

# Správa o priebehu a následkoch povodní na území Slovenskej republiky v období od decembra 2014 do konca júna 2015

---

## Obsah

|   |    |
|---|----|
| 1. Úvod.....  | 2  |
| 2. Príčiny a výskyt povodní na území Slovenskej republiky v období od decembra 2014 do konca júna 2015.....   | 2  |
| 2.1 Meteorologické príčiny povodní .....  | 2  |
| 2.2 Hydrologická situácia .....   | 5  |
| 3. Zistené nedostatky a návrhy opatrení na odstránenie zistených nedostatkov .....  | 7  |
| 4. Celkové zhodnotenie obdobia december 2014 – jún 2015 .....   | 8  |
| 5. Výdavky na vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác, povodňových záchranných prác a peňažných náhrad počas povodní od decembra 2014 do konca júna 2015 a vyhodnotenie povodňových škôd ..... | 9  |
| 5.1 Výdavky na vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác.....  | 9  |
| 5.2 Výdavky na vykonávanie povodňových záchranných prác.....  | 10 |
| 5.3 Vyhodnotenie povodňových škôd od decembra 2014 do konca júna 2015 .....   | 11 |

## 1. Úvod

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky s Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky predkladajú na rokovanie vlády Slovenskej republiky materiál „Správa o priebehu a následkoch povodní na území Slovenskej republiky v období od decembra 2014 do konca júna 2015“ na základe § 19 ods. 11 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane pred povodňami“). Vláda Slovenskej republiky schválila predchádzajúci materiál „Správa o priebehu a následkoch povodní na území Slovenskej republiky v období od júla do konca novembra 2014“ uznesením vlády Slovenskej republiky č. 111/2015 z 11. marca 2015.

## 2. Príčiny a výskyt povodní na území Slovenskej republiky v období od decembra 2014 do konca júna 2015

Obdobie december 2014 až jún 2015 nie je možné chápať z pohľadu povodní ako homogénne ani z časového, ani z priestorového hľadiska. Už to, že v týchto siedmich mesiacoch máme zimnú, jarnú aj letnú sezónu, predurčuje odlišný charakter potenciálnych povodní. V zimnom období prevažujú povodne z topenia sa snehu, kombinácia topiaceho sa snehu a dažďa, prípadne ľadové povodne zapríčinené tvorbou ľadových bariér. V letnom období naopak dominujú povodne zapríčinené dažďom, či už z trvalých, alebo z prívalových zrážok.

### 2.1 Meteorologické príčiny povodní

Zima 2014/2015 bola žičlivá najmä pre prvé dva spomenuté typy povodní. Táto zima totiž patrila medzi 5 najteplejších zím od polovice 20. storočia. Nadpriemerne teplé obdobia boli iba epizódne prerušované vpádmi chladného vzduchu. Najnižšia teplota, s výnimkou vysokohorských staníc, bola nameraná 7.1.2015 v Podolínci  $-25,4^{\circ}\text{C}$ . Relatívne vysoké teploty podmieňovali aj skupenstvo zrážok, ktoré boli, najmä v nižších polohách, zväčša dažďové. Túto charakteristiku narušila snehová kalamita z konca januára, kedy napríklad v Bratislave napadlo za 24 hodín 34 cm nového snehu, čo je nový rekord výšky novej snehovej pokrývky. Zatiaľ čo na západe boli zrážky v podobe snehu, na východe v podobe dažďa spôsobovali povodňové stavy na tokoch. V priebehu 30.1.2015 padlo na viacerých stanicách na východnom Slovensku viac ako 50 mm zrážok ( Dobšinská ľadová jaskyňa 71,4 mm, Zlatá Baňa 53,9mm, Vyšný Medzev 63,6 mm).

