



SLOVENSKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV



PREDBEŽNÉ ZHODNOTENIE KVANTITY POVRCHOVÝCH VÔD ZA HYDROLOGICKÝ ROK 2025

Predbežné hodnotenie operatívnych údajov vo
vybraných vodomerných staniciach v povodí Moravy,
Dunaja, Malého Dunaja a Nitry

Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava

Hydrologický seminár, 20.11.2025, Banská Bystrica



Hodnotené územie

- predbežné hodnotenie
- vybrané vodomerné stanice v povodí Moravy, Dunaja a subpovodí Malého Dunaja a Nitry
- OPERATÍVNE údaje
- klimatologické hodnotenie mesačných zrážkových úhrnov
- hodnotenie priemerných ročných prietokov
- hodnotenie priemerných mesačných prietokov
- hodnotenie extrémov (kulminačné a minimálne priemerné denné prietoky)



0 5 10 20 30 40 50 km

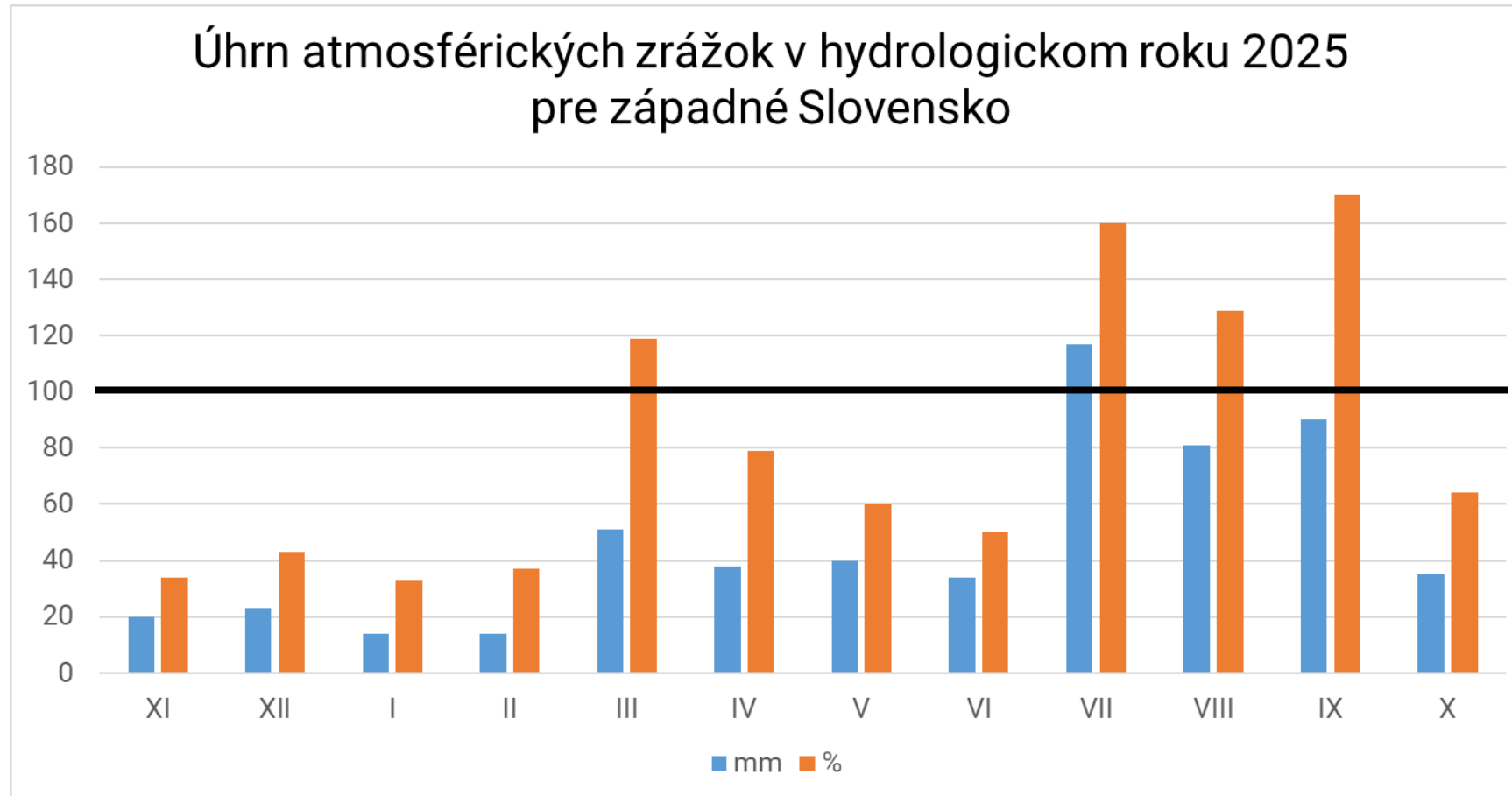
• vodomerná stanica

--- štátna hranica

▭ hranice povodia



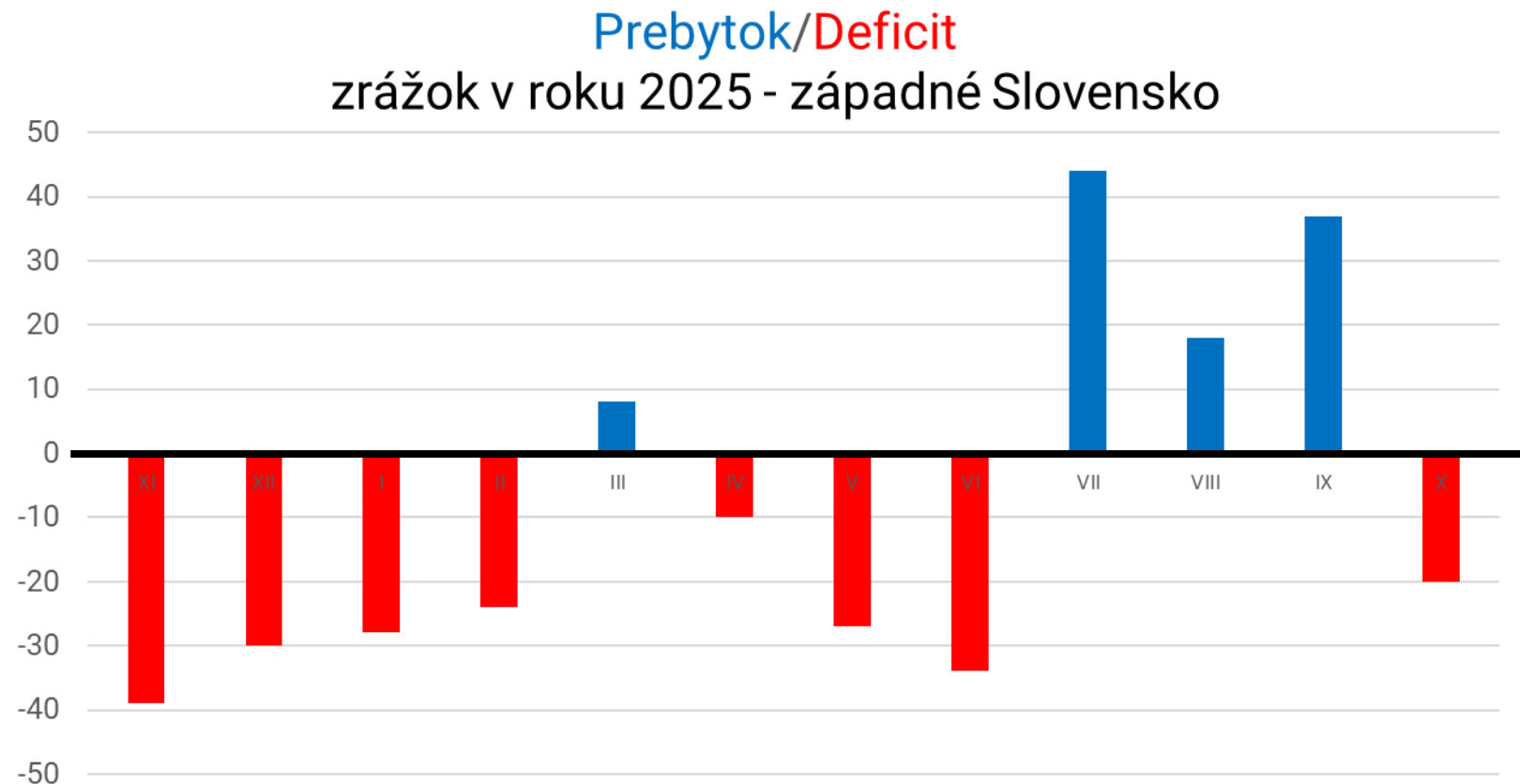
Klimatologické zhodnotenie roka v povodí Moravy, Dunaja, Malého Dunaja a Nitry



