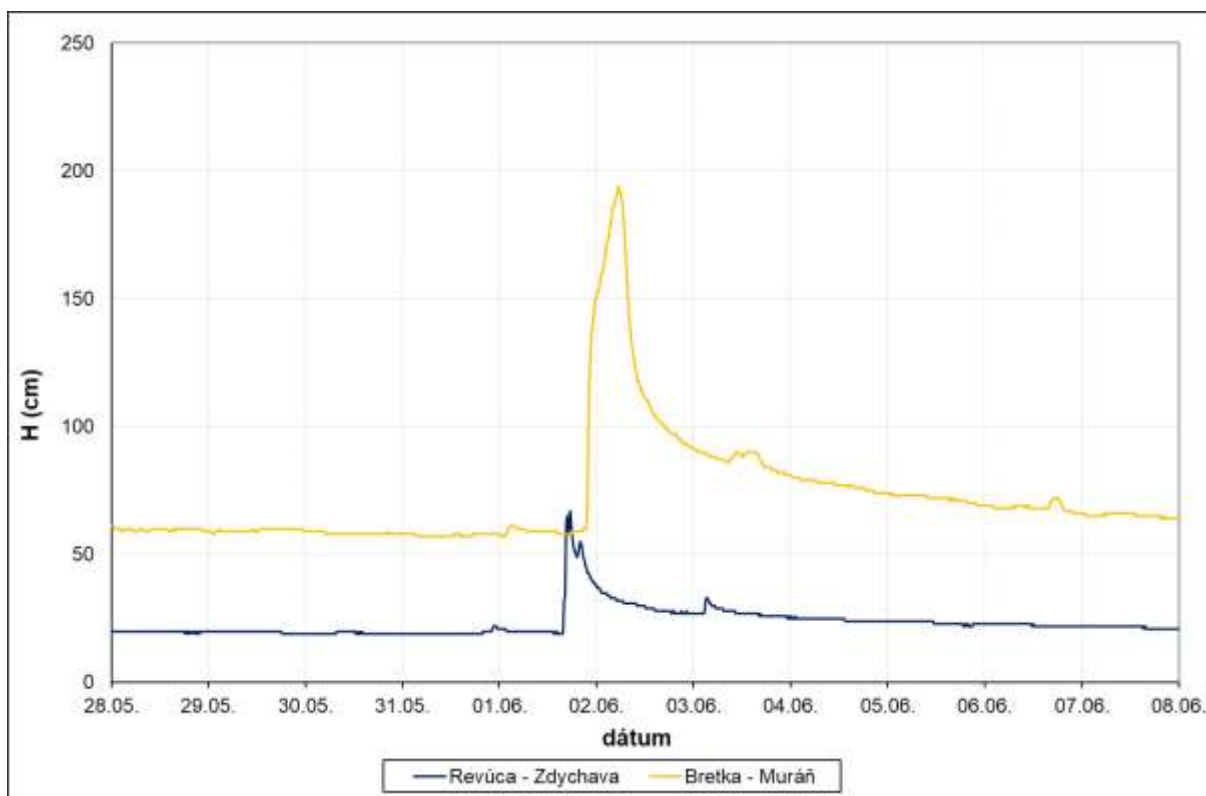
Obr. 4.7.4 Radarová analýza 24-hodinového úhrnu zrážok 2.6.2025 k 06:00 LSEČ

Menšie vodné toky reagovali na lokálne privalové zrážky výraznými vzostupmi vodných hladín. Vo vodomernej stanici Revúca na Zdychave bolo evidované prekročenie hladiny zodpovedajúcej 1. SPA. Povodňová vlna postupovala po toku a v uzáverovej stanici povodia rieky Muráň, Bretka – Muráň, bolo zaznamenané prekročenie 1. SPA v ranných hodinách 2.6. Kulminačné prietoky boli vyhodnotené na úrovni 2-ročného prietoku v Revúcej na Zdychave, resp. 1-ročného prietoku v Bretke na Muráni.

Tab. 4.7.2 Kulminácie v povodí Slanej, jún 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Revúca	Zdychava	1.6.	17:30	67	9,676	2	1.
Bretka	Muráň	2.6.	05:30	194	29,24	1	1.

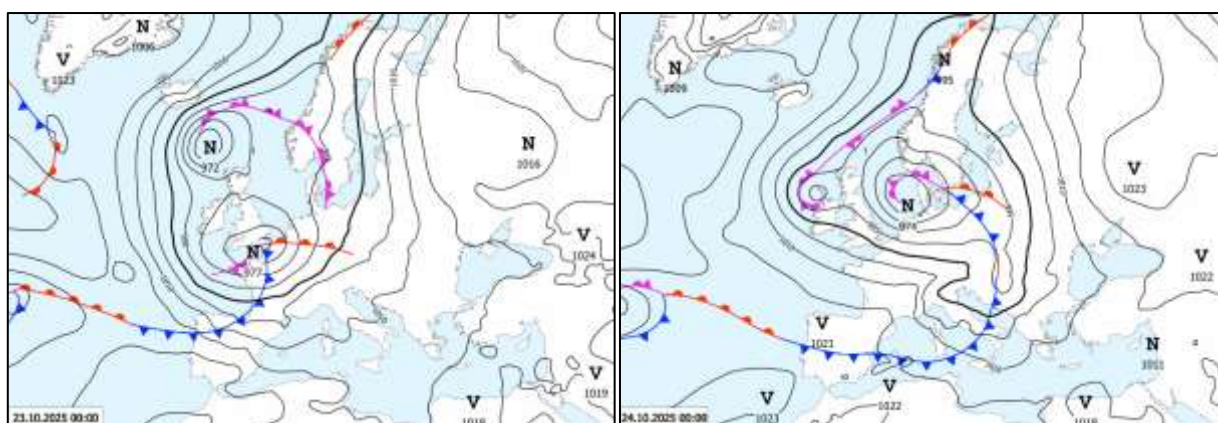
Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.7.5 Priebeh vodných hladín na tokoch v povodí Slanej, máj – jún 2025

4.7.3.2 Povodie Slanej v októbri 2025

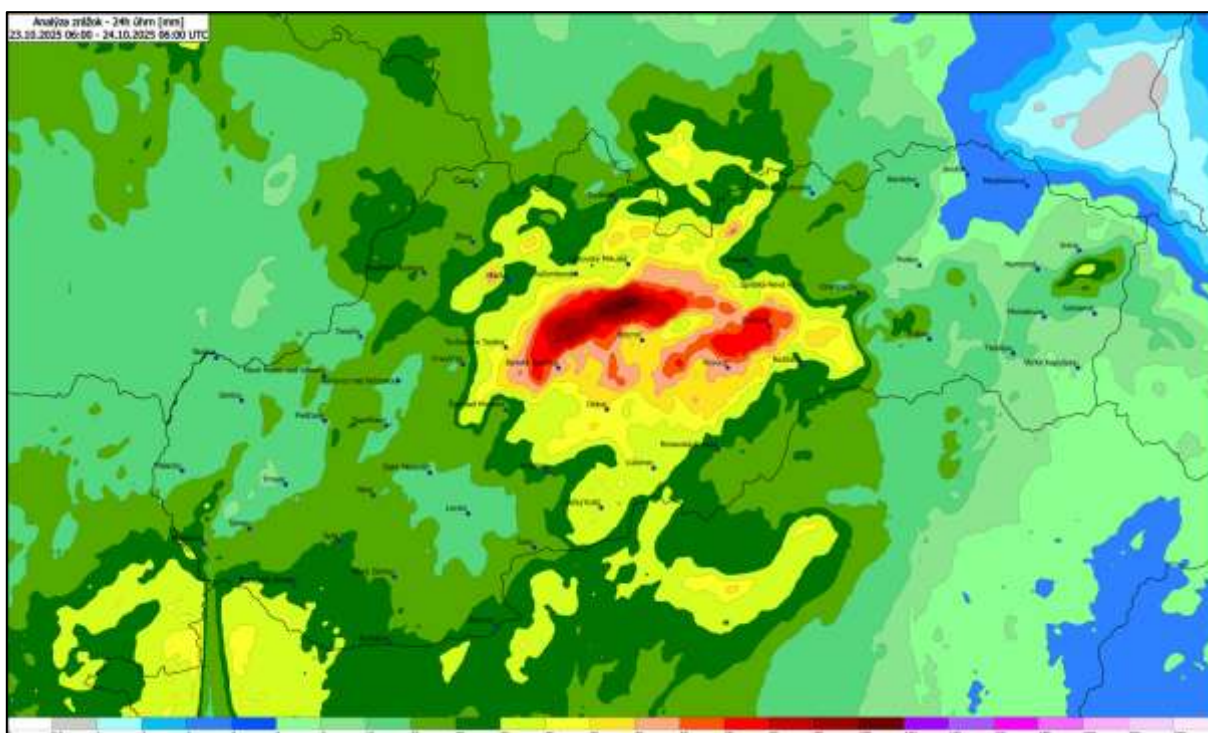
Začiatkom tretej októbrovej dekády k nám po prednej strane rozsiahlej tlakovej níše so stredom v oblasti Škótska prúdil od juhu až juhozápadu vlhký a teplý vzduch, ktorého prílev vyvrcholil 23.10. pred studeným frontom, spojeným s tlakovou nížou so stredom nad Severným morom. Studený front postupoval cez našu oblasť ďalej na východ v noci z 23.10. na 24.10. Za ním k nám od západu prechodne prúdil chladnejší vzduch. 26.10. začal do našej oblasti od severozápadu postupovať studený front spojený s tlakovou nížou, ktorej stred sa presúval zo Severného mora nad južné Švédsko.



Obr. 4.7.6 Synoptická situácia dňa 23.10.2025 (vľavo) a 24.10.2025 (vpravo)

Tab. 4.7.3 Denné úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Slanej, v dňoch 23. až 24.10.2025

Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	23.10.	24.10.	Σ (mm)
Vyšná Slaná	Slaná	485	48,3	23,8	72,1
Dobšiná-HC	odpad. kanál, Slaná	453	38,1	24,3	62,4
Predná Hora	Slaná	842	43,4	26,1	69,5
Muránska Zdychava, Lazy	Slaná	798	44,2	26,8	71,0
Revúca	Slaná	337	39,8	23,1	62,9
Muráň	Hrdzavý p., Slaná	403	35,8	26,6	62,4



Obr. 4.7.7 Priestorová analýza 24-hodinových zrážok dňa 24.10.2025 k 06:00 UTC

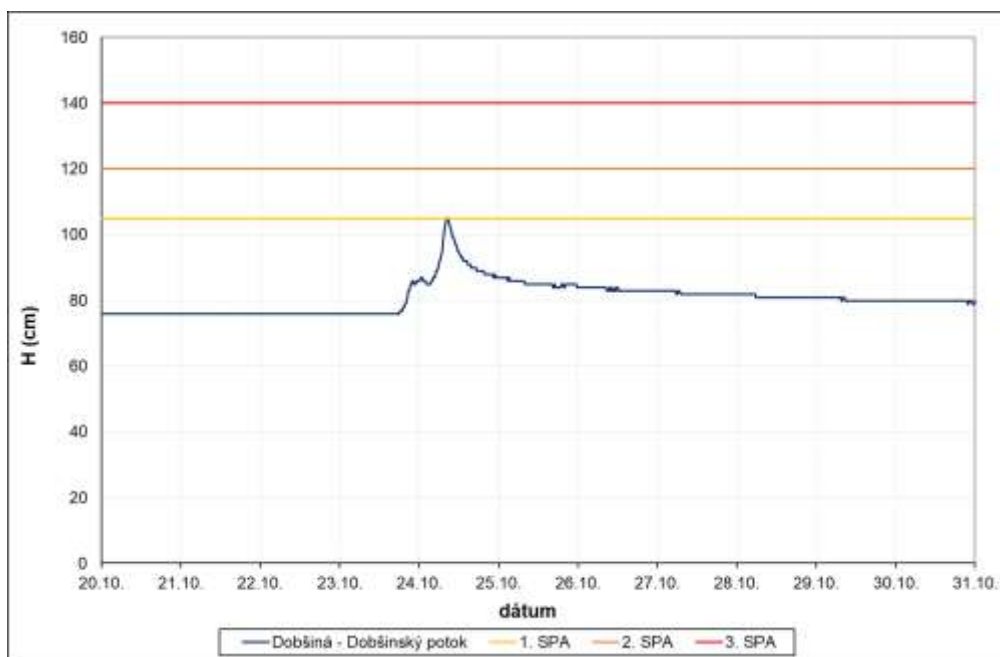
Studený front, ktorý prechádzal cez Slovensko z 23.10. na 24.10., priniesol na celé územie trvalý dážď, v povodí Slanej na južných návetriach Stolických vrchov a Revúckej vrchoviny lokálne aj intenzívny. V povodí Slanej súvislá zrážková činnosť začala v podvečerných hodinách 23.10. a skončila v poobedňajších hodinách 24.10. Dvojdené úhrny zrážok (23.10. a 24.10.) v najexponovanejších lokalitách prekračovali 60 mm.

V celom povodí boli zaznamenané výrazné vzostupy vodných hladín, najmä na menších tokoch. Vo vodomernej stanici Dobšiná – Dobšinský potok bola v ranných hodinách 24.10. krátkodobá dosiahnutá hladina zodpovedajúca 1. SPA. Kulminačný prietok bol vyhodnotený na úrovni menej ako 1-ročného prietoku.

Tab. 4.7.4 Kulminácie v povodí Slanej, október 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{\max} (cm)	Q_{\max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Dobšiná	Dobšinský p.	24.10.	08:15	105	3,424	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.7.8 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Dobšiná – Dobšinský potok, október 2025

4.7.3.3 Povodie Slanej v novembri 2025

Zrážkovo-odtoková situácia v tretej dekáde novembra 2025 v povodí Slanej predstavovala povodňovú udalosť, ktorá vznikla v dôsledku kombinácie intenzívnej a plošne rozsiahlej zrážkovej činnosti, prechodnej akumulácie a následného topenia snehovej pokrývky, ako aj predchádzajúcej zvýšenej nasýtenosti povodia. Postupné vzostupy vodných hladín spočiatku na menších tokoch a prítokoch a neskôr aj na hlavnom toku viedli vo viacerých vodomerných staniciach k dosiahnutiu a prekročeniu jednotlivých stupňov povodňovej aktivity.

Vo vodomerných staniciach v povodí Turca, pravostranného prítoku Slanej, boli vyhodnotené štatisticky najvýznamnejšie kulminačné prietoky s pravdepodobnosťou opakovania raz za 10 rokov. Rimava vo vodomernej stanici Vlkyňa kulminovala na úrovni 5-ročného prietoku a Slaná v Lenartovciach na úrovni 2 až 5-ročného prietoku.

Príčiny vzniku a priebeh povodňovej situácie sú podrobne popísané v mimoriadnej Povodňovej správe „Toky v povodí Hrona, Ipľa a Slanej v novembri 2025“, ktorá sa nachádza na webovej stránke SHMÚ: <https://www.shmu.sk/sk/?page=128>.

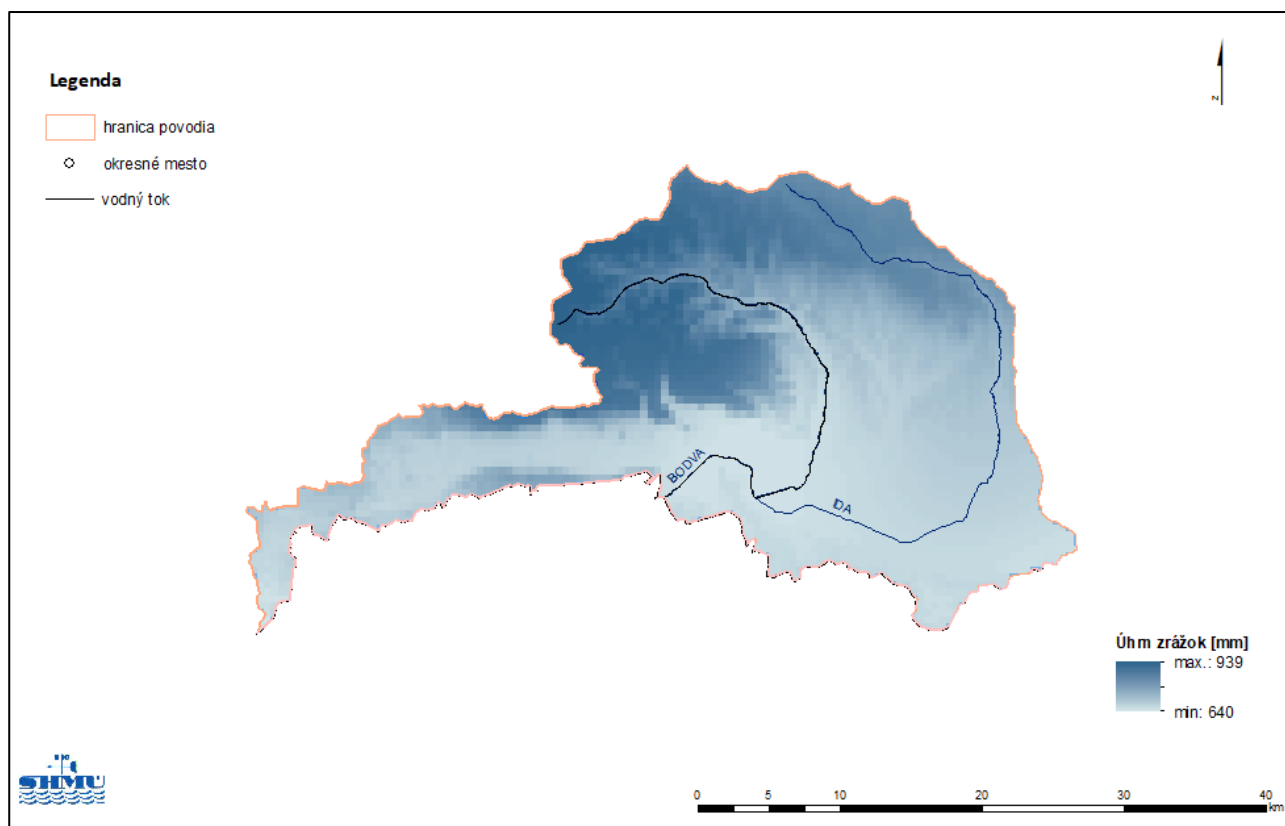
Tab. 4.7.5 Kulminácie v povodí Slanej, november 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{\max} (cm)	Q_{\max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Dobšiná	Dobšinský p.	26.11.	11:45	105	3,423	<1	1.
Plešivec	Štítňik	26.11.	12:15	145	26,22	2	2.
Bretka	Muráň	26.11.	17:45	246	42,12	2	2.
Gemerská Ves	Turiec	26.11.	14:15	228	24,03	10	3.
Behynce	Turiec	26.11.	22:30	281	40,70	10	2.
Lenartovce	Slaná	26.11.	23:45	414	165,8	2-5	2.
Hnúšťa – Likier	Rimava	26.11.	08:30	178	31,57	2	1.
Lehota nad Rimavicou	Rimavica	26.11.	05:30	102	20,81	1	1.
Rimavská Seč	Blh	26.11.	15:00	208	18,78	2	1.
Vlkyňa	Rimava	27.11.	00:30	364	100,7	5	2.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.8 Povodie Bodvy

4.8.1 Atmosférické zrážky v povodí Bodvy v roku 2025



Obr. 4.8.1 Úhrn atmosférických zrážok v povodí Bodvy za rok 2025

Tab. 4.8.1 Atmosférické zrážky v povodí Bodvy v roku 2025

Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Bodva	mm	34	24	84	53	60	19	86	95	98	63	105	4	725
	%	107	67	248	106	76	20	86	133	175	108	208	10	104
	Δ	2	-11	50	3	-18	-75	-14	23	42	5	55	-36	26

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k normálu (1991 – 2020), % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému normálu (1991 – 2020)

Kalendárny rok 2025 bol v povodí Bodvy z hľadiska atmosférických zrážok normálny, čo zodpovedá 104 % normálu (1991 – 2020). V rámci všetkých povodí východného Slovenska to predstavuje najväčší prebytok zrážok (26 mm). V priebehu celého roka bola pozorovaná rozkolísanosť zrážok. V marci boli zaznamenané atmosférické zrážky, ktorých mesačný úhrn bol vyšší ako dlhodobý priemer pre tento prvý jarný mesiac. Mesačný úhrn zrážok (84 mm) v mimoriadne vlhkom marci dosiahol približne dvaaplnásobok dlhodobého priemerného mesačného úhrnu zrážok (248 % normálu). Z hľadiska množstva zrážok bol najvyšší úhrn nameraný v novembri (105 mm) s prebytkom zrážok 55 mm. Na zrážky bohaté boli vlhký až veľmi vlhký august a september. V priebehu celého roka sa striedali zrážkovo normálne mesiace január, apríl, júl a október (86 až 108 % normálu). V tomto povodí sa vyskytol aj najnižší mesačný úhrn zrážok (4 mm). Od začiatku decembra bol zaznamenaný ich výrazný nedostatok a mesiac bol hodnotený ako mimoriadne suchý. Málo zrážok bolo nameraných aj vo februári (24 mm) a v máji (60 mm). K výraznému suchu prispel aj nedostatok atmosférických zrážok v priebehu júna s najväčším deficitom (-75 mm).

4.8.2 Odtokové pomery v povodí Bodvy v roku 2025

Kalendárny rok 2025 bol z hľadiska vodnosti tokov v povodí Bodvy podnormálny. Priemerné ročné prietoky v hydroprognózných staniách sa pohybovali od 75 do 86 % dlhodobých priemerných ročných prietokov $Q_{a1961-2000}$.

Mesiace jún, júl a v hydroprognóznejskej stanici Turňa nad Bodvou aj august hodnotíme vo vzťahu k dlhodobým charakteristikám ako suché až extrémne suché. Priemerné mesačné prietoky sa pohybovali od 19 do 35 % príslušných dlhodobých priemerných mesačných prietokov. Percentuálne najnižší priemerný mesačný prietok bol zaznamenaný v júni v stanici Moldava nad Bodvou na toku Bodva.

Mesiace február, apríl, máj a v hydroprognóznejskej stanici Moldava nad Bodvou aj august hodnotíme ako podnormálne až výrazne podnormálne (40 až 75 %). Mesiac január, marec, september a október ako normálne až podnormálne (61 až 119 %).

