

2. HYDROLOGICKÉ HODNOTENIE ROKA

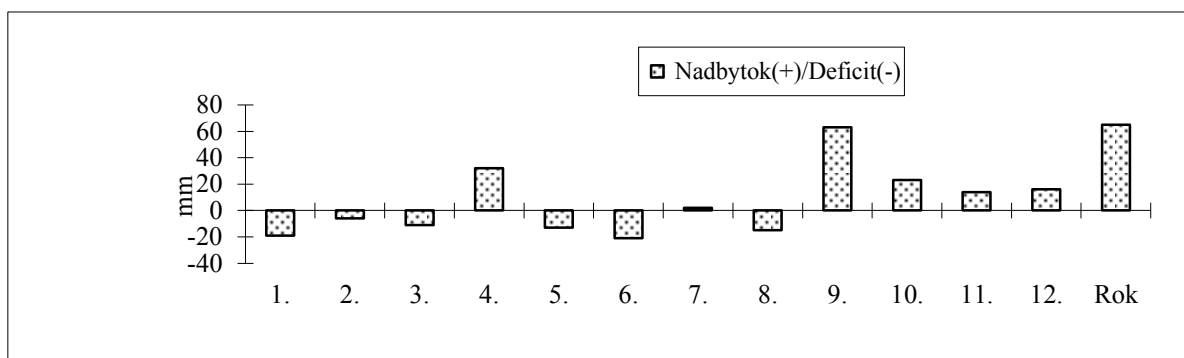
Zrážkový úhrn na území SR dosiahol v roku 2017 hodnotu 827 mm, čo predstavuje 109 % normálu a je hodnotený ako zrážkovo normálny rok. Zrážkové úhrny v jednotlivých mesiacoch kalendárneho roka 2017 dokumentuje Tabuľka 2.1.

Tab. 2.1 Priemerné úhrny zrážok na území SR v roku 2017

Mesiac	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	Rok
mm	27	36	36	87	63	65	92	66	126	84	76	69	827
% normálu	59	86	77	158	83	76	102	81	200	138	123	130	109
Nadbytok(+)/Deficit(-)	-19	-6	-11	32	-13	-21	2	-15	63	23	14	16	65
Charakter zrážkového obdobia	S	N	S	VV	N	S	N	N	MV	V	V	V	N

S - suchý, VS - veľmi suchý, MS - mimoriadne suchý, N - normálny, V - vlhký, VV - veľmi vlhký, MV - mimoriadne vlhký

Rok 2017 je hodnotený ako zrážkovo normálny rok. Jednotlivé mesiace mali rozličný charakter. V januári spadlo na územie SR 27 mm zrážok, čo predstavuje 59 % normálu a klasifikujeme ho ako suchý mesiac. Vystriedal ho zrážkovo normálny február (36 mm, 86 % normálu). Marec s hodnotou 36 mm zrážok bol suchý mesiac, kým nasledujúci mesiac apríl bol veľmi vlhký (87 mm, 158 % normálu) a máj hodnotený ako zrážkovo normálny (63 mm, 83 % normálu). Nasledoval najsušší mesiac v roku jún, kedy zrážkový deficit dosiahol maximum 21 mm (76 % normálu). Júl a august boli klasifikované ako normálne mesiace s hodnotou 66 - 92 mm, zodpovedajúcich 81 - 102 % normálu. V mimoriadne vlhkom mesiaci september zrážkový nadbytok dosiahol maximum 63 mm (126 mm, 200 % normálu). Koniec roka sa vyznačoval zrážkovo vlhkými mesiacmi október až december (123 - 138 % normálu). Pri celkovom hodnotení roka 2017 došlo k nadbytku zrážok o 65 mm (Obr. 2.1).



Obr. 2.1 Výška nadbytku (resp. deficitu) mesačných úhrnov zrážok v roku 2017

Ročné zrážkové úhrny v jednotlivých povodiach SR dokumentuje Tab. 2.2. Zrážkovo normálnymi boli povodia Moravy, Dunaja, Váhu, Nitry, Ipľa, Slanej a Bodvy (93 až 109 % príslušného normálu), zrážkovo vlhkými boli povodia Hrona a Hornádu (111 až 118 % príslušného normálu), ostatné povodia boli zrážkovo veľmi vlhké (122 až 123 % príslušného normálu).