Zdroj: Klimatologické spravodajstvo – Mesačné mapy
<https://www.shmu.sk/sk/?page=1610>

Klimatologické zhodnotenie roka v povodí Moravy, Dunaja, Malého Dunaja a Nitry

Zdroj: Klimatologické spravodajstvo – Mesačné mapy
<https://www.shmu.sk/sk/?page=1610>



Hodnotenie priemerných ročných prietokov voči referenčnému obdobiu 1961 – 2000 vo vybraných vodomerných staniciach

ID	povodie	Názov	Tok	Q _a [m ³ /s]	Q _r [m ³ /s]	Q _r /Q _a [%]	Hodnotenie HR 2025
5010	M	Lopašov	Chvojnica	0,148	0,06	41	suchý
5022	M	Jablonica	Myjava	1,284	0,635	49	suchý
5040	M	Moravský sv. Ján	Morava	106,4	55,37	52	suchý
5130	D	Spariská	Vydrica	0,062	0,016	26	veľmi suchý
5140	D	Bratislava	Dunaj	2061	1440	69,9	suchý
6860	D	Iža	Dunaj	2262	1553	69	suchý
6880	D	Štúrovo	Dunaj	2264	1586	70,1	podnormálny
5250	MD	Horné Orešany	Parná	0,373	0,177	47	suchý
5260	MD	Píla	Gidra	0,298	0,125	42	suchý
6540	N	Nedožery	Nitra	2,125	0,916	43	suchý
6550	N	Handlová	Handlovka	0,578	0,24	42	suchý
6620	N	Liešťany	Nitrica	1,908	0,714	37	veľmi suchý
6670	N	Krásna Ves	Bebrava	0,888	0,1	11	veľmi suchý
6750	N	Čáb-Sila	Radošinka	0,536	0,249	46	suchý
6760	N	Zbehy	Andač	0,162	0,084	52	suchý
6820	N	Vieska nad Žitavou	Žitava	1,601	0,52	32	veľmi suchý

Priemerné ročné prietoky

povodie Moravy

- hodnotíme ako suchý rok
- v prvej desiatke (6.-10.) najnižších priemerných ročných prietokov v celom pozorovanom období

povodie Dunaja

- hodnotíme ako suchý rok
- 1., resp. 2. rok s najnižším priemerným ročným prietokom v celom pozorovanom období, tak na hlavnom toku Dunaj, ako aj na menšom prítoku Vydrica

subpovodie Malého Dunaja

- hodnotíme ako suchý rok
- v prvej desiatke (4.-8.) najnižších priemerných ročných prietokov v celom pozorovanom období

subpovodie Nitry

- hodnotíme ako suchý rok
- v prvej päťke (1.-5.) najnižších priemerných ročných prietokov v celom pozorovanom období



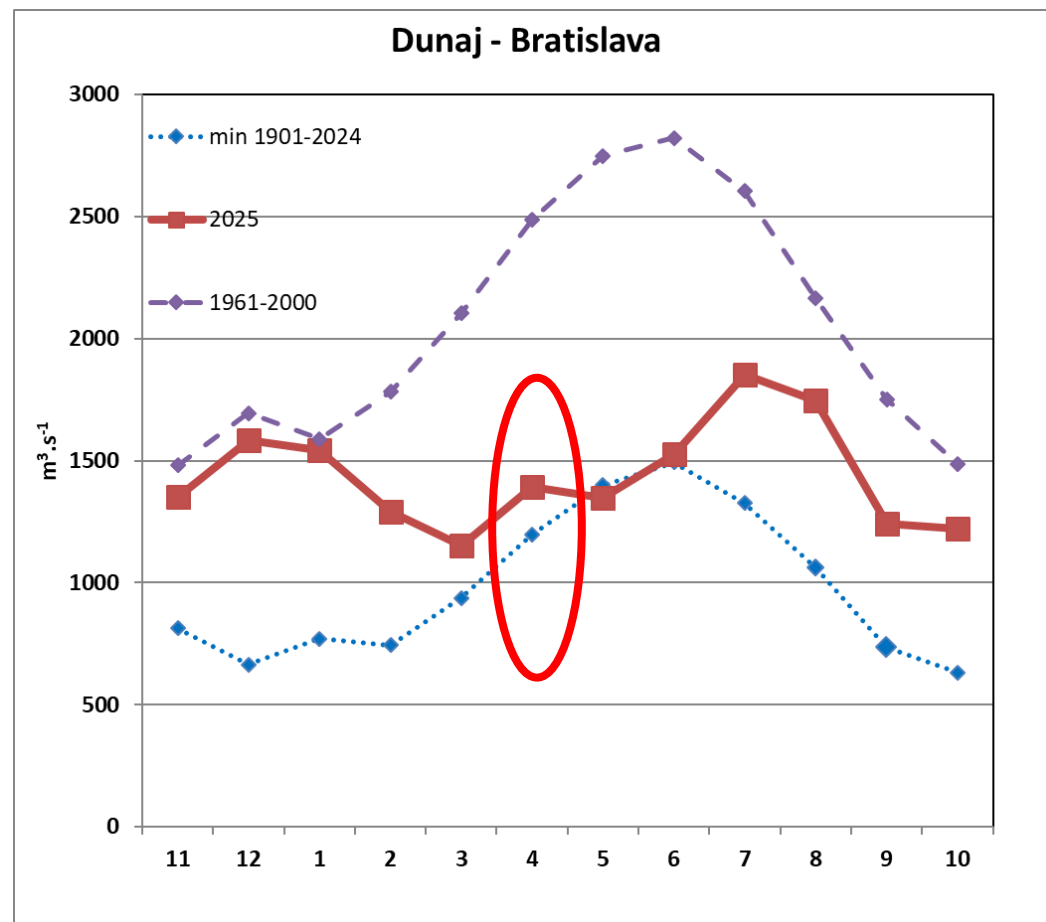
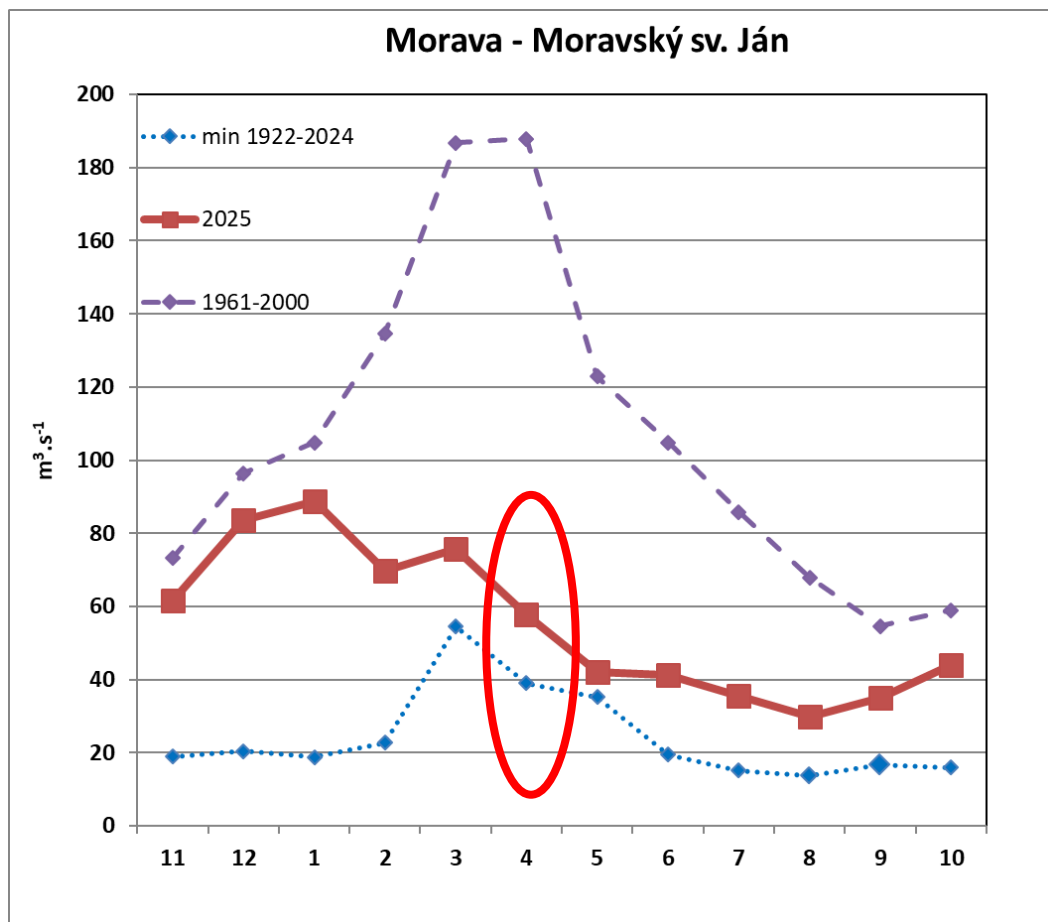
Hodnotenie priemerných mesačných prietokov voči mesačným normám vo vybraných VS

