

## 2. HYDROLOGICKÉ HODNOTENIE ROKA

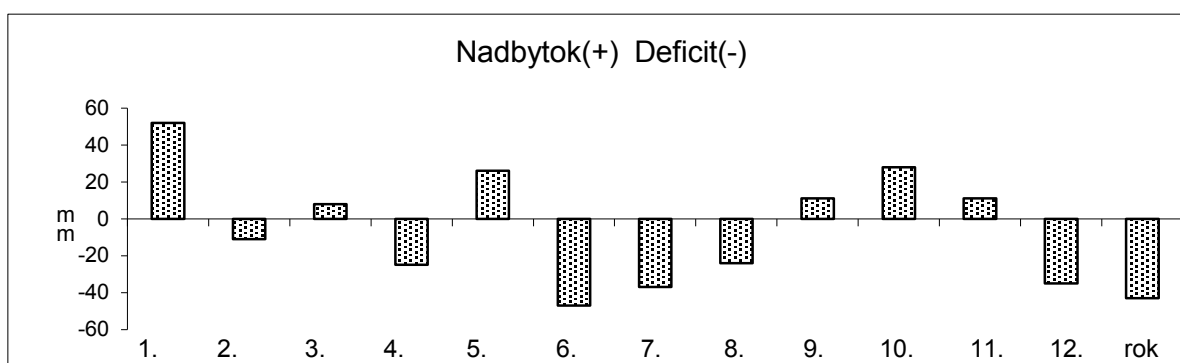
Zrážkový úhrn na území SR dosiahol v roku 2015 hodnotu 719 mm, čo predstavuje 94 % normálu a je hodnotený ako zrážkovo normálny rok. Zrážkové úhrny v jednotlivých mesiacoch kalendárneho roka 2015 dokumentuje tab. č. 2.1.

**Tab. 2.1 Priemerné úhrny zrážok na území SR v roku 2015**

Mesiac	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	Rok
mm	98	31	55	30	102	39	53	57	74	89	73	18	719
% normálu	213	74	117	55	134	45	59	70	117	146	118	34	94
Nadbytok(+)/Deficit(-)	52	-11	8	-25	26	-47	-37	-24	11	28	11	-35	-43
Charakter zrážkového obdobia	MV	S	N	S	V	VS	S	S	N	V	N	VS	N

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

Rok 2015 je hodnotený ako zrážkovo normálny rok. Charakter jednotlivých mesiacov bol nasledovný: Úvod roka 2015 sa vyznačoval zrážkovo mimoriadne vlhkým mesiacom január (98 mm zrážok, 213 % normálu), v ktorom zrážkový nadbytok dosiahol maximum 52 mm a ktorý vystriedal suchý mesiac február (31 mm, 74 % normálu). Nasledujúci mesiac, zrážkovo normálny marec (55 mm, 117 % normálu) opäť vystriedal suchý mesiac apríl (55 % normálu). Nasledoval vlhký mesiac máj (102 mm, 134 % normálu). Vo veľmi suchom júni dosiahol zrážkový deficit maximum 47 mm (45 % normálu) a zrážkovo suché boli aj mesiace júl a august (53 – 57 mm, 59 – 70 % normálu). Nasledovali zrážkovo normálne mesiace september a november (117 – 118 % normálu) s výnimkou vlhkého októbra (146 % normálu). Koniec roka sa vyznačoval zrážkovo veľmi suchým decembrom (18mm, 34 % normálu). Pri celkovom hodnotení roka 2015 došlo k deficitu zrážok 43 mm.



**Obr. 2.1 Výška nadbytku (resp. deficitu) mesačných úhrnov zrážok v roku 2015**

Ročné zrážkové úhrny v jednotlivých povodiach SR dokumentuje Tab. 2.2. Zrážkovo suchými boli povodia Moravy, Dunaja, Slanej a Bodvy (82 až 87 % príslušného normálu) a zrážkovo normálnymi boli povodia Váhu, Nitry, Hrona, Ipl'a, Hornádu, Bodrogu a Bodvy (93 až 98 % príslušného normálu). Najmenej zrážok vyjadrených v % normálu spadlo v povodí Slanej a Bodvy (82 % príslušného normálu).