Mesiace november a december vo vzťahu k dlhodobým charakteristikám hodnotíme ako extrémne vodné (204 až 265 %). Percentuálne najvyšší priemerný mesačný prietok bol zaznamenaný v decembri v stanici Moldava nad Bodvou na toku Bodva.

Ľadové úkazy na tokoch sa vyskytli v mesiaci február (dnový ľad, ľadová triešť, ľad pri brehu) a mali vplyv na hydrologický režim tokov v hydroprognózných staniách v tomto období.

Grafické znázornenie priebehov vodných stavov a priebehov prietokov v hydroprognózných staniách v povodí Bodvy v roku 2025 a porovnanie priemerného mesačného prietoku s priemerným dlhodobým mesačným prietokom sú v Prílohe č. 1 (Obr. 50, 51).

4.8.3 Povodňové udalosti v povodí Bodvy v roku 2025

V roku 2025 boli vo vodomerných staniách štátnej pozorovacej siete SHMÚ v povodí Bodvy zaznamenané povodňové situácie s prekročením 1. až 3. SPA iba v mesiacoch august a november.

Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané na menších nemonitorovaných tokoch:

- 26.11. mesto Medzev, okres Košice – okolie – povodeň z dlhotrvajúceho nepretržitého dažďa a topiaceho sa snehu, na vodnom toku Bodva došlo k vybreženiu vody, ktorá následne zaplavila cestnú komunikáciu a obydlia, 30m smerom na rómsku osadu, primátor mesta vyhlásil 3. SPA.

4.8.3.1 Povodie Bodvy v auguste 2025

V povodí Bodvy boli na začiatku poslednej dekády mesiaca zaznamenané vysoké úhrny spadnutých zrážok z privalových dažďov pri búrkach, ktoré k nám priniesla tlaková níz zo západného Stredomoria.

Tab. 4.8.2 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Bodvy, v dňoch 20.8. až 22.8.2025

Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	20.8.	21.8.	22.8.	Σ (mm)
Kojšovská hoľa	Bodva	1242	1,0	97,4	13,5	111,9
Štós - kúpele	Bodva	599	0,8	95,6	15,0	111,4
Medzev - Nižný Medzev	Bodva	310	1,0	86,2	7,8	95,0
Moldava nad Bodvou	Bodva	206	1,0	58,7	10,8	70,5
Turňa nad Bodvou	Bodva	180	1,5	61,1	8,3	70,9
Buzica	Ida	226	0,0	39,3	14,8	54,1

Maximálny kumulatívny úhrn zrážok za obdobie od 20.8. do 22.8. bol zaznamenaný v zrážkomernej stanici Kojšovská hoľa (111,9 mm). 1. SPA bol dosiahnutý iba vo vodomernej stanici Medzev-Nižný Medzev na toku Bodva. Kulminačný prietok bol na úrovni 1-ročného maximálneho prietoku.

Tab. 4.8.3 Kulminácie v povodí Bodvy, august 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{\max} (cm)	Q_{\max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Medzev-Nižný Medzev	Bodva	22.8.	05:00	83	7,005	1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.8.2 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Medzev-Nižný Medzev – Bodva, august 2025

4.8.3.2 Povodie Bodvy v novembri 2025

Snehová pokrývka, následné oteplenie a výdatné tekuté zrážky v priebehu tretej dekády novembra spôsobili výrazné vzostupy vodných hladín. Na tokoch boli dosiahnuté, resp. prekročené 1. až 3. SPA a kulminačné prietoky boli na úrovni 1 až 2-ročného maximálneho prietoku.

Príčiny vzniku a priebeh povodňovej situácie sú podrobne popísané v mimoriadnej Povodňovej správe "Povodňová správa, toky v povodí Bodvy, Hornádu a Bodrogu v novembri 2025", ktorá sa nachádza na webovej stránke SHMÚ: <http://www.shmu.sk/sk/?page=128>.

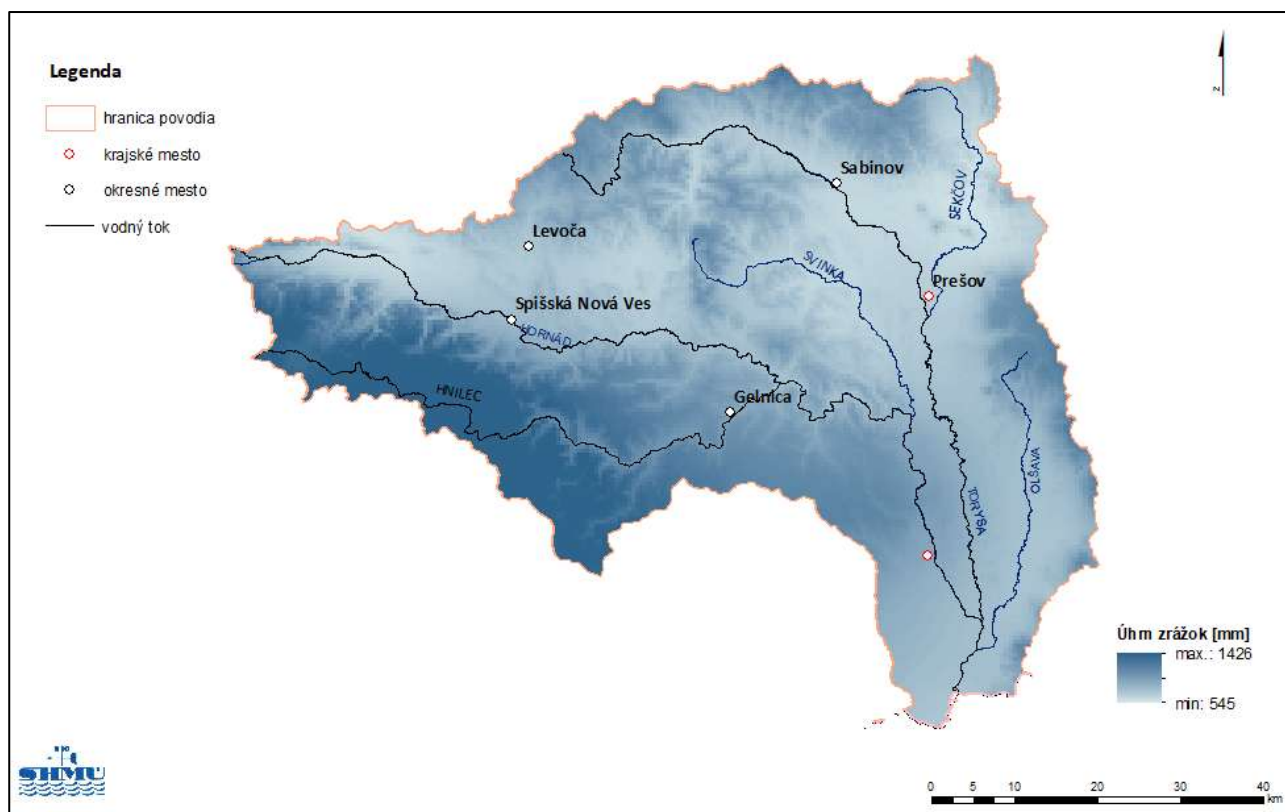
Tab. 4.8.4 Kulminácie v povodí Bodvy, november 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{\max} (cm)	Q_{\max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Medzev-Nižný Medzev	Bodva	26.11.	13:00	100	11,00	2	1.
Janík	Ida	26.11.	16:30	306	17,54	1	2.
Turňa nad Bodvou	Bodva	26.11.	19:15	314	43,80	2	3.
Hošťovce	Bodva	26.11.	19:45	317	48,49	1-2	2.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.9 Povodie Hornádu

4.9.1 Atmosférické zrážky v povodí Hornádu v roku 2025



Obr. 4.9.1 Úhrn atmosférických zrážok v povodí Hornádu za rok 2025

Tab. 4.9.1 Atmosférické zrážky v povodí Hornádu v roku 2025

Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Hornád	mm	28	18	52	52	61	57	106	72	92	63	111	5	717
	%	86	51	146	98	70	59	93	86	147	105	235	15	96
	Δ	-4	-17	16	-1	-27	-40	-9	-11	29	3	64	-31	-29

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k normálu (1991 – 2020), % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému normálu (1991 – 2020)

Kalendárny rok 2025 bol v povodí Hornádu zrážkovo normálny. Ročný úhrn atmosférických zrážok pre celé povodie dosiahol 717 mm, čo predstavuje 96 % dlhodobého normálu (1991 – 2020). Na atmosférické zrážky bohatý bol mimoriadne vlhký november s najvyšším úhrnom zrážok (111 mm), čo predstavuje viac než dvojnásobok mesačného normálu (235 %). Ďalšie vlhké mesiace boli marec (146 % normálu) a september (147 % normálu). V priebehu celého roka sa vyskytli zrážkovo normálne mesiace január, apríl, júl, august a október. Aj napriek tomu, že november bol charakteristický vysokými úhrnmi zrážok, od začiatku decembra bol zaznamenaný ich výrazný nedostatok. Posledný mesiac v roku skončil ako veľmi suchý (15 % normálu). Suché mesiace boli aj február, máj a jún s najväčším deficitom zrážok (-40 mm).

4.9.2 Odtokové pomery v povodí Hornádu v roku 2025

Kalendárny rok 2025 bol z hľadiska vodnosti tokov v povodí Hornádu podnormálny až suchý. Priemerné ročné prietoky sa v hydroprognózných staniách pohybovali od 56 do 80 % dlhodobých priemerných ročných prietokov $Q_{a1961-2000}$.

Vo vzťahu k dlhodobým charakteristikám hodnotíme mesiace január, február, marec ako normálne až výrazne podnormálne a marec na hornej Toryse ako suchý. Priemerné mesačné prietoky sa pohybovali od 26 do 116 % príslušných dlhodobých priemerných mesačných prietokov. Mesiace apríl, máj, jún, júl, august hodnotíme ako výrazne podnormálne až suché a mesiac jún na hornej Toryse ako podnormálny (26 až 70 %). Percentuálne najnižšie priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v marci v stanici Prešov a v auguste v stanici Sabinov na toku Torysa.

Mesiace september, október hodnotíme vo vzťahu k dlhodobým charakteristikám ako normálne až výrazne podnormálne (43 až 105 %) a mesiace november, december ako výrazne vodné až extrémne vodné (160 až 340 %). Percentuálne najvyšší priemerný mesačný prietok bol zaznamenaný v decembri v hydroprognóznej stanici Spišská Nová Ves na toku Hornád.

Ľadové úkazy na tokoch sa vyskytli v mesiacoch január, február, marec, december (dnový ľad, ľadová triešť, ľad pri brehu, zámraz) a mali vplyv na hydrologický režim tokov v hydroprognózných staniách v tomto období.

Grafické znázornenia priebehov vodných stavov a priebehov prietokov v hydroprognózných staniách v povodí Hornádu v roku 2025 a porovnania priemerného mesačného prietoku s priemerným dlhodobým mesačným prietokom sú v Prílohe č. 1 (Obr. 52 – 60).

4.9.3 Povodňové udalosti v povodí Hornádu v roku 2025

V roku 2025 vo vodomerných staniách štátnej pozorovacej siete SHMÚ v povodí Hornádu boli zaznamenané povodňové situácie s prekročením 1. a 2. SPA v mesiacoch marec, jún, október a november.

Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané na menších nemonitorovaných tokoch:

- 1.6. obec Vítaz, okres Prešov – prívalová povodeň, došlo k zaplaveniu časti obce nánosmi bahna, vrátane zaplavenia rodinných domov, záhrad a miestnych prístupových komunikácií, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 2.6. obec Brežany, okres Prešov – prívalová povodeň, došlo k vyliatiu miestneho vodného toku, k nánosom hatí (konáre, bahno), starostka obce vyhlásila 3. SPA a následne mimoriadnu situáciu;
- 2.6. obec Malý Šariš, okres Prešov – prívalová povodeň, došlo k vyliatiu miestneho vodného toku, k nánosom hatí (konáre, bahno), starosta obce vyhlásil 3. SPA a zároveň vyhlásil mimoriadnu situáciu;
- 2.6. obec Rokycany, okres Prešov – prívalová povodeň, došlo k vyliatiu miestneho vodného toku, k nánosom hatí (konáre, bahno), starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 2.6. obec Žipov, okres Prešov – prívalová povodeň, došlo k vyliatiu miestneho vodného toku, k nánosom hatí (konáre, bahno), starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 2.6. obec Hrabkov, okres Prešov – prívalová povodeň, došlo k vyliatiu miestneho vodného toku, k nánosom hatí (konáre, bahno), starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 2.6. obec Ondrašovce, okres Prešov – prívalová povodeň, došlo k vyliatiu miestneho vodného toku, k nánosom hatí (konáre, bahno), starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 2.6. obec Bajerov, okres Prešov – prívalová povodeň, došlo k vyliatiu miestneho vodného toku, k nánosom hatí (konáre, bahno), starosta obce vyhlásil 3. SPA;

- 2.6. obec Krížovany, okres Prešov – privalová povodeň, došlo k výraznému vzostupu vodnej hladiny prítokoch v obci, k vyliatiu miestneho potoku (Križovianka) na území obce, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 3.6. obec Rokycany, okres Prešov – privalová povodeň, z dôvodu opätovnej búrky a silných privalových dažďov starosta obce opätovne vyhlásil 3. SPA, vyhlásená bola aj mimoriadna situácia;
- 3.6. obec Chminianska Nová Ves, okres Prešov – privalová povodeň, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 3.6. obec Župčany, okres Prešov – privalová povodeň, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 16.6. obec Žipov, okres Prešov – privalová povodeň, v obci zaplavené cesty, dvory a pivnice, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 16.6. obec Víťaz, okres Prešov – privalová povodeň, v obci zaplavené cesty, dvory a pivnice, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 16.6. obec Kokošovce, okres Prešov – privalová povodeň, starostka obce vyhlásila 3. SPA;
- 16.6. obec Olejníkov, okres Sabinov – privalová povodeň, starostka obce vyhlásila 3. SPA;
- 16.6. obec Červenica pri Sabinove, okres Sabinov – privalová povodeň, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 7.7. obec Svinia, okres Prešov – povodeň spojená s veternou smršťou, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 9.7. obec Kvačany, okres Prešov – povodeň, starostka obce vyhlásila 2. SPA a mimoriadnu situáciu;
- 9.7. mesto Sabinov, okres Sabinov – povodeň, prednosta mesta vyhlásil 2. SPA;
- 28.7. obec Drienica, okres Sabinov – intenzívny privalový dážď, starosta obce vyhlásil 3. SPA.

4.9.3.1 Povodie Hornádu v marci 2025

V marci na tokoch v povodí Hornádu prevládala ustálenosť vodných hladín. Na začiatku jeho druhej dekády nastalo zvlnenie studeného frontu a prehlbovanie tlakovej níže, čo prinieslo nad naše územie niekoľko vln výdatných zrážok v podobe trvalého dažďa. V priebehu piatich dní spadlo až do 71 mm zrážok, čo spôsobilo výrazné vzostupy vodných hladín. V dôsledku toho bol dňa 14.3. dosiahnutý 1. SPA vo vodomernej stanici Švedlár na toku Hnilec a 15.3. bol prekročený 1. SPA vo vodomernej stanici Bohdanovce na toku Olšava. Kulminačné prietoky v oboch prípadoch boli nižšie ako je hodnota 1-ročného maximálneho prietoku.

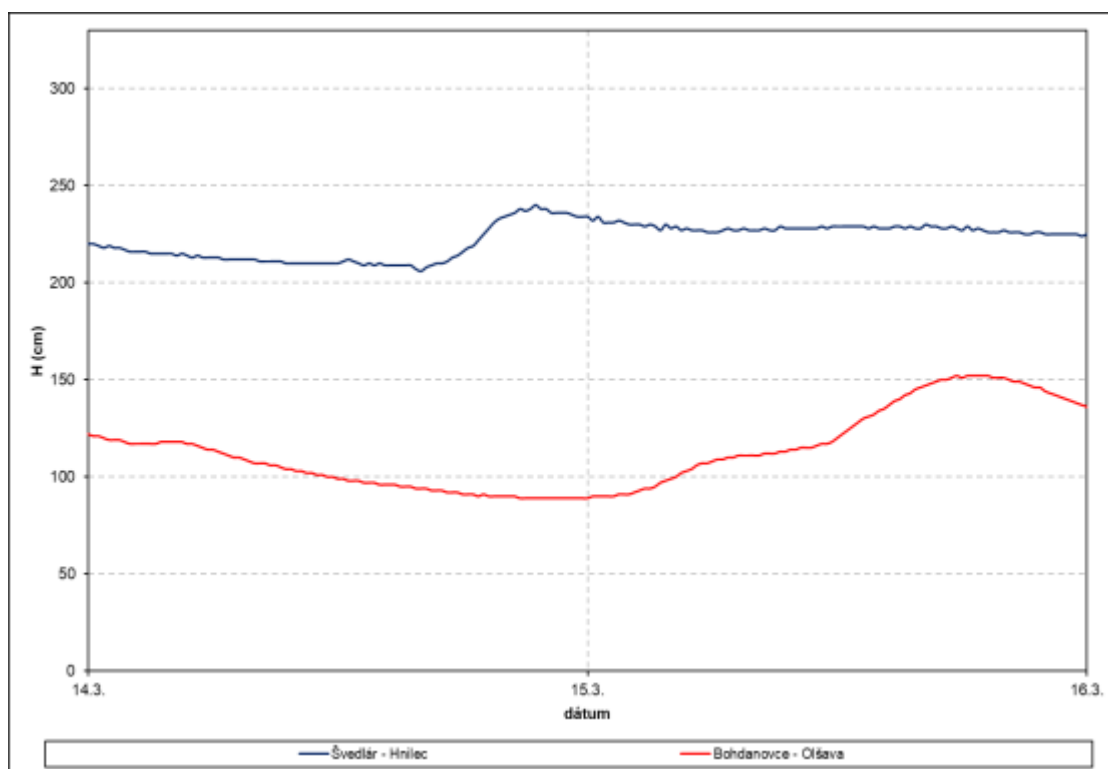
Tab. 4.9.2 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Hornádu, v dňoch 11. až 15.3.2025

Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	11.3.	12.3.	13.3.	14.3.	15.3.	Σ (mm)
Dobšinská Ľadová Jaskyňa	Hnilec	860	0,7	11,4	22,3	16,7	10,9	62,0
Mlynky	Hnilec	796	1,5	9,4	26,8	16,3	8,4	62,4
Smolník	Hnilec	555	7,9	6,5	28,7	17,5	6,2	66,8
Košická Belá	Hornád	380	5,9	14,0	22,2	18,8	9,8	70,7
Košice - Podhradová	Hornád	246	8,7	10,9	21,0	9,2	9,0	58,8
Zlatá Baňa	Torysa	583	6,4	11,7	19,1	12,3	13,2	62,7
Vyšný Čaj	Olšava	230	8,7	10,2	11,5	8,7	8,6	47,7

Tab. 4.9.3 Kulminácie v povodí Hornádu, marec 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Švedlár	Hnilec	14.3.	21:30	240	15,10	<1	1.
Bohdanovce	Olšava	15.3.	17:45	152	14,71	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.9.2 Priebeh vodných hladín na tokoch v povodí Hornádu, marec 2025

4.9.3.2 Povodie Hornádu v júni 2025

Začiatok júna v teplom a vlhkom vzduchu priniesol so sebou prehánky a búrky. Maximálny kumulatívny úhrn zrážok za tri dni (od 1.6. do 3.6.) bol nameraný v zrážkomernej stanici Mlynky (66,3 mm). V dôsledku toho došlo dňa 2.6. vo vodomernej stanici Obišovce na toku Svinka k prekročeniu 1. SPA. Kulminačný prietok bol na úrovni 2 až 5-ročného maximálneho prietoku.

Tab. 4.9.4 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Hornádu, v dňoch 1. až 3.6.2025

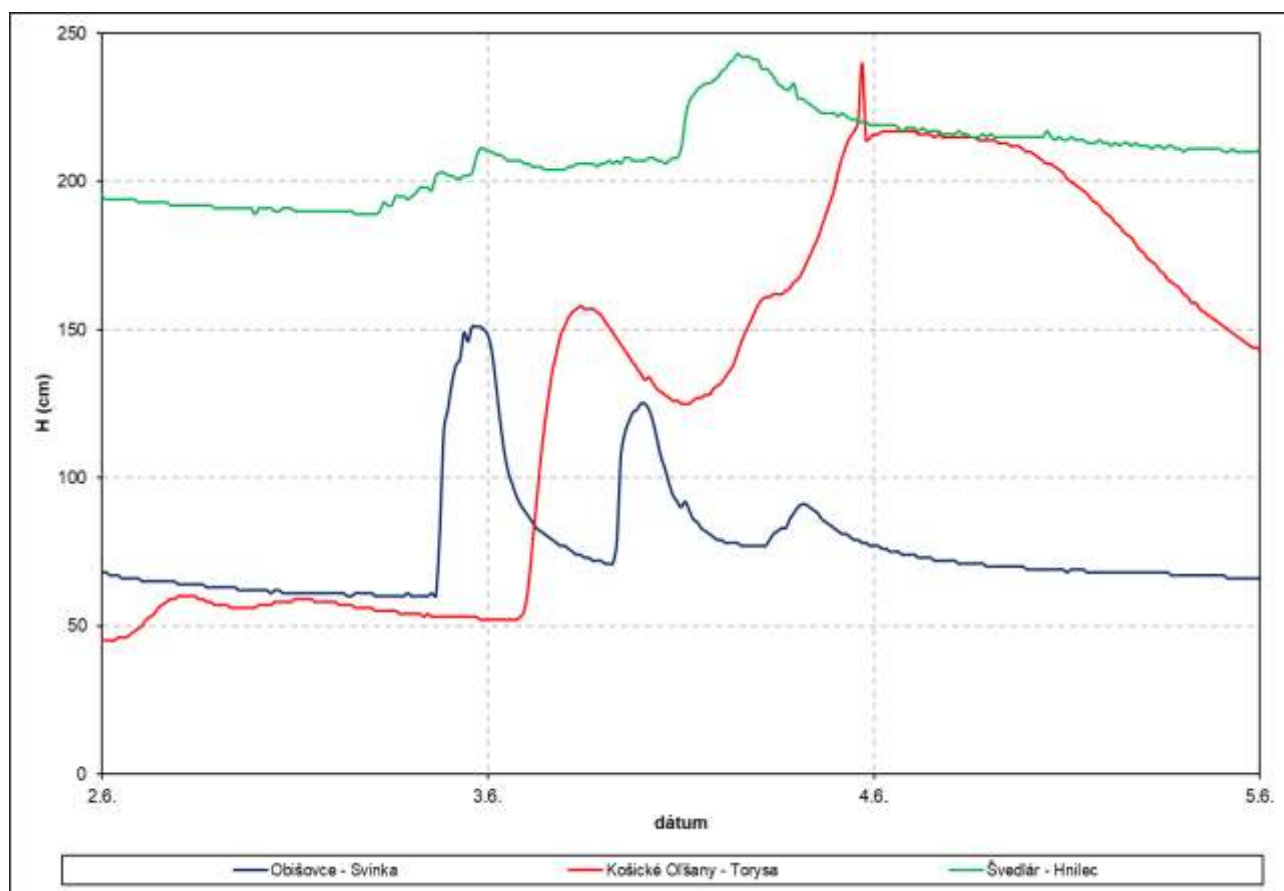
Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	1.6.	2.6.	3.6.	Σ (mm)
Lipovce	Svinka	525	21,3	17,4	6,5	45,2
Uloža	Torysa	885	9,5	36,0	0,8	46,3
Nižné Repaše	Torysa	761	14,1	35,2	1,3	50,6
Osikov	Torysa	371	0,1	35,7	10,3	46,1
Prešov	Torysa	234	1,2	35,3	5,9	42,4
Mlynky	Hnilec	796	20,0	41,1	5,2	66,3
Nálepko	Hnilec	527	3,4	21,9	25,0	50,3
Gelnica	Hnilec	345	15,6	13,6	25,3	54,5

Na viacerých tokoch v povodí Hornádu boli 3.6. zaznamenané ďalšie vzostupy až výrazné vzostupy vodných hladín. 1. SPA boli prekročené vo vodomerných stanicích Švedlár na toku Hnilec a Košické Oľšany na toku Torysa. Kulminačné prietoky v týchto stanicích boli nižšie ako je hodnota 1-ročného maximálneho prietoku.