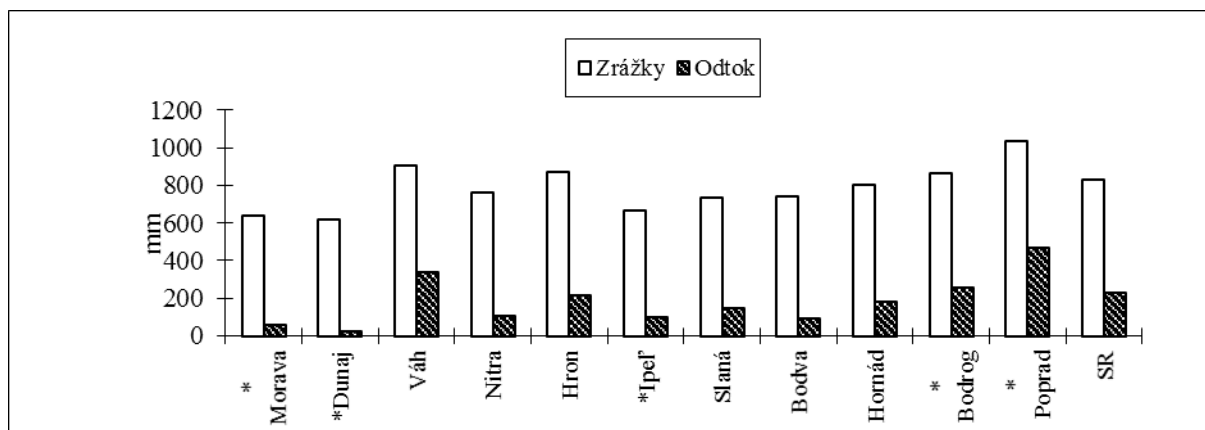
Zrážkový úhrn v jednotlivých povodiach a jeho rozdelenie v roku sa prejavilo v ročnom odtečenom množstve z hlavných povodí nasledovne: odtečené množstvo predstavovalo viac ako 100% dlhodobého priemeru v povodí Váhu, Bodrogu a Popradu (108 – 114 % normálu), v ostatných povodiach sa hodnoty pohybovali v rozpätí 58 až 88 % normálu. Ročné odtečené množstvo v SR v roku 2017 dosiahlo 97 % dlhodobého priemeru.

Tab. 2.2 Priemerné výšky zrážok a odtoku v jednotlivých povodiach SR v roku 2017

Čiastkové povodie	*Morava	*Dunaj	Váh	Nitra	Hron	*Ipeľ	Slaná	Bodva	Hornád	*Bodrog	*Poprad Dunajec	SR
Plocha povodia [km ²]	2282	1138	14268	4501	5465	3649	3217	858	4414	7272	1950	49014
Priemerný úhrn zrážok [mm]	641	616	906	759	872	666	733	739	803	863	1037	827
% normálu	94	98	107	109	111	97	93	101	118	122	123	109
Charakter zrážk. obdobia	N	N	N	N	V	N	N	N	V	VV	VV	N
Ročný odtok [mm]	59	22	341	107	212	97	145	90	178	254	466	227
% normálu	58	58	111	75	73	72	73	72	88	114	108	97

S - suchý, VS - veľmi suchý, N - normálny, V - vlhký, VV - veľmi vlhký, MV - mimoriadne vlhký

* toky a im zodpovedajúce údaje len zo slovenskej časti povodia



Obr. 2.2 Priemerné výšky zrážok a odtoku v jednotlivých povodiach SR v roku 2017

Priemerné ročné prietoky sa v jednotlivých povodiach pohybovali v rozpätí 6 až 162 % Q_a (dlhodobého prietoku) - Morava (15 až 63 % Q_a), Dunaj (35 až 91 % Q_a), Malý Dunaj (6 až 36 % Q_a), Váh (30 až 162 % Q_a), Nitra (36 až 113 % Q_a), Hron (50 až 92 % Q_a), Ipeľ (11 až 83 % Q_a), Slaná (58 až 143 % Q_a), Bodva (35 až 61 % Q_a), Hornád (61 až 119 % Q_a), Bodrog (79 až 121 % Q_a) a Poprad (91 až 134 % Q_a).