Zrážkový úhrn v jednotlivých povodiach a jeho rozdelenie v roku sa prejavilo v ročnom odtečenom množstve z hlavných povodí nasledovne: odtečené množstvo

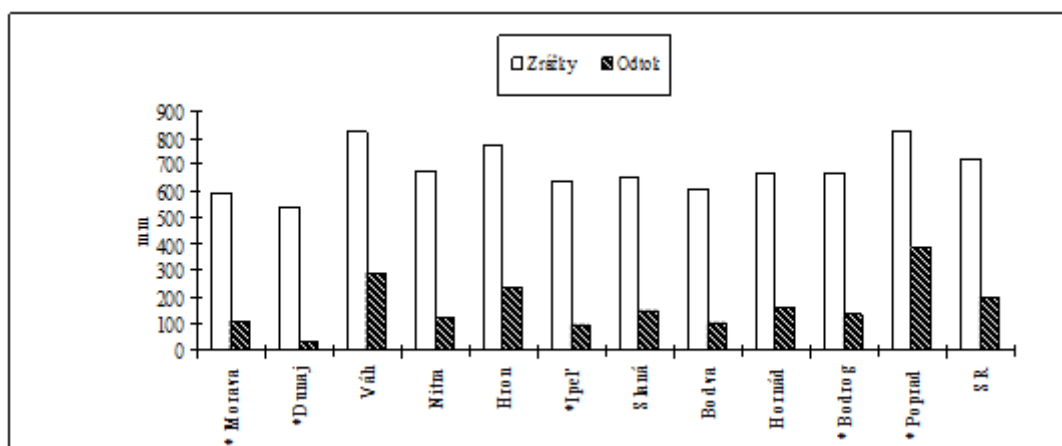
predstavovalo viac ako 100% dlhodobého priemeru iba v povodí Moravy (109% normálu), v ostatných povodiach sa hodnoty pohybovali v rozpätí 62 až 93 % normálu. Ročné odtečené množstvo v SR v roku 2015 dosiahlo 84% dlhodobého priemeru.

**Tab. 2.2 Priemerné výšky zrážok a odtoku v jednotlivých povodiach SR v roku 2015**

Čiastkové povodie	*Morava	*Dunaj	Váh	Nitra	Hron	*Ipeľ	Slaná	Bodva	Hornád	*Bodrog	*Poprad Dunajec	SR
Plocha povodia [km <sup>2</sup> ]	2282	1138	14268	4501	5465	3649	3217	858	4414	7272	1950	49014
Priemerný úhrn zrážok [mm]	594	542	821	676	774	639	646	602	660	666	822	719
% normálu	87	86	97	97	98	93	82	82	97	94	98	94
Charakter zrážk. obdobia	S	S	N	N	N	N	S	S	N	N	N	N
Ročný odtok [mm]	110	34	287	124	239	96	149	100	162	138	387	197
% normálu	109	89	93	87	83	71	75	80	80	62	90	84

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 2015**

Priemerné ročné prietoky sa v jednotlivých povodiach pohybovali v rozpätí 24 až 149%  $Q_a$  (dlhodobého prietoku) - Morava (24 až 139%  $Q_a$ ), Dunaj (82 až 88%  $Q_a$ ), Malý Dunaj (44 až 140%  $Q_a$ ), Váh (50 až 124%  $Q_a$ ), Nitra (42 až 149%  $Q_a$ ), Hron (52 až 130%  $Q_a$ ), Ipeľ (30 až 85%  $Q_a$ ), Slaná (63 až 115%  $Q_a$ ), Bodva (49 až 71%  $Q_a$ ), Hornád (57 až 120%  $Q_a$ ), Bodrog (32 až 76%  $Q_a$ ) a Poprad (83 až 117%  $Q_a$ ).

