

**Výročná správa
Slovenského hydrometeorologického ústavu
za rok 2013**



Identifikácia organizácie



Názov: **Slovenský hydrometeorologický ústav**
Sídlo: **Bratislava**
Adresa: **Jeséniova 17, 833 15 Bratislava 37, P. O. Box 15**
Rezort: **Ministerstvo životného prostredia SR**
Generálny riaditeľ: **RNDr. Martin Benko, PhD.**

Kontakt: Tel: +421 (0) 2 5477 1247
Fax: +421 (0) 2 5477 4593
E-mail: shmu-gr@shmu.sk
Internetová stránka: www.shmu.sk

Pracoviská Slovenského hydrometeorologického ústavu

- Bratislava - Koliba, ústredné pracovisko
- regionálne pracovisko Banská Bystrica
- regionálne pracovisko Košice
- regionálne pracovisko Žilina
- Gánovce, Aerologické a a radiačné centrum
- Malý Javorník, pracovisko rádiolokačných a družicových meraní
- Bratislava - letisko, predpovede pre letectvo
- Kojšovská hoľa, pracovisko rádiolokačných meraní
- 21 profesionálnych observatórií a meteorologických staníc

Organizačná štruktúra Slovenského hydrometeorologického ústavu je v **prílohe 1**.

Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

Činnosť Slovenského hydrometeorologického ústavu sa riadi najmä zákonom 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe. SHMÚ vykonáva obidve služby na národnej a medzinárodnej úrovni.

Monitoruje kvantitatívne a kvalitatívne parametre stavu ovzdušia a vôd na území Slovenskej republiky, zhromažďuje, overuje, hodnotí, archivuje a interpretuje údaje a informácie o stave a režime ovzdušia a vôd. Poskytuje údaje, informácie a produkty o stave a režime ovzdušia a vôd užívateľom a verejnosti.

Tvorí a vydáva meteorologické a hydrologické predpovede a výstrahy ako aj predpovede počasia a poveternostné informácie, potrebné na zabezpečenie leteckej prevádzky na území a nad územím Slovenskej republiky.

Pre Ministerstvo životného prostredia SR plnení úlohy v oblasti ochrany ovzdušia, ochrany ozónovej vrstvy Zeme, ochrany vôd a v oblasti vodného hospodárstva v rozsahu svojej pôsobnosti.

Študuje a popisuje deje v atmosfére a hydrosfére, participuje na vzdelávacej a osvetovej činnosti.

Je príspevkovou organizáciou, ktorej hlavnou činnosťou je plnenie úloh dohodnutých so zriaďovateľom. Vykonáva aj ekonomickú činnosť a získané prostriedky využíva na skvalitňovanie služieb poskytovaných v oblasti hlavnej činnosti.

Základným prostriedkom na získavanie údajov o kvantitatívnych a kvalitatívnych parametroch ovzdušia a vôd sú pozorovacie objekty štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej siete v celkovom počte 3884. V roku 2013 bola táto sieť nasledovná:

Štátne monitorovacie siete SHMÚ v roku 2013

Druh siete	Počet objektov
Štátna meteorologická sieť	
meteorologické stanice	34
klimatologické stanice (dobrovoľné)	68
zrážkomerné stanice	574
automatické zrážkomerné stanice	76
stanice na meranie slnečného žiarenia	5
stožiarové meteorologické observatóriá (stožiare 200m, 40m)	1
agrometeorologické stanice (51 s teplotou pôdy, 4 s meraním vlhkosti pôdy)	53
fenologické stanice	217
stanice na sledovanie rádioaktivity životného prostredia	18
stanica na meranie celkového atmosférického ozónu	1
aerologická stanica	1
radarové observatóriá	2
Štátna hydrologická sieť	
vodomerné stanice povrchových vôd (vrátane dvoch účelových)	420
pozorovacie objekty prameňov	361
pozorovacie sondy podzemných vôd	1132
monitorovacie miesta a pozorovacie objekty na získavanie údajov o kvalite povrchových vôd* (vrátane výstražnej stanice Pinkovce)	314
pozorovacie objekty kvality podzemných vôd	587
Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia	
automatické monitorovacie stanice znečistenia ovzdušia	34
stanice na sledovanie regionálneho znečistenia ovzdušia a kvality zrážkových vôd	4

* SHMÚ z monitorovania kvality povrchových vôd zabezpečuje iba zber, nahrávanie, validáciu, archiváciu a spracovanie údajov.

Informácie o ovzduší a vode ako aj o počasi a hydrologickej situácii, ktoré sa s nimi môžu spájať, je jedna z najaktuálnejších úloh ústavu. Dôležitým aspektom meteorologickej a hydrologickej činnosti je medzinárodná spolupráca a princíp slobodnej výmeny meteorologických a hydrologických údajov medzi službami, ktoré tieto činnosti zabezpečujú.