Tab. 4.9.5 Kulminácie v povodí Hornádu, jún 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Obišovce	Svinka	2.6.	23:00	151	39,97	2-5	1.
Švedlár	Hnilec	3.6.	15:30	243	16,00	<1	1.
Košické Oľšany	Torysa	3.6.	23:15	240	35,89	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.9.3 Priebeh vodných hladín na tokoch v povodí Hornádu, jún 2025

4.9.3.3 Povodie Hornádu v októbri 2025

Relatívne suché októbrové počasie prerušil v jeho tretej dekáde príchod studeného frontu, ktorý k nám priniesol ochladenie, vietor a dážď v podobe trvalých a výdatných zrážok takmer nad celé naše územie. Počas 48 hodín bolo v mnohých zrážkomerných stanicích v povodí Hornádu nameraných od 48 do 79 mm zrážok. Hladiny tokov zareagovali výraznými vzostupmi a 24.10. bol prekročený 2. SPA vo vodomernej stanici Stratená na toku Hnilec a kulminačný prietok dosiahol úroveň 2-ročného maximálneho prietoku. V ten istý deň boli v popoludňajších a nočných hodinách prekročené 1. SPA vo vodomerných stanicích Švedlár na toku Hnilec a Spišské Vluchy na toku Hornád. Kulminačné prietoky tu boli nižšie ako je hodnota 1-ročného maximálneho prietoku.

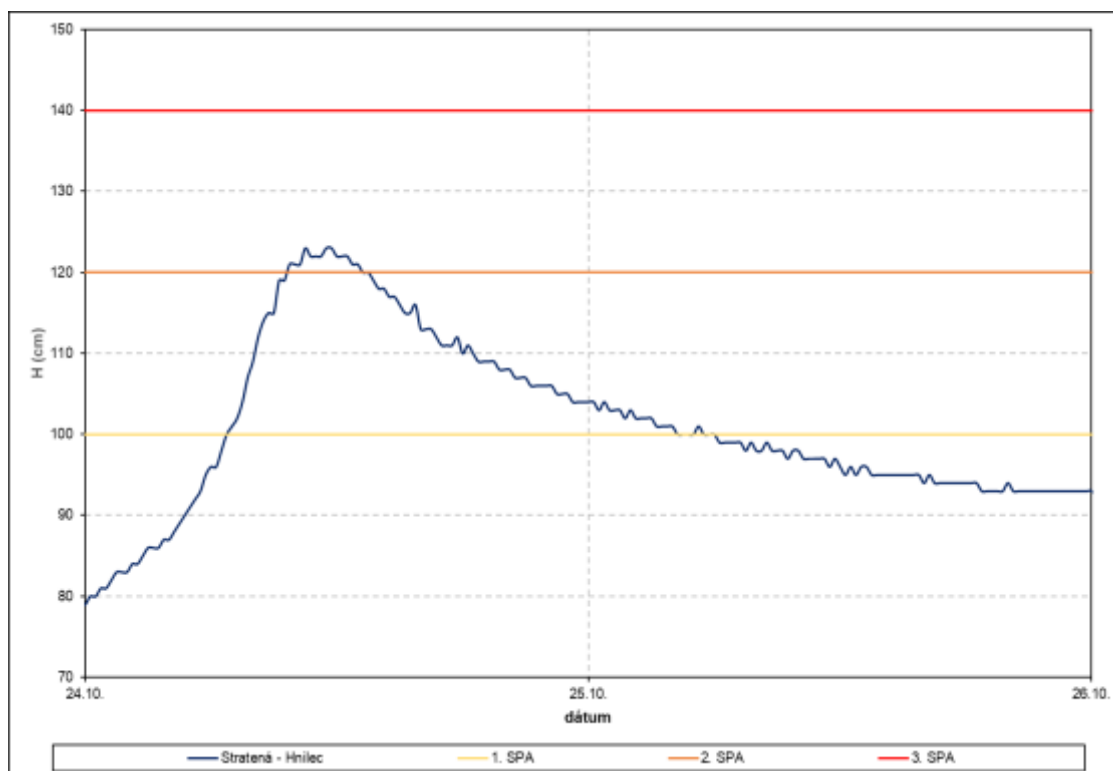
Tab. 4.9.6 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Hornádu v dňoch 23. - 24.10.2025

Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	23.10.	24.10.	Σ (mm)
Spišské Vlchy	Hornád	375	5,4	44,8	50,2
Krompachy	Hornád	368	8,6	46,2	54,8
Spišská Nová Ves	Hornád	449	10,3	39,4	49,7
Stratená	Hnilec	789	43,0	35,5	78,5
Dobšinská ľadová Jaskyňa	Hnilec	860	49,3	26,3	75,6
Mlynky	Hnilec	796	35,9	29,8	65,7
Švedlár na Hrabliach	Hnilec	440	29,2	42,3	71,5
Smolník	Hnilec	555	26,0	25,7	51,7
Košické Oľšany	Torysa	186	6,4	55,9	62,3
Svinica	Hornád	244	4,4	51,8	56,2
Seňa	Hornád	175	3,9	50,1	54,0
Margecany	Hornád	329	5,4	42,8	48,2

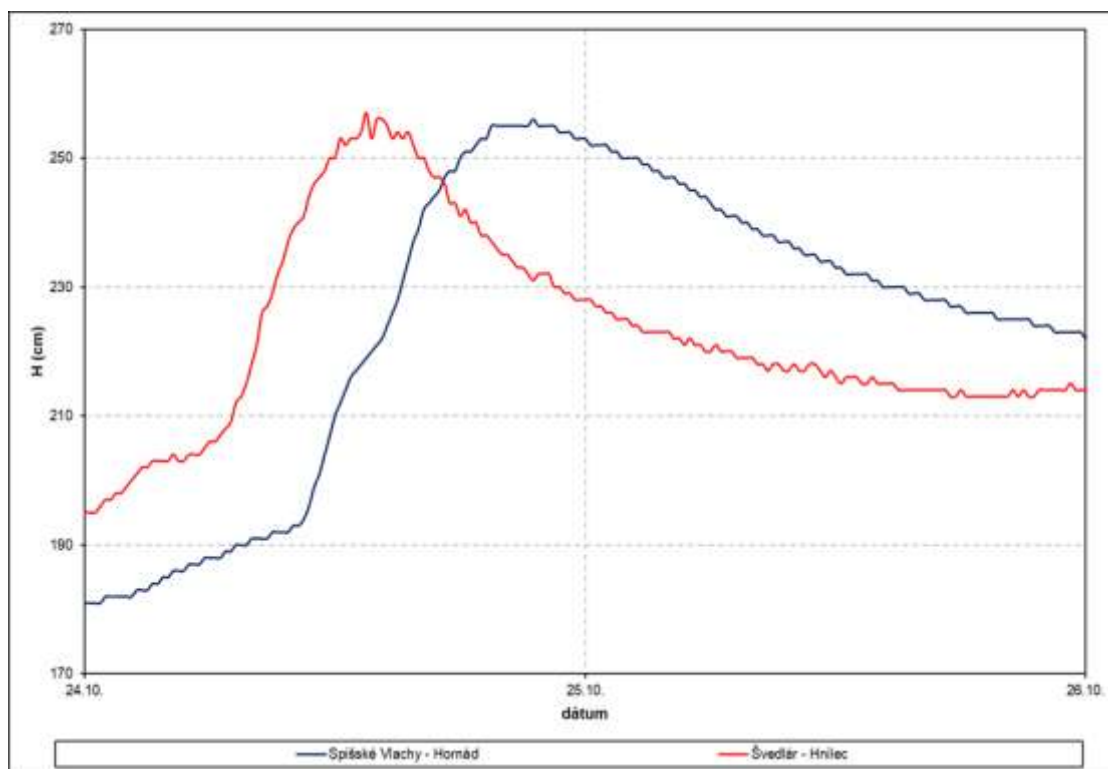
Tab. 4.9.7 Kulminácie v povodí Hornádu, október 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{max} (cm)	Q_{max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Stratená	Hnilec	24.10.	10:30	123	11,13	2	2.
Švedlár	Hnilec	24.10.	13:30	257	20,70	<1	1.
Spišské Vlchy	Hornád	24.10.	21:30	256	27,66	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.9.4 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Stratená – Hnilec, október 2025



Obr. 4.9.5 Priebeh vodných hladín v povodí horného Hornádu, október 2025

4.9.3.4 Povodie Hornádu v novembri 2025

Tak, ako v povodí Bodvy, aj v povodí Hornádu boli výrazné vzostupy vodných hladín v poslednej dekáde novembra spôsobené napadáním mokrého snehu a následným plynulým prechodom do výdatných tekutých zrážok vplyvom oteplenia. Táto situácia spôsobila, že na niektorých tokoch boli dosiahnuté, resp. prekročené 1. a 2. SPA. Priebeh vodných hladín na Hornáde pod VN Ružín bol ovplyvnený aj manipuláciami. Zaznamenané kulminácie prietokov boli na úrovni 1 až 2-ročného maximálneho prietoku, resp. menej ako 1-ročného maximálneho prietoku.

Príčiny vzniku a priebeh povodňovej situácie sú podrobne popísané v mimoriadnej Povodňovej správe "Povodňová správa, toky v povodí Bodvy, Hornádu a Bodrogu v novembri 2025", ktorá sa nachádza na webovej stránke SHMÚ: <http://www.shmu.sk/sk/?page=128>.

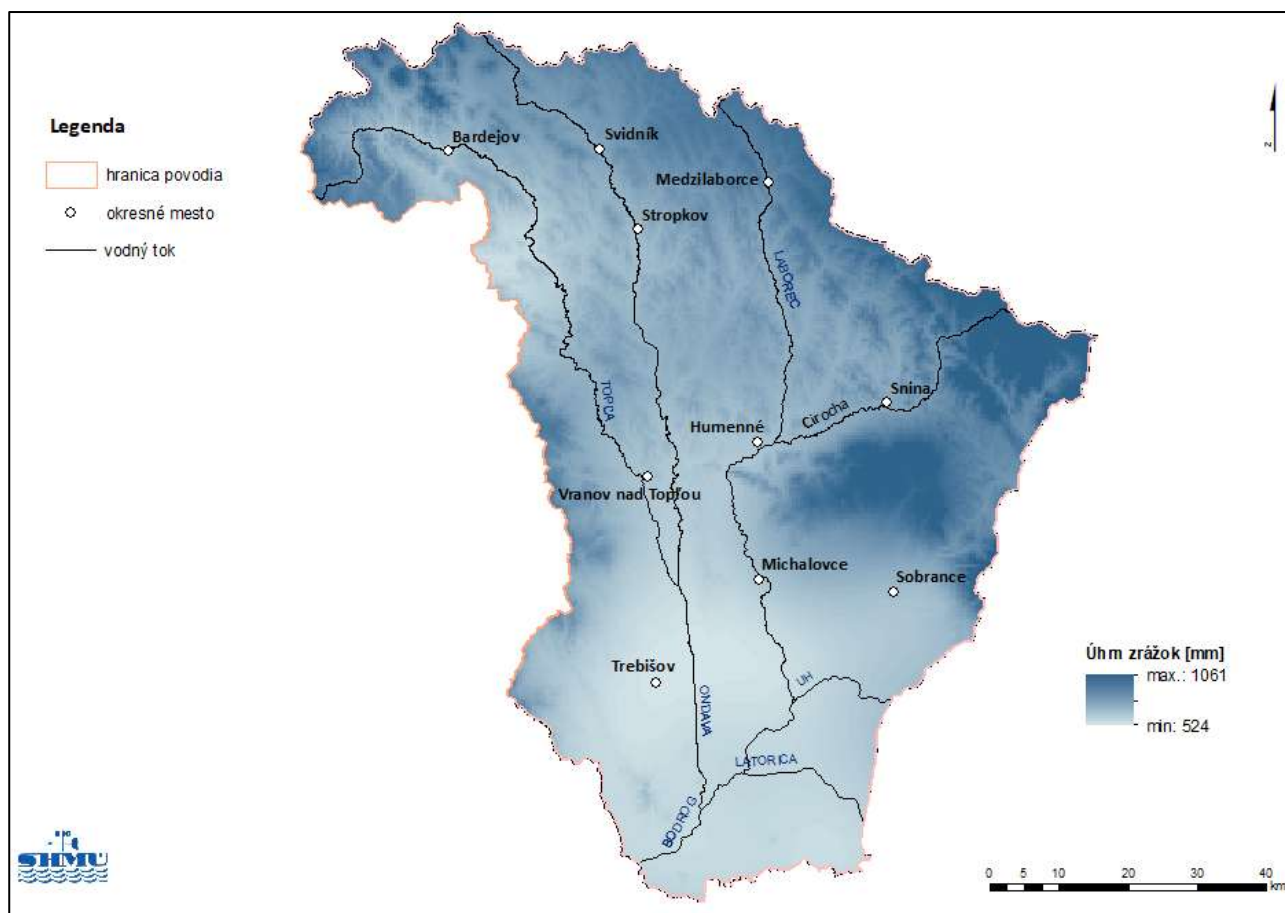
Tab. 4.9.8 Kulminácie v povodí Hornádu, november 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Bohdanovce	Olšava	25.11.	20:45	224	27,30	1	2.
Stratená	Hnilec	26.11.	13:45	117	9,015	1	1.
Švedlár	Hnilec	26.11.	15:15	307	44,17	2	2.
Jaklovce	Hnilec	26.11.	15:45	298	68,40	2	1.
Demjata	Sekčov	26.11.	19:45	106	13,45	<1	1.
Bohdanovce	Olšava	26.11.	20:15	211	24,89	1	2.
Kysak	Hornád	26.11.	22:45	273	119,0	<1	1.
Spišské Vlachy	Hornád	26.11.	23:45	326	73,00	1	2.
Margecany	Hornád	27.11.	2:45	510	79,67	1	1.
Košice	Hornád	27.11.	4:00	229	118,6	<1	1.
Ždaňa	Hornád	27.11.	8:00	354	204,1	1	2.
Košické Olšany	Torysa	27.11.	12:00	335	60,90	<1	2.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.10 Povodie Bodrogu

4.10.1 Atmosférické zrážky v povodí Bodrogu v roku 2025



Obr. 4.10.1 Úhrn atmosférických zrážok v povodí Bodrogu za rok 2025

Tab. 4.10.1 Atmosférické zrážky v povodí Bodrogu v roku 2025

Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Bodrog	mm	41	18	56	44	83	31	100	61	96	62	91	10	694
	%	93	41	140	88	101	36	95	82	141	98	171	21	91
	Δ	-3	-26	16	-6	1	-55	-5	-13	28	-1	38	-40	-68

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k normálu (1991 – 2020), % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému normálu (1991 – 2020)

Kalendárny rok 2025 bol v povodí Bodrogu zrážkovo normálny, čo zodpovedá 91 % dlhodobého normálu (1991 – 2020). V rámci všetkých povodí východného Slovenska spadlo v tomto povodí najmenej zrážok (694 mm) s deficitom -68 mm. Vo veľmi vlhkom novembri bol zaznamenaný úhrn zrážok 91 mm, čo predstavuje 171 % mesačného normálu a najväčší prebytok zrážok. Ďalšie ako vlhké mesiace boli hodnotené marec a september. Najvyšší úhrn zrážok (100 mm) bol nameraný v júli, čo predstavuje 95 % mesačného normálu. Tento mesiac spolu s januárom, aprílom, májom, augustom a októbrom boli zaradené medzi zrážkovo normálne mesiace. Najchudobnejší na zrážky bol veľmi suchý december (21 % normálu), kedy na konci roka spadlo iba 10 mm zrážok. Mimoriadny nedostatok atmosférických zrážok bol registrovaný vo februári a výrazné sucho bolo pozorované aj v priebehu júna s najväčším deficitom (-55 mm).

4.10.2 Odtokové pomery v povodí Bodrogu v roku 2025

Kalendárny rok 2025 bol z hľadiska vodnosti tokov v povodí Bodrogu suchý, na hornej Ondave až veľmi suchý. Priemerné ročné prietoky sa v hydroprognózných stanicích pohybovali od 39 do 64 % dlhodobých priemerných ročných prietokov $Q_{a1961-2000}$.

Vo vzťahu k dlhodobým charakteristikám hodnotíme mesiac január ako normálny až podnormálny, na hornom Laborci a Uhu ako nadnormálny. Priemerné mesačné prietoky sa pohybovali od 64 do 146 % príslušných dlhodobých priemerných mesačných prietokov. Mesiac február hodnotíme ako výrazne podnormálny až suchý (22 až 52 %) a marec ako podnormálny až suchý, na Lodomírke ako extrémne suchý (19 až 77 %). Mesiac apríl hodnotíme ako výrazne podnormálny až suchý, na Lodomírke ako extrémne suchý (17 až 43 %) a máj ako normálny až výrazne podnormálny, na hornom Laborci ako výrazne vodný, na hornej Topli ako suchý (32 až 167 %). Percentuálne najvyšší priemerný mesačný prietok bol zaznamenaný v máji v hydroprognózne stanici Krásny Brod na toku Laborec.

Mesiac jún hodnotíme ako podnormálny až výrazne podnormálny, na Uhu a hornej Ondave ako suchý (35 až 77 %). Mesiac júl, august hodnotíme ako výrazne podnormálne až suché, júl na hornom Laborci, hornej Ondave, Lodomírke a august na dolnej Topli, hornej Ondave aj ako extrémne suché (12 až 44 %). Percentuálne najnižší priemerný mesačný prietok bol zaznamenaný v auguste v hydroprognózne stanici Svidník na toku Ondava.

Mesiac september a október hodnotíme ako podnormálne až suché, september na Uhu ako normálny (27 až 95 %). Mesiac november vo vzťahu k dlhodobým charakteristikám hodnotíme ako normálny až nadnormálny, na Latorici ako podnormálny (69 až 160 %) a december ako podnormálny až suchý, na hornej Topli ako nadnormálny (37 až 140 %).

Ľadové úkazy na tokoch sa vyskytli v mesiacoch január, február, marec, december (dnový ľad, ľadová triešť, ľad pri brehu, zámrz) a mali vplyv na hydrologický režim tokov v hydroprognózných stanicích v tomto období.

Grafické znázornenia priebehov vodných stavov a priebehov prietokov v hydroprognózných stanicích v povodí Bodrogu v roku 2025 a porovnania priemerného mesačného prietoku s priemerným dlhodobým mesačným prietokom sú v Prílohe č. 1 (Obr. 61 – 74).

4.10.3 Povodňové udalosti v povodí Bodrogu v roku 2025

V roku 2025 boli vo vodomerných stanicích štátnej pozorovacej siete SHMÚ v povodí Bodrogu zaznamenané povodňové situácie s prekročením 1. až 3. SPA v marci, apríli, máji, júni, júli, septembri a novembri.

Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané na menších nemonitorovaných tokoch:

- 25.4. obec Čierne nad Topľou, okres Vranov nad Topľou – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 3.5. obec Hrabovčik, okres Svidník – povodeň, došlo k vybreženiu toku a jeho prítokov, následkom čoho došlo k zaplaveniu rodinných domov, oddychovej zóny v obci a k poškodeniu a znečisteniu príľahlých miestnych komunikácií, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 3.5. obec Rakovčik, okres Svidník – povodeň, došlo k poškodeniu a zaplaveniu priekopy a zaneseniu toku potoka, k poškodeniu rodinného domu, starostka obce vyhlásila 2. SPA;
- 3.5. obec Chotča, okres Stropkov – privalová povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 4.5. obec Vislava, okres Stropkov – privalová povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 4.5. obec Ďapalovce, okres Vranov nad Topľou – privalová povodeň, zaplavené boli pivnice, dvory, miestne komunikácie. starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 4.5. obec Oľšavka, okres Stropkov – privalová povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 4.5. obec Vyškovce, okres Stropkov – privalová povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;

- 4.5. obec Ohradzany, okres Humenné – privalová povodeň, vylial sa miestny potok Ondavka, starostka obce vyhlásila 2. SPA;
- 4.5. obec Lomné, okres Stropkov – privalová povodeň, starostka obce vyhlásila 2. SPA;
- 4.5. obec Bžany, okres Stropkov – privalová povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 5.5. obec Nová Kelča, okres Vranov nad Topľou – privalová povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 1.6. obec Gerlachov, okres Bardejov – privalová povodeň, došlo k zaplaveniu časti obce nánosmi bahna, vrátane zaplavenia rodinných domov, záhrad a miestnych prístupových komunikácií, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 3.6. obec Hervartov, okres Bardejov – privalová povodeň, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 7.7. obec Vyšný Mirošov, okres Svidník – povodeň, starosta obce vyhlásil mimoriadnu situáciu;
- 8.7. obec Kračúnovce, okres Svidník – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 8.7. obec Mlynárovce, okres Svidník – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 8.7. obec Lúčka, okres Svidník – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 8.7. obec Nižná Jedľová, okres Svidník – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 8.7. mesto Bardejov, okres Bardejov – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 8.7. obec Bukovce, okres Stropkov – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA a mimoriadnu situáciu;
- 8.7. mesto Svidník, okres Svidník – povodeň, primátor mesta vyhlásil 2. SPA;
- 8.7. obec Breznica, okres Stropkov – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 8.7. obec Kľušov, okres Bardejov – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 8.7. obec Šašová, okres Bardejov – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 8.7. obec Ortuťová, okres Bardejov – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 8.7. obec Hažlín, okres Bardejov – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 8.7. obec Zborov, okres Bardejov – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 9.7. obec Svidnička, okres Svidník – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 9.7. obec Tisinec, okres Stropkov – povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 9.7. obec Kečkovce, okres Svidník – povodeň, starostka obce vyhlásila 2. SPA;
- 9.7. obec Cernina, okres Svidník – povodeň, starostka obce vyhlásila 2. SPA;
- 8.9. obec Zborov, okres Bardejov – povodeň, došlo k vybreženiu potoka v obci Zborov, k zatopeniu čističky odpadových vôd, zatopeniu areálu colnej správy areálu zberného dvora vrátane pivníc rodinných domov, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 8.9. obec Chmeľová, okres Bardejov – povodeň, polámané stromy v koryte rieky, hrozí zatarasenie prietokového profilu, starosta obce vyhlásil 2. SPA.

4.10.3.1 Povodie Bodrogu v marci 2025

Začiatok druhej dekády mesiaca marec priniesol zrážky v podobe trvalých výdatných dažďov aj nad povodie Bodrogu. Maximálny kumulatívny úhrn spadnutých zrážok za obdobie od 11.3. do 15.3. dosiahol hodnotu 65 mm. V sobotu 15.3. bol prekročený 3. SPA vo vodomernej stanici Michalany na toku Roňava a kulminačný prietok dosiahol hodnotu 1-ročného maximálneho prietoku. O deň neskôr bol dosiahnutý 1. SPA vo vodomernej stanici Lekárovce na toku Uh a 19.3. bol prekročený 2. SPA vo vodomernej stanici Veľké Kapušany na toku Latorica. Kulminačné prietoky v týchto staniaciach boli nižšie ako je hodnota 1-ročného maximálneho prietoku. Zvlnenie studeného frontu a prehlbovanie tlakovej níže sa prejavilo výdatnými zrážkami aj nad ukrajinskou časťou povodia Uhu a Latorice. Kumulatívne úhrny zrážok dosiahli hodnoty od 36 do 74 mm a následne boli

zaznamenané vzostupy vodných hladín aj na ukrajinskom území. Prejavilo sa to na dĺžke trvania SPA vo vodomernej stanici Veľké Kapušany na Latorici, kde sa stupeň povodňovej aktivity udržal 7 dní.

Tab. 4.10.2 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Bodrogu, v dňoch 11. až 15.3.2025

Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	11.3.	12.3.	13.3.	14.3.	15.3.	Σ (mm)
Runina	Uh	555	8,3	4,5	21,9	13,4	8,5	56,6
Zboj	Uh	370	8,8	2,9	16,3	21,6	10,9	60,5
Kolbasov	Uh	302	9,0	4,1	19,3	20,9	9,7	63,0
Zemplínske Hámre	Laborec	330	5,3	4,5	25,5	17,5	10,1	62,9
Klenová	Uh	261	9,2	4,6	22,7	18,0	10,5	65,0
Remetské Hámre	Uh	306	10,8	1,9	21,0	16,5	8,8	59,0
Podhorod'	Uh	338	12,3	3,2	18,9	16,3	11,2	61,9
Orechová	Uh	122	11,5	1,0	21,4	12,9	9,3	56,1
Vysoká nad Uhom	Uh	105	9,3	0,9	20,7	8,8	7,1	46,8
Slanská Huta	Roňava	487	7,9	6,9	12,1	12,1	9,3	48,3

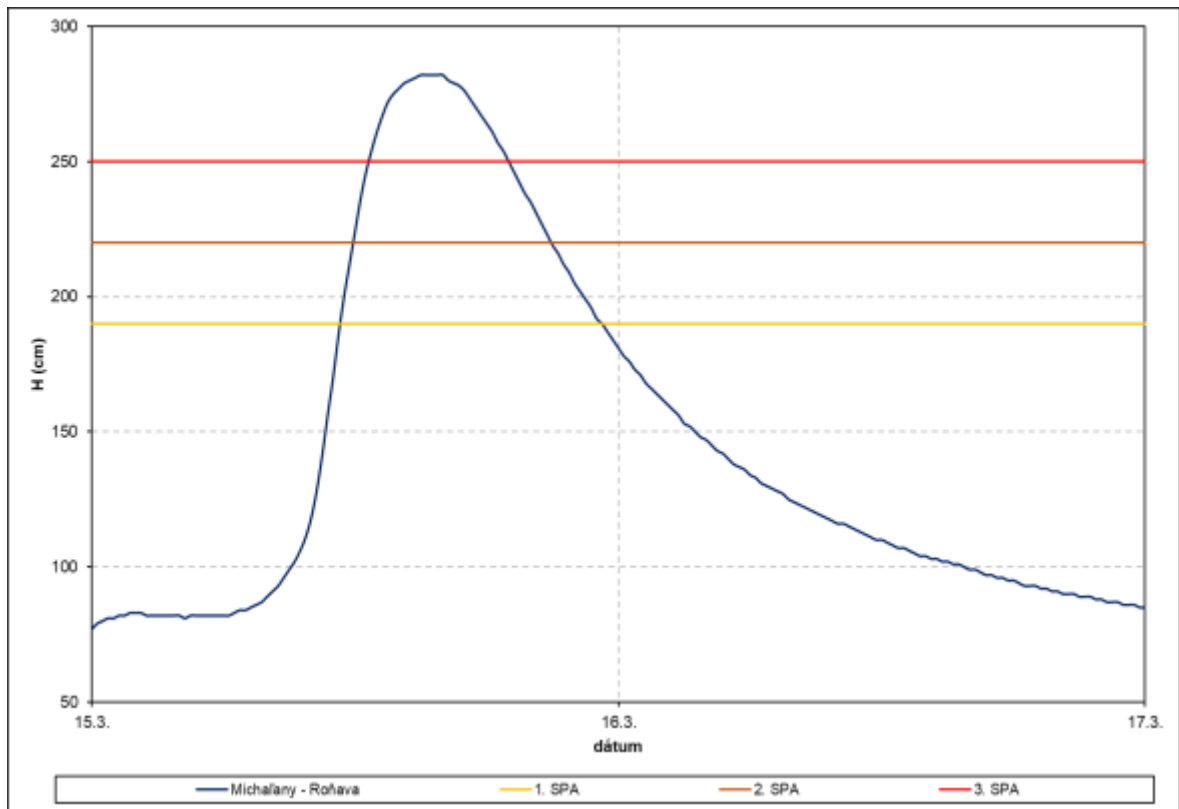
Tab. 4.10.3 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v ukrajinskej časti povodia Uhu a Latorice, v dňoch 11. až 15.3.2025

Stanica	Tok, Povodie	11.3.	12.3.	13.3.	14.3.	15.3.	Σ (mm)
Žornava	Uh	12,0	5,0	25,0	19,0	13,0	74,0
Velikyj Bereznij	Uh	0,0	3,0	19,0	16,0	8,0	46,0
Užhorod	Uh	8,0	1,0	13,0	11,0	3,0	36,0
Čornogolova	Ljuta	12,0	2,0	21,0	16,0	10,0	61,0
Turja Poľana	Turja	12,0	2,0	21,0	12,0	10,0	57,0
Simer	Turja	11,0	2,0	18,0	19,0	6,0	56,0
Podpoložie	Latorica	15,0	4,0	27,0	18,0	5,0	69,0
Svaljava	Latorica	21,0	2,0	17,0	14,0	12,0	66,0
Mukačevo	Latorica	24,0	1,0	14,0	13,0	8,0	60,0

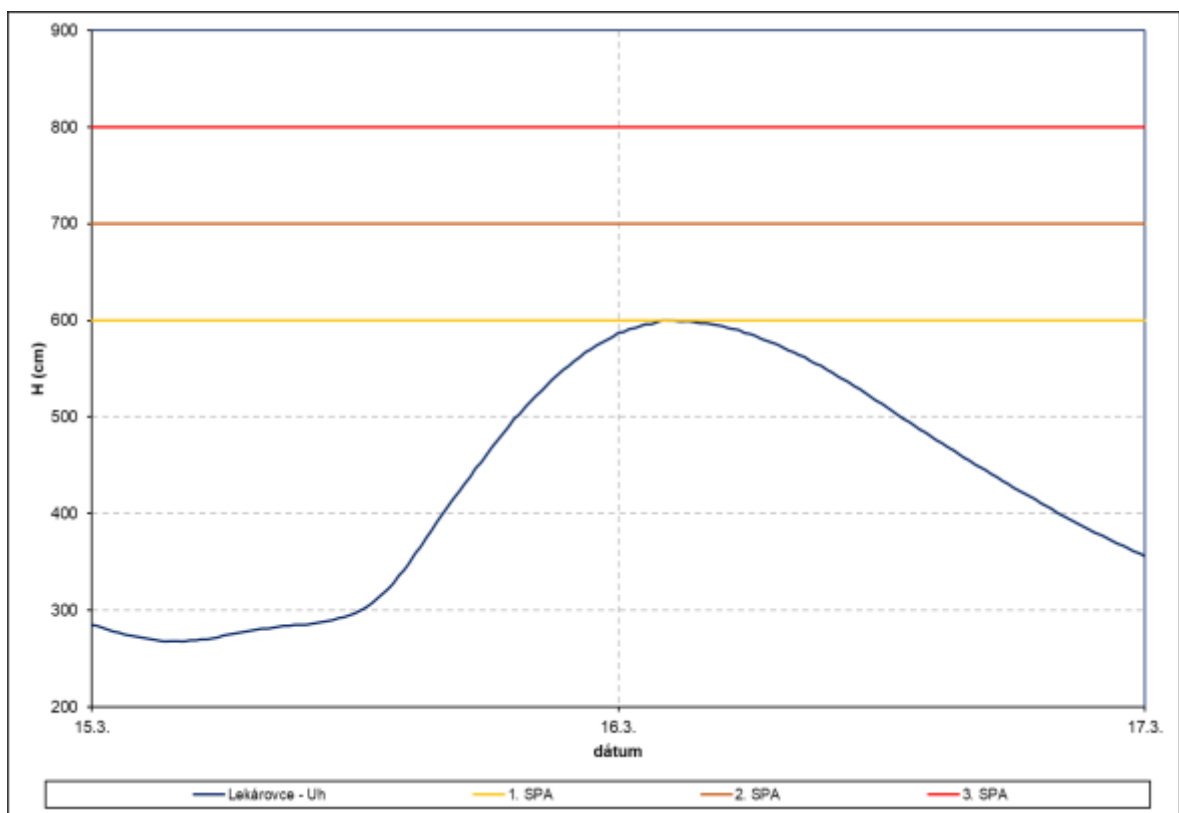
Tab. 4.10.4 Kulminácie v povodí Bodrogu, marec 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Michaľany	Roňava	15.3.	15:00	282	14,52	1	3.
Lekárovce	Uh	16.3.	02:00	600	349,6	<1	1.
Veľké Kapušany	Latorica	19.3.	10:00	602	97,67	<1	2.

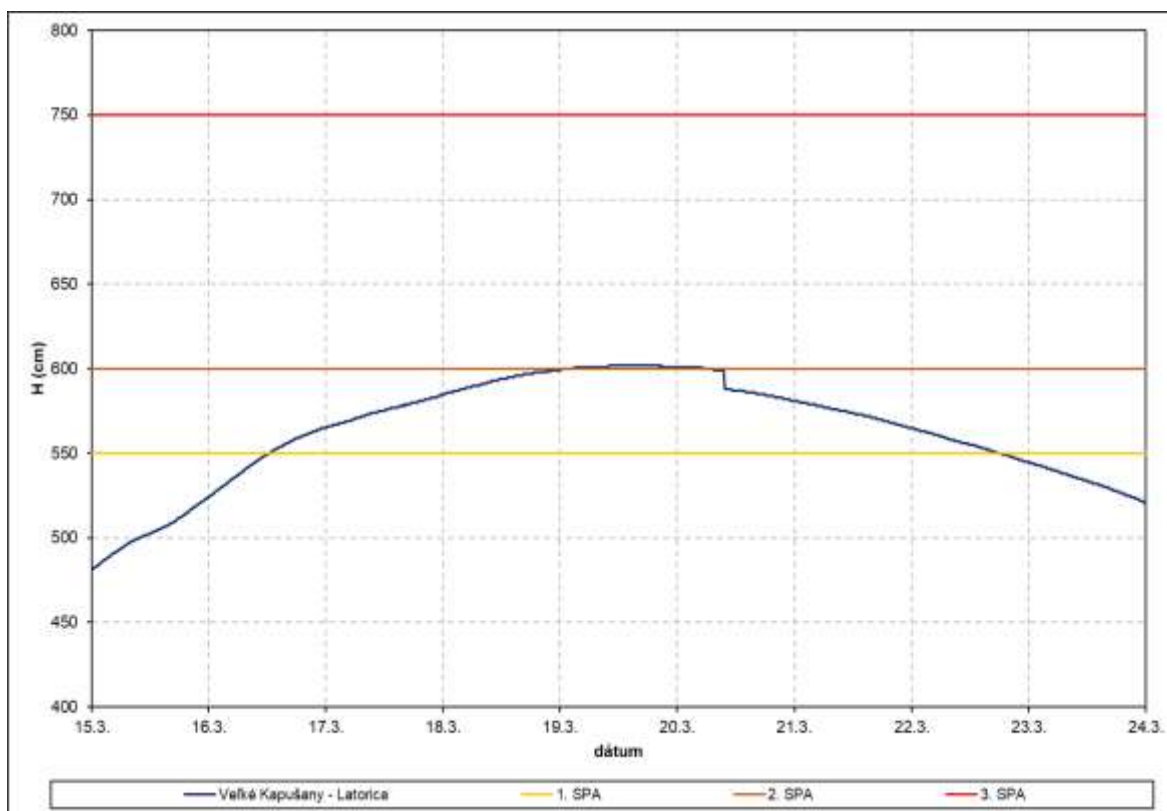
Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.10.2 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Michalany – Roňava, marec 2025



Obr. 4.10.3 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Lekárovce – Uh, marec 2025



Obr. 4.10.4 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Veľké Kapušany – Latorica, marec 2025

4.10.3.2 Povodie Bodrogu v apríli 2025

Prvá polovica mesiaca apríl bola síce daždivá a teplá, ale na tokoch v povodí Bodrogu sa to nijako výrazne neprejavilo, prevládala ustálenosť. V druhej polovici mesiaca začal do našej oblasti prúdiť teplý a vlhký vzduch a nastali vhodné podmienky pre tvorbu búrok. Maximálny kumulatívny úhrn spadnutých zrážok za obdobie od 22.4. do 25.4. prekročil hodnotu 55 mm. Dňa 23.4. bol prekročený 3. SPA vo vodomernej stanici Michal'any na toku Roňava a kulmináčny prietok dosiahol hodnotu 1 až 2-ročného maximálneho prietoku.

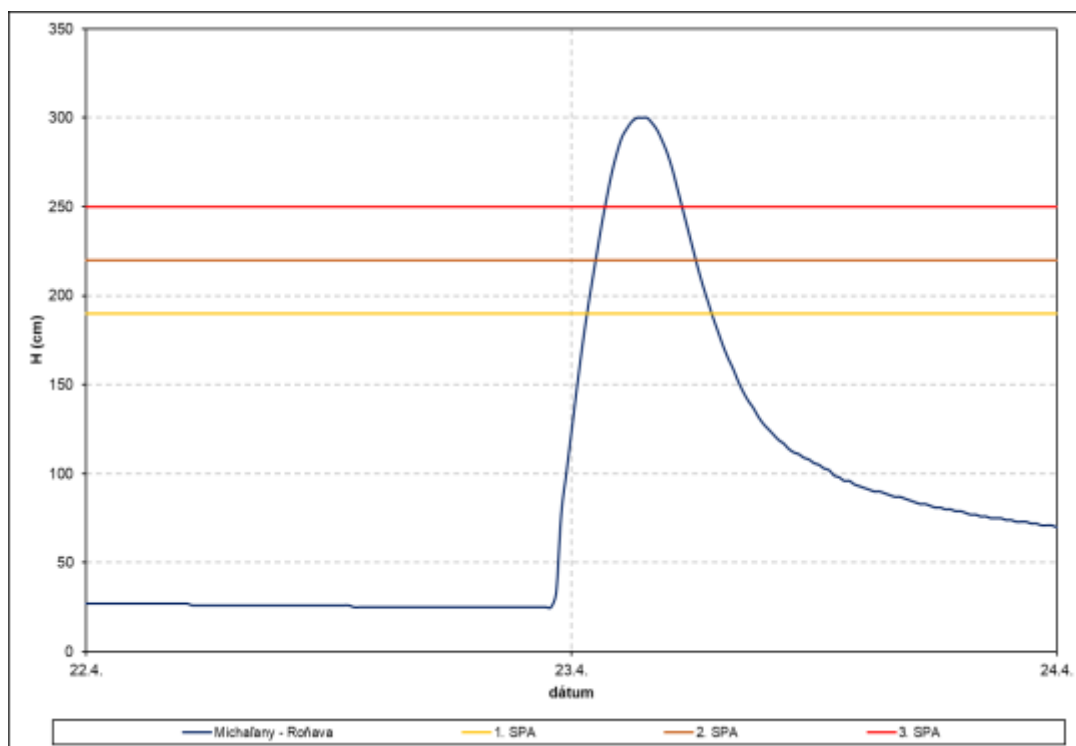
Tab. 4.10.5 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Roňavy, v dňoch 22. až 25.4.2025

Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	22.4.	23.4.	24.4.	25.4.	Σ (mm)
Slanská Huta	Roňava	487	27,8	0,0	20,1	7,7	55,6
Michal'any	Roňava	131	1,9	0,4	28,0	6,4	36,7

Tab. 4.10.6 Kulminácie v povodí Bodrogu, apríl 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{\max} (cm)	Q_{\max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Michal'any	Roňava	23.4.	03:15	300	16,50	1-2	3.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.10.5 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Michalany - Roňava, apríl 2025

4.10.3.3 Povodie Bodrogu v máji 2025

Mesiac máj bol v tomto roku mimoriadne chladný, z hľadiska klimatológov silne podnormálny. Jeho prvá polovica bola ovplyvnená nedostatkom zrážok z predchádzajúcich mesiacov a na tokoch v povodí Bodrogu prevládala ustálenosť vodných hladín. Na začiatku tretej dekády mája k nám začal prúdiť po prednej strane brázd nízkeho tlaku vzduchu od juhozápadu teplý vzduch, ktorého prílev vrcholil 22.5. a priniesol k nám zrážky vo forme dažďa, prehánok a búrok. Maximálny kumulatívny úhrn spadnutých zrážok za obdobie od 22.5. do 24.5. bol 43 mm. Táto zrážková epizóda sa na tokoch prejavila prechodnými vzostupmi a 1. SPA bol prekročený iba vo vodomernej stanici Giraltovcie na toku Radomka. Kulminálny prietok bol nižší ako je hodnota 1-ročného maximálneho prietoku.