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

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v období od januára do mája a percentuálne rozpätie pohybovalo od 39 až 281 % príslušných  $Q_{ma/1961-2000}$ . Na hlavnom toku

Dunaja bol výskyt maximálneho priemerného mesačného prietoku zaznamenaný v máji s relatívnymi hodnotami 105 až 107% príslušného dlhodobého priemerného mesačného prietoku.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané najmä v období od júla do októbra. Ich hodnoty dosahovali 2 až 138% príslušného dlhodobého priemerného mesačného prietoku.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli prevažne v období od januára do mája. Najvýznamnejšia kulminácia v povodí Moravy dosiahla významnosť 10-ročného prietoku na Chvojnici v Lopašove, 2 až 5-ročného prietoku na Myjave v Podbranči, na Teplici v Kunove a Senici, na Rudávke v Rohožníku a na Rudave v Studienke. Významnosť 2-ročného prietoku bola dosiahnutá na Myjave v Jablonici, na Teplici v Sobotišti a na Maline v Kuchyni a Jakubove. Vo vodomerných staniciach v povodí Dunaja boli zaznamenané maximálne kulminačné prietoky s významnosťou 2-ročného prietoku. V povodí Malého Dunaja boli najvýznamnejšie kulminácie na Parnej v Horných Orešanoch (2 - 5-ročný prietok), na Blatine v Pezinku (1 - 2-ročný prietok) a na Šúrskom kanále v Svätom Jure (1 - 2-ročný prietok). V povodí Váhu boli zaznamenané maximálne kulminačné prietoky najmä počas povodňových situácií v januári, máji a decembri. Počas povodňovej situácii v januári boli vyhodnotené kulminačné prietoky s významnosťou 1 - 2-ročného prietoku na Predmieranke v Klokočove, na Kysuci v Turzovke, v Rajci na Čierňanke, v Považskej Bystrici na Mošteníku a s významnosťou 2-ročného prietoku na Vlære v Hornom Slní. Počas májových povodní boli dosiahnuté 5 - 10-ročné prietoky na Bielom Váhu vo Východnej a na Oravici v Trstenej, 2 - 5-ročné prietoky na Váhu (Liptovský Hrádok), na Jelešni (Trstená - Chyžné), na Studenom potoku (Oravský Biely potok), na Petrovičke (Bytča) a Papradnianke (Jasenica). V decembri boli zaznamenané 2 - 5-ročné prietoky na Bielej Orave (Zákamenné, Lokca), na Zázrivke (Párnica). V povodí Nitry na Lehotskom potoku v Novákoch bol zaznamenaný kulminačný prietok s významnosťou 5-ročného prietoku a 2 - 5-ročný prietok bol vyhodnotený v apríli na Nitre (Chalmová, Chynorany, Nitrianska Streda, Nové Zámky) a na Chocine v Nemečkoch. Najvýznamnejšie kulminácie v povodí Hrona boli na Rohoznej v Michalovej, kde sa vyskytol kulminačný prietok s významnosťou 10 - 20-ročného prietoku, na Čiernom Hrone v Čiernom Balogu 10-ročný prietok a v Hronci 5-ročný prietok, na Brôtove v Čiernom Balogu a Kamenistom potoku v Hrončeku 2 - 5-ročný prietok. 2-ročný prietok bol na Hrone v Brezne, Šalingu a Vydrove v Čiernom Balogu, na Osrblíanke v Osrblí a na Sikenici v Kalinčiakove. Najvýznamnejšie kulminácie v povodí Ipl'a boli na Búri v Sazdiciach s významnosťou 2 - ročného prietoku, na Budinskom potoku v Ružinej pod vodným dielom a na Štiavnici s významnosťou 1 - 2-ročného prietoku. Najvýznamnejšie kulminácie v povodí Slanej dosiahli významnosť 1 - 2-ročného prietoku na Slanej v Lenartovciach, Klenovskej Rimave v Ráztočne a Blhu v Drienčanoch. Maximálne kulminačné prietoky v povodí Bodvy (Medzev, Moldava nad Bodvou) a na Ide (Janík) dosiahli významnosť 1- 2-ročného prietoku, na Turni (Nová Bodva, Host'ovce) a Bodve (Turnianske Podhradie) významnosť 2-ročného prietoku. V povodí Hornádu bol dosiahnutý na Sekčove v Demjate 10-ročný prietok, na Svinickom potoku vo Svinici bol dosiahnutý 2 až 5-ročný prietok; 1 až 2-ročný prietok bol zaznamenaný na hornom Hornáde (Hranovnica, Hrabušice), na Olšave a na Veľkej Bielej vode. V povodí Bodrogu bola dosiahnutá hodnota viac ako 2 - ročného prietoku bol dosiahnutý na Laborci (Košovce, Humenné). Najvýznamnejšie kulminácie v povodí Popradu dosiahli významnosť 5 - ročného prietoku na Javorinke v Podspádoch, 2 až 5 - ročného prietoku na Bielej vode v Lysej Poľane a 1 až 2-ročného prietoku v hornom povodí Popradu a na jeho prítokoch.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytli prevažne v období od júla do novembra a pohybovali sa najmä v rozpätí  $Q_{270d}$  až  $Q_{364d}$  dlhodobých hodnôt, vo viacerých vodomerných staniciach klesli pod  $Q_{364d}$ .