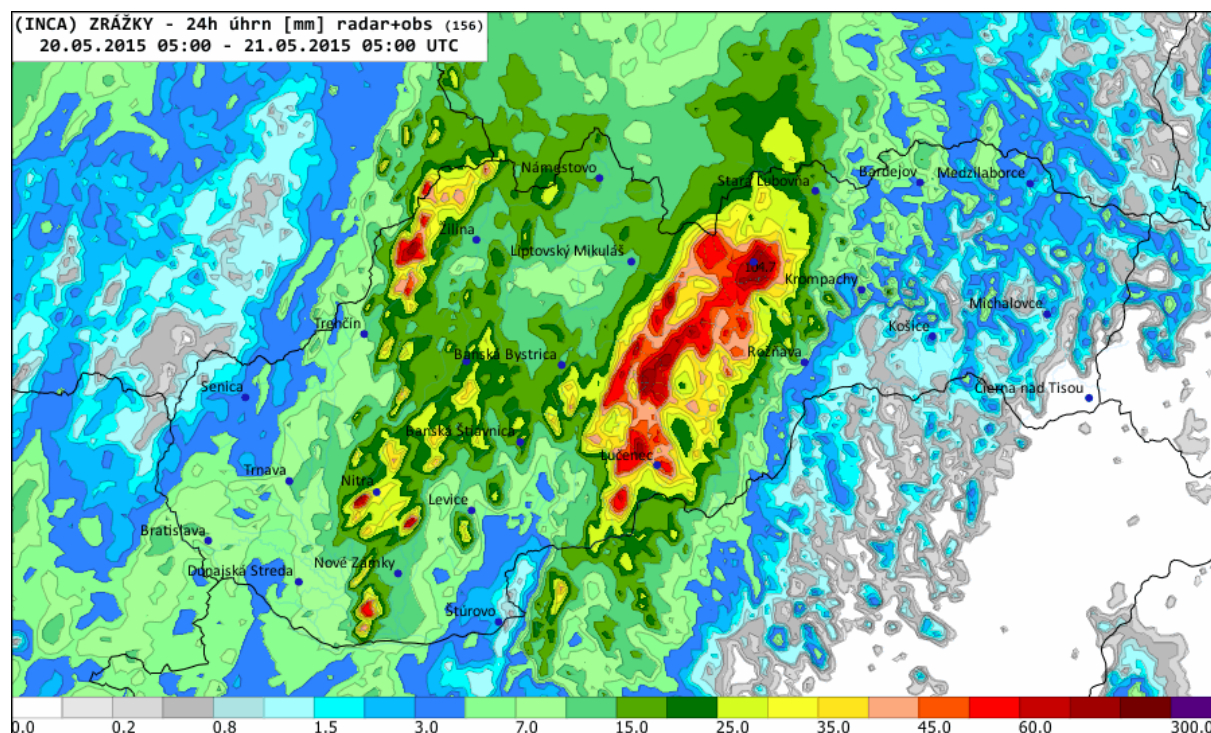
Celkovo dosiahla výška snehovej pokrývky vrchol v polovici februára, kedy množstvo vody viazanej v snehu dosahovalo asi 45,5 – 87 % dlhodobého priemerného objemu vody v snehovej pokrývke. Nárast ani pokles výšky snehovej pokrývky ani objemu vody v nej viazanej, však nebol homogénny ani v čase ani v priestore a viackrát nastalo obdobie topenia snehu, ktoré so sebou prinieslo aj vzostup hladín vodných tokoch, ktoré v niektorých prípadoch dosiahli hodnoty stupňov povodňovej aktivity (SPA).

Počas jarného obdobia nedochádzalo, až na ojedinelé výnimky z prelomu marca a apríla, kedy boli zvýšené hladiny najmä v povodí Nitry, k výraznému jednorazovému odtápaniu snehu a k vzniku povodňových situácií. Vzhľadom k miernemu charakteru zimy nenastali ani komplikácie z pohľadu tvorby ľadových bariér.

Mesiace máj a jún už boli v znamení letného charakteru počasia, v ktorom ale absentovali výrazné trvalé zrážky. Primárnu odtokotvornú funkciu mali zrážky prívalové. Príznačným javom pre prívalové zrážky je nevyrovnanosť zrážkovej činnosti v priestore a čase, a aj preto boli na Slovensku oblasti, ktoré boli extrémnymi zrážkami zasiahnuté opakovane (časti Prešovského a Banskobystrického kraja) a naopak sa vyskytli aj oblasti, ktoré počas mesiacov máj a jún trpeli výrazným deficitom zrážok (JZ Slovenska).