povodie	Názov VS	Tok	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
M	Lopašov	Chvojnica	304	115	92	28	47	32	12	9	22	36	40	12
M	Jablonica	Myjava	58	68	72	40	44	55	47	31	41	47	59	44
M	Moravský sv. Ján	Morava	84	87	85	52	41	31	34	39	41	44	64	75
D	Spariská	Vydrica	22	16	31	35	27	35	18	11	18	18	32	21
D	Bratislava	Dunaj	91	93	97	72	55	56	49	54	71	81	71	82
D	Iža	Dunaj	88	91	92	70	53	55	49	55	68	81	72	82
D	Štúrovo	Dunaj	91	91	93	72	56	57	50	55	67	83	75	85
V	Horné Orešany	Parná	53	56	69	50	42	48	41	18	44	31	70	58
V	Píla	Gidra	40	28	58	45	47	39	36	30	46	39	57	40
N	Handlová	Handlovka	37	32	38	29	33	43	37	41	61	59	78	56
N	Liešťany	Nitrica	45	30	37	24	32	27	34	37	52	59	93	65
N	Krásna Ves	Bebrava	21	19	16	9	13	8	8	6	6	8	15	11
N	Čáb-Sila	Radošinka	100	21	40	23	31	50	41	39	51	59	65	79
N	Zbehy	Andač	50	55	40	26	59	71	51	30	36	98	63	75
N	Vieska nad Žitavou	Žitava	33	34	29	13	29	30	18	21	43	41	81	112
N	Nedožery	Nitra	43	33	45	34	36	33	34	38	57	71	107	73

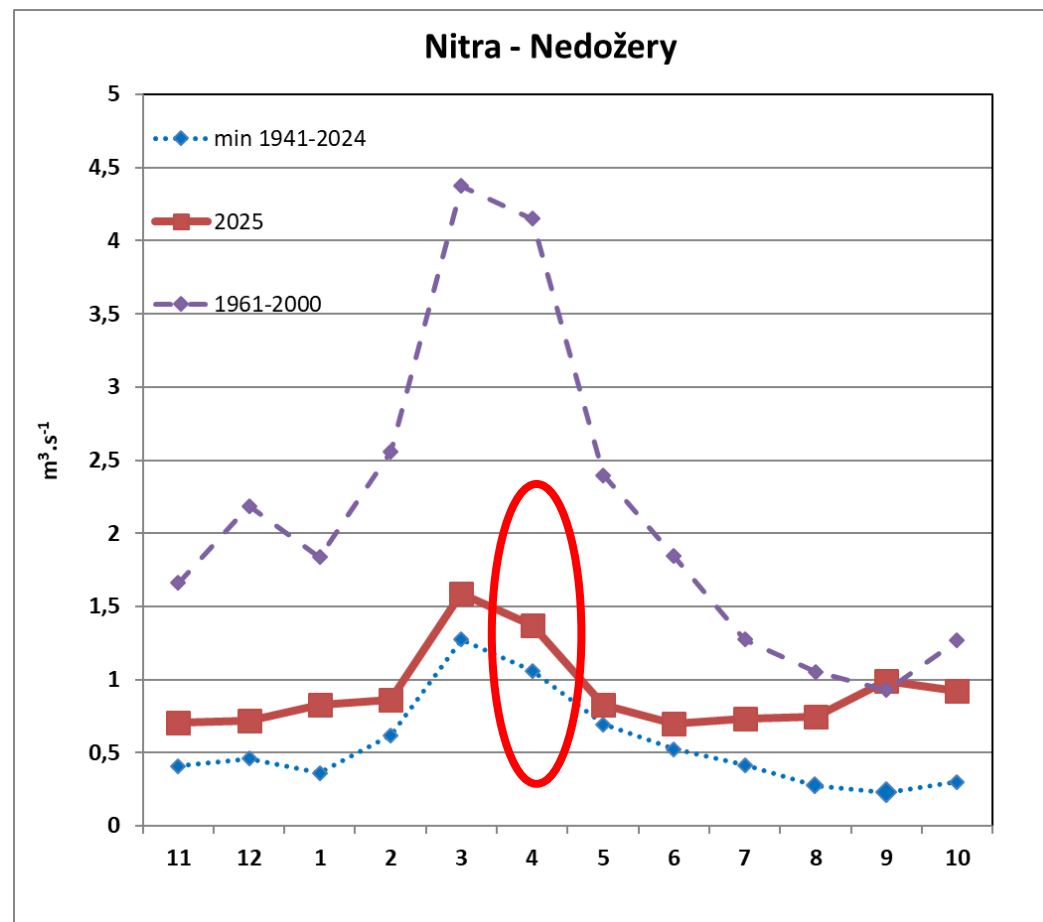
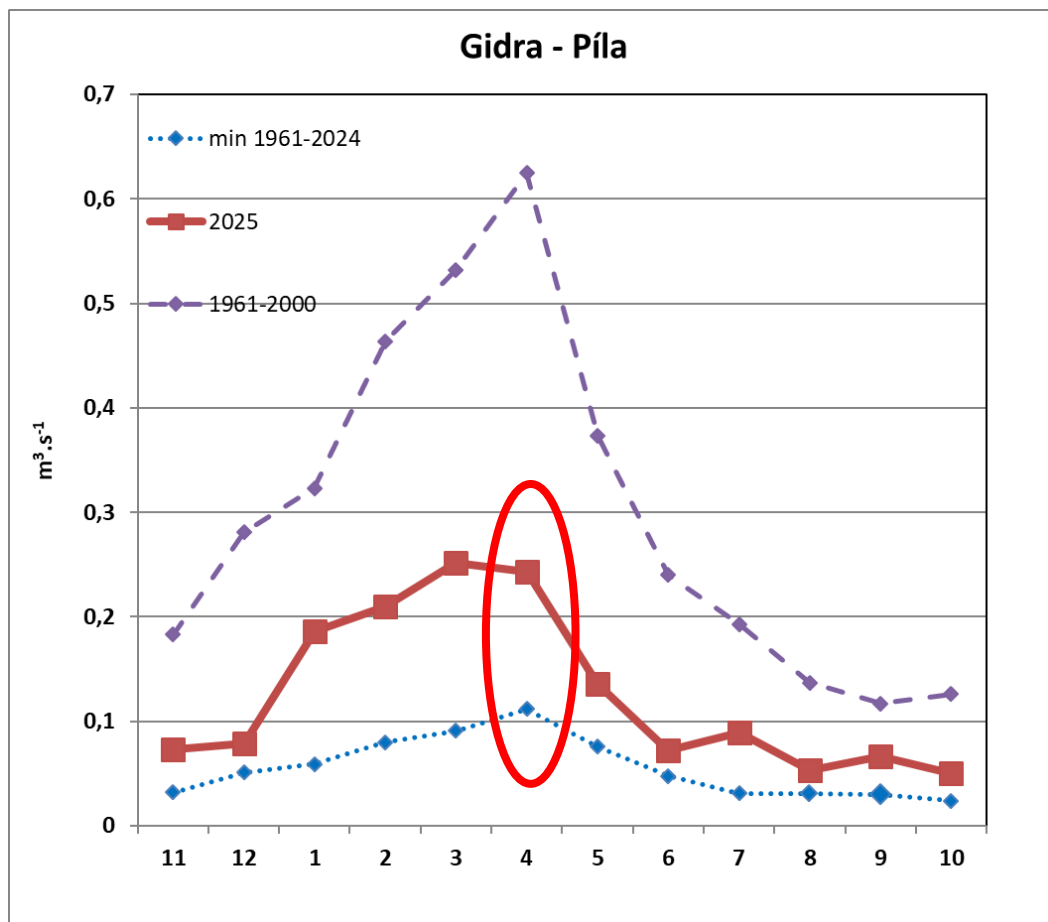
Hodnotenie priemerných mesačných prietokov voči mesačným normám vo vybraných VS