### **Povodie Popradu**

Hodnoty priemerných ročných prietokov v povodí Popradu dosahovali 87 až 117%, v povodí Dunajca 83 až 98% príslušného dlhodobého priemeru  $Q_{a1961-2000}$ .

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v povodí Dunajca a Popradu prevažne v máji. V povodí Dunajca dosahovali hodnoty 139 až 164 % a v povodí Popradu 118 až 231%  $Q_{ma-5/1961-2000}$ .

Výskyt minimálnych priemerných mesačných prietokov bol v povodí Popradu zaznamenaný v auguste a pohyboval sa v rozpätí 21 až 64%  $Q_{ma-8/1961-2000}$ . V povodí Dunajca minimálne priemerné mesačné prietoky boli dosiahnuté vo februári a júli, pohybovali sa v rozpätí 12 až 102%  $Q_{ma-2,7/1961-2000}$ .

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli v máji. 5-ročný prietok bol dosiahnutý na Javorinke v Podspádoch, 2 až 5-ročný prietok na Bielej vode v Lysej Poľane a 1 až 2-ročný kulminačný prietok bol dosiahnutý v hornom povodí Popradu a na jeho prítokoch.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali väčšinou v júli, auguste a septembri, ojedinele vo februári, marci a decembri. Prietoky sa pohybovali v rozpätí  $Q_{330-364d}$  príslušných dlhodobých hodnôt.

### **Povodie Moravy**

Priemerné ročné prietoky v povodí Moravy sa pohybovali v rozpätí 24 až 139% dlhodobého priemeru  $Q_{a1961-2000}$ , na hlavnom toku Moravy 63 až 65% dlhodobého priemeru  $Q_{a1961-2000}$ .

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v období od januára do apríla a pohybovali sa v rozpätí 94 - 240% príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli vo väčšine povodí v mesiacoch júl, september a október. Ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 2 až 60 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt  $Q_{ma1961-2000}$ .

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli v období od januára do apríla. Významnosť 10-ročného prietoku bola zaznamenaná na Chvojnici v Lopašove, 2 až 5-ročného prietoku na Myjave v Podbranči, na Teplici v Kunove a Senici, na Rudávke v Rohožníku a na Rudave v Studienke. Významnosť 2-ročného prietoku bola dosiahnutá na Myjave v Jablonici, na Teplici v Sobotišti a na Maline v Kuchyni a Jakubove.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytli prevažne v období od júla do októbra a pohybovali sa v rozpätí  $Q_{270d}$  -  $Q_{364d}$ ; na Morave (Kopčany, Brodské, Moravský Svätý Ján, Záhorská Ves), Teplici (Vrbovce, Sobotište), Svacenicom potoku (Turá Lúka) a Brezoveckom potoku (Brezová pod Bradlom) klesli pod  $Q_{364d/1961-2000}$ .

### **Povodie Dunaja**

Priemerné ročné prietoky na hlavnom toku Dunaja dosahovali 82 - 84 % dlhodobého priemeru, na Vydrici 88 %  $Q_{a1961-2000}$ .