Najvýraznejšia vlna prívalových zrážok zasiahla stredné Považie, horné Pohronie a podtatranskú oblasť v priebehu 20. a 21. 5. 2015. Cez SR prechádzal zvlnený studený front, ktorý sa na Slovensku prejavil intenzívnou a výdatnou zrážkovou činnosťou, kedy úhrny zrážok presahovali 100 mm za 24 hodín. Búrky boli sprevádzané početnými elektrickými výbojmi, vyskytlo sa aj krupobitie, silný nárazový vietor a aj intenzívny dážď. Príkladom môžu byť hodinové úhrny zrážok, ktoré dosiahli ojedinele až takmer 50 mm (Gánovce 46,2 mm, Vyšná Boca 36,7 mm, Jarabá 27,1 mm, Polomka – Hámor 26,0 mm, Kežmarok a Dohňany 23,5 mm). Takáto hodinová intenzita dažďa, aká bola v Gánovciach sa v tomto regióne na základe štatistického spracovania vyskytuje s pravdepodobnosťou opakovania približne raz za 50 rokov.

Viac ako 50 mm bolo zaznamenaných vo viacerých zrážkomerných staniciach. Najviac napršalo v Pohronskej Polhore 109,1 mm. V Gánovciach spadlo 93 mm zrážok, čo je na tejto meteorologickej stanici najvyšší denný úhrn zrážok v celom období prevádzky tejto stanice od roku 1982. Iba o niečo menej dosiahol denný úhrn zrážok v Lome nad Rimavicou, kde teraz napršalo 89 mm zrážok. Na tejto meteorologickej stanici to bol druhý najvyšší denný úhrn zrážok aspoň od polovice 20. storočia. Spomenutých viac ako 50 mm bolo zaznamenaných aj v Kežmarku (68,6 mm), Jarabej (62,5 mm), Vyšnej Boci (59,7 mm), Polomke – Hámri (56,8 mm) a v Čiernom Balogu (54,0 mm).



Obr. 1. Analýza priestorového rozloženia denného úhrnu zrážok 20.5.2015 – 21.5.2015

Zdroj: [http://www.shmu.sk/File/HIPS/Privalove\\_povodne\\_v\\_maji\\_2015\\_na\\_hornom\\_Hrone\\_a\\_hornej\\_Rimave.pdf](http://www.shmu.sk/File/HIPS/Privalove_povodne_v_maji_2015_na_hornom_Hrone_a_hornej_Rimave.pdf)

Výrazné zrážkové situácie spojené s búrkami sa vyskytli vo viacerých májových termínoch na rôznych miestach SR. Dňa 6. 5. 2015 boli nad Slovenskom pozorované prejavy tzv. supercely. Najintenzívnejšie zrážky boli zaznamenané v okolí Prešova, kde intenzita zrážok spôsobila prekročenie kapacity kanalizácie a zaplavenie viacerých častí mesta. Búrka z 30.5. zasiahla najintenzívnejšie povodia Popradu a hornej Tople a Torusy. Najvyšší zrážkový úhrn bol nameraný v Plaveči – 119,2 mm.

Celkovo bolo obdobie zrážkovo normálne. Zrážkové úhrny dosiahli v priemere 107 % dlhodobého priemerného zrážkového úhrnu pre toto obdobie.

Tab.1: Priemerné zrážky v SR v období XII. 2014 – VI. 2015

| SR                      | XII | I   | II | III | IV | V   | VI | XII.-VI. |
|-------------------------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----------|
| <b>úhrn</b>             | 50  | 118 | 38 | 51  | 47 | 103 | 39 | 447      |
| <b>podiel z normálu</b> | 87  | 247 | 84 | 112 | 89 | 140 | 42 | 107      |
| <b>Charakteristika</b>  | n   | mv  | n  | n   | n  | v   | vs | n        |

Nízku výpovednú hodnotu priemerných hodnôt za celé obdobie ukazuje už aj pohľad na jednotlivé mesiace v tomto období, ktoré variovali od mimoriadne vodných (január s 247%) až po veľmi suché (jún a 42% dlhodobého júnového priemeru).

Aj pri skúmaní priestorového rozlíšenia zrážok v celom období vychádza sledované obdobie ako zrážkovo normálne, keď sa sumy zrážkové úhrnov pohybujú od 75 % (Košice) po 161% (Lomnický štít) dlhodobých zrážkových úhrnov.