Hlavnou úlohou ústavu aj v ďalších rokoch bude prevádzkovanie integrovaného celoplošného monitorovacieho systému pre sledovanie stavu a vývoja atmosféry a hydrosféry vo všetkých kľúčových aspektoch, t.j. kvality a kvantity vody, kvality ovzdušia, počasia, klímy a rádioaktivity životného prostredia. Kľúčovými úlohami SHMÚ aj v nasledujúcich rokoch zostávajú: spravovanie štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej siete, hodnotenie stavu a režimu vôd a ovzdušia, krátko a veľmi krátkodobé predpovede počasia, hydrologické predpovede a vydávanie varovaní a predpovedí o nebezpečných hydrometeorologických javoch. Priority ústavu v oblasti výskumu a vývoja pre najbližšie roky sledujú podporu prevádzkových úloh.

Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie

Slovenský hydrometeorologický ústav uzatvoril s Ministerstvom životného prostredia SR kontrakt na rok 2013, ktorý obsahoval úlohy SHMÚ a ich finančné krytie (**príloha 2, 2a, 2b, 2c**).

Činnosti / produkty organizácie

Hlavné činnosti a úlohy ústavu v roku 2013 sú popísané v **prílohe 3**. V **prílohe 3a** je **Vyhodnotenie plnenia úloh SHMÚ za rok 2013**. Tu, okrem iného, uvádzame zdroje financovania úloh podľa sektorov: voda, ovzdušie, informatika, ďalej skutočné čerpanie finančných prostriedkov na jednotlivé úlohy a formu výstupov z jednotlivých úloh. V **prílohe 3b** je **Finančné plnenie úloh SHMÚ v roku 2013**, v ktorom sa uvádza prehľad skutočného čerpania finančných prostriedkov za rok 2013 podľa tematických okruhov.

Rozpočet organizácie

Slovenský hydrometeorologický ústav je príspevková organizácia s celoslovenskou pôsobnosťou, ktorá je príjmami a výdavkami napojená na štátny rozpočet prostredníctvom rozpočtovej kapitoly MŽP SR. Rozpočtové prostriedky sa použili transparentne, efektívne, hospodárne a účelne na krytie nevyhnutných potrieb a opatrení vyplývajúcich z platnej legislatívy, nariadení a požiadaviek zriaďovateľa. Celkové príjmy SHMÚ za rok 2013 uvádzame v nasledujúcej tabuľke:

Prehľad príjmov za rok 2013		Eur
Transfer - bežné		9 335 836,49
Transfer - kapitálové		5 284,28
Príjem za predaj služieb		4 194 831,30
Príjem z majetku - prenájom budov		153 429,23
Iné príjmy		324 543,28
Zahraničné granty 11S1 - Európsky fond regionálneho rozvoja		110 874,33
Zahraničné granty 11S2 - Európsky fond regionálneho rozvoja -spolufinancovanie zo ŠR		19 566,15
Kohézny fond (prostriedky EÚ) 11U1		14 354,21
Kohézny fond - spolufinancovanie zo ŠR 11U2		2 533,10
Zdroje z ostatných rozpočtových kapitol 14		26 933,00
Tuzemské granty zdroj 35		304 735,39
Nedaňové príjmy zdroj 35		41,63
Zahraničné transfery zdroj 35		160 034,52
Tuzemské granty zdroj 45		0,00
Zahraničné granty zdroj 45		245 485,80
Príjmy spolu		14 898 482,71

Za rok 2013 SHMÚ vykázal zisk vo výške 2 287 747,54 €. Dokumenty SHMÚ: Súvaha a Výkaz ziskov a strát k 31.12.2013 sú v **prílohe 4a, 4b**.

Náklady celkom za 1 – 12 / 2013	15 595 813,09 €
Výnosy celkom za 1 – 12 / 2013	17 883 560,63 €
Zisk	2 287 747,54 €

Personálne otázky

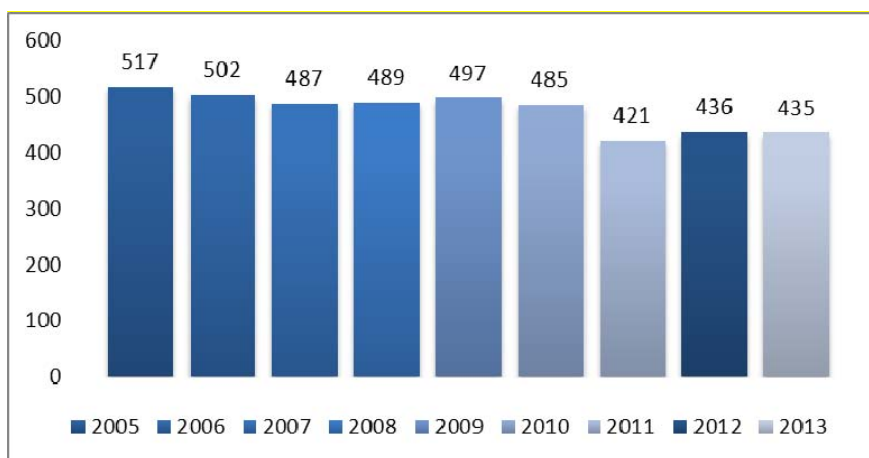
Organizačné členenie v Slovenskom hydrometeorologickom ústave určuje Organizačný poriadok SHMÚ. Člení sa na sedem samostatných úsekov: úsek Generálneho riaditeľa, úsek Meteorologická služba, úsek Hydrologická služba, Centrum predpovedí a výstrah, Letecká meteorologická služba, úsek Informatika a úsek Ekonomika. V rámci týchto úsekov pôsobia jednotlivé odbory zamerané na špecifické činnosti ústavu, ktoré sa, okrem ústredného pracoviska, vykonávajú aj na regionálnych pracoviskách v Banskej Bystrici, Košiciach a v Žiline.