Rozdelenie zrážok v roku a v jednotlivých povodiach sa prejavilo v rozdelení odtoku v roku nasledovne:

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali najmä v období od februára do marca, v niektorých povodiach aj v máji a decembri; percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 15 do 398 % príslušných $Q_{ma/1961-2000}$ s výnimkou Malého Dunaja (9 %). Na hlavnom toku Dunaja bol výskyt maximálnych priemerných mesačných prietokov zaznamenaný v máji s relatívnymi hodnotami 89 až 94 % príslušného dlhodobého priemerného mesačného prietoku.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané najmä v januári, februári, júli až auguste. Ich hodnoty dosahovali 1 až 250 % príslušného dlhodobého priemerného mesačného prietoku.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli prevažne od februára do mája, v niektorých povodiach aj v septembri a decembri. Najvýznamnejšie kulminácie v povodí Moravy boli dosiahnuté na Chvojnici v Lopašove, na Myjave v Jablonici a na Myjave v Podbranči s významnosťou 1 - 2-ročného prietoku. Vo vodomerých staniaciach v povodí Dunaja boli zaznamenané maximálne kulminačné prietoky s významnosťou 1-ročného prietoku. V povodí Malého Dunaja maximálne kulminačné prietoky nedosiahli významnosť ani 1-ročného prietoku. V povodí Váhu bola najvýznamnejšia kulminácia dosiahnutá na Ipolitici v Čiernom Váhu, na Boci v Malužinej a Kráľovej Lehote, na Oravici v Trstenej s významnosťou 20-ročného prietoku, na Jelešnej v Trstenej - Chyžné s významnosťou 10 - 20-ročného prietoku. Maximálny kulminačný prietok s významnosťou 5 - 10-ročného prietoku bol zaznamenaný vo vodomernej stanici na Palúdzanke vo Svätom Kríži, na Bielej Orave v Lokci a na Varínke v Stráži. Maximálny kulminačný prietok s významnosťou 5-ročného prietoku bol zaznamenaný vo vodomernej stanici na Hybici v Kráľovej Lehote, na Kvačianke v Liptovskej Sielnici, na Prosiečanke v Prosieku, na Lúžňanke v Liptovskej Lúžnej, na Ľupčianke v Partizánskej Ľupči, na Revúcej v Podsuchej, na Bielej Orave v Zákamennom, na Veselianke v Oravskej Jasenici, na Polhoranke v Oravskej Polhore, na Zázrivke v Párnici, na Orave v Dierovej, na Kysuci v Čadci, na Rajčianke v Poluvsi a Žiline - Závode a na Papradnianke v Jasenici. V povodí Nitry bola najvýznamnejšia kulminácia dosiahnutá na Nitre v Nedožeroch, kde bol zaznamenaný kulminačný prietok s významnosťou 10 - ročného prietoku. Významnosť 5-ročného prietoku bola zaznamenaná na Nitre v Chynoranoch a významnosť 2 - 5-ročného prietoku na Tužine v Tužine, na Lehotskom potoku v Novákoch, na Nitre v Chalmovej a na Radiši v Bánovciach nad Bebravou. V povodí Hrona sa vyskytol na Vajskovskom potoku v Dolnej Lehote kulminačný prietok s významnosťou 20 - 50-ročného prietoku, na Bystrianke v Bystrej, Štiavničke v Mýte pod Ďumbierom a Jasenienskom potoku v Jasení dosiahli kulminácie významnosť 20-ročného prietoku. 10-ročný prietok sa vyskytol na Bystrianke v Bystrej - Táloch, 5 - 10-ročný na Bystrici v Harmanci - Papierni, 2 - 5-ročný na Hrone v Dubovej. Najvýznamnejšie kulminácie v povodí Ipl'a boli iba na Ipli v Málinci nad vodným dielom Málinec a Budinskom potoku pod vodným dielom Ružiná s významnosťou 1 - 2-ročného prietoku. V povodí Slanej boli na Slanej vo Vlachove, Bretke, Lenartovciach a Súľovskom potoku v Gemerskej Polome zaznamenané 1-ročné prietoky. V povodí Bodvy prietoky nedosahovali významnosť ani 1-ročného prietoku. V povodí Hornádu bol na Svinickom potoku vo Svinici dosiahnutý 2 až 5-ročný prietok, na Olšave v Bohdanovciach 2-ročný prietok. V povodí Bodrogu bola dosiahnutá hodnota 5 až 10-ročného prietoku na Latorici vo Veľkých Kapušanoch a 2 až 5-ročného prietoku na Laborci (Krásny Brod, Koškovce), na Sobraneckom potoku (Sobrance), na Ondave (Svidník), na Chlmcí (Zemplínsky Branč) a na Roňave (Michal'any). Z významných kulminácií bol v povodí Popradu dosiahnutý 5 - 10-ročný prietok na Bielej vode v Lysej Pol'ane a 5-ročný prietok na Javorinke v Podspádoch.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytli najmä v období od júla do októbra, v povodí Váhu a Hornádu aj vo februári a v povodí Dunaja a Popradu v januári. Pohybovali sa v rozpätí Q_{180d} až Q_{364d} dlhodobých hodnôt, vo viacerých vodomerných staniaciach klesli pod Q_{364d} .