Tab. 2: Priemerné hodnoty za obdobie január 2014 – jún 2015 v jednotlivých posudzovaných staniach (n- normálny rok, v- vodný rok)

| XII-VI                 | úhrn | podiel v % | charakteristika |
|------------------------|------|------------|-----------------|
| BA                     | 268  | 80         | n               |
| Hurbanovo              | 317  | 109        | n               |
| Oravská Lesná          | 613  | 101        | n               |
| Sliač                  | 317  | 83         | n               |
| Lomnický štít          | 1167 | 161        | v               |
| Poprad                 | 321  | 103        | n               |
| Košice                 | 226  | 75         | n               |
| Kamenica<br>n.Cirochou | 345  | 89         | n               |

Pestřejší je pohľad na priestorové rozloženie zrážok v jednotlivých zrážkomerných staniach počas jednotlivých mesiacoch sledovaného obdobia (pozri Tab. 3a a 3b). V absolútnych aj relatívnych číslach je rekordným január na Lomnickom štíte, kde bolo nameraných 359 mm, čo je 378% dlhodobého januárového priemeru v tejto stanici. Na opačnom póle stoja aprílové Košice s 5 mm, tj. s 13% dlhodobých aprílových zrážok v tejto stanici.

Tab. 3a: Zrážky na vybraných staniciach v SR za obdobie december 2014 - jún 2015 v mm

|                     | XII | I   | II  | III | IV  | V   | VI | Spolu  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|
| BA                  | 50  | 68  | 30  | 30  | 26  | 49  | 15 | 268    |
| Hurbanovo           | 62  | 75  | 23  | 30  | 14  | 96  | 17 | 317    |
| Oravská Lesná       | 105 | 129 | 59  | 85  | 80  | 108 | 47 | 613    |
| Sliač               | 41  | 67  | 18  | 55  | 21  | 89  | 26 | 317    |
| Lomnický štít       | 96  | 359 | 128 | 150 | 205 | 164 | 65 | 1167   |
| Poprad              | 16  | 70  | 12  | 27  | 15  | 133 | 48 | 321    |
| Košice              | 14  | 69  | 13  | 12  | 5   | 88  | 25 | 226    |
| Kamenica n.Cirochou | 17  | 110 | 24  | 15  | 13  | 97  | 69 | 345    |
| <b>Priemer</b>      | 50  | 118 | 38  | 51  | 47  | 103 | 39 | 446,75 |

Tab. 3b: Percentuálny podiel z normálov na vybraných staniciach v SR v %

|                     | XII | I   | II  | III | IV  | V   | VI | Priemer |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------|
| BA                  | 100 | 158 | 70  | 79  | 74  | 86  | 22 | 80      |
| Hurbanovo           | 155 | 221 | 68  | 111 | 36  | 175 | 28 | 109     |
| Oravská Lesná       | 111 | 161 | 91  | 135 | 111 | 101 | 38 | 101     |
| Sliač               | 71  | 152 | 41  | 131 | 45  | 139 | 31 | 83      |
| Lomnický štít       | 91  | 378 | 139 | 158 | 209 | 164 | 47 | 161     |
| Poprad              | 53  | 304 | 48  | 100 | 35  | 180 | 53 | 103     |
| Košice              | 40  | 230 | 43  | 46  | 13  | 154 | 30 | 75      |
| Kamenica n.Cirochou | 34  | 314 | 73  | 36  | 24  | 131 | 69 | 89      |
| <b>Priemer</b>      | 87  | 247 | 84  | 112 | 89  | 140 | 42 | -       |

## 2.2 Hydrologická situácia

Napriek tomu, že sa v sledovanom období december 2014 až jún 2015 vyskytlo viacero výrazných zrážkovo odtokových epizód, ani jedna nemala celoslovenský rozsah a dlhodobé trvanie. Povodne v tomto období mali charakter povodní z topenia snehu (v kombinácii s tekutými zrážkami) a privalových povodní.

Povodňová situácia na konci januára bola zapríčinená oteplením spojeným s výdatnými tekutými zrážkami. Spojenie týchto dvoch faktorov, ktoré zasiahli východné Slovensko, spolu s existenciou snehovej pokrývky hlavne vo vyšších nadmorských výškach, spôsobilo vzostup vodných hladín na viacerých tokoch východného Slovenska. Hladiny na vodných tokoch vo všetkých povodiach tejto oblasti, okrem povodia Popradu, začali stúpať 30.1. už vo večerných hodinách a vzostupy pokračovali aj 31.1. cez deň.

Výrazné vzostupy vodných hladín s dosiahnutím 2. SPA boli zaznamenané vo vodomerných staniciach v Košických Olšanoch na Toryse, v Jabloni na Výrave, v Humennom na Laborci, v Michalovciach v Žabjanoch, v Janíku na Ide a v Turni nad Bodvou na Bodve. Vodné stavy zodpovedajúce 3. SPA boli dosiahnuté v Bohdanovciach na Olšave, v Michal'anoch na Roňave a v Stropkove na Ondave. Na hraničnom toku Roňava v profile Michal'any bola prekročená úroveň III SPA, kulminácia bola pozorovaná 31.1.2015 k 08:00 hod. pri vodnom stave 321 cm.