povodie	Názov VS	Tok	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
M	Lopašov	Chvojnica	304	115	92	28	47	32	12	9	22	36	40	12
M	Jablonica	Myjava	58	68	72	40	44	55	47	31	41	47	59	44
M	Moravský sv. Ján	Morava	84	87	85	52	41	31	34	39	41	44	64	75
D	Spariská	Vydrica	22	16	31	35	27	35	18	11	18	18	32	21
D	Bratislava	Dunaj	91	93	97	72	55	56	49	54	71	81	71	82
D	Iža	Dunaj	88	91	92	70	53	55	49	55	68	81	72	82
D	Štúrovo	Dunaj	91	91	93	72	56	57	50	55	67	83	75	85
V	Horné Orešany	Parná	53	56	69	50	42	48	41	18	44	31	70	58
V	Píla	Gidra	40	28	58	45	47	39	36	30	46	39	57	40
N	Handlová	Handlovka	37	32	38	29	33	43	37	41	61	59	78	56
N	Liešťany	Nitrica	45	30	37	24	32	27	34	37	52	59	93	65
N	Krásna Ves	Bebrava	21	19	16	9	13	8	8	6	6	8	15	11
N	Čáb-Sila	Radošinka	100	21	40	23	31	50	41	39	51	59	65	79
N	Zbehy	Andač	50	55	40	26	59	71	51	30	36	98	63	75
N	Vieska nad Žitavou	Žitava	33	34	29	13	29	30	18	21	43	41	81	112
N	Nedožery	Nitra	43	33	45	34	36	33	34	38	57	71	107	73

Hodnotenie priemerných mesačných prietokov voči mesačným normám vo vybraných VS



Hodnotenie priemerných mesačných prietokov voči mesačným normám vo vybraných VS



Priemerné mesačné prietoky

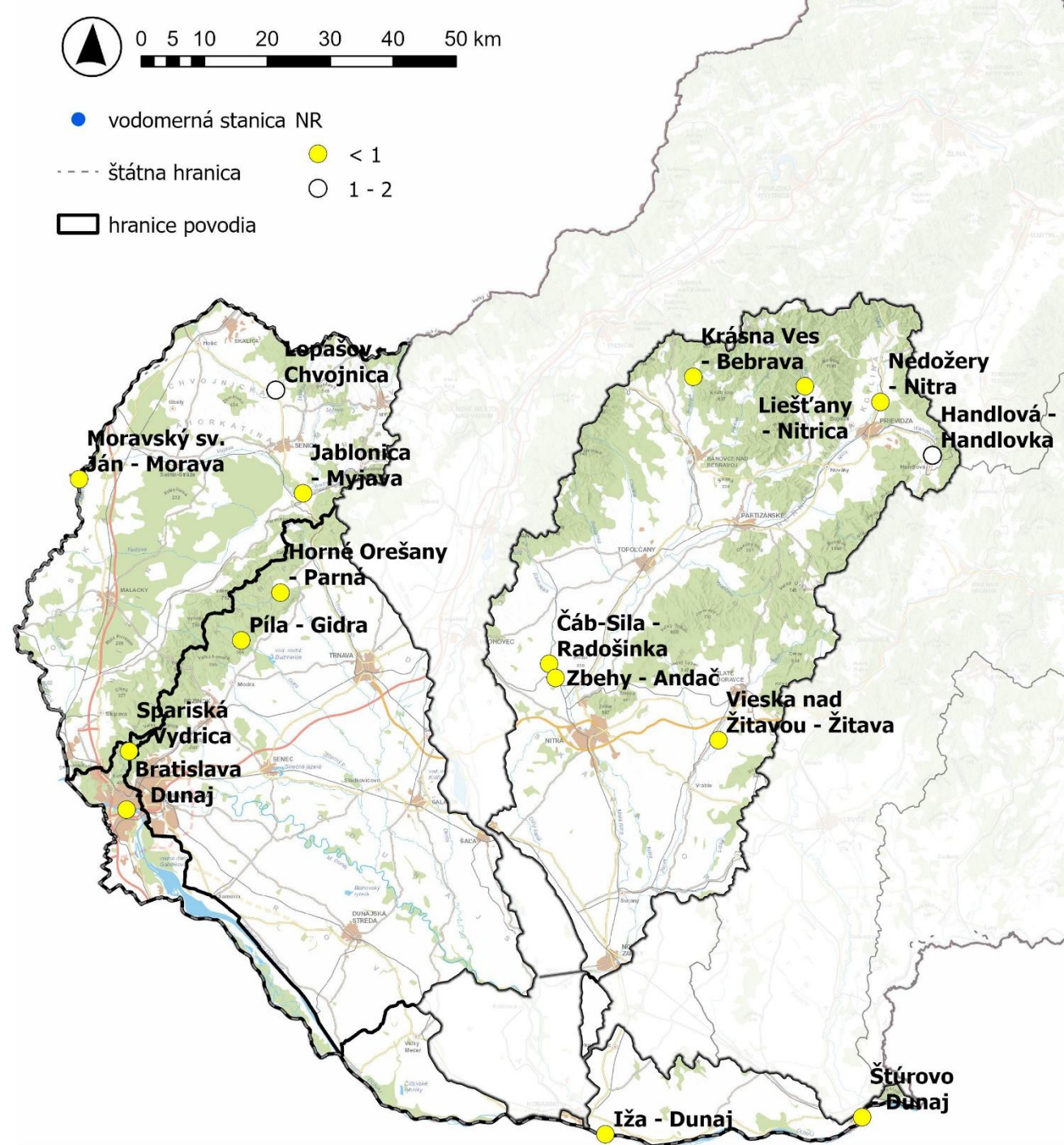
- Najvyššie priemerné mesačné prietoky v hodnotených VS:
 - Morava: 11/2024, 01, 04
 - Dunaj: 07, 08
 - Malý Dunaj: 03, 04
 - Nitra: 11/2024, 03
- Minimálne priemerné mesačné prietoky v hodnotených VS:
 - Morava: 08, 10
 - Dunaj: 03, 08
 - Malý Dunaj: 08, 10
 - Nitra: 07, 08