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli na Dunaji v máji, kedy dosiahli 107 - 109 % príslušných dlhodobých hodnôt  $Q_{ma1961-2000}$  a na Vydrici v marci a dosiahli 121% príslušných dlhodobých mesačných hodnôt  $Q_{ma1961-2000}$ .

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa v povodí vyskytli v novembri a dosiahli 67 - 71 % príslušných dlhodobých hodnôt a na Vydrici v auguste a septembri a dosiahli 42 - 47% príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané na Dunaji v mesiacoch január a máj a dosiahli významnosť 2-ročného prietoku, na Vydrici sa vyskytli vo februári, ale nedosiahli významnosť ani 1-ročného prietoku.

Minimálne priemerné denné prietoky sa na Vydrici vyskytli v auguste a septembri, na Dunaji v období od októbra do decembra. Pohybovali sa v rozpätí dlhodobých hodnôt  $Q_{355d}$  až  $Q_{364d}$ .

### **Povodie Váhu**

Hodnoty priemerných ročných prietokov v povodí Váhu sa pohybovali v rozpätí 50 až 124%  $Q_{a1961-2000}$ , na hlavnom toku dosahovali hodnoty od 85 do 92 %  $Q_{a1961-2000}$ .

Maximálne priemerné mesačné prietoky v povodí boli zaznamenané prevažne v apríli a máji a pohybovali sa od 64 - 195% príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku dosahovali mesačné prietoky 106 - 112% príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v období od augusta do októbra, na Belej vo februári. Ich hodnoty sa pohybovali od 17 - 138% príslušných dlhodobých hodnôt, pričom na hlavnom toku boli 51 - 62 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané najmä počas povodňových situácií v januári, máji a decembri. Počas povodňovej situácie v januári vplyvom oteplenia a dažďových zrážok boli zaznamenané kulminačné prietoky s významnosťou 1 – 2-ročného prietoku na Predmieranke v Klokočove, na Kysuci v Turzovke, v Rajci na Čierňanke, v Považskej Bystrici na Mošteníku a s významnosťou 2-ročného prietoku na Vlára v Hornom Slní. Počas májových povodní boli dosiahnuté 5 – 10-ročné prietoky na Bielom Váhu vo Východnej a na Oravici v Trstenej, 2 – 5-ročné prietoky na Váhu (Liptovský Hrádok), na Jelešni (Trstená – Chyžné), na Studenom potoku (Oravský Biely potok), na Petrovičke (Bytča) a Papradnianke (Jasenica). V decembri boli zaznamenané 2 – 5-ročné prietoky na Bielej Orave (Zákamenné, Lokca), na Zázrivke (Párnica).

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali najmä v období od júla do októbra a ich hodnoty sa pohybovali najčastejšie medzi  $Q_{270d}$  -  $Q_{364d}$ , ale vo viacerých staniaciach klesli aj pod  $Q_{364d}$ .

### *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 44 až 140%  $Q_{a1961-2000}$ .

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa na tokoch danej oblasti vyskytli v mesiacoch február a marec a pohybovali sa v rozpätí 50% až 143% príslušných dlhodobých mesačných hodnôt  $Q_{ma1961-2000}$ .

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli v povodí Malého Dunaja v období od júla do septembra a dosiahli hodnoty 6 (Vištucký potok v Modre) až 79% príslušných dlhodobých mesačných hodnôt  $Q_{ma1961-2000}$ .

Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané v januári a februári a dosiahli významnosť 2 – 5-ročného prietoku na Parnej v Horných Orešanoch, 1 – 2-ročného prietoku na Blatine v Pezinku a na Šúrskom kanále v Svätom Jure, v ostatných vodomerných staniaciach nedosiahli významnosť ani 1-ročného prietoku.

Minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané najmä v období od augusta do novembra a pohybovali sa v rozpätí dlhodobých hodnôt  $Q_{270d} - Q_{364d}$ . Prietok menší ako  $Q_{364d}$  bol na Šúrskom kanále v Svätom Jure, na Račianskom potoku vo Vajnorochoch a na Trnávke v Bohdanovciach nad Trnavou.