Vplyvom vybreženia vody z koryta toku došlo na neupravenej časti toku v intraviláne obce Michalany k zaplaveniu miestnej ČOV a budovy na obecnom futbalovom ihrisku.

Na ostatných tokoch prekročili maximálne vodné stavy hladiny zodpovedajúce iba I. SPA. Vodné hladiny na spomínaných tokoch kulminovali 31.1. v priebehu dňa. Iba Latorica vo vodomernej stanici Veľké Kapušany kulminovala 2.2. SPA boli vyhlásené vo viacerých obciach v povodiach Bodrogu aj Hornádu. Okrajovo sa zrážková činnosť prejavila aj v povodí Ipl'a, kde ale boli dosiahnuté iba I. SPA.

Ďalšie povodne v sledovanom období mali privalový charakter. Najvýraznejšie zrážkovo – odtokové epizódy sa odohrali v dňoch 6.5., 20.5., 26.5. a 15.-16.6. Prvá zo spomenutých epizód zasiahla najmä severné a východné Slovensko. V dôsledku intenzívnych a výdatných zrážok bol zaznamenaný výrazný vzostup Olšavice s prítokmi v obci Oľšavica. V intravilánoch Prešova a Veľkého Šariša nastalo zaplavenie domov a miestnych komunikácií vnútornými vodami. Stekanie vody z polí a lúk v okolí intravilánu obce spôsobili problémy aj obci Hybe.

Aj povodeň z 20. 5. mala charakter privalovej (bleskovej) povodne. Vodnosť tokov bola pred privalovými zrážkami podpriemerná. V dôsledku búrkovej činnosti sprevádzanej intenzívnymi zrážkami 20.5. nastal vo večerných až nočných hodinách rýchly a výrazný vzostup hladín na väčšine tokov. Najvýraznejšie vzostupy boli na prítokoch stredného Váhu, v povodí Rohoznej a Čierneho Hrona, ktoré boli zasiahnuté najintenzívnejšími 3-hodinovými zrážkami s úhrnmi nad 50 mm. Následkom intenzívnych zrážok nastali výrazné vzostupy hladín vodných tokov, ale aj povodňové javy mimo vodných tokov spôsobené inundáciou vody z koryta, čiastočne aj vplyvom upchatých kanalizačných a iných priepustov, prípadne plošným splachom zo svahov nad intravilánmi obcí. Najvýraznejšie škody boli zaznamenané v obciach Čierny Balog, Hronec, Michalová, Pohronská Polhora a Sihla.

Vo vodomernej stanici Michalová na Rohoznej kulminačný vodný stav 153 cm prekročil hodnotu 3. SPA. Hodnota kulminačného prietoku  $Q_k-20.5.2015/20:30 = 31,85 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  zodpovedá hodnote prietoku s pravdepodobnosťou opakovania raz za 10-20 rokov. V rovnakom čase kulminovala hladina v operatívnej vodomernej stanici Čierny Balog – Čierny Hron. Hladina stúpila v priebehu necelých troch hodín o 110 cm (zo 7 na 117 cm), kulminačný prietok  $Q_k-20.5.2015/20:30 = 31,07 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  zodpovedal hodnote prietoku s pravdepodobnosťou opakovania raz za 10 rokov. Hladiny zodpovedajúce SPA boli prekročené len 3 hodiny. Boli zatopené rodinné domy a záhrady. V povodí Čierneho Hrona bola prekročená hladina 3. SPA aj v hydroprognóznej stanici Hronec – Čierny Hron, kulminačnému vodnému stavu 217 cm zodpovedá prietok  $Q_k-20.5.2015/22:45 = 48,10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , čo predstavuje hodnotu 2-5-ročného prietoku. V ďalších vodomerných staniaciach v povodí horného Hrona a v Kokave nad Rimavicou, kde hladiny prekročili hodnoty 1. SPA, kulminačné prietoky dosahovali hodnoty 1-2-ročných prietokov.