Povodie Popradu

Hodnoty priemerných ročných prietokov v povodí Popradu dosahovali 91 až 134 %, v povodí Dunajca 100 až 126 % príslušného dlhodobého priemeru $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v povodí Dunajca a Popradu prevažne v máji, na niektorých vodomerných staniaciach aj v marci a apríli. V povodí Dunajca dosahovali hodnoty 82 až 284 % a v povodí Popradu 104 až 174 % $Q_{ma1961-2000}$.

Výskyt minimálnych priemerných mesačných prietokov bol v povodí Popradu zaznamenaný v januári a pohyboval sa v rozpätí 31 až 174 % príslušných dlhodobých hodnôt. V povodí Dunajca boli minimálne priemerné mesačné prietoky dosiahnuté vo februári, v júni a pohybovali sa v rozpätí 27 až 118 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt $Q_{ma1961-2000}$.

Maximálne kulminačné prietoky sa vo väčšine vodomerných staníc vyskytli v apríli a septembri, menej v máji a auguste. Z významných kulminácií bol dosiahnutý 5 – 10-ročný prietok na Bielej vode v Lysej Poľane a 5-ročný prietok na Javorinke v Podspádoch.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali väčšinou v januári. Prietoky sa pohybovali v rozpätí $Q_{330-364d}$ príslušných dlhodobých hodnôt.

Povodie Moravy

Priemerné ročné prietoky v povodí Moravy sa pohybovali v rozpätí 15 až 63 % dlhodobého priemeru $Q_{a1961-2000}$, na hlavnom toku Moravy 52 až 62 % dlhodobého priemeru $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané vo februári a marci a pohybovali sa od 40 do 92 % príslušných dlhodobých hodnôt $Q_{ma1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli v povodí v júli a auguste. Ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 2 až 29 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt $Q_{ma1961-2000}$.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli vo väčšine vodomerných staníc vo februári. Najvýznamnejšie kulminácie boli dosiahnuté vo februári na Chvojnici v Lopašove, na Myjave v Jablonici a v júli na Myjave v Podbranči s významnosťou 1 - 2-ročného prietoku.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytli v období od júla do októbra a pohybovali sa v rozpätí $Q_{330d} - Q_{364d}$. Na Morave (Brodské), Svacenicom potoku (Turá Lúka), Brezovskom potoku (Brezová pod Bradlom), Myjave (Jablonica), Teplici (Sobotište, Vrbovce), Rudave (Sološnica), Sološnickom potoku (Sološnica), Maline (Kuchyňa) a Olive (Láb) klesli pod $Q_{364d/1961-2000}$.