Hydrologický rok 2025

Extrémy

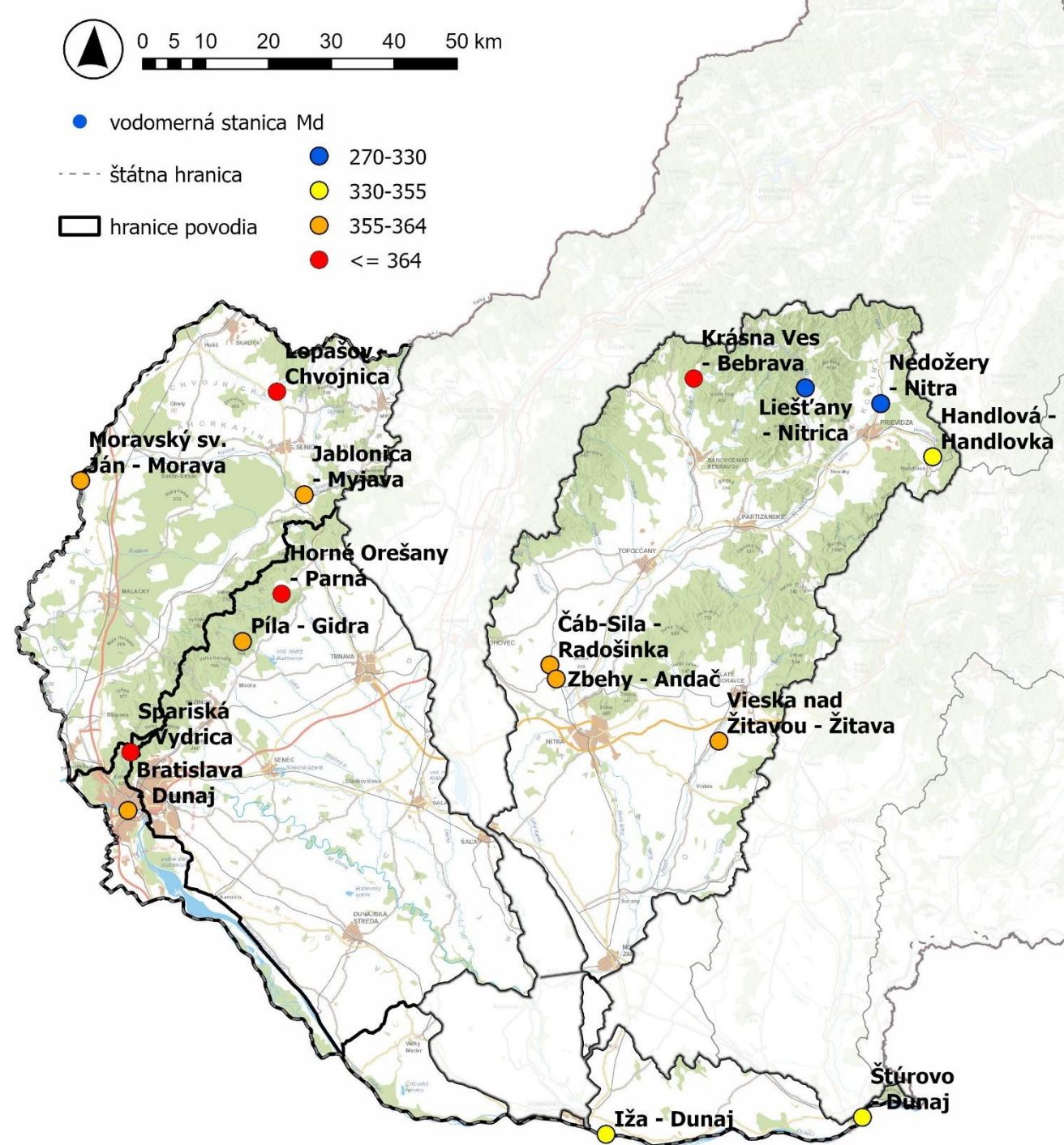
- Kulminačné prietoky – významné prietoky – N-ročnosť
- dosiahnuté v mesiacoch:
 - Morava: 03
 - Dunaj: 07, 09
 - Malý Dunaj: 07, 09
 - Nitra: 03-04, 08-09



Hydrologický rok 2025

Extrémy

- Minimálne denné prietoky – M-dennosť
- dosiahnuté v mesiacoch:
 - Morava: 06-08
 - Dunaj: 07, 10
 - Malý Dunaj: 07
 - Nitra: 07-08, 12



Závery: Slovné zhodnotenie povodí

povodie Moravy

- suchý rok, jednotlivé mesiace roka suché až výrazne podnormálne
- výskyt kulminačných prietokov v mesiacoch november, január a apríl; dosiahli hodnotu nižšiu ako 1-ročný prietok, resp. na úrovni 1- až 2-ročného prietoku (VS Lopašov – Chvojnice)
- minimálne denné prietoky v auguste a októbri; dosahovali hodnoty dlhodobých hodnôt 355- až 364-dňového prietoku a nižšie

povodie Dunaja

- suchý rok, zimné mesiace podnormálne až normálne, letné mesiace výrazne podnormálne
- výskyt kulminačných prietokov v mesiacoch apríl, júl a august; dosiahli hodnotu nižšiu ako 1-ročný prietok
- minimálne denné prietoky v marci a auguste; dosahovali hodnoty dlhodobých hodnôt 330- až 355-dňového prietoku



Závery: Slovné zhodnotenie povodí

subpovodie Malého Dunaja

- suchý rok, jednotlivé mesiace roka suché až výrazne podnormálne
- výskyt kulminačných prietokov v mesiacoch marec a apríl; dosiahli hodnotu nižšiu ako 1-ročný prietok
- minimálne denné prietoky v auguste a októbri; dosahovali hodnoty dlhodobých hodnôt 355- až 364-dňového prietoku a nižšie



Závery: Slovné zhodnotenie povodí

subpovodie Nitry

- veľmi suchý až suchý rok, jednotlivé mesiace roka veľmi suché až suché v hornej časti povodia, v ostatnej časti podnormálne až normálne v zimných mesiacoch a suché až výrazne podnormálne v letných mesiacoch
- výskyt kulminačných prietokov v mesiacoch marec a apríl; dosiahli hodnotu nižšiu ako 1-ročný prietok, resp. na úrovni 1- až 2-ročného prietoku (VS Handlová - Handlovka)
- minimálne denné prietoky v júli a auguste; dosiahli hodnoty dlhodobých hodnôt na úrovni 270- až 330-dňového prietoku v hornej časti subpovodia a na úrovni 355- až 364-dňového prietoku v dolnej časti povodia



Závery: Hydrologický rok 2025 v povodiach západného Slovenska

- na základe operatívnych údajov z vybraných VS hydrologický rok 2025 patrí medzi desiatku najsuchších za posledných 60 rokov
- celkový úhrn zrážok za HR 2025 v povodí:
 - Moravy je 543 mm, čo je 80 % dlhodobého normálu – hodnotíme ako zrážkovo suchý rok
 - Dunaja je 553 mm, čo je 88 % dlhodobého normálu – hodnotíme ako zrážkovo suchý rok
 - Nitry je 656 mm, čo je 95 % dlhodobého normálu – hodnotíme ako zrážkovo normálny rok
- medzi mesiace s najvyššou hodnotou Q_m patrili mesiace november 2024, marec a apríl
- medzi mesiace s najnižšou hodnotou Q_m patrili mesiace august a október