### **Povodie Nitry**

Priemerný ročný prietok vo vodomerných staniaciach v povodí Nitry sa pohyboval v rozpätí 74 - 194% dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku priemerné ročné prietoky dosahovali hodnoty od 77 do 194%  $Q_{a1961-2000}$ .

Maximálne priemerné mesačné prietoky v povodí boli zaznamenané prevažne v apríli, percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 39 do 280% príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku dosahovali mesačné prietoky 39 - 78% príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vyhodnotené vo väčšine staníc v období od júla do septembra. Ich hodnoty sa pohybovali od 29 do 110% príslušných dlhodobých hodnôt, pričom na hlavnom toku v rozpätí od 34 - 50% príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli najmä v marci a apríli. Najvýznamnejšia kulminácia bola dosiahnutá v apríli na Lehotskom potoku v Novákoch, kde bol zaznamenaný kulminačný prietok s významnosťou 5-ročného prietoku. Významnosť 2 – 5-ročného prietoku bola zaznamenaná v apríli na Nitre (Chalmová, Chynorany, Nitrianska Streda, Nové Zámky) a na Chocine v Nemečkách.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali najmä v júli a auguste. Ich hodnoty sa pohybovali najčastejšie medzi dlhodobými hodnotami  $Q_{270d} - Q_{364d}$ , v mnohých vodomerných staniaciach klesli pod  $Q_{364d/1961-2000}$ .

### **Povodie Hrona**

Priemerný ročný prietok vo vodomerných staniaciach v povodí sa pohyboval v rozpätí 52 - 130% dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku Hron dosahoval 68 - 84% dlhodobých hodnôt.

Výskyt maximálnych priemerných mesačných prietokov bol v apríli a máji, na Neresnici a Lužianke vo februári, na Havraníku, Vydrove a Osrblianke v marci. Percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 67 do 281% príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku dosahovali maximálne priemerné mesačné prietoky 75 - 95% príslušných mesačných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli vo väčšine staníc v septembri, iba ojedinele v júli, auguste a novembri. Hodnoty minimálnych mesačných prietokov sa pohybovali od 19 do 89% príslušných dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku od 30 do 55%.

Najvýznamnejšie prietokové vlny sa vyskytli na hornom Hrone, na Čiernom Hrone,

na takmer všetkých prítokoch z Nízkych Tatier a vo väčšine staníc v povodí Slatiny v máji. Na Rohoznej v Michalovej sa vyskytol kulminačný prietok s významnosťou 10 – 20-ročného prietoku, na Čiernom Hrone v Čiernom Balogu 10-ročný prietok a v Hronci 5-ročný prietok, na Brôtove v Čiernom Balogu a Kamenistom potoku v Hrončeku 2 – 5-ročný prietok. 2-ročný prietok bol na Hrone v Brezne, Šalingu a Vydrove v Čiernom Balogu a na Osrblianke v Osrbli. V apríli sa vyskytli kulminácie hlavne v povodí stredného a dolného Hrona. Ich hodnoty boli nevýznamné a maximálne dosiahli hodnotu 2-ročného prietoku na Sikenici v Kalinčiakove. Vo vodomerných staniaciach na ostatných tokoch sa vyskytli nevýznamné kulminačné prietoky v januári, februári, marci a júli.

Minimálne denné prietoky sa vyskytovali väčšinou v auguste, septembri a októbri. Zriedkavo sa vyskytli v júli a ojedinele v novembri. Ich hodnoty boli od  $Q_{270d}$  až menej ako  $Q_{364d}$ . Prietok nižší ako  $Q_{364d}$  bol zaznamenaný na Čiernom Hrone v Hronci, na Hutnej v Ľubietovej, na Hučave v Hrochoti, na Slatine vo Zvolene, na Lutilskom potoku v Žiari nad Hronom, na Kľaku v Žarnovici a na Hrone v Banskej Bystrici, Veľkých Kozmálovciach a Kameníne.