Privalové dažde s krupobitím spôsobili výrazné vzostupy vodných tokov aj v okresoch Považská Bystrica a Púchov. Zaplavené boli viaceré nehnuteľnosti, poškodené mostové objekty a komunikácie. Na niektorých úsekoch musela byť obmedzená cestná doprava. Výrazné problémy spôsobili upchaté cestné priepusty a premostenia, ktoré zapríčinili vzdúvanie vody a zaplavovanie priľahlých oblastí. Najviac boli postihnuté obce Klieština, Dolná Maríková, Dohňany, Udiča, Streženice, Hatné a Brvnište. Spomenutý búrkový systém zasiahol aj východné Slovensko, keď boli zaznamenané povodňové javy v okresoch Kežmarok a Poprad.

Intenzívne zrážky privalového charakteru zasiahli 26.5. 2015 okresy Komárno, Liptovský Mikuláš, Rimavská Sobota a Krupina. V okrese Komárno boli najviac postihnuté obce Bátorove Kosihy, Chotín, Marcelová, Modrany, Mudroňovo a Svätý Peter. Primárnou príčinou povodní nebola v tomto prípade inundácia vody z koryta vodných tokov, ale prekročenie kapacity kanalizácie, prípadne plošné zaplavenie územia vodou a blatom z polí. Zaplavované boli najmä miestne a regionálne cesty II. a III. triedy, verejné priestranstvá, pozemky, rodinné domy a iné budovy. V obci Važec (okres Liptovský Mikuláš) nastalo v dôsledku privalových zrážok vybreženie vodných tokov Biely Váh, Mlyničná Voda a Važecký potok. Celkovo bolo zaplavených 30 rodinných domov, 5 nebytových budov a cca 1200 metrov komunikácií. Intenzívne zrážky spôsobili problémy aj v obci Lúčka (okres Svidník), kde boli zaliate aj suterény viacerých budov. V obci Drážovce (okres Krupina) bolo zaplavených 10 rodinných domov

Posledná séria povodňových udalostí zapríčinená intenzívnymi privalovými zrážkami zasiahla východné Slovensko (okresy Bardejov, Kežmarok, Levoča, Prešov) vo večerných hodinách 15. a následne aj 16. 6. 2015. Najviac zasiahnuté boli obce Malý Šariš, Tulčák, Široké, Kobyly, Osikov, Vaniškovce, Raslavice, Bartošovce, Fintice, Malý Slavkov, Jezersko, Spišské Hanušovce, Oľšavica a Tulčák. Na stanici Demjata na Sekčove bol krátkodobu dosiahnutý a prekročený vodný stav zodpovedajúci III. SPA. Rovnako ako v predchádzajúcich prípadoch, aj teraz došlo k zaplaveniu miestnych komunikácií, rodinných domov, pivníc rodinných domov a iných budov a v obci Spišské Hanušovce aj k poškodeniu miestnej komunikácie.

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

Počas povodní bolo zistených viacero nedostatkov, ktoré bude potrebné odstrániť pre potreby optimalizácie protipovodňovej ochrany:

- Bola identifikovaná slabá resp. nedostatočná priepustnosť cestných priepustov. Jej zhoršenie je často zapríčinené svojvoľným znížením ich prietočnosti majiteľmi priľahlých pozemkov. Vystáva potreba pravidelného čistenia rigolov, odvodňovacích kanálov a priekop
- V prípade výskytu privalových povodní vo viacerých susediacich obciach je citeľný nedostatok techniky na čerpanie vody. Technika musela byť presúvaná na striedačku medzi susednými obcami. Jednotlivé obce zasiahnuté povodňami vyjadrili potrebu dovybavenia potrebnou technikou.
- Potreba bližšej spolupráce obcí so správcami vodných tokov v rámci preventívnych opatrení aj počas povodní.
- Zo strany obcí vychádza dopyt po zostavení komplexných štúdií odtokových pomerov na územiach jednotlivých obcí, vrátane posúdenia prietocnej kapacity korýt vodných tokov, najmä podmostových a zatrubnených úsekov. Viaceré obce konštatovali nevhodnosť manažmentu krajiny v priestore svahov nad obcami (odlesnenie, zlá technika orby, zlý oševný plán, veľké množstvo zväžnic). Odkryté povrchy často spôsobovali splach vrchnej vrstvy pôdy a jej deponovanie v priestoroch intravilánov obcí.
- Okresné úrady vyjadrili potrebu opätovných školení starostov a primátorov o spolupráci pri vyhlasovaní a odvolávaní SPA so správcom vodného toku a o spolupráci pri vyčíslovaní škôd a tvorbe súhrnnej povodňovej dokumentácie s okresnými úradmi.