Povodie Dunaja

Priemerné ročné prietoky na hlavnom toku Dunaja dosahovali 89 - 91 % dlhodobého priemeru $Q_{a1961-2000}$, na Vydrici 35 % $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli na Dunaji v máji, kedy dosiahli 89 - 94 % príslušných dlhodobých hodnôt $Q_{ma1961-2000}$ a na Vydrici v marci a dosiahli 33 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt $Q_{ma1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa v povodí vyskytli v januári a dosiahli 61 – 65 % príslušných dlhodobých hodnôt a na Vydrici v auguste a dosiahli 26 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané na Dunaji v marci, máji a septembri a dosiahli významnosť 1-ročného prietoku, na Vydrici sa vyskytli vo februári, ale nedosiahli významnosť ani 1-ročného prietoku.

Minimálne priemerné denné prietoky sa na Vydrici vyskytli v júli, na Dunaji v januári. Pohybovali sa na úrovni dlhodobých hodnôt Q_{364d} na Vydrici, Q_{330d} až Q_{364d} na Dunaji, v Medved'ove klesli pod $Q_{364d/1961-2000}$.

Povodie Váhu

Hodnoty priemerných ročných prietokov v povodí Váhu sa pohybovali v rozpätí 30 až 162 % dlhodobých hodnôt $Q_{a1961-2000}$, na hlavnom toku dosahovali hodnoty od 102 do 117 % $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky v povodí boli zaznamenané vo februári a marci, v hornej časti povodia aj v apríli a máji, pohybovali sa od 42 do 151 % príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku dosahovali mesačné prietoky 98 - 132 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vyhodnotené v mesiacoch január a február v hornej časti povodia a jún a august v dolnej časti povodia. Ich hodnoty sa pohybovali od 8 - 102 % príslušných dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku dosahovali 80 - 100 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané vo väčšine vodomerných staníc v apríli, v menšej miere vo februári, júni, auguste, septembri a októbri. Najvýznamnejšie kulminácie boli dosiahnuté v apríli na Ipoltici v Čiernom Váhu, na Boci v Malužinej a Kráľovej Lehote a v septembri na Oravici v Trstenej s významnosťou 20 – ročného prietoku. Na Jelešnej v Trstenej-Chýžné bol v septembri zaznamenaný maximálny kulminačný prietok s významnosťou 10 – 20-ročného prietoku. V apríli boli dosiahnuté tiež prietoky s významnosťou 5 – 10-ročného prietoku na Palúdzanke vo Svätom Kríži, na Bielej Orave v Lokci a na Varínke v Stráži. Maximálny kulminačný prietok s významnosťou 5-ročného prietoku bol zaznamenaný vo vodomernej stanici na Hybici v Kráľovej Lehote, na Kvačianke v Liptovskej Sielnici, na Prosiečanke v Prosieku, na Lužňanke v Liptovskej Lúžnej, na Ľupčianke v Partizánskej Ľupči, na Revúcej v Podsuchej, na Bielej Orave v Zákamennom, na Veselianke v Oravskej Jasenici, na Polhoranke v Oravskej Polhore, na Zázrivke v Párnici, na Orave v Dierovej, na Kysuci v Čadci, na Rajčianke v Poluvsí a Žiline – Závodí a na Papradnianke v Jasenici.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali hlavne vo februári a v období od júna do októbra a ich hodnoty sa pohybovali medzi Q_{180d} - Q_{364d} , ale v niektorých staniaciach klesli aj pod Q_{364d} (v Turčianskych Tepliciach na Teplici, v Necpaloch na Necpalskom potoku, v Martine na Pivovarskom potoku, v Šuji a Poluvsí na Rajčianke, v Považskej Bystrici na Domanížanke a Mošteníku, v Petrinovci na Vydrnej, vo Visolajoch na Pružinke, v Hornom Sfní na Vlære, v Čachticiach na Jablonke, v Hrádku na Hrádockom potoku a na Váhu v Hlohovci).

Povodie Malého Dunaja

Prirodzený odtok tejto oblasti tvorí hydrologický režim tokov s relatívne malou vodnosťou, stekajúcich z východných svahov Malých Karpát. Hodnoty priemerných ročných prietokov na týchto tokoch sa pohybovali v rozpätí 6 až 36 % dlhodobých hodnôt $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa na tokoch danej oblasti vyskytli vo februári a marci a pohybovali sa v rozpätí 9 % až 66 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt $Q_{ma1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli v povodí Malého Dunaja najmä v auguste a novembri a dosiahli hodnoty 1 až 250% príslušných dlhodobých mesačných hodnôt $Q_{ma1961-2000}$.

Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané vo februári a nedosiahli významnosť ani 1 – ročného prietoku.

Minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané v máji, júli a auguste a pohybovali sa prevažne v rozpätí dlhodobých hodnôt Q_{355d} - Q_{364d} . Prietok nižší ako Q_{364d} bol zaznamenaný na Gidre v Píle.

Povodie Nitry

Priemerný ročný prietok vo vodomerných staniaciach v povodí Nitry sa pohyboval v rozpätí 36 - 113 % dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku povodia dosahovali hodnoty od 73 do 86 % $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky v povodí boli zaznamenané od februára do mája, percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 66 – 154 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vo väčšine staníc vyhodnotené v auguste, ojedinele v januári, júli a septembri. Hodnoty minimálnych mesačných prietokov sa pohybovali od 25 do 87 % príslušných dlhodobých hodnôt, pričom na hlavnom toku v rozpätí 52 - 87 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli prevažne v apríli. Najvýznamnejšia kulminácia bola dosiahnutá v apríli na Nitre v Nedožeroch, kde bol zaznamenaný kulminačný prietok s významnosťou 10-ročného prietoku. Významnosť 5-ročného prietoku bola zaznamenaná na Nitre v Chynoranoch a významnosti 2 – 5-ročného prietoku boli zaznamenané na Tužine v Tužine, na Lehotskom potoku v Novákoch, na Nitre v Chalmovej a na Radiši v Bánovciach nad Bebravou.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali najmä v auguste až októbri. Ich hodnoty sa pohybovali medzi dlhodobými hodnotami Q_{270d} - Q_{364d} . V Novákoch na Lehotskom potoku, Oslanoch na Oslianskom potoku, Krásnej Vsi a Biskupiciach

na Bebrave, Nových Zámkoch na Nitre a Vieske nad Žitavou na Žitave klesli minimálne denné prietoky pod $Q_{364d/1961-2000}$.

Povodie Hrona

Priemerný ročný prietok vo vodomerných staniách v povodí sa pohyboval v rozpätí 50 - 92 % dlhodobých hodnôt $Q_{a1961-2000}$. Na hlavnom toku Hron dosahoval 64 - 85 % dlhodobých hodnôt.

Maximálne priemerné mesačné prietoky na Hrone a väčšine prítokov boli v máji. Vo väčšine staníc v povodí Slatiny, na Jasenici v Hronskej Breznici a Vyhnianskom potoku v Bzenici sa vyskytli v decembri, iba ojedinele vo februári a marci. Percentuálne rozpätie sa na hlavnom toku pohybovalo od 88 do 122 % príslušných dlhodobých hodnôt, na prítokoch od 59 do 238 %.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli vo väčšine staníc v januári a auguste, iba ojedinele vo februári a júli. Hodnoty minimálnych mesačných prietokov sa na hlavnom toku pohybovali od 42 do 90 %, na prítokoch od 10 do 110 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Kulminačné prietoky sa väčšinou vyskytli na konci apríla, v niektorých staniách v máji, iba výnimočne vo februári, júli a novembri. Najvýznamnejšie vlny boli v apríli na prítokoch z Nízkych Tatier. Na Vajskovskom potoku v Dolnej Lehote sa vyskytol kulminačný prietok s významnosťou 20 – 50-ročného prietoku, na Bystrianke v Bystrej, Štiavničke v Mýte pod Ďumbierom a Jasenienskom potoku v Jasení dosiahli kulminácie významnosť 20-ročného prietoku. 10-ročný prietok sa vyskytol na Bystrianke v Bystrej – Táloch, 5 – 10-ročný na Bystrici v Harmanci – Papierni, 2 – 5-ročný na Hrone v Dubovej. V ostatných staniách boli aprílové kulminácie s významnosťou 1 – 2-ročného prietoku, alebo nedosiahli ani 1-ročný prietok. V máji sa 5 – 10-ročný prietok vyskytol na Hutnej v Ľubietovej, v ostatných staniách mali májové kulminácie významnosť 1 – 2-ročného prietoku, alebo nedosiahli ani 1-ročný prietok. Kulminácie vo februári, júli a novembri boli 1-ročné alebo nedosiahli ani 1-ročný prietok.