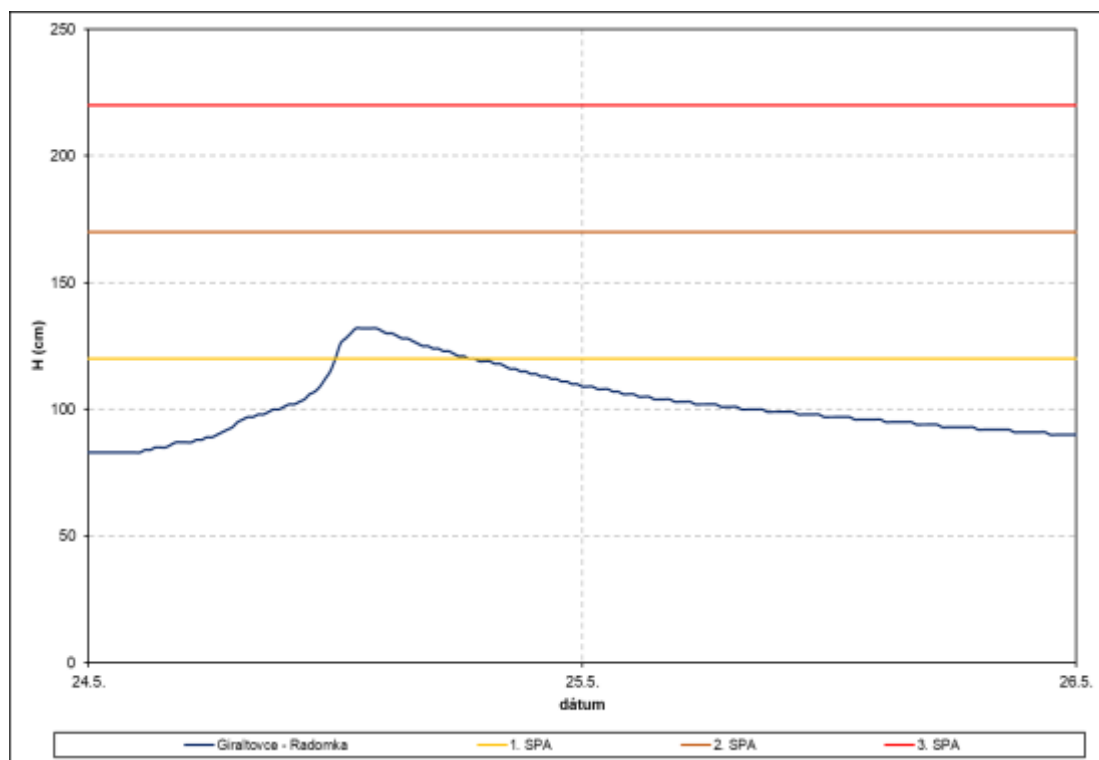
Tab. 4.10.7 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Tople, v dňoch 22. až 24.5.2025

Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	22.5.	23.5.	24.5.	Σ (mm)
Cigel'ka	Topľa	528	7,9	16,0	6,5	30,4
Malcov	Topľa	392	9,5	12,9	2,3	24,7
Kurimka	Topľa	304	27,3	14,3	1,2	42,8
Marhaň	Topľa	184	9,6	14,7	2,0	26,3
Kuková	Topľa	210	6,8	16,0	2,8	25,6
Okrúhle	Topľa	218	8,2	17,1	4,0	29,3

Tab. 4.10.8 Kulminácie v povodí Bodrogu, máj 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{\max} (cm)	Q_{\max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Giraltovcie	Radomka	24.5.	13:00	132	6,380	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.10.6 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Giraltovece – Radomka, máj 2025

4.10.3.4 Povodie Bodrogu v júni 2025

Začiatok júna bol v roku 2025 veľmi teplý. Vplyvom vysokej vlhkosti bolo dusno sprevádzané prehánkami a intenzívnymi búrkami. Konvektívna činnosť trvala od 1.6. do 3.6. a kumulatívny úhrn spadnutých zrážok za toto obdobie dosiahol hodnotu 71 mm. Vzhľadom na nízke vodné stavy a sucho sa množstvo spadnutých zrážok na vodných tokoch výrazne neprejavilo. Prekročený bol 1. SPA iba vo vodomernej stanici Bardejovská Dlhá Lúka na toku Kamenec. Kulminačný prietok bol nižší ako je hodnota 1-ročného maximálneho prietoku.

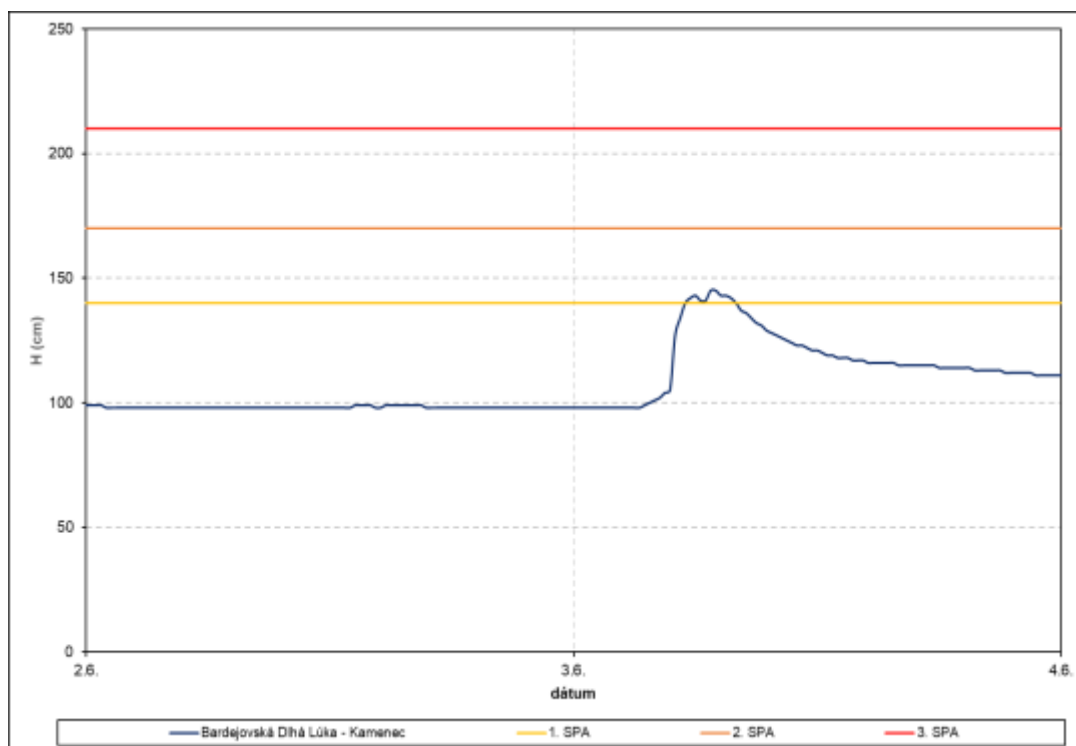
Tab. 4.10.9 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Tople, v dňoch 1. až 3.6.2025

Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	1.6.	2.6.	3.6.	Σ (mm)
Malcov	Topľa	392	31,0	37,0	2,7	70,7
Bardejov	Topľa	265	17,5	22,1	12,5	52,1
Cigeľka	Topľa	528	2,4	15,0	3,7	21,1
Regetovka	Topľa	489	5,6	12,3	2,4	20,3
Nížná Polianka	Topľa	381	4,1	21,2	9,7	35,0
Kurimka	Topľa	304	2,7	11,0	13,2	26,9

Tab. 4.10.10 Kulminácie v povodí Bodrogu, jún 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{\max} (cm)	Q_{\max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Bardejovská Dlhá Lúka	Kamenec	3.6.	06:45	145	13,50	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.10.7 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Bardejovská Dlhá Lúka – Kamenec, jún 2025

4.10.3.5 Povodie Bodrogu v júli 2025

Prevládajúca synoptická situácia nad povodím v júli priniesla bezzrážkové dni, ale aj vlny zrážok, ktoré však nijako výrazne neovplyvnili hladiny na vodných tokoch. Na konci mesiaca k nám postúpil zvlnený studený front a prehĺbila sa tlaková níž, čo k nám prinieslo prehánky, dážď a lokálne búrky s vysokou intenzitou dažďa. Lokálne búrky zasiahli mnohé oblasti východného Slovenska. Za obdobie od 26.7. do 28.7. boli zaznamenané 24-hodinové úhrny zrážok cca do 65 mm. V dôsledku vysokých úhrnov spadnutých zrážok z privalových dažďov pri búrkach došlo k prechodnému vzostupu vodných hladín. 1. SPA bol dosiahnutý iba vo vodomernej stanici Bardejovská Dlhá Lúka na toku Kamenec. Kulminačný prietok bol nižší ako je hodnota 1-ročného maximálneho prietoku.

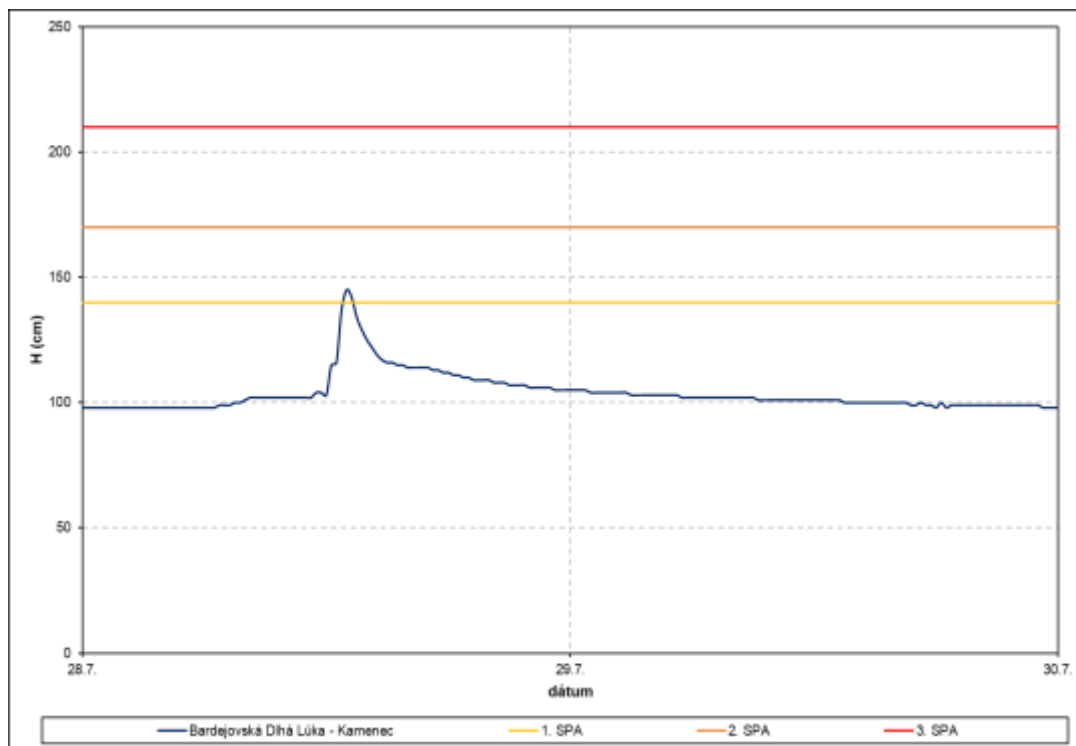
Tab. 4.10.11 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Tople, v dňoch 26.7. až 28.7.2025

Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	26.7.	27.7.	28.7.	Σ (mm)
Cigelka	Topľa	528	29,6	29,2	4,4	63,2
Malcov	Topľa	392	8,9	3,4	0,5	12,8
Regetovka	Topľa	489	21,5	10,8	32,5	64,8
Nižná Polianka	Topľa	381	8,5	0,3	31,4	40,2
Kurimka	Topľa	304	4,1	2,1	18,4	24,6
Bardejov	Topľa	305	8,8	8,5	8,4	25,7

Tab. 4.10.12 Kulminácie v povodí Bodrogu, júl 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Bardejovská Dlhá Lúka	Kamenec	28.7.	13:00	145	13,50	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.10.8 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Bardejovská Dlhá Lúka – Kamenec, júl 2025

4.10.3.6 Povodie Bodrogu v septembri 2025

Prvá polovica septembra bola pod vplyvom teplého vzduchu, ktorý sa k nám dostával od juhozápadu a priniesol časté lokálne výdatné zrážky. 8.9. bol zaznamenaný maximálny 24-hodinový úhrn zrážok v zrážkomernej stanici Nižná Polianka, kde spadlo 45 mm. Došlo k prechodnému vzostupu vodných hladín a v ten istý deň bol 1. SPA prekročený iba vo vodomernej stanici Bardejovská Dlhá Lúka na toku Kamenec. Kulminačný prietok bol nižší ako je hodnota 1-ročného maximálneho prietoku. V ďalších dňoch mesiaca september boli zaznamenané vlny zrážok takmer každý deň, na ktoré však toky v povodí Bodrogu výrazne nezareagovali.

Tab. 4.10.13 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Bodrogu dňa 8.9.2025

Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	8.9.	Σ (mm)
Bardejov	Topľa	265	22,4	22,4
Nižná Polianka	Ondava	381	45,0	45,0
Regetovka	Topľa	489	24,4	24,4
Nižný Komárnik	Ondava	345	37,8	37,8
Medzilaborce	Laborec	305	26,6	26,6

Tab. 4.10.14 Kulminácie v povodí Bodrogu, september 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Bardejovská Dlhá Lúka	Kamenec	8.9.	15:30	142	12,42	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.10.9 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Bardejovská Dlhá Lúka – Kamenec, september 2025

4.10.3.7 Povodie Bodrogu v novembri 2025

Aj povodie Bodrogu bolo na konci novembra ovplyvnené oteplením a topiacou sa snehovou pokrývkou, do ktorej výdatne napršalo. Toky síce zareagovali výraznými vzostupmi, ale prekročené boli iba 1. SPA na Laborci v Koškovciach a na Kamenci v Bardejovskej Dlhej Lúke. Kulmináčnejšie prietoky v oboch prípadoch boli nižšie ako je hodnota 1-ročného maximálneho prietoku.

Príčiny vzniku a priebeh povodňovej situácie sú podrobne popísané v mimoriadnej Povodňovej správe "Povodňová správa, toky v povodí Bodvy, Hornádu a Bodrogu v novembri 2025", ktorá sa nachádza na webovej stránke SHMÚ: <http://www.shmu.sk/sk/?page=128>.

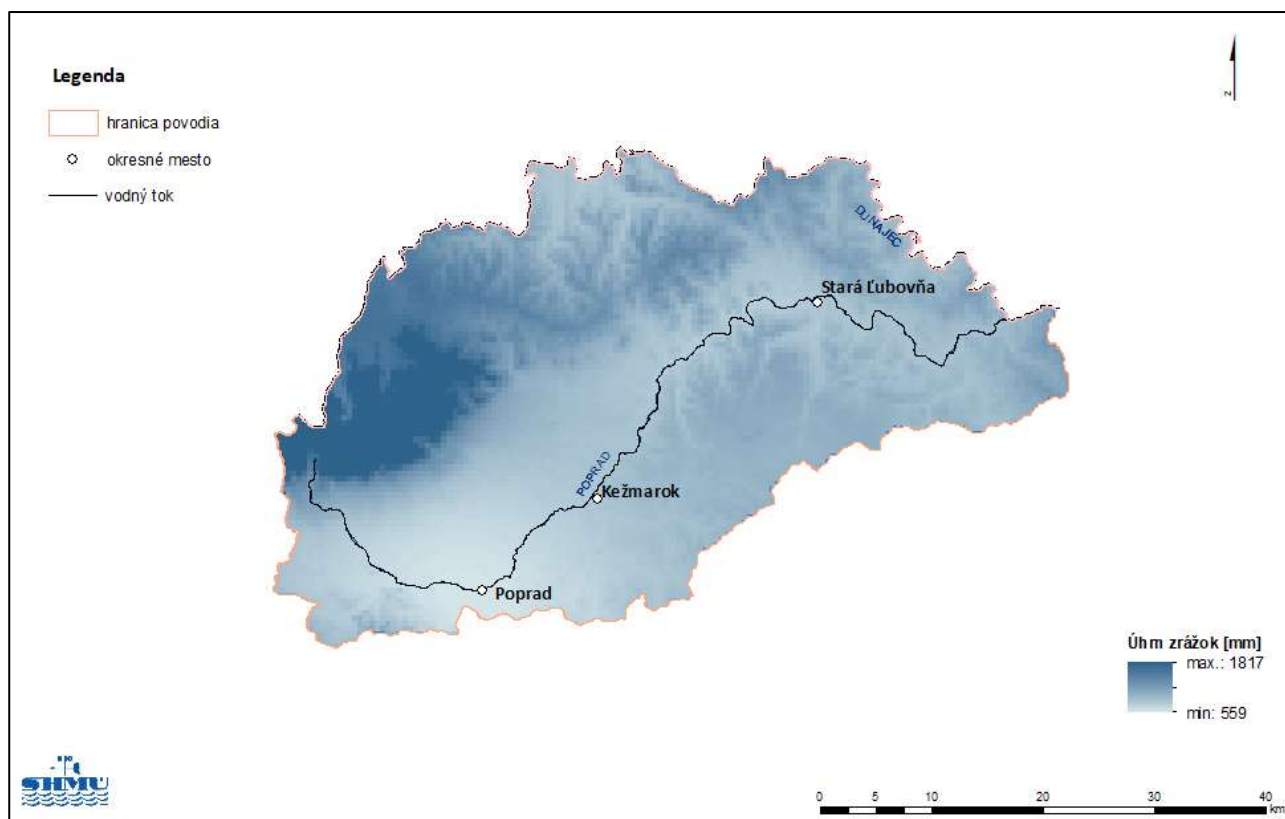
Tab. 4.10.15 Kulminácie v povodí Bodrogu, november 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ .s ⁻¹)	N-ročnosť	SPA
Bardejovská Dlhá Lúka	Kamenec	26.11.	14:15	143	12,71	<1	1.
Koškovce	Laborec	26.11.	23:45	161	66,20	<1	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ

4.11 Povodie Popradu a Dunajca

4.11.1 Atmosférické zrážky v povodí Popradu a Dunajca v roku 2025



Obr. 4.11.1 Úhrn atmosférických zrážok v povodí Popradu za rok 2025

Tab. 4.11.1 Atmosférické zrážky v povodí Popradu v roku 2025

Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Poprad	mm	40	15	42	62	71	83	141	52	117	84	121	13	841
	%	84	32	83	97	69	71	101	52	149	121	219	29	92
	Δ	-7	-32	-9	-2	-32	-33	1	-48	39	15	66	-32	-75

Pozn.: Δ je nadbytok (+), deficit (-) atmosférických zrážok v milimetroch (1 mm = 1 liter/m²) vo vzťahu k normálu (1991 – 2020), % je percentuálny podiel zrážok vzhľadom k dlhodobému normálu (1991 – 2020)

Kalendárny rok 2025 bol v povodí Popradu zrážkovo normálny (92 % dlhodobého normálu 1991 – 2020). V rámci východného Slovenska bol v tomto povodí nameraný celkovo najvyšší ročný úhrn zrážok (841 mm), no zároveň vykazuje najvýraznejší deficit -75 mm. Posledný mesiac jesene, mimoriadne vlhký november, bol bohatý na atmosférické zrážky. Mesačný úhrn zrážok 121 mm dosiahol viac než dvojnásobok dlhodobého priemerného mesačného úhrnu zrážok. Počas celej jesene boli namerané vyššie úhrny (september 117 mm a október 84 mm), čo bolo hodnotené ako zrážkovo vlhké obdobie. Zrážkovo normálne boli mesiace január, marec, apríl a júl, kedy bolo nameraných 40 – 141 mm. Koniec roka bol chudobný na zrážky. Decembrové úhrny zrážok boli najnižšie (13 mm) a výrazne podnormálne (29 % normálu). Spolu s februárom boli tieto dva mesiace hodnotené ako veľmi suché. Výrazný deficit zrážok (-48 mm) bol pozorovaný aj v auguste a spolu s májom a s júnom boli posúdené ako zrážkovo suché.

4.11.2 Odtokové pomery v povodí Popradu a Dunajca v roku 2025

Kalendárny rok 2025 bol z hľadiska vodnosti tokov v povodí Popradu podnormálny. Priemerné ročné prietoky v hydroprognózných staniách sa pohybovali od 74 do 76 % dlhodobých priemerných ročných prietokov $Q_{a1961-2000}$.

Vo vzťahu k dlhodobým charakteristikám hodnotíme mesiace marec, máj, júl, august ako výrazne podnormálne až suché. Priemerné mesačné prietoky sa pohybovali od 38 do 56 % príslušných dlhodobých priemerných mesačných prietokov. Percentuálne najnižší priemerný mesačný prietok bol zaznamenaný v auguste v stanici Chmeľnica na toku Poprad.

Mesiace január, február, apríl, jún hodnotíme ako normálne až výrazne podnormálne (47 až 93 %) a mesiace september, október ako normálne až nadnormálne (97 až 146 %).

Mesiace november a december vo vzťahu k dlhodobým charakteristikám hodnotíme ako nadnormálne až extrémne vodné (141 až 228 %). Percentuálne najvyšší priemerný mesačný prietok bol zaznamenaný v novembri v stanici Chmeľnica na toku Poprad.

Ľadové úkazy na tokoch sa vyskytli v mesiacoch január, február, december (dnový ľad, ľadová triešť, ľad pri brehu, zámrz) a mali vplyv na hydrologický režim tokov v hydroprognózných staniách v tomto období.

Grafické znázornenie priebehov vodných stavov a priebehov prietokov v hydroprognózných staniách v povodí Dunajca a Popradu v roku 2025 a porovnanie priemerného mesačného prietoku s priemerným dlhodobým mesačným prietokom sú v Prílohe č. 1 (Obr. 75, 76).

4.11.3 Povodňové udalosti v povodí Popradu a Dunajca v roku 2025

V roku 2025 bol v povodí Popradu zaznamenaný 1. SPA iba v októbri v jednej vodomernej stanici štátnej pozorovacej siete SHMÚ.

Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané na menších nemonitorovaných tokoch:

- 2.6. obec Ihľany, okres Kežmarok – prívalová povodeň, vyliate a upchaté rigoly pri rodinnom dome, lokalita Spoza Mlyna a Geča, lesné cesty, zaplavené záhrady, starosta obce vyhlásil 3. SPA;
- 3.6. obec Jurské, okres Kežmarok – prívalová povodeň, starostka obce vyhlásila 2. SPA;
- 3.6. obec Lomnička, okres Stará Ľubovňa – prívalová povodeň, starostka obce vyhlásila 2. SPA;
- 3.6. obec Jakubany, okres Stará Ľubovňa – prívalová povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA;
- 3.6. obec Kolačkov, okres Stará Ľubovňa – prívalová povodeň, starosta obce vyhlásil 2. SPA.
- 27.11. obec Ľubotín, okres Stará Ľubovňa – povodeň z dlhotrvajúceho nepretržitého dažďa a topiaceho sa snehu, v obci došlo k zvýšeniu hladiny na vodnom toku, starosta obce vyhlásil 2. SPA.

4.11.3.1 Povodie Popradu a Dunajca v októbri 2025

Aj nad povodím Popradu a Dunajca relatívne málo zrážkové októbrové počasie prerušil v jeho tretej dekáde príchod studeného frontu, ktorý priniesol ochladenie, vietor a dážď v podobe trvalých a výdatných zrážok. Za 2 dni dosiahol maximálny kumulatívny úhrn zrážok hodnotu 71,6 mm na Skalnatom Plese. Hladiny tokov zareagovali vzostupmi a 24.10. bol dosiahnutý 1. SPA vo vodomernej stanici Červený Kláštor na toku Lipník. Kulminačný prietok mal hodnotu 1-ročného maximálneho prietoku.

Tab. 4.11.2 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Popradu a Dunajca v dňoch 23.10. až 24.10.2025

Stanica	Tok, Povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	23.10.	24.10.	Σ (mm)
Červený Kláštor	Dunajec	445	12,1	38,0	50,1
Chmeľnica	Poprad	507	3,0	41,7	44,7
Plaveč	Poprad	485	3,2	37,4	40,6
Svit	Poprad	730	9,1	41,2	50,3
Skalnaté Pleso	Poprad	1778	42,5	29,1	71,6
Reľov	Dunajec	723	24,9	26,8	51,7

Tab. 4.11.3 Kulminácie v povodí Popradu a Dunajca, október 2025

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H_{\max} (cm)	Q_{\max} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	N-ročnosť	SPA
Červený Kláštor-kúpele	Lipník	24.10.	11:45	160	14,70	1	1.