- Bolo identifikovaných niekoľko vodných tokov bez určeného správcu vodného toku (obec Vlkovce).
- Je potrebné riešiť problémy čiernych skládok v blízkosti korýt vodných tokov, ktoré v prípade povodní spôsobujú upchávanie kanalizačných vpustov.

#### 4. Celkové zhodnotenie obdobia december 2014 – jún 2015

Obdobie december 2014 až jún 2015 nepatrilo medzi obdobia na povodne bohaté. Počas siedmich mesiacov boli dosiahnuté stupne povodňovej aktivity na hydrologických staniciach 90-krát (na niektorých staniciach viacnásobne). Údaje o jednotlivých mesiacoch sú uvedené v tabuľke 4. Priestorové rozloženie aj počet dosiahnutých a vyhlásených SPA samozrejme nemusia korešpondovať. Z priestorového hľadiska boli povodňami najviac zasiahnuté povodia horného Váhu, Nitry a Hornádu. Pre toto obdobie je však charakteristická priestorová diskontinuita vo výskyte povodňových javov. Súvisí to priamo s charakterom prírodných zrážok, ktoré padali spravidla v podobe privalových zrážok ako priestorovo relatívne izolované búrkové jadrá.

Tab. 4: Počet dosiahnutých a prekročených SPA v hydrologických staniciach v období december 2014 - jún 2015

| SPA            | I.        | II.       | III.     |
|----------------|-----------|-----------|----------|
| dec. 2014      | -         | -         | -        |
| jan. 2015      | 29        | 4         | 3        |
| feb. 2015      | 13        | 1         | -        |
| mar. 2015      | 4         | -         | -        |
| apr. 2015      | 11        | 3         | -        |
| máj 2015       | 16        | 3         | 1        |
| jún 2015       | 1         | -         | 1        |
| <b>celkovo</b> | <b>74</b> | <b>11</b> | <b>5</b> |

Väčšina povodňových javov v tomto období mala, ako už bolo vyššie spomenuté, charakter privalových povodní. Tie majú svoju osobitú príčinu, priebeh aj následky. Privalové zrážky, ktoré sú ich príčinou, majú charakter priestorovo diskontinuálneho zrážkového poľa s veľmi náročnou predikciou. Životný cyklus búrky v našom geografickom priestore je priemerne 90 minút. Vzhľadom na to je možnosť predpovede tohto typu zrážok v niekoľkohodinovom časovom predstihu zaťažená chybou, ktorá výrazne znižuje pravdepodobnosť úspešnej predpovede zrážok aj predpoved' následnej povodne. Systém POVAPSYS, ktorý je aktuálne v dokončovacom procese úspešnosť tejto predpovede zvýši, ale v žiadnom prípade problém predikcie privalových povodní nevyrieši.

Druhým problémom pri privalových povodniach je intenzita privalových zrážok. Tá spôsobuje masívny povrchový odtok vody, často aj s vrchnou vrstvou pôdy. Povodeň následne nenastáva vybrežením vody z koryta, ale príde zo svahov nad intravilánmi postihnutých obcí. V dôsledku vysokej dynamiky tečúcej vody nastáva premiestňovanie predmetov a pôdy, upchávanie priepustov a zanášanie pozemkov a komunikácií, ako to vyplývalo aj z informácií uvedených



vyššie. Z tohto dôvodu nepostačuje vykonávať protipovodňové opatrenia len vo vodnom toku, ale treba pristupovať k zintenzívneniu protipovodňového manažmentu celej krajiny.

## **5. Výdavky na vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác, povodňových záchranných prác a peňažných náhrad počas povodní od decembra 2014 do konca júna 2015 a vyhodnotenie povodňových škôd**

### **5.1 Výdavky na vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác**

Povodňovými zabezpečovacími prácami sa predchádza vzniku povodňových škôd. Vykonávajú sa na vodných tokoch, stavbách, objektoch alebo zariadeniach, ktoré sú umiestnené na vodných tokoch alebo v inundačných územiach a v povodňovo ohrozených územiach s cieľom zabezpečiť plynulý odtok vody, chrániť stavby, objekty a zariadenia pred poškodením povodňou a zabezpečiť funkciu ochranných hrádzí a protipovodňových línií.