Pracovnoprávne vzťahy zamestnancov SHMÚ sa riadia zákonom č. 552/2003 Z.z. o výkone práce vo verejnom záujme a zákonom č. 311/2001 Z.z. zákonníkom práce v platnom znení, zákonom č. 553/2003 Z.z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Kolektívnou zmluvou, Pracovným poriadkom SHMÚ a inými právnymi a internými predpismi.

V roku 2013 mal SHMÚ priemerný evidenčný stav zamestnancov 435, v tom 251 mužov (58 %) a 184 žien (42 %). SHMÚ mal v uplynulom roku 14 zamestnancov so zdravotným postihnutím, čím sa naplňal princíp rovnosti príležitostí v oblasti zamestnanosti.

Vývoj priemerného počtu zamestnancov od roku 2005 uvádzame v nasledujúcom grafe:

Vývoj priemerného počtu zamestnancov SHMÚ



Vzdelanostnú a vekovú štruktúru zamestnancov v roku 2013 a vývoj vzdelanostnej štruktúry a vekovej štruktúry zamestnancov SHMÚ od roku 2006 uvádzame v nasledujúcich tabuľkách a grafoch:

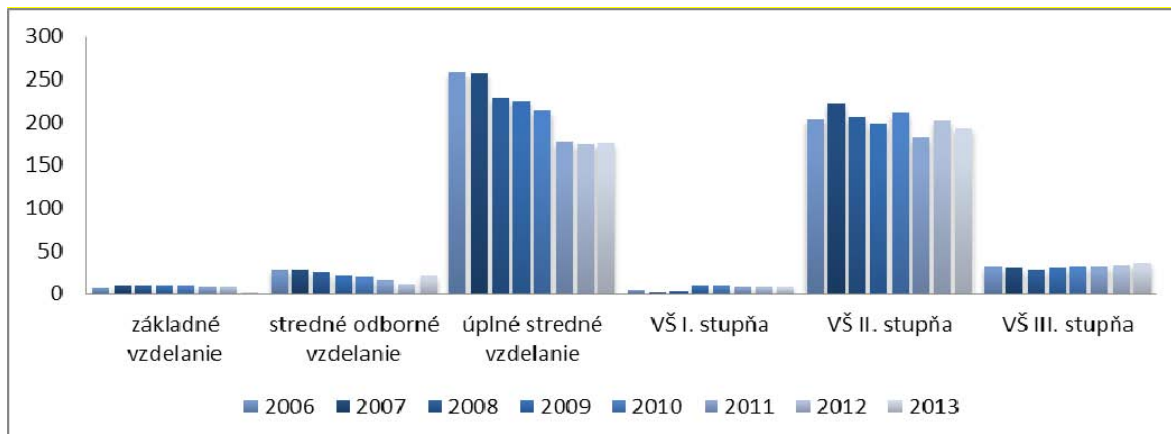
Vzdelanostná štruktúra zamestnancov SHMÚ v roku 2013

Vzdelanie	Muži	Ženy	Spolu
základné	2	0	2
stredné odborné	13	8	21
úplné stredné (ÚSO, ÚSV)	108	68	176
VŠ I. stupňa	5	3	8
VŠ II. stupňa	107	85	192
VŠ III. stupňa	16	20	36
Spolu	251	184	435

Podiel zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním predstavoval 54,3 %, s úplným stredným vzdelaním 40,5 %, so stredným odborným vzdelaním 4,8 % a so základným vzdelaním 0,5 %.

Vývoj vzdelanostnej štruktúry zamestnancov SHMÚ od roku 2006 vyjadruje pozitívny kvalifikačný potenciál. Kvalifikačná úroveň zamestnancov vyplýva najmä z požiadaviek na vzdelanie v rámci jednotlivých pracovných pozícií, zabezpečujúcich hlavné a podporné činnosti SHMÚ.

Vývoj vzdelanostnej štruktúry zamestnancov SHMÚ