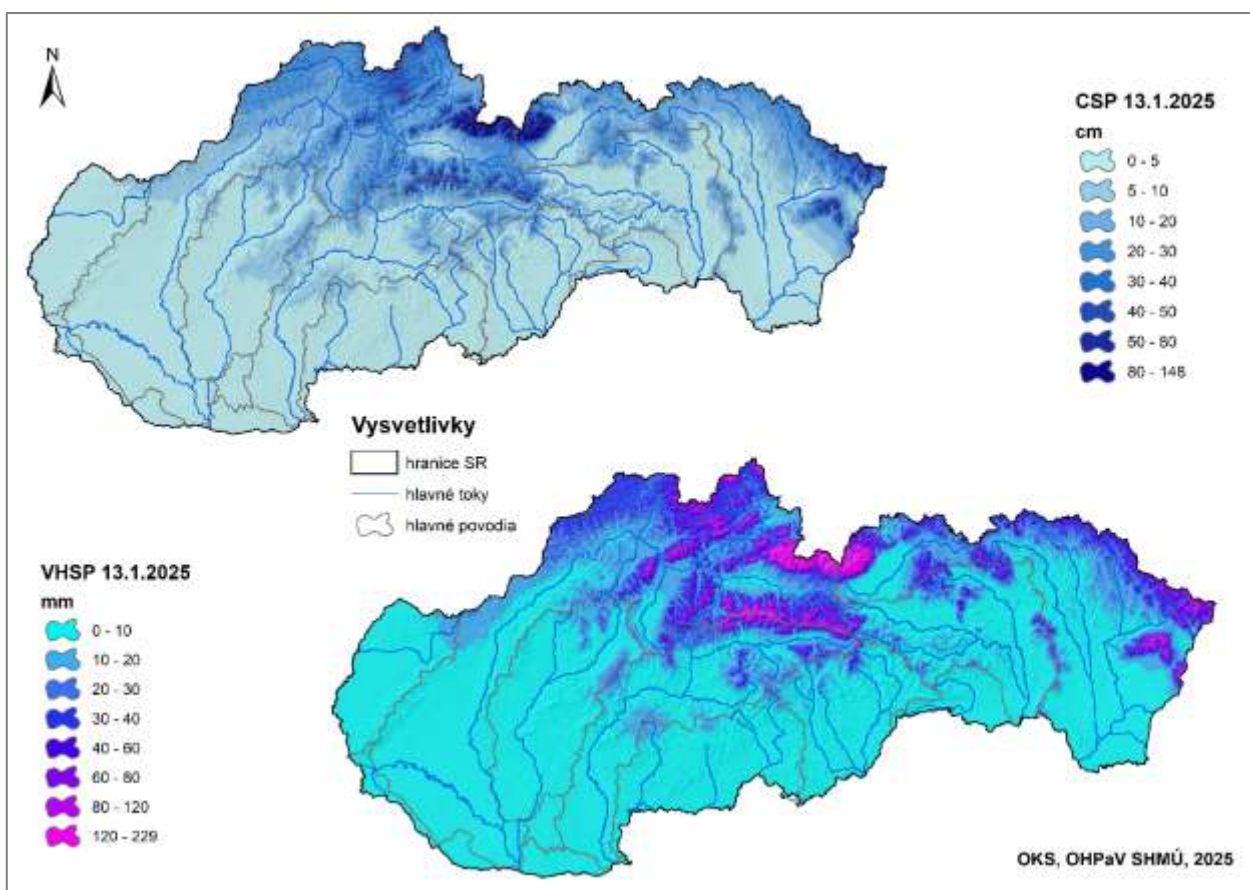
Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 4.11.2 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Červený Kláštor, kúpele – Lipník, október 2025

5 Snehové pomery na Slovensku v zime 2024/2025

Zimu 2024/2025 z klimatologického hľadiska charakterizujeme ako nadnormálne teplú, teplotné odchýlky ale neboli tak vysoké ako v predchádzajúcej zime 2023/24. Nadpriemerne teplý bol predovšetkým január. Z pohľadu sezónnych úhrnov zrážok hodnotíme zimu 2024/2025 ako mimoriadne netypickú, nakoľko počas celého obdobia prevažoval plošný deficit zrážok a nedostatok snehových zásob vo všetkých povodiach. Sezónne úhrny zrážok dosiahli zväčša iba 40 až 60 % normálu, čo je pre túto ročnú dobu nezvyčajné. Podpriemerné úhrny zrážok boli dosahované vo všetkých troch mesiacoch, na väčšej ploche v decembri a vo februári. Počas januára sme v niektorých častiach povodí na severe a západe územia zaznamenali mesačné úhrny zrážok blízke normálu. Vzhľadom na prevahu teplejšieho počasia ale nedošlo k vytvoreniu významnejších snehových zásob ani vo vysokých horských polohách a tie neskôr v jarných mesiacoch chýbali. Maximálne sezónne hodnoty zásob vody viazanej v snehovej pokrývke (v mil. m³) boli dosiahnuté približne v polovici januára (Obr. 5.1). Nedostatok snehových zásob sa na sklonku zimy viditeľne prejavil vo vodných nádržiach (napr. VD Domaša a VD Liptovská Mara), ktoré očakávali zvýšený prítok z topiaceho sa snehu. V tejto sezóne sa ho však dostavil len malý zlomok. Nezvyčajný priebeh zimy pokračoval aj v jej poslednom mesiaci, pretrvávali podpriemerné zásoby snehu v povodiach a na tokoch naďalej pokračovala ustálenosť pri nízkych vodných stavoch. Vzhľadom na dominanciu teplejšieho počasia a dlhodobú absenciu akýchkoľvek zrážok sme počas tejto zimy nezaznamenali žiadnu výraznejšiu regionálnu povodňovú situáciu z topiaceho sa snehu a dažďa.

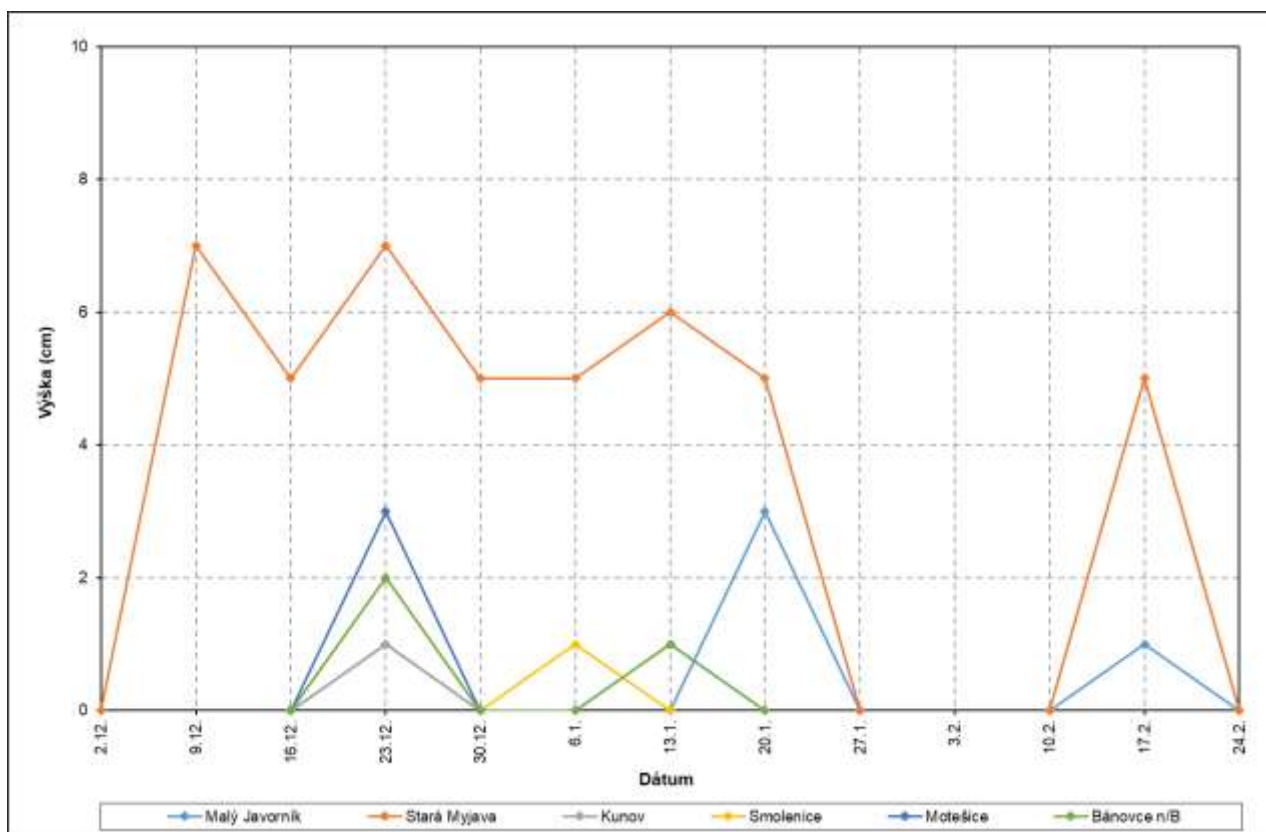


Obr. 5.1 Priestorové rozloženie výšky (CSP) a vodnej hodnoty snehovej pokrývky (VHSP) dňa 13.1.2025, kedy boli zaznamenané maximá na väčšine územia

Spracovanie údajov o charakteristikách snehovej pokrývky zo staničnej siete a evidencia priebehu zimy prebieha v týždennom cykle, každý pondelok. Meria sa výška snehovej pokrývky (cm) a jej vodná hodnota (mm). Snehové pomery počas zimy 2024/2025 boli vyhodnocované od prvého decembrového týždňa. Vo vyšších nadmorských výškach pracovníci SHMÚ vykonávali terénne merania charakteristík snehovej pokrývky. Z dostupných informácií sa následne počítali zásoby vody v snehovej pokrývke pre jednotlivé povodia (mil. m³). Mapy výšky a vodnej hodnoty snehu (obr. 5.1), vytvorené na základe pondelkových meraní je možné nájsť na webovej stránke SHMÚ, v časti Klimatologické spravodajstvo (https://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat_tyzdennemapy). Spracované informácie sú dôležité pre povodňové orgány ako potenciálny jarný odtok. Zásoby vody v snehovej pokrývke pre jednotlivé povodia sú dostupné na webovej stránke SHMÚ v časti Hydrologické spravodajstvo (https://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=mim_sneh). Predmetom ďalších podkapitol je analýza zimy v jednotlivých povodiach vzhľadom na zásoby vody v snehovej pokrývke, jej trvanie a dopady na hydrologický režim v tokoch.

5.1 Povodie Moravy, dolného Váhu a Nitry

V tejto časti je vyhodnotený priebeh výšky snehovej pokrývky z týždenných údajov siete snehomerných staníc, ktoré sa nachádzajú v povodí Moravy, dolného Váhu a Nitry. Podobne ako v predchádzajúcej zime sa snehová pokrývka vyskytovala v tejto časti územia zväčša len prechodne a najmä v jej prvej polovici. V meraných lokalitách nebola počas pondelkových termínov presiahnutá výška snehovej pokrývky 10 cm.



Obr. 5.1.1 Priebeh výšky snehovej pokrývky (cm) na vybraných staniciach v povodiach Moravy, dolného Váhu a Nitry počas zimy 2024/2025

Ako je uvedené v úvode kapitoly, najvýraznejšou charakteristikou zimy bol nedostatok zrážok a vzhľadom na prevahu teplejšieho počasia bola väčšina z nich v kvapalnom skupenstve. Za snehový vrchol zimy možno označiť časový úsek na prelome rokov 2024 a 2025, najmä však polovicu januára (Obr. 5.1.1). Najviac snehu sme zaznamenali vo vyšších polohách Malých Karpát a v hornej časti povodia Myjavy. Napriek striedaniu teplejších a chladnejších období nedošlo k takému topeniu snehovej pokrývky, ktoré by viedlo ku hydrologickej odozve. Na druhej strane dlhotrvajúce anticyklonálne počasia (najmä v decembri a januári) spôsobilo v niektorých oblastiach priemerné sneženie, najmä v blízkosti priemyselných areálov. Vo vybraných častiach Podunajskej nížiny sa súvislá snehová pokrývka nevyskytla takmer vôbec. Počas väčšiny februára prevládalo teplé a suché počasia a po zvyšok zimy sa už sneh v povodiach západného Slovenska vyskytoval len výnimočne.

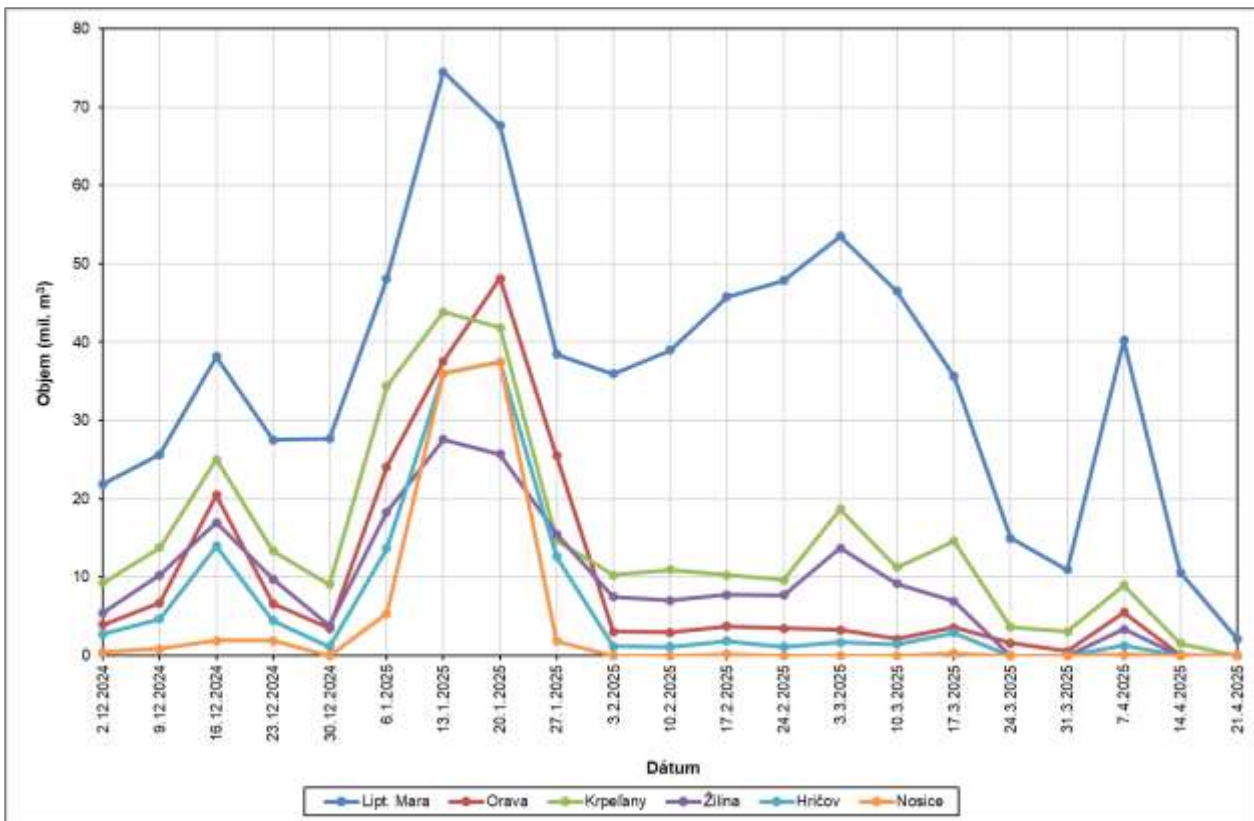
5.2 Povodie horného a stredného Váhu

V tejto časti je vyhodnotený časový priebeh objemu vody v snehu počas zimy 2024/25 pre povodia, ktoré reprezentujú prirodzený prítok do vodných diel (VD) Liptovská Mara, Orava, Krpeľany, Žilina, Hričov a Nosice. Ako podklad na hodnotenie boli použité týždenné údaje zo snehomernej monitorovacej siete staníc SHMÚ.

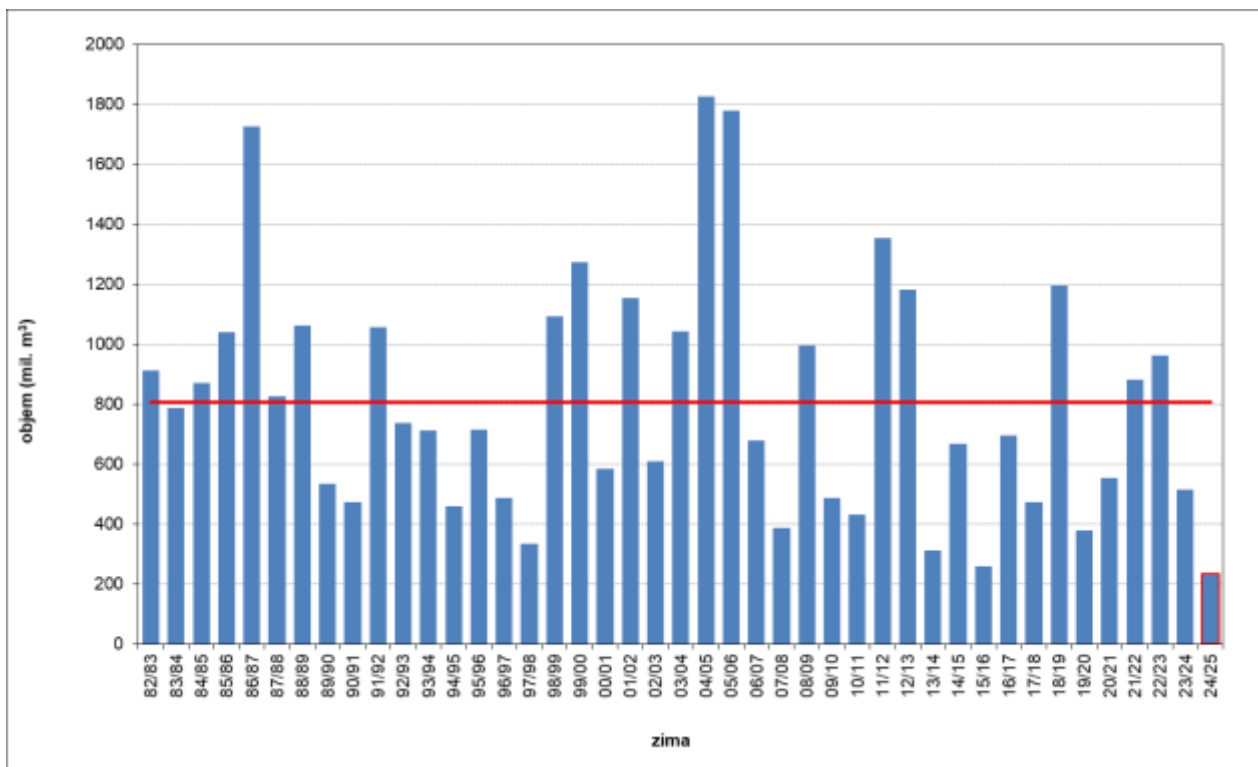
Snehová pokrývka sa na začiatku decembra vyskytovala od stredných horských polôh (cca od 800 m n. m.), na celom území až od tretej dekády decembra. V najnižších polohách kotlín dosahovala výšku poprašku, vo vysokých horských polohách na Chopku (2000 m n. m.) 33 cm. Od začiatku do polovice januára došlo k akumulácii vodných zásob a 13.1.2025 boli dosiahnuté maximálne hodnoty objemu vody v snehu vo väčšine povodí (obr. 5.2.1). V stredných horských polohách bolo 10 – 40 cm snehu, na Chopku 91 cm. Dňa 20.1.2025 boli maximálne dosiahnuté v povodí VD Orava a VD Hričov. Priestorové rozloženie výšky a vodnej hodnoty snehu v tomto období je zobrazené na Obr. 5.1.

Na konci januára nastal vplyvom oteplenia výrazný úbytok snehových zásob, ktoré klesli o viac ako polovicu. Vplyvom topiacich sa zásob snehu a kvapalných zrážok boli zaznamenané vzostupy hladín vodných tokov, prekročenie SPA však nebolo zaznamenané. Opätovný nárast zásob vody v snehovej pokrývke bol zaznamenaný v povodí VD Liptovská Mara od začiatku februára (v povodí VD Krpeľany a VD Žilina od konca februára) do začiatku marca. Maximálne hodnoty objemu vody v snehu však už neboli dosiahnuté. V ostatných povodiach objemy zásob vody v snehu stagnovali resp. postupne klesali až do konca zimy s výnimkou začiatku apríla, kedy bol v povodí VD Liptovská Mara zaznamenaný prechodný nárast (nie však významný). Od konca januára sa snehová pokrývka vyskytovala už len v stredných (aj to nesúvisle) a vyšších horských polohách.