Minimálne denné prietoky sa vyskytovali vo väčšine staníc v auguste, v niektorých staniách v januári, februári a septembri. Zriedkavo sa vyskytli v apríli, júli a októbri. Ich hodnoty boli od Q_{270d} až menej ako Q_{364d} . Prietok menší ako Q_{364d} bol na Hučave v Hrochoti, Zolnej a Slatine vo Zvolene, Lutilskom potoku v Žiari nad Hronom, Kľaku v Žarnovici a Hrone vo Veľkých Kozmálovciach a Kameníne. Kocanský potok v Pstruši bol počas obdobia malej vodnosti suchý.

Povodie Ipl'a

Priemerné ročné prietoky sa pohybovali v rozpätí 11 až 83 % dlhodobých hodnôt $Q_{a1961-2000}$, na hlavnom toku dosiahli 43 až 59 %, na prítokoch s prirodzeným režimom odtoku 32 až 83 %.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané hlavne vo februári, decembri a marci; na Ipl'i pod VN Málinec sa vyskytli v januári a na hornom Ipl'i v máji. Hodnoty maximálnych mesačných prietokov sa na hlavnom toku pohybovali od 76 do 120 %, na prítokoch 15 až 244 % dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli najmä v auguste. Na Budinskom potoku pod vodným dielom Ružiná bol zaznamenaný v marci, na Krivánskom potoku pod vodným dielom Mýtina a Lučenci, Tisovníku v Dolnej Strehovej, Krtíši v Želovciach, Veľkom potoku v Kosihách nad Iplom v júni a na Ipli pod vodným dielom Málinec v júli. Hodnoty minimálnych mesačných prietokov v auguste sa na hlavnom toku pohybovali od 32 - 53 % príslušných dlhodobých hodnôt, na prítokoch v rozpätí 11 - 65 %.

Ročné kulminačné prietoky sa vyskytli hlavne vo februári a apríli, zriedkavo v máji, septembri, decembri a na Budinskom potoku pod vodným dielom Ružiná v novembri. Kulminácie boli nevýznamné a nedosiahli ani 1-ročný prietok, iba na Ipli v Málinci nad vodným dielom Málinec a Budinskom potoku pod vodným dielom Ružiná boli 1 - 2-ročné prietoky.

Minimálne denné prietoky sa vyskytovali hlavne v auguste a septembri, výnimočne v marci, apríli, júni a júli. Ich hodnoty dosiahli $Q_{270d} - Q_{364d}$. Prietok menší ako Q_{364d} bol na Krtíši v Želovciach a Veľkom potoku v Kosihách nad Iplom. Budinský potok v Divíne bol v období minimálnych prietokov suchý.

Povodie Slanej

Priemerné ročné prietoky sa pohybovali od 58 do 143 % dlhodobých hodnôt $Q_{a1961-2000}$. Na hlavnom toku Slanej dosiahli 84 až 143 % dlhodobého priemeru, po odpočítaní nadlejšenia vody z Hnilca 77 – 98 %. Prevod vody z Hnilca v roku 2017 bol $0,806 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli prevažne v máji, ojedinele vo februári a marci. Percentuálne rozpätie k príslušným dlhodobým hodnotám sa na hlavnom toku Slanej pohybovalo od 151 % do 232 %, na prítokoch od 46 % do 178 %.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli v auguste, iba na Blhu pod vodným dielom Teplý Vrch v októbri. Ich hodnoty sa na hlavnom toku pohybovali od 65 do 115 % príslušných dlhodobých hodnôt, na prítokoch od 6 do 75 %.

Ročné kulminačné prietoky sa vyskytli väčšinou v máji, v povodí Turca a Blhu vo februári a ojedinele v apríli. Kulminácie boli nevýznamné a nedosiahli ani 1-ročný prietok, iba na Slanej vo Vlachove, Bretke, Lenartovciach a Súľovskom potoku v Gemerskej Polome boli 1 - ročné prietoky.