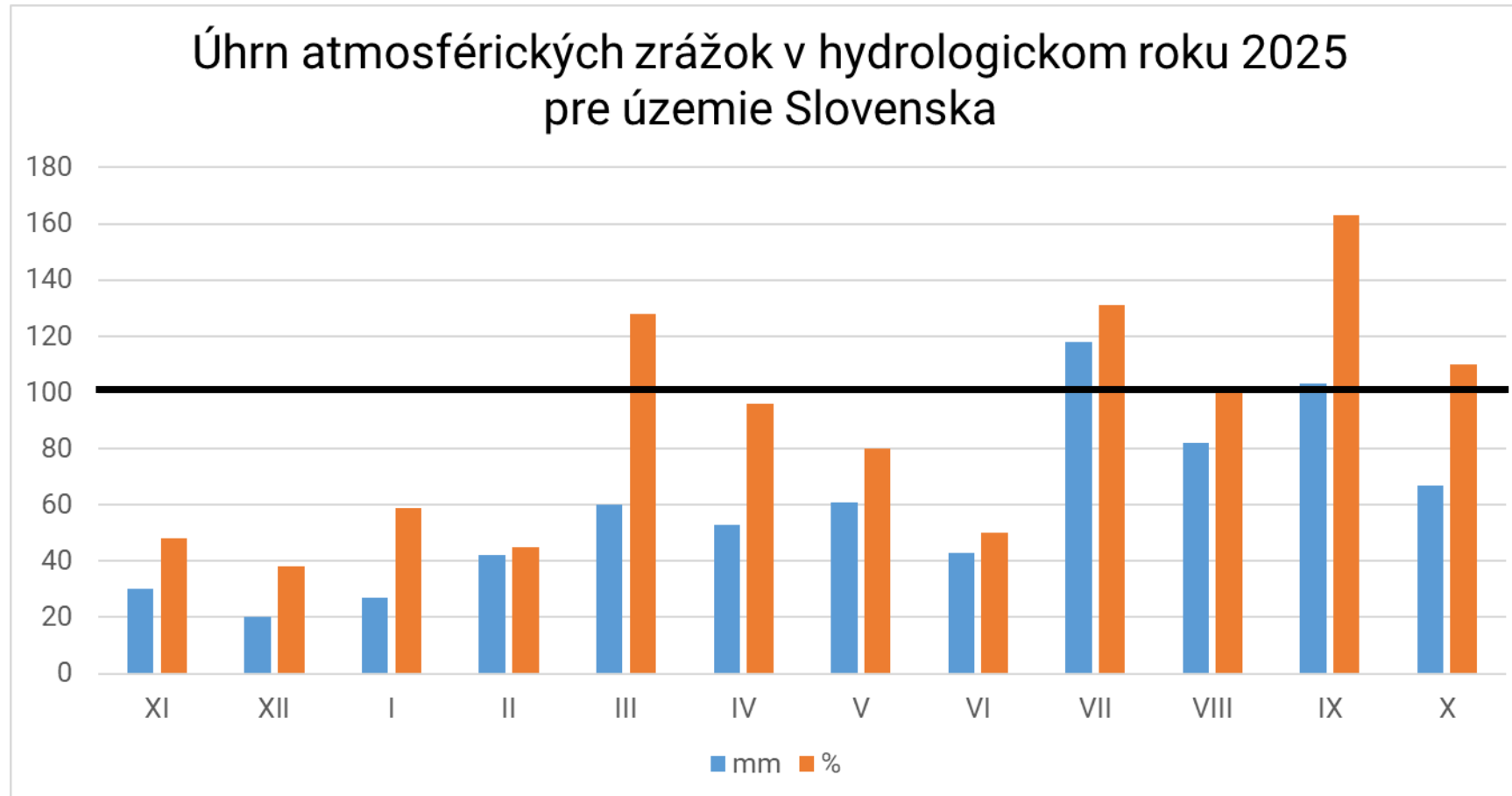


Závery: Hydrologický rok 2025

- v porovnaní s dlhodobými hodnotami referenčného obdobia 1961 – 2000
 - apríl, ktorý je v priemere najvodnejším mesiacom roka, sa zaradil medzi 4 mesiace s najmenšími percentuálnymi hodnotami Q_m/Q_{ma}
 - medzi najvodnejšie mesiace roka (výrazne podnormálne až normálne) sa zaradili november 2024, september a október
- najvýznamnejšie prietoky kulminovali na úrovni významnosti nižšej ako 1-ročný prietok
- minimálne priemerné denné prietoky dosiahli hodnotu $Q_{355d-364d}$ a menšie - úroveň malej vodnosti

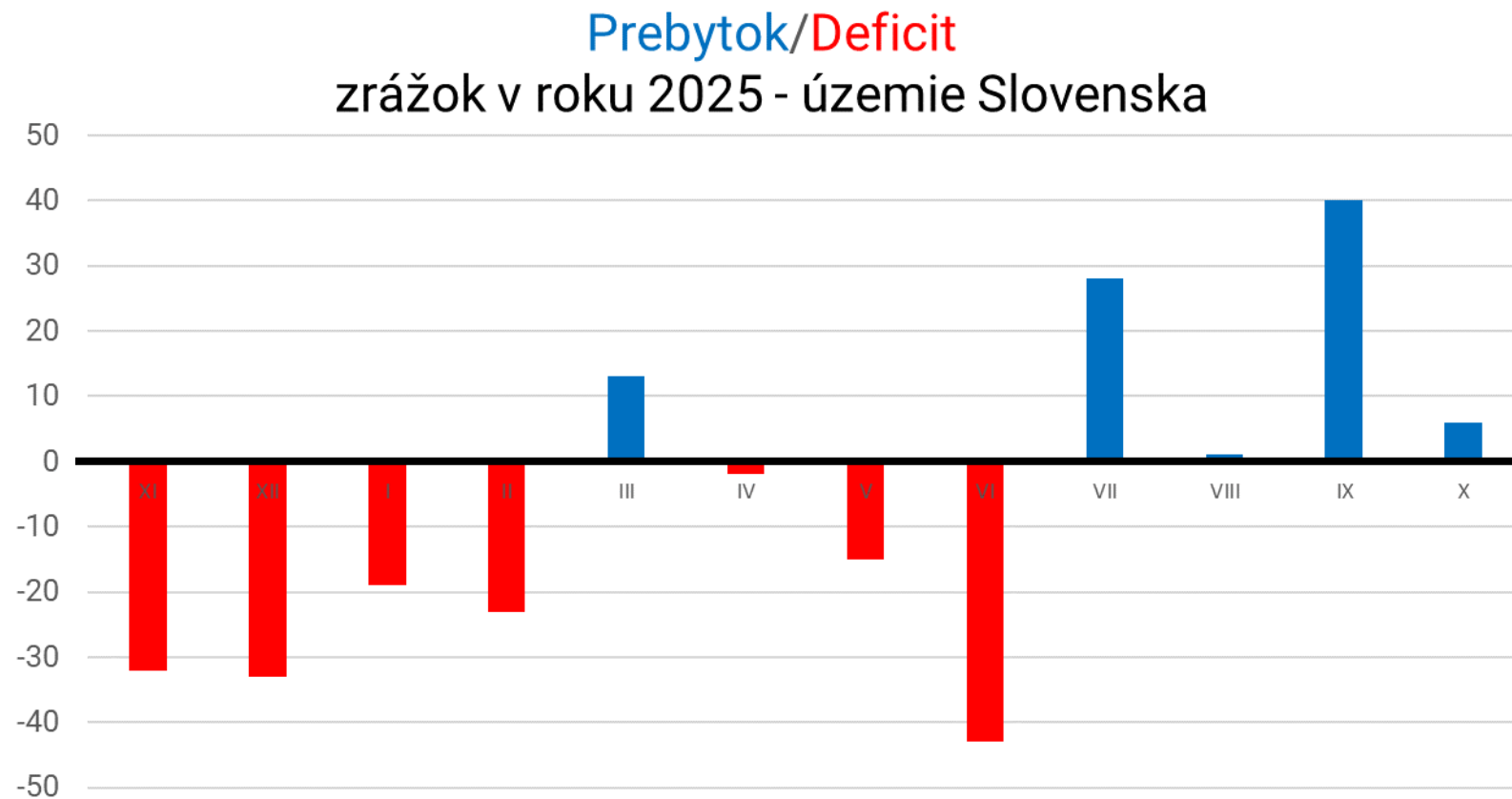


Klimatologické zhodnotenie roka na území Slovenska



Zdroj: Klimatologické
spravodajstvo – Mesačné mapy
<https://www.shmu.sk/sk/?page=1610>