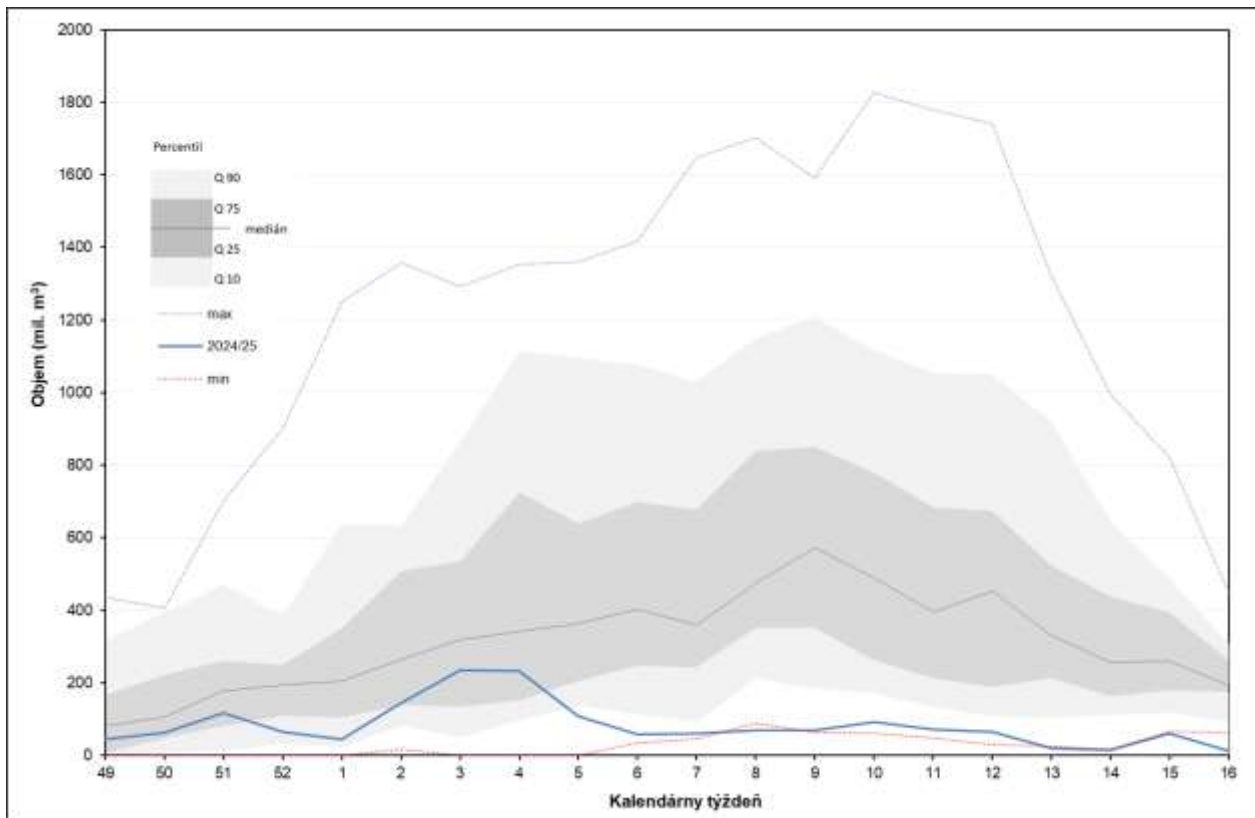
Maximálnu hodnotu objemu vody v snehu počas zimy 2024/2025 je možné hodnotiť z pohľadu maximálnych hodnôt, ktoré sa vyskytli počas zím od 1982/83 ako minimálnu za celé sledované obdobie. Celková maximálna hodnota (po VD Nosice) 233,57 mil. m³, je 29 % priemernej maximálnej hodnoty vodných zásob od zimy 1982/83 (obr. 5.2.2). Minimálne hodnoty maxim boli zaznamenané v povodiach VD Liptovská Mara, VD Krpeľany a VD Hričov a Žilina. VD Orava a VD Nosice mali absolútne minimá zaznamenané počas zimy 2015/16 a nižšie sa vyskytli aj počas zimy 2017/18 a 2019/20 a vo VD Nosice aj 2007/08. Zatiaľ čo na začiatku hodnotenej zimy (prvých 8 týždňov) boli hodnoty vodných zásob vzhľadom na dlhodobý priemer (1990/91 – 1999/2000) na úrovni cca 25 %, zvyšok zimy boli vodné zásoby v snehu na úrovni absolútnych miním (obr. 5.2.3).



Obr. 5.2.1 Priebek zásob vody v snehovej pokrývke (mil. m³) k vybraným vodným dielam v povodí Váhu počas zimy 2024/2025



Obr. 5.2.2 Maximálne zásoby vody v snehovej pokrývke (mil. m³) v povodí Váhu po profil VD Nosice a priemerná hodnota (červená čiara) od 1982/1983 až 2024/2025 (hodnotená zima vyznačená červeným orámovaním)



Obr. 5.2.3 Priebeh celkových zásob vody v snehovej pokrývke (mil. m³) v povodí Váhu po profil VD Nosice počas zimy 2024/2025 v štatistickom porovnaní so zimami za normálové obdobie 1991 – 2020

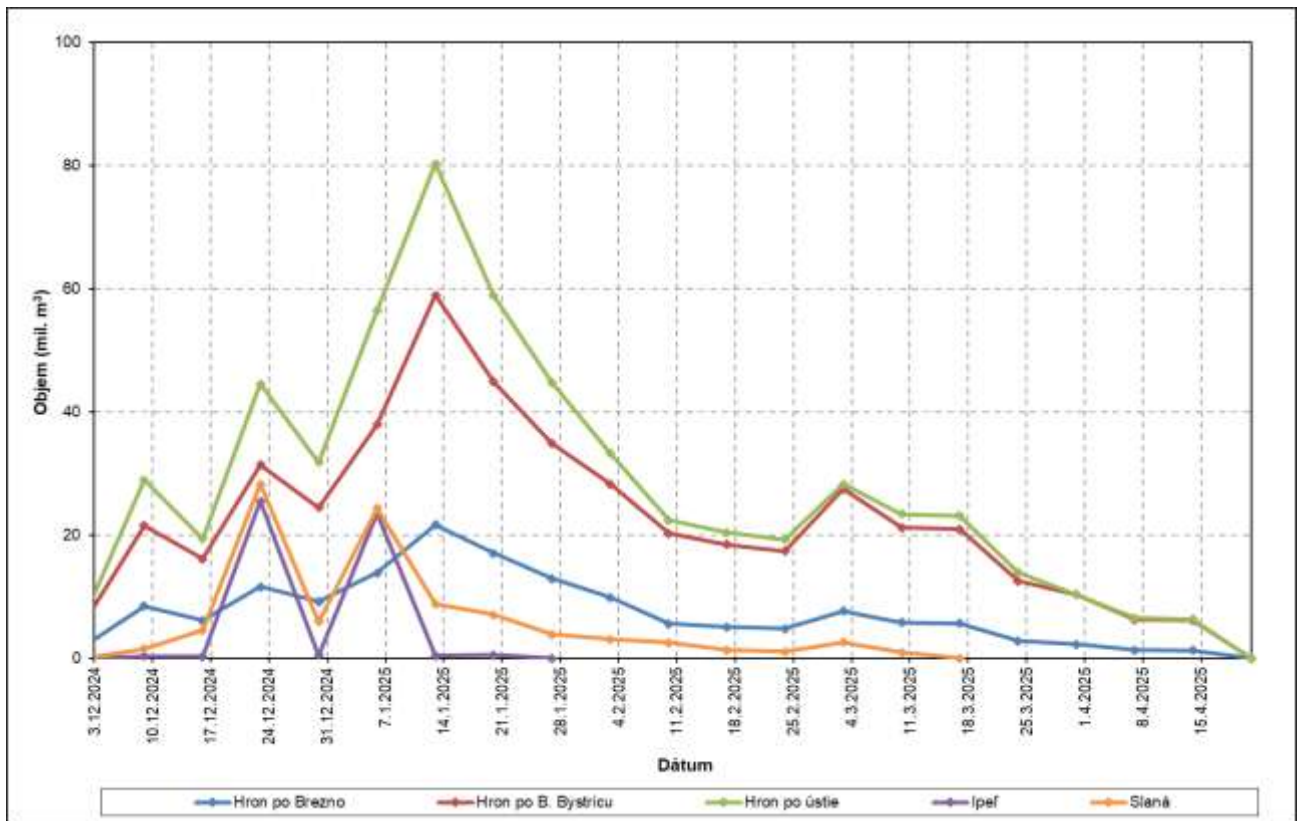
Tabuľka „Zásoby vody v snehovej pokrývke (mil. m³) k vybraným nádržiam v povodí Váhu počas zimy 2024/2025“ je v Prílohe č. 2 (Tab. 1).

Tabuľka „Porovnanie maximálnych zásob vody v snehovej pokrývke (mil. m³) v povodí Váhu za obdobie rokov 1982/1983 – 2024/2025“ je v Prílohe č. 2 (Tab. 2).

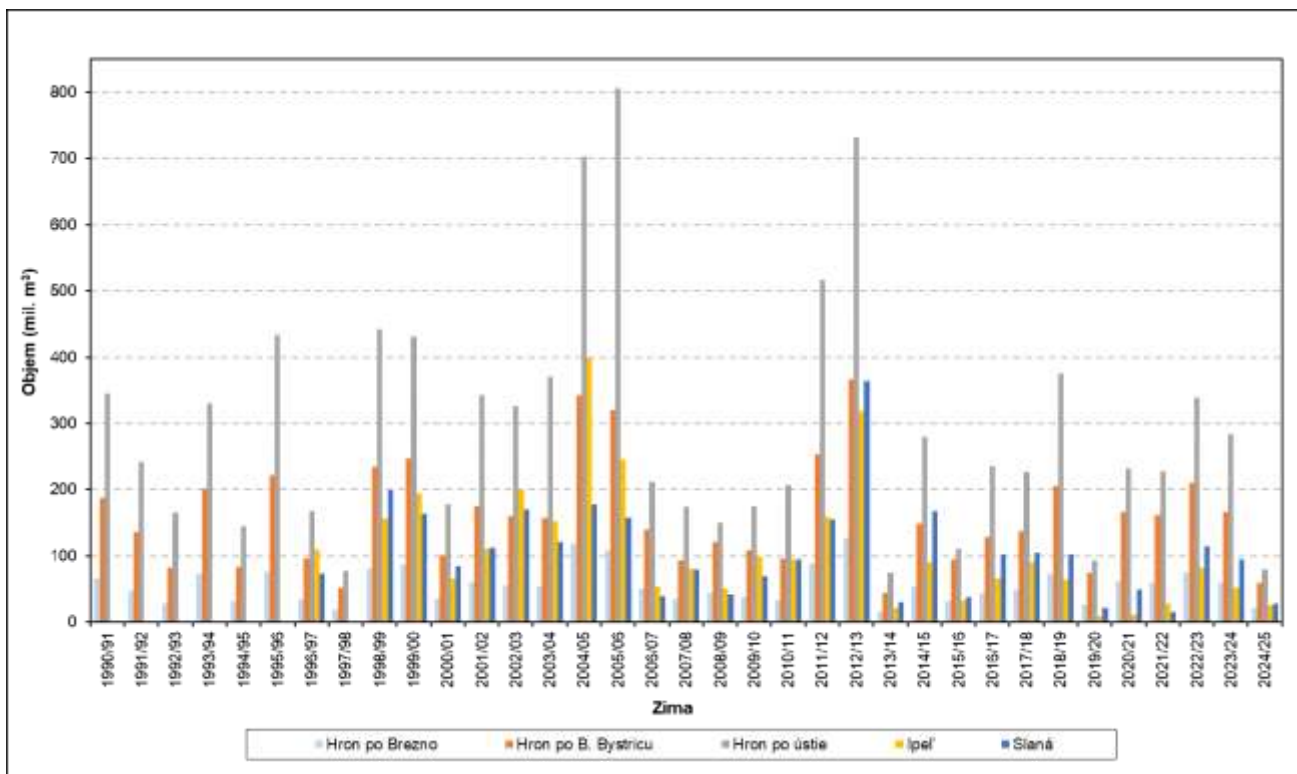
5.3 Povodie Hrona, Ipľa a Slanej

V tejto časti je vyhodnotený objem vody v snehu pre povodia v južnej polovici stredného Slovenska – Hrona, Ipľa a Slanej. Zásoby vody v snehovej pokrývke počas zimy 2024/2025 mali veľmi neštandardný vývoj a v jej druhej polovici sa pohybovali na úrovni dlhodobého minima. Sezónne maximum zásob sme zaznamenali v povodí Hrona v polovici januára, v povodí Ipľa a Slanej ešte počas decembra. Najmä prvé týždne zimy boli charakteristické pretrvávajúcou anticyklónnou situáciou s inverziami a absenciou výraznejších zrážok. Práve nedostatok zrážkovej činnosti bol hlavnou črtou zimy 2024/2025 a prehlboval sa počas všetkých zimných mesiacov a to vo všetkých troch povodiach.

Po prvom záchveve zimy na prelome novembra a decembra sa zimné podmienky stabilizovali len v stredných a vyšších horských polohách. Následne až do úvodu januára sa ustálilo inverzné počasie s minimom zrážok a preto došlo k prechodnému úbytku zásob snehu vo všetkých troch povodiach (Obr. 5.3.1). Najvýraznejší nárast snehových zásob bol zaznamenaný v prvom a druhom januárovom týždni, kedy bolo zároveň dosiahnuté aj sezónne maximum v povodí Hrona. V povodí Ipľa a Slanej s nižšími priemernými nadmorskými výškami zásoby naopak poklesli, pretože vzhľadom na pretrvávajúce prúdenie zachytili väčšinu snehových zrážok pohoria. V závere januára došlo vplyvom oteplenia k výraznému úbytku snehových zásob podobne ako v povodí Váhu, ich hodnoty klesli na úroveň zo začiatku zimy.



Obr. 5.3.1 Priebeh zásob vody v snehovej pokrývke v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej v zime 2024/2025

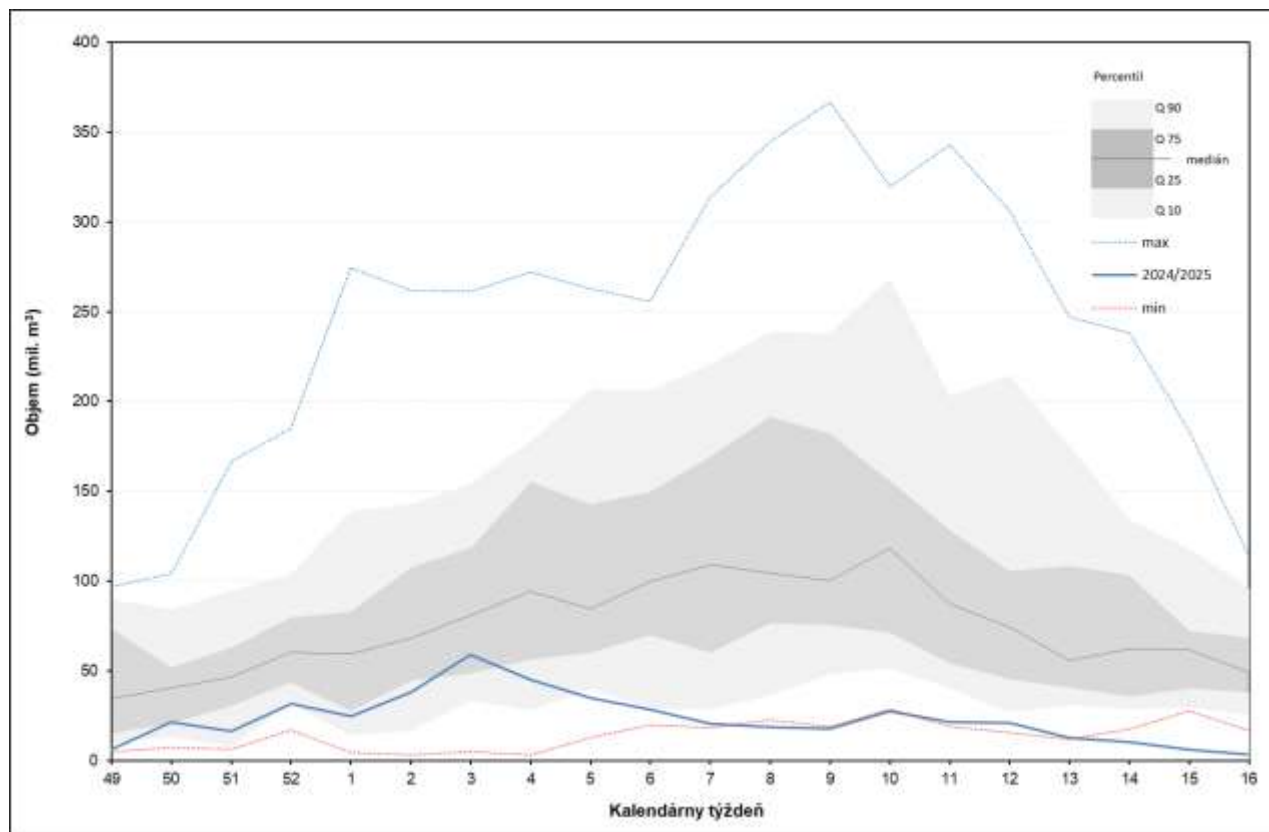


Obr. 5.3.2 Maximálne zásoby vody v snehovej pokrývke v povodí Hrona, Ipľa a Slanej v období 1990/1991 – 2024/2025

Topiaci sa sneh spôsobil následne aj hydrologickú odozvu a vzostup vodných hladín, ale bez dosiahnutia SPA. Počas väčšiny februára pretrvávalo teplé počasie a opäť bez výraznejších zrážok.

Po výraznom ochladení v druhej polovici mesiaca nastal prechodný, ale len mierny nárast snehových zásob. V druhej polovici zimy sa už súvislá snehová pokrývka s malými výnimkami vyskytovala len vo vyšších horských polohách.

Zimná sezóna 2024/2025 bola charakteristická výrazným nedostatkom zrážkovej činnosti a zároveň aj nízkymi hodnotami snehových zásob (Obr. 5.3.2). Trvalý výskyt snehovej pokrývky bol obmedzený len na vyššie horské polohy. Hodnoty objemu zásob vody v snehovej pokrývke za zimu 2024/2025 v povodí Hrona, Ipľa a Slanej boli v porovnaní s predchádzajúcimi zimami (Obr. 5.3.3) po celý čas pod úrovňou dlhodobého priemeru a v druhej polovici zimy na úrovni dlhodobého minima.



Obr. 5.3.3 Priebeh celkových zásob vody v snehovej pokrývke (mil. m³) v povodí v povodí Hrona, Ipľa a Slanej počas zimy 2024/2025 v štatistickom porovnaní so zimami za normálové obdobie 1991 – 2020

Tabuľka „Zásoby vody v snehovej pokrývke (mil. m³) v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej počas zimy 2024/2025“ je v Prílohe č. 2 (Tab. 3).

Tabuľka „Porovnanie maximálnych zásob vody v snehovej pokrývke (mil. m³) v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej za obdobie rokov 1990/1991 – 2024/2025“ je v Prílohe č. 2 (Tab. 3).

5.4 Povodie Popradu, Bodvy, Hornádu a Bodrogu

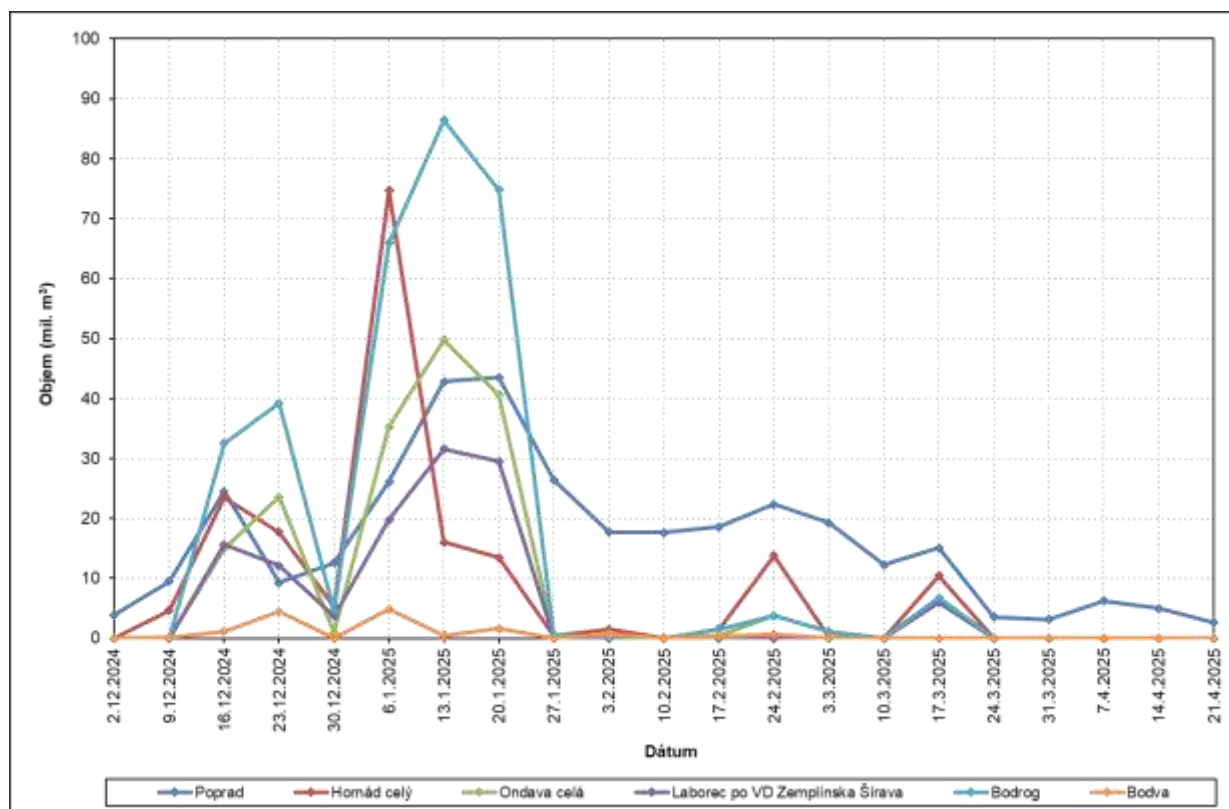
V tejto časti je vyhodnotený objem vody v snehovej pokrývke pre povodia východného Slovenska – Popradu, Bodvy, Hornádu a Bodrogu z týždenných meraní siete snehomerných staníc. Rozsiahle frontálne zrážkové pásmo od západu prinieslo na začiatku decembra 2024 postupne na mnohých miestach východného Slovenska sneženie, v polohách do 300 m n. m. miestami aj dážď so snehom alebo dážď. Súvislá snehová pokrývka sa vytvorila v nadmorskej výške nad 500 m n. m. Posledné dni v roku v dôsledku oteplenia sa zásoby vody v snehovej pokrývke výrazne znížili. Prechod studeného frontu od juhozápadu na začiatku roka 2025 opäť priniesol na väčšinu územia

sneženie. Následne v chladnom morskom arktickom vzduchu, ktorý prúdil na naše územie v prvej dekáde januára, sa vyskytli ďalšie snehové prehánky. Opätovný nárast zásob vody v snehu bol zaznamenaný vo všetkých povodiach od začiatku januára. Kombinácia teplotných a zrážkových podmienok ovplyvnila výskyt snehovej pokrývky. Najvyššie zásoby vody v snehu počas tejto zimy boli vo všetkých povodiach zaznamenané v januári. Vyskytli sa postupne, najprv 6.1. v povodí Hornádu a Bodvy, 13.1. v povodí Bodrogu a 20.1. v povodí Popradu.