### **Povodie Ipl'a**

Priemerné ročné prietoky sa pohybovali v rozpätí 30 až 215% dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku dosiahli 74 až 85%, na prítokoch s prirodzeným režimom odtoku 56 až 120%.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli vo februári, marci a apríli, iba na Búri v Sazdiciach už v januári. Hodnoty maximálnych mesačných prietokov vo februári, marci a apríli sa na hlavnom toku pohybovali od 69 do 126%, na prítokoch 64 až 158% príslušných dlhodobých hodnôt. Maximálny mesačný prietok na Búri bol 296% v januári.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli najmä v júli a auguste, na hornom Ipli, Tisovníku v Hornom Tisovníku a Búri v Sazdiciach v septembri. Vplyvom manipulácie boli maximálne mesačné prietoky na Budinskom potoku pod vodným dielom Ružiná v októbri a na Krivánskom potoku pod vodným dielom Mýtna v apríli. Hodnoty minimálnych mesačných prietokov v júli a auguste sa na hlavnom toku pohybovali od 48 - 88 % príslušných dlhodobých hodnôt, na prítokoch v rozpätí 19 - 105%.

Ročné kulminačné prietoky neboli významné a vyskytli sa hlavne v januári, apríli a máji. Iba ojedinele sa vyskytli vo februári, marci, júni, júli a októbri. Na hlavnom toku bola ich významnosť menšia ako 1-ročný prietok. Na prítokoch bol najvyšší kulminačný prietok na konci januára na Búri v Sazdiciach, ktorý dosiahol hodnotu 2-ročného prietoku. Na Budinskom potoku v Ružinej pod vodným dielom a na Štiavnici sa vyskytli kulminačné prietoky s významnosťou 1 - 2-ročného prietoku a na Tisovníku v Dolnej Strehovej 1-ročný prietok. Ostatné kulminačné prietoky na prítokoch nedosiahli 1-ročný maximálny prietok.

Minimálne denné prietoky sa vyskytovali hlavne v auguste a septembri, ojedinele v januári, februári a júli. Ich hodnoty dosiahli  $Q_{270d}$  –  $Q_{364d}$ , s výnimkou Tisovníka v Hornom Tisovníku a Krtíši v Želovciach, kde boli menšie ako  $Q_{364}$  a Budinského potoka v Ružinej pod vodným dielom s minimálnou hodnotou  $Q_{90d}$  –  $Q_{180d}$ .

### **Povodie Slanej**

Priemerné ročné prietoky sa pohybovali od 63 - 115% dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku Slanej dosiahli 64 až 115% dlhodobého priemeru, po odčítaní nadlepšenia

vody z Hnilca to bolo 72 – 74%. Prevod vody z Hnilca v tomto roku bol  $0,751 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli vo väčšine vodomerných staníc vyhodnotené v marci. Na hlavnom toku Slaná po Gemerskú Polomu, na Hrdzavom potoku v Muráni, na Rimave v Tisovci a na Rimavici v Kokave nad Rimavicou sa vyskytli v apríli, na Muráni v Bretke, na Turci a Blhu v Drienčanoch vo februári, na Gortve a v povodí stredného a dolného Blhu v máji. Percentuálne rozpätie k príslušným dlhodobým hodnotám sa pohybovalo od 63 % až do 218%.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli v auguste a septembri, iba na Gortve v Jesenskom v júli. Ich hodnoty sa pohybovali od 13 do 65% príslušných dlhodobých hodnôt.

Ročné kulminačné prietoky sa vyskytli v jarých mesiacoch, hlavne v máji. Na Súľovskom potoku v Gemerskej Polome, na Muráni v Bretke, na Turci, na Slanej v Bretke a Lenartovciach, a na Rimave vo Vlkyňi sa ročné kulminačné prietoky vyskytli v januári, vplyvom topenia snehu a dažďa. Iba na Štítniku boli kulminácie v júli počas intenzívnych dažďov. Vplyvom manipulácie na vodných dielach boli kulminácie na Klenovskej Rimave v Hnúšti v októbri a na Blhu v Teplom Vrchu v decembri. Ročné kulminačné prietoky boli vo väčšine staníc nižšie ako 1-ročný prietok. 1 – 2-ročný prietok bol zaznamenaný na Slanej v Lenartovciach, Klenovskej Rimave v Ráztočne a Blhu v Drienčanoch.