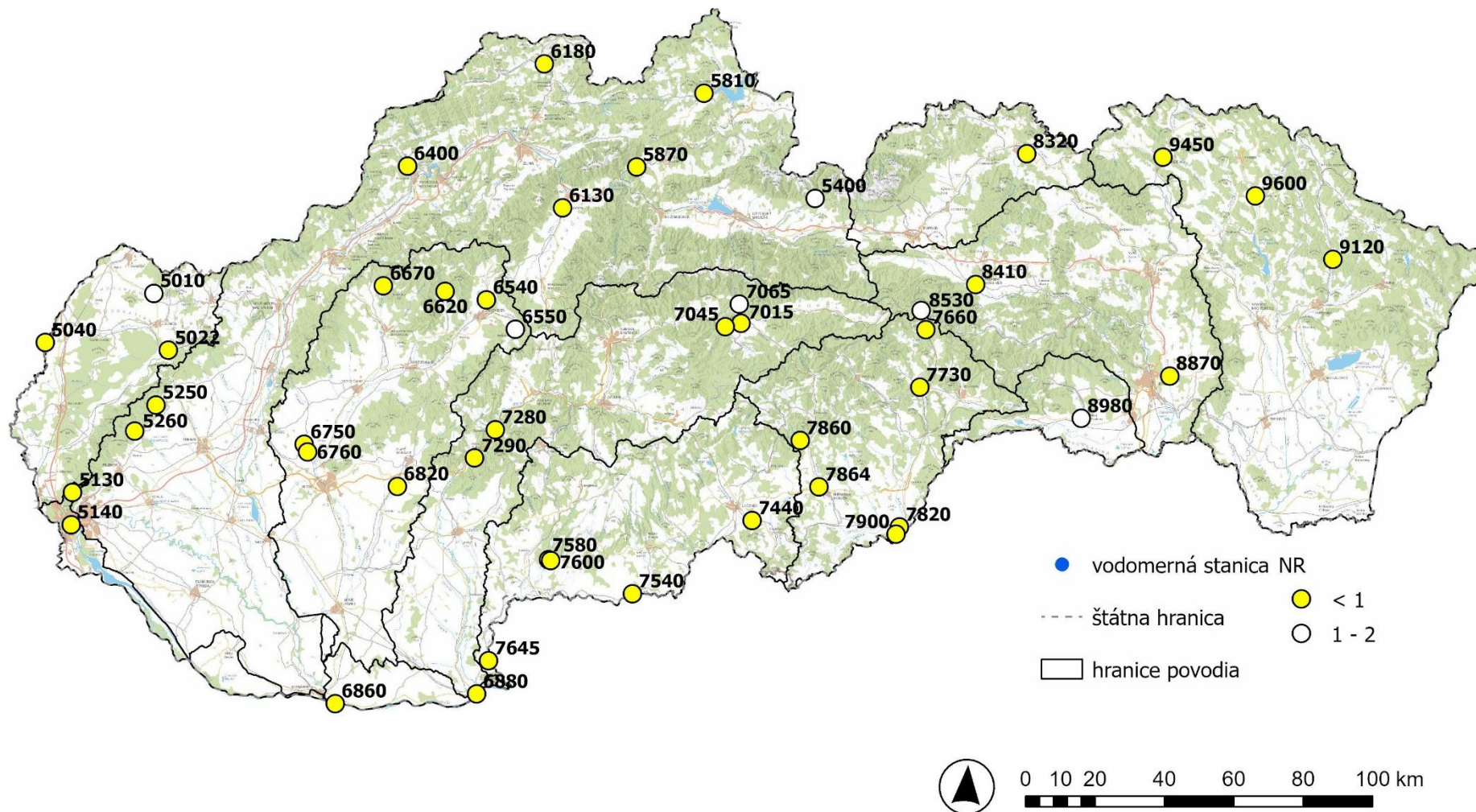
Klimatologické zhodnotenie roka na území Slovenska



Zdroj: Klimatologické
spravodajstvo – Mesačné mapy
<https://www.shmu.sk/sk/?page=1610>