#### a) Ministerstvo životného prostredia SR:

|   |                |
|---|----------------|
| – Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Banská Štiavnica                               | 406 118,96 eur |
| – Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Banská Štiavnica za obdobie 12.5. – 31.12.2014 | 25 433,88 eur  |
| – Slovenský hydrometeorologický ústav   | 852,87 eur     |

---

Ministerstvo životného prostredia SR spolu: 432 405,71 eur

V materiáli je návrh na úhradu 25 433,88 eur pre Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., ktoré vynaložil na povodňové zabezpečovacie práce v období 12.5. – 31.12.2014, a ktoré neboli zahrnuté do predchádzajúcej Správy o priebehu a následkoch povodní na území Slovenskej republiky.

#### b) Ministerstvo vnútra SR:

|  |               |
|--|---------------|
| – orgány ochrany pred povodňami v okrese Banská Bystrica | 2 448,66 eur  |
| – orgány ochrany pred povodňami v okrese Prešov          | 29 799,10 eur |

---

Ministerstvo vnútra SR spolu: 32 247,76 eur

Vo výdavkoch MV SR nie sú zahrnuté výdavky na vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác vo výške 137 779,32 € za Prešovský kraj (obec Čirč), ktoré neboli k 6.11.2015 overené. Ich overovanie prebieha, po jeho ukončení budú zahrnuté do nasledujúcej správy o priebehu a následkoch povodní na území Slovenskej republiky.

#### c) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| - Lesy SR, š. p. Banská Bystrica | 3 480,00 eur |
| - Hydromeliorácie, š.p.          | 9 803,54 eur |

---

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR spolu 13 283,54 eur

d) Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

|             |               |
|-------------|---------------|
| - NDS, a.s. | 4 954,74 eur  |
| - ŽSR       | 3 517,00 eur  |
| - SSC       | 37 155,02 eur |

---

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR spolu: 45 626,76 eur

e) Vyššie územné celky:

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| - Prešovský samosprávny kraj  | 25 175,89 eur |
| - Nitriansky samosprávny kraj | 13 005,47 eur |

---

VÚC spolu: 38 181,36 eur

## 5.2 Výdavky na vykonávanie povodňových záchranných prác

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

a) Ministerstvo vnútra SR:

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| - obce v Trenčianskom kraji     | 21 913,79 eur    |
| - obce v Nitrianskom kraji      | 29 810,78 eur    |
| - obce v Žilinskom kraji        | 13 347,35 eur    |
| - obce v Banskobystrickom kraji | 8 917,87 eur     |
| - obce v Prešovskom kraji       | 1 007 061,22 eur |
| - Hasičský a záchranný zbor SR  | 11 154,47 eur    |

---

Spolu: 1 092 205,48 eur

b) Ministerstvo zdravotníctva SR:

Na vykonanie opatrení na obnovenie základných podmienok na zdravé životné podmienky a na predchádzanie ochoreniam v povodňami postihnutých oblastiach vynaložili:

|   |              |
|---|--------------|
| - Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prešov        | 7 778,52 eur |
| - Regionálny úrad verejného zdravotníctva Poprad        | 6 644,93 eur |
| - Regionálny úrad verejného zdravotníctva Stará Ľubovňa | 188,69 eur   |

---

Úrad verejného zdravotníctva SR spolu: 14 612,14 eur

### 5.3 Vyhodnotenie povodňových škôd od decembra 2014 do konca júna 2015

Povodňové škody po verifikácii sú 3 071 272,18 eur, z toho škody na majetku:

|   |                  |
|---|------------------|
| – fyzických osôb                                    | 752 487,74 eur   |
| – právnických osôb a fyzických osôb - podnikateľov: | 179 581,20 eur   |
| – obcí  | 1 252 134,57 eur |
| – vyšších územných celkov                           | 752 000,00 eur   |
| – štátu   | 135 068,67 eur   |

Zoznam skratiek:

ČOV – Čistiareň odpadových vôd

HaZZ SR – Hasičský a záchranný zbor Slovenskej republiky

MDVRR SR – Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

MF SR – Ministerstvo financií Slovenskej republiky

MO SR – Ministerstvo obrany Slovenskej republiky

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

MV SR – Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky

MZ SR – Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

NDS – Národná diaľničná spoločnosť

POVAPSYS – Povodňový varovný a predpovedný systém v Slovenskej republike

SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav

SPA – Stupeň povodňovej aktivity

SR – Slovenská republika

SSC – Slovenská správa ciest

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

VÚC – Vyššie územné celky

ŽSK – Žilinský samosprávny kraj

ŽSR – Železnice Slovenskej republiky