Minimálne denné prietoky sa vyskytli v auguste a septembri, iba výnimočne v októbri. Ich hodnoty boli medzi  $Q_{330d}$  –  $Q_{364d}$ , okrem Súľovského potoka v Gemerskej Polome, kde bol prietok menší ako  $Q_{364d}$ .

### **Povodie Bodvy**

Priemerné ročné prietoky dosahovali hodnoty 49 až 71% príslušného dlhodobého priemeru  $Q_{a/1961-2000}$ .

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli na Bodve a Turni vo februári, na Ide v marci. Ich relatívne hodnoty dosahovali 119 až 195% príslušného dlhodobého mesačného prietoku  $Q_{ma-2,3/1961-2000}$ .

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané na Bodve a Turni v auguste, na Ide v septembri, s relatívnymi hodnotami 12 až 42%  $Q_{ma-8,9/1961-2000}$ .

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli na Bodve a Ide v januári, na Turni vo februári. Dosahovali významnosť 1 až 2-ročného prietoku na Bodve (Medzev, Moldava nad Bodvou) a na Ide (Janík) a významnosť 2-ročného prietoku na Turni (Nová Bodva, Host'ovce) a Bodve (Turnianske Podhradie).

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali prevažne v auguste a prietoky dosahovali hodnoty dlhodobých  $Q_{364d}$ . Na niektorých tokoch bola hodnota minimálneho priemerného denného prietoku menšia ako  $Q_{364d}$ .

### **Povodie Hornádu**

Priemerné ročné prietoky v povodí Hornádu dosahovali hodnoty 57 až 120% príslušného dlhodobého priemeru  $Q_{a/1961-2000}$ , na hlavnom toku 77 až 106%  $Q_{a/1961-2000}$ .



Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané prevažne v marci. Ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 68 až 218%  $Q_{ma-3/1961-2000}$ .

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa väčšinou vyskytovali v auguste a septembri. Pohybovali sa v rozpätí 7 až 56%  $Q_{ma-8,9/1961-2000}$ .

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli v januári, máji, júni a októbri. Na Sekčove v Demjate bol dosiahnutý 10-ročný prietok, na Svinickom potoku v Svinici bol dosiahnutý 2 až 5-ročný prietok, 1 až 2-ročný prietok bol zaznamenaný na hornom Hornáde (Hranovnica, Hrabušice), na Olšave a na Veľkej Bielej vode.

Minimálne priemerne denné prietoky sa vyskytovali prevažne v auguste a jesenných mesiacoch a pohybovali sa v rozpätí  $Q_{270d}$  až  $Q_{364d}$ .

### **Povodie Bodrogu**

Priemerné ročné prietoky sa pohybovali v rozpätí 32 až 76%  $Q_a/1961-2000$ ; v povodí Tople a Ondavy od 41 do 76%, v povodí Laborca, Latorice a Bodrogu od 32 do 66%  $Q_a/1961-2000$ .

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v januári a februári, v povodí Tople aj v marci a na Latorici v apríli. Ich hodnoty sa pohybovali v rozpätí 49 až 266% príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v auguste a septembri. Ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 4 až 43%  $Q_{ma-8,9/1961-2000}$ .

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytovali prevažne v januári. Viac ako 2-ročný prietok bol dosiahnutý na Laborci (Koškovce, Humenné), 1 až 2-ročné prietoky boli dosiahnuté na hornom povodí Laborca a Ondavy.

Minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané v júli, v auguste a v septembri, pohybovali sa v rozpätí  $Q_{330d}$  až  $Q_{364d}$ . Najmenšie priemerné denné prietoky boli vo väčšine staníc menšie ako  $Q_{364d}$ .

POZNÁMKA: Pri porovnávaní údajov za rok 2015 s dlhodobými charakteristikami ( $Q_a$ ,  $Q_{ma}$ ,  $Q_{mda}$ ) boli použité dlhodobé charakteristiky za referenčné obdobie 1961-2000.