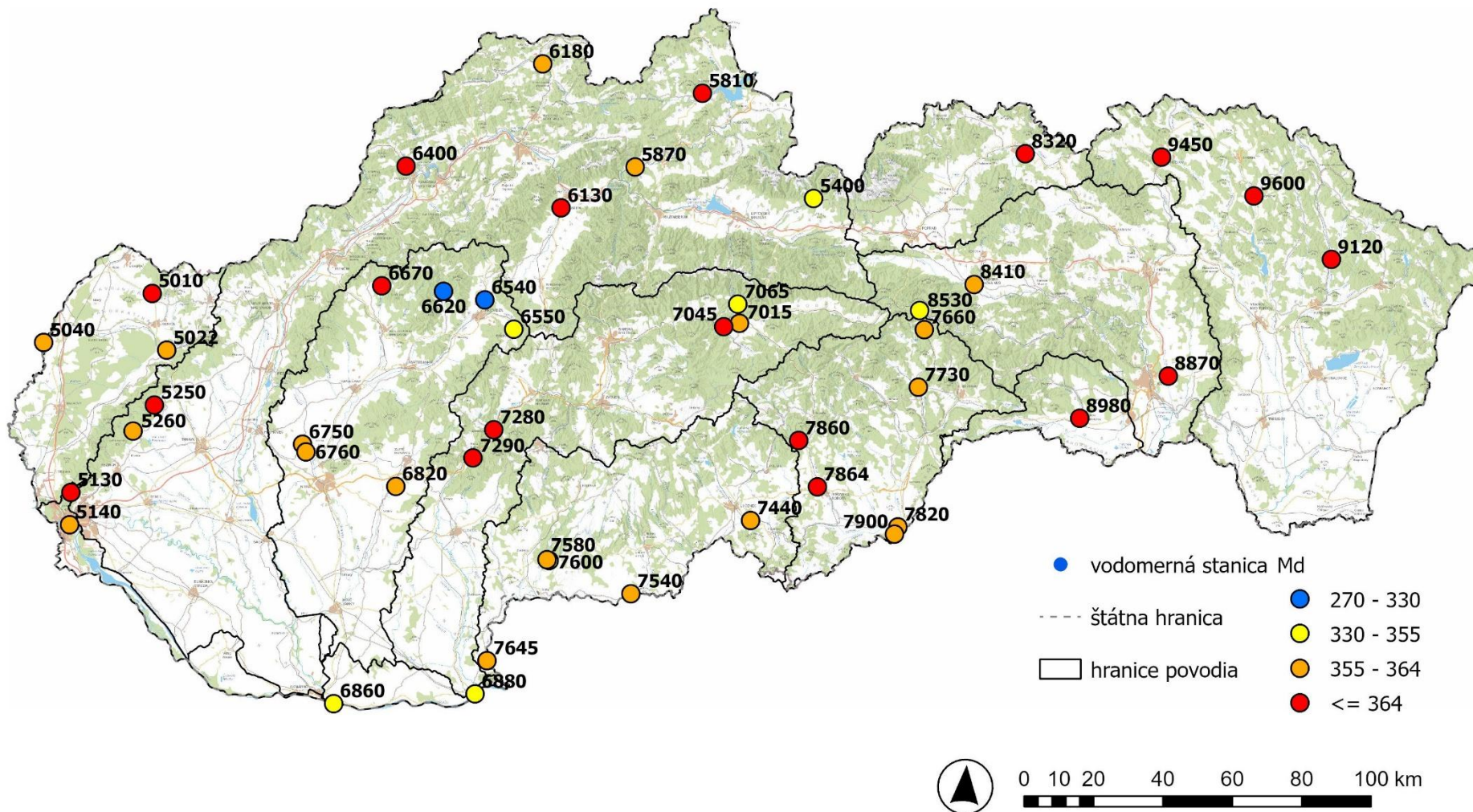
Hydrologický rok 2025: Extrémy

Kulminačné prietoky – významné prietoky – N-ročnosť

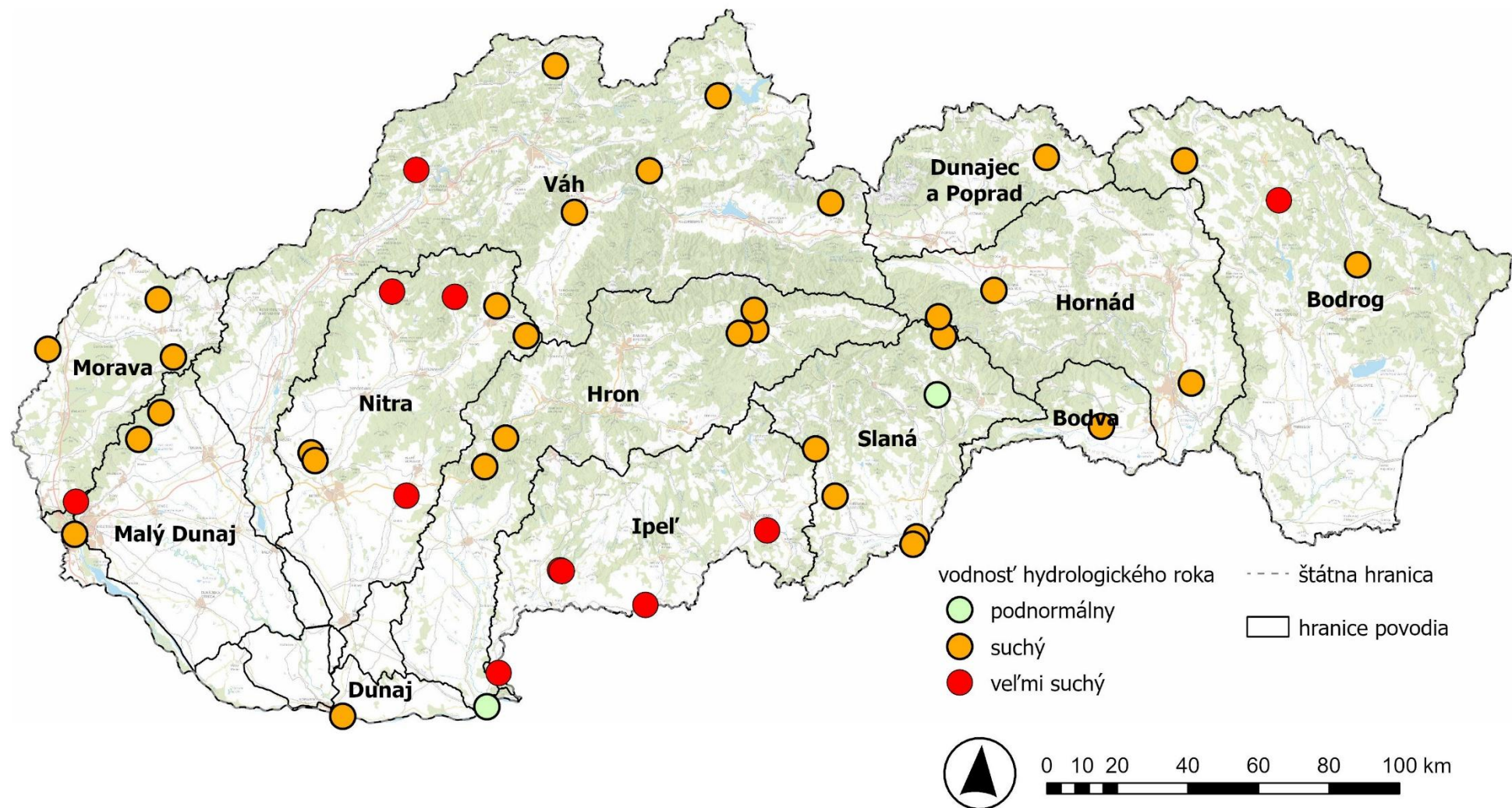


Hydrologický rok 2025: Extrémy

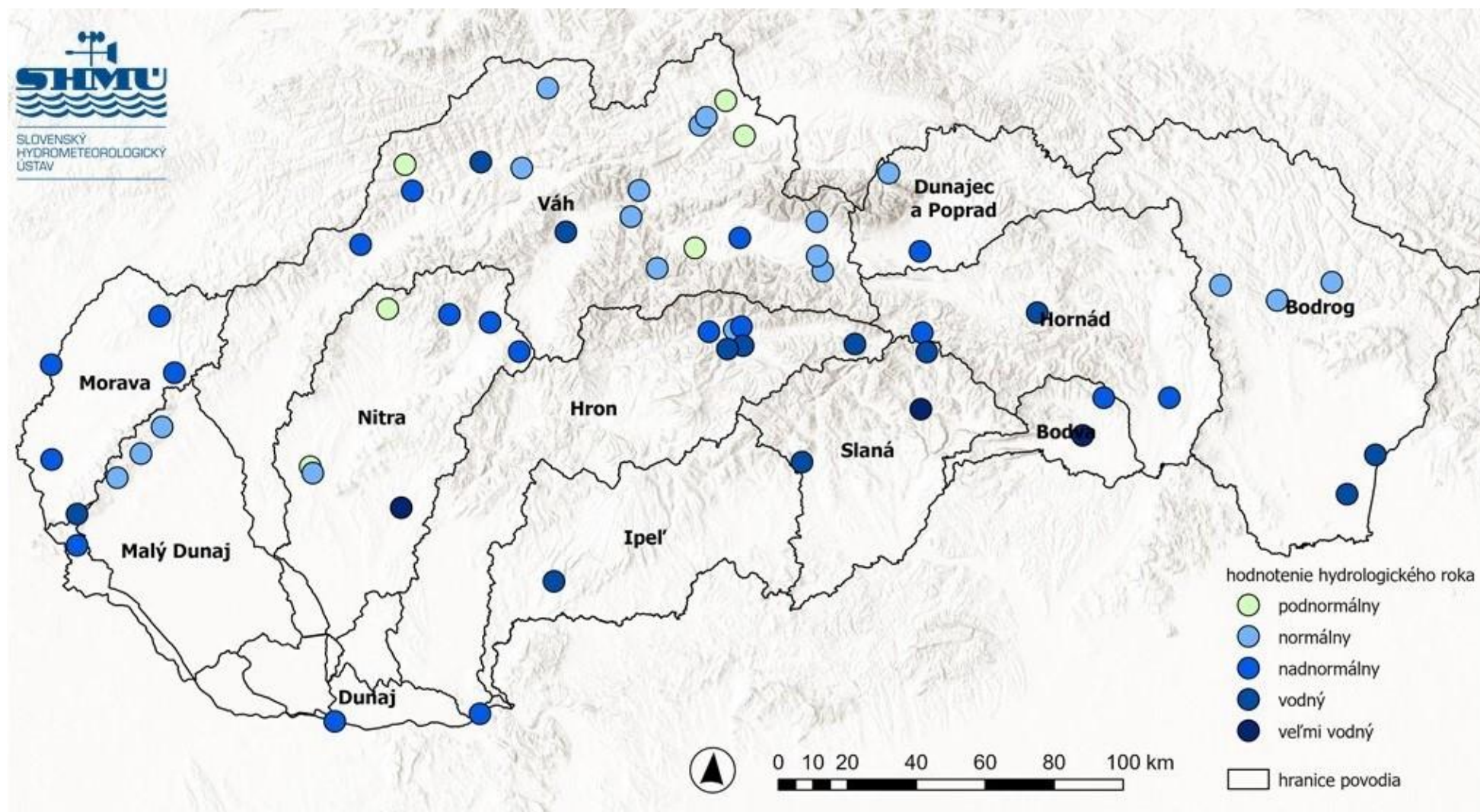
Minimálne denné prietoky – M-dennosť



Hydrologický rok 2025



Hydrologický rok 2024



Závery: Hydrologický rok 2025

- na základe operatívnych údajov z vybraných VS hydrologický rok 2025 hodnotíme ako suchý
- celkový úhrn zrážok za HR 2025 je 706 mm, čo je 93 % dlhodobého normálu – hodnotíme ako zrážkovo normálny rok
- najvýznamnejšie prietoky kulminovali len na úrovni významnosti 1- až 2-ročného prietoku, neboli dosiahnuté významnejšie kulminačné prietoky, vo väčšine hodnotených VS boli na úrovni nižšej ako 1-ročný prietok
- minimálne priemerné denné prietoky v hodnotených VS boli prevažne zaznamenané na úrovni Q_{355d} a $\leq Q_{364d}$ a to naprieč takmer celým územím Slovenska



ĎAKUJEME ZA POZORNOSŤ