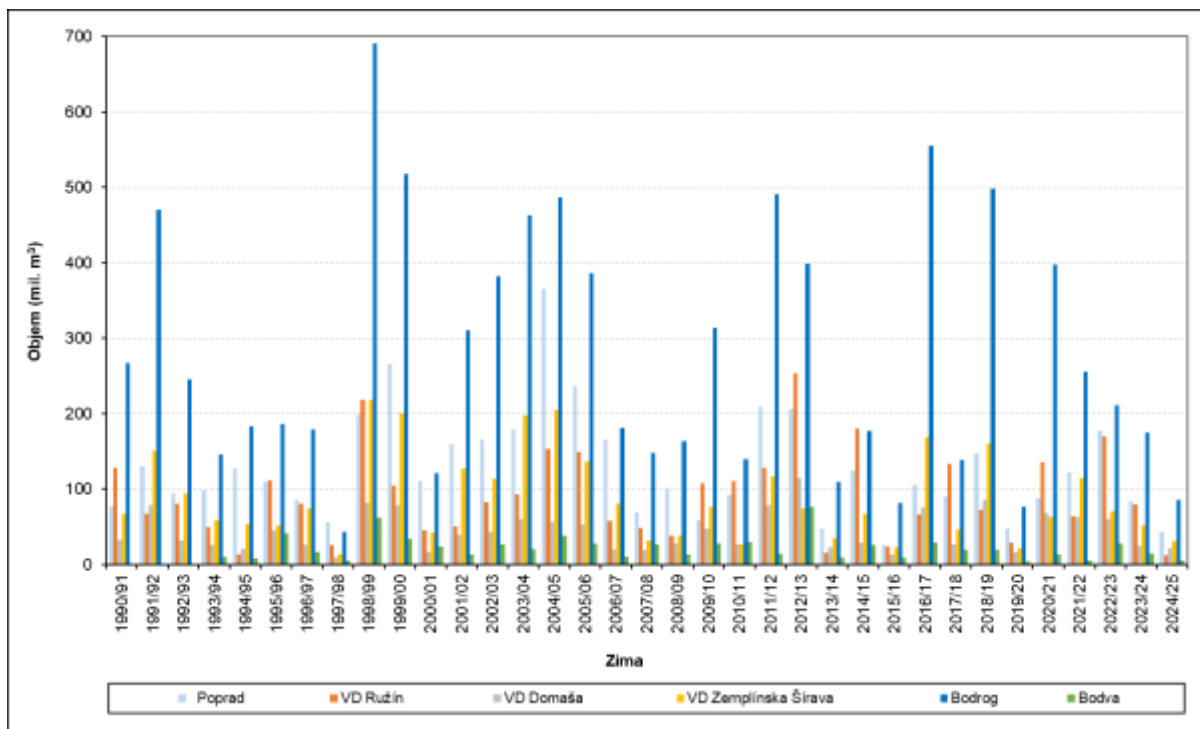
V dôsledku mimoriadne teplého počasia na konci januára, došlo vo všetkých povodiach k výraznému zníženiu zásob vody v snehovej pokrývke, ktoré sa už do konca zimy výrazne nezvýšili. Výnimkou bolo povodie Popradu, kde sa sneh udržal do konca zimy.

V zime 2024/2025 na východnom Slovensku bolo málo snehu aj v nížinách aj na horách. Zima bola charakteristická nedostatkom súvislej snehovej pokrývky. Najdôležitejšou príčinou toho bol nedostatok atmosférických zrážok.

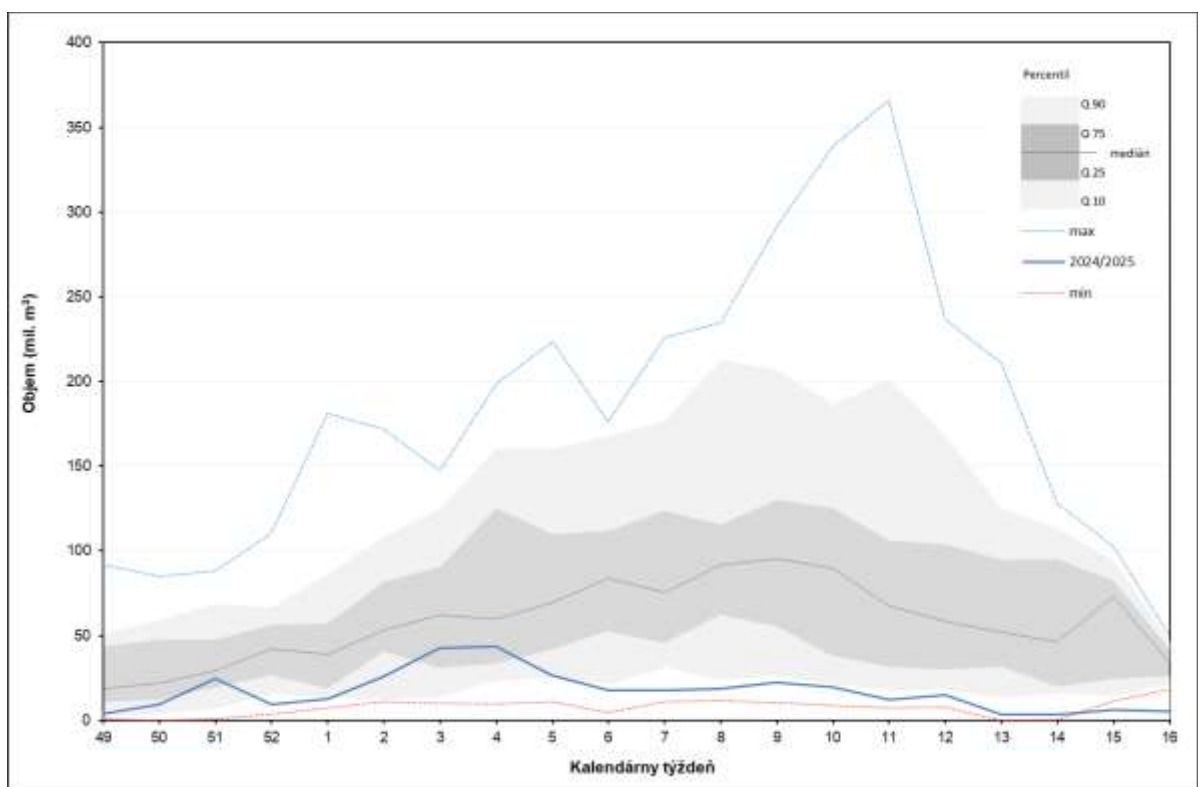
V porovnaní s maximálnymi zásobami vody v snehovej pokrývke za obdobie rokov 1990 – 2025 hodnotíme túto zimu vo všetkých povodiach ako výrazne podpriemernú. Maximálny objem zásob vody v snehovej pokrývke predstavoval v povodí Popradu 12 %, v povodí Bodrogu 13 %, v povodí Bodvy 6 %, pre VD Šírava 14 %, pre VD Ružín 5 % a pre VD Domaša 19 % z maximálnych zásob vody za hodnotené obdobie (1990-2025). V povodí Hornádu po VD Ružín boli dosiahnuté najnižšie maximálne zásoby vody v snehu za posledných 35 rokov.



Obr. 5.4.1 Priebeh zásob vody v snehovej pokrývke (mil. m³) v povodiach východného Slovenska počas zimy 2024/2025



Obr. 5.4.2 Maximálne zásoby vody v snehovej pokrývke v povodiach východného Slovenska (mil. m³) od roku 1990/91 do 2024/2025



Obr. 5.4.3 Priebeh celkových zásob vody v snehovej pokrývke (mil. m³) v povodí Popradu počas zimy 2024/2025 v štatistickom porovnaní so zimami za normálové obdobie 1991 – 2020

Tabuľka „Zásoby vody v snehovej pokrývke (mil. m³) v povodiach východného Slovenska počas zimy 2024/2025“ je v Prílohe č. 2 (Tab. 5).

Tabuľka „Porovnanie maximálnych zásob vody v snehovej pokrývke (mil. m³) v povodiach Popradu, Bodvy, Hornádu a Bodrogu za obdobie rokov 1990/1991 – 2024/2025“ je v Prílohe č. 2 (Tab. 6).

6 Zhodnotenie výstrah na nebezpečenstvo povodne na území Slovenska v roku 2025

Jednou z hlavných úloh Odboru hydrologických predpovedí a výstrah je vydávanie hydrologických výstrah na nebezpečenstvo povodne 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 vydávajú hydrologické výstrahy 1., 2. alebo 3. stupňa na jednotlivé druhy nebezpečenstva povodní. Výstrahy sa vydávajú pre ohrozené okresy SR.

V roku 2025 bolo pre ohrozené okresy vydaných celkom **721** výstrah na nebezpečenstvo povodne, z toho **590** výstrah 1. stupňa, **124** výstrah 2. stupňa a **7** výstrah 3. stupňa. Počty vydaných výstrah podľa regionálnych pracovísk, stupňa a druhu výstrahy sú uvedené v Tab. 6.1.

Tab. 6.1 Počty vydaných hydrologických výstrah na nebezpečenstvo povodne v roku 2025 podľa regionálnych pracovísk, druhu a stupňa výstrahy

Regionálne pracovisko BA	spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň
	286	227	59	0
prívalová povodeň	147	126	21	0
z trvalého dažďa	123	91	32	0
povodeň z topiaceho sa snehu a dažďa	16	10	6	0
Regionálne pracovisko BB	spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň
	380	299	75	6
prívalová povodeň	228	174	54	0
z trvalého dažďa	76	73	3	0
povodeň z topiaceho sa snehu a dažďa	76	52	18	6
Regionálne pracovisko KE	spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň
	474	370	99	5
povodeň	16	13	3	0
prívalová povodeň	331	262	69	0
z trvalého dažďa	67	60	6	1
povodeň z topiaceho sa snehu a dažďa	60	35	21	4
Regionálne pracovisko ZA	spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň
	11	11	0	0
povodeň	86	69	17	0
prívalová povodeň	132	122	8	2
z trvalého dažďa	18	18	0	0
povodeň z topiaceho sa snehu a dažďa	11	11	0	0
Spolu za SR	spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň
	721	590	124	7
povodeň	27	24	3	0
prívalová povodeň	792	631	161	0
z trvalého dažďa	398	346	49	3
povodeň z topiaceho sa snehu a dažďa	170	115	45	10

7 Záver

Rok 2025 možno z hydrologického hľadiska označiť za mierne podpriemerný, pričom celkovo bolo zaznamenaných 46 dní s dosiahnutím alebo prekročením stupňov povodňovej aktivity. Hoci bol úvod roka zrážkovo chudobný, od marca sa povodňové situácie vyskytovali pravidelne každý mesiac, pričom najviac dní s výskytom SPA bolo v marci (9), júli (8) a novembri (7). Vývoj situácie v jednotlivých polrokoch vykazoval značné rozdiely, keďže v prvej polovici roka zostali mnohé povodia bez výraznejšej odozvy, s výnimkou povodia Bodrogu a toku Svinka. V tomto období hrali kľúčovú úlohu jarné dažde, ktoré pre nedostatok snehu neboli sprevádzané výrazným topením snehu.

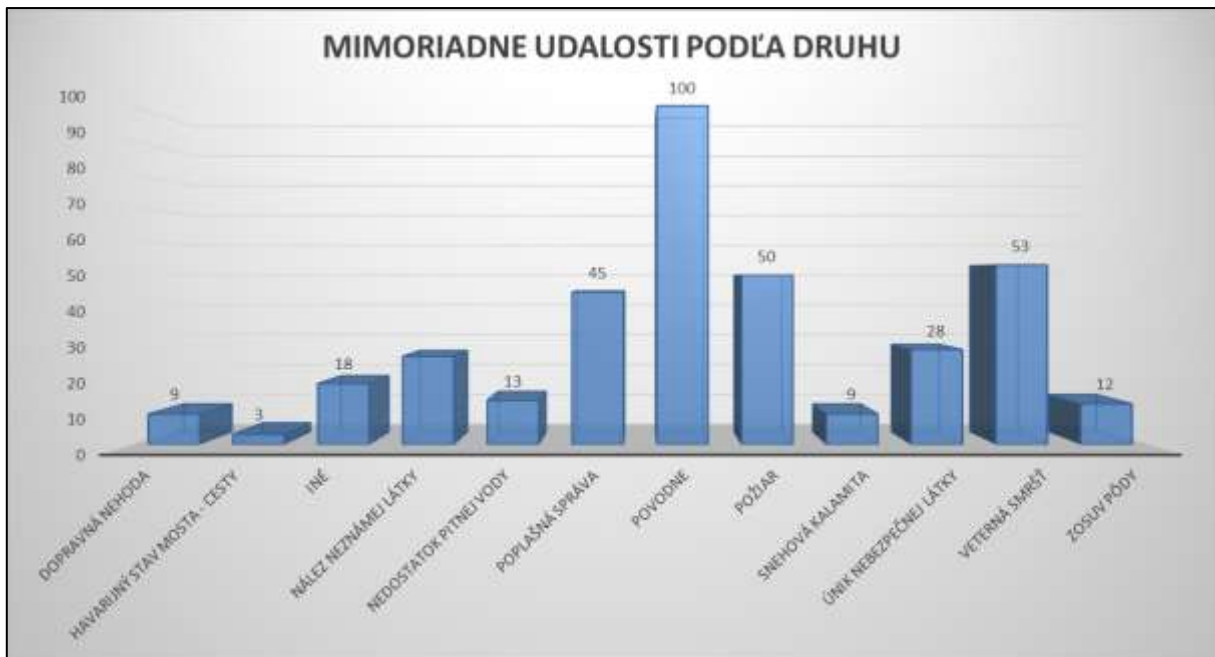
V letnom období, najmä v máji a júni, dominovali lokálne prívalové povodne spôsobené intenzívnymi búrkami, ktoré zasiahli obce v povodiach Hornádu, Bodrogu či Hrona, často mimo hlavnej monitorovacej siete. Druhá polovica roka priniesla výrazný nárast zrážkovej činnosti, čo vyvrcholilo v novembri kombináciou dažďa a topenia snehu takmer vo všetkých povodiach. Práve v tomto období boli zaznamenané najvýznamnejšie prietoky, z ktorých vyniká najmä situácia v Želovciach na toku Krtíš s úrovňou 20-ročného prietoku a v Trstenej na Oravici s úrovňou 10 až 20-ročného prietoku.

Celý proces sledovania hydrologickej situácie zabezpečovali pracovníci SHMÚ prostredníctvom nepretržitého monitoringu a predpovednej služby. Informovanosť bola postavená na kombinácii verejne dostupných online dát a adresného zasielania mimoriadnych správ organizáciám zodpovedným za ochranu pred povodňami. Celý systém výstrah a spravodajstva bol realizovaný v prísnom súlade so zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami, čím bola zabezpečená potrebná súčinnosť pri záchranných prácach a ochrane majetku.

7.1 Štatistiky mimoriadnych udalostí za rok 2025

Na základe údajov, ktoré eviduje Centrálné monitorovacie a riadiace stredisko (CMRS) Ministerstva vnútra SR, bolo za rok 2025 zaznamenaných celkovo 366 mimoriadnych udalostí (MU). Najviac MU bolo spojených s povodňami, a to 100.

Mimoriadnych situácií (MS) bolo v roku 2025 vyhlásených 121, čo je presne rovnako ako v roku 2024. Avšak v kategórii povodne vidíme v porovnaní s predchádzajúcim rokom pokles, pričom MS vyhlásenú z dôvodu povodne sme zaznamenali iba v 6 prípadoch.



Obr.7.1 CMRS: Mimoriadne udalosti podľa druhu vyhlásené za rok 2025

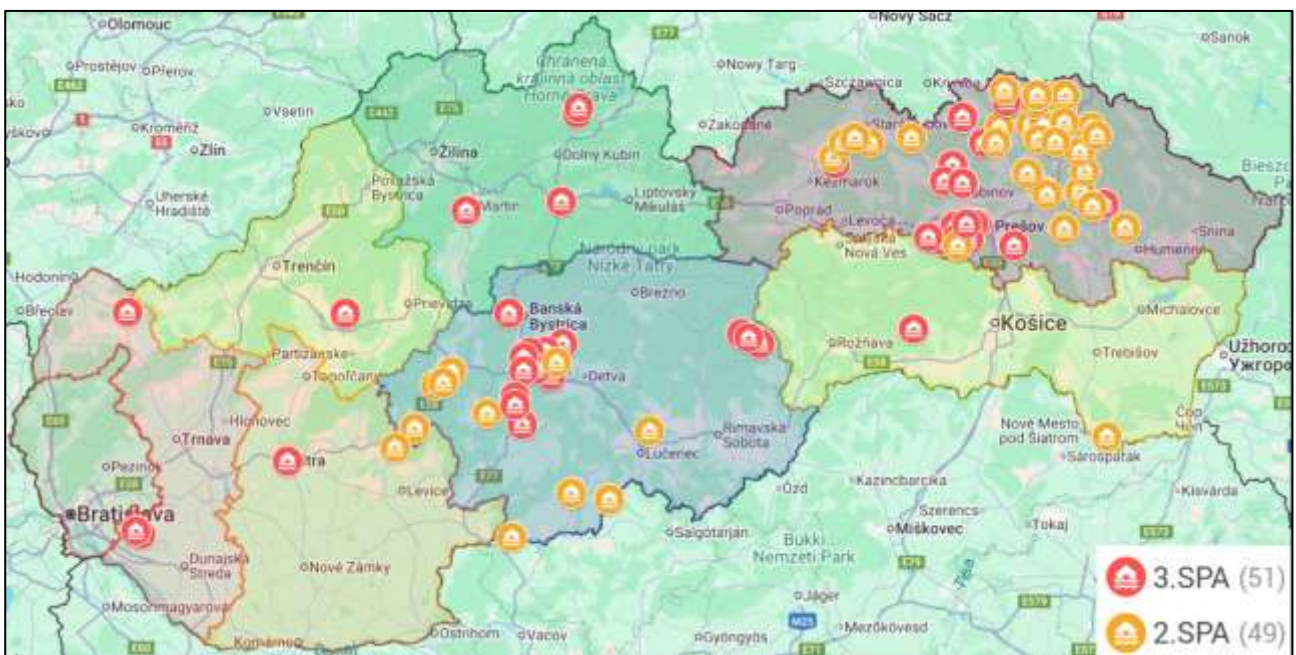


Obr.7.2 CMRS: Mimoriadne situácie podľa druhu vyhlásené za rok 2025

Celkovo bolo na Slovensku v roku 2025 vyhlásených 101 2. stupňov a 51 3. stupňov povodňovej aktivity.

Tab. 7.1 CMRS: Stupne povodňovej aktivity vyhlásené v roku 2025 podľa krajov

Celkovo vyhlásených		
Kraj	2SPA	3SPA
Banskobystrický	27	15
Bratislavský	0	0
Košický	2	1
Nitriansky	1	1
Prešovský	62	25
Trenčiansky	1	1
Trnavský	4	4
Žilinský	4	4
Spolu	101	51



Obr.7.3 CMRS: Stupne povodňovej aktivity vyhlásené v roku 2025

Použité zdroje:

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

http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat_tyzdennemapy

http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=mim_sneh

<http://www.shmu.sk/sk/?page=1613&id>

<http://www.shmu.sk/sk/?page=2049&skupina=5>

<https://www.facebook.com/shmu.sk>

www.minv.sk (CMRS: Štatistiky mimoriadnych udalostí za rok 2025)

Zdroj údajov z českého povodia Moravy:

ČHMÚ Brno: Šárka Zemanová, Petr Janál, Pavel Zahradníček

ČHMÚ Ostrava: Pavel Lipina

Zdroj údajov z Bavorska (Nemecko):

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU), Augsburg: Joachim Stoermer

Zdroj údajov z Horného a Dolného Rakúska:

Amt der Oberösterreich Landesregierung, Linz: Thomas Peneder

Amt der Niederösterreich Landesregierung, St. Pölten: Jakob Salamon

Zdroj údajov z Ukrajiny:

Zakarpatské regionálne centrum pre hydrometeorológiu (Zakarpatskij CGM), Užhorod

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

Príspevky autorsky pripravili:
Mgr. V. Cuperová , Mgr. M. Halaj, RNDr. M. Holubecká, Mgr. K. Hrušková, PhD.,
Ing. S. Liová, Ing. I. Machara, Ing. T. Masár, Ing. K. Matoková, Ing. L. Mrázová,
Ing. P. Parditka, Ing. M. Psotová, Ing. D. Simonová, Mgr. P. Smrtník,
Mgr. T. Trstenský, Mgr. M. Zvolenský, PhD.
v spolupráci s ďalšími pracovníkmi
OHPaV Bratislava a ÚMS SHMÚ Bratislava

Tel.: +421 2 59 415 412

E-mail: hips@shmu.sk

ISSN-2729-918X

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

Contributions were prepared by authors:
Mgr. V. Cuperová, Mgr. M. Halaj, RNDr. M. Holubecká, Mgr. K. Hrušková, PhD.,
Ing. S. Liová, Ing. I. Machara, Ing. T. Masár, Ing. K. Matoková, Ing. L. Mrázová,
Ing. P. Parditka, Ing. M. Psotová, Ing. D. Simonová, Mgr. P. Smrtník,
Mgr. T. Trstenský, Mgr. M. Zvolenský, PhD.
in cooperation with other specialists
OHPaV Bratislava a ÚMS SHMÚ Bratislava

Tel.: +421 2 59 415 412

E-mail: hips@shmu.sk

ISSN-2729-918X

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

JESÉNIOVA 17

833 15 BRATISLAVA

SLOVAK HYDROMETEOROLOGICAL INSTITUTE

JESÉNIOVA 17

833 15 BRATISLAVA