Minimálne denné prietoky sa vyskytli v auguste a septembri, iba na Blhu v Teplom Vrchu pod vodným dielom Teplý Vrch v apríli a Rimavskej Seči v júni. Ich hodnoty boli medzi $Q_{270d} - Q_{364d}$, okrem Súľovského potoka v Gemerskej Polome, kde bol minimálny prietok menší ako Q_{364d} .

4.2.9 Povodie Bodvy

Priemerné ročné prietoky dosahovali hodnoty 35 až 61 % príslušných dlhodobých hodnôt $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v marci, percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 48 až 94 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v auguste, ich hodnoty sa pohybovali od 15 až 42 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli na Bodve a Turni vo februári, na Ide v máji a nedosahovali významnosť ani 1-ročného prietoku.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali vo väčšine staníc v auguste, septembri a prietoky dosahovali hodnoty dlhodobých $Q_{355-364d}$. Na Bodve v Nižnom Medzeve a na Turni v Hostovciach bola hodnota minimálneho priemerného denného prietoku menšia ako Q_{364d} .

Povodie Hornádu

Priemerné ročné prietoky v povodí Hornádu dosahovali hodnoty 61 až 119 % príslušných dlhodobých hodnôt $Q_{a/1961-2000}$. Na hlavnom toku dosahovali hodnoty 79 až 119 % $Q_{a/1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané prevažne v máji, v niektorých vodomerných staniaciach aj v decembri a marci, percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 84 až 285 % príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku sa maximálne mesačné prietoky vyskytli v máji a dosahovali 131 až 152 % dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v januári, vo februári a v letných mesiacoch v júli a auguste. Ich prietoky sa pohybovali v rozpätí 15 až 106 % príslušných dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku od 44 až 83 %.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli na väčšine vodomerných staníc v máji. Najvýznamnejšie kulminácie boli dosiahnuté na Svinickom potoku vo Svinici s významnosťou 2 až 5 - ročného prietoku, na Olšave v Bohdanovciach bol dosiahnutý 2-ročný prietok.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali prevažne vo februári, v auguste a v jesenných mesiacoch. Pohybovali sa v rozpätí dlhodobých hodnôt Q_{270d} až Q_{364d} .

Povodie Bodrogu

Priemerné ročné prietoky sa pohybovali v rozpätí 79 až 121 % $Q_{a/1961-2000}$. V povodí Tople a Ondavy bolo rozpätie hodnôt od 85 do 120 %, v povodí Laborca, Latorice a Bodrogu od 79 do 121 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v marci a decembri. Ich hodnoty sa pohybovali v rozpätí 105 až 398 % príslušných dlhodobých hodnôt. V povodí Tople a Ondavy od 105 do 398 %, v povodí Laborca, Latorice a Bodrogu od 117 do 374 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v januári, v auguste a v jesenných mesiacoch. Ich hodnoty sa pohybovali od 13 - 91 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt. V povodí Tople a Ondavy hodnoty dosahovali od 33 do 91 %, v povodí Laborca, Latorice a Bodrogu od 13 do 91 % príslušných dlhodobých hodnôt $Q_{ma/1961-2000}$.

Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané v rôznych mesiacoch, vo väčšine v marci a v decembri, v menšej miere v máji, v júni a v júli. Najvýznamnejšia kulminácia bola dosiahnutá na Latorici vo Veľkých Kapušanoch s významnosťou 5 až 10 – ročného prietoku. 2 až 5 – ročná kulminácia bola dosiahnutá na Laborci (Krásny Brod, Koškovce), na Sobraneckom potoku (Sobrance), na Ondave (Svidník), na Chlmci (Zemplínsky Branč) a na Roňave (Michal'any).

Minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané v auguste, v septembri a v októbri. Ich hodnoty sa pohybovali medzi dlhodobými hodnotami Q_{270d} až Q_{364d} .

POZNÁMKA: Pri porovnávaní údajov za rok 2017 s dlhodobými charakteristikami (Q_a , Q_{ma} , Q_{mda}) boli použité dlhodobé charakteristiky za referenčné obdobie 1961-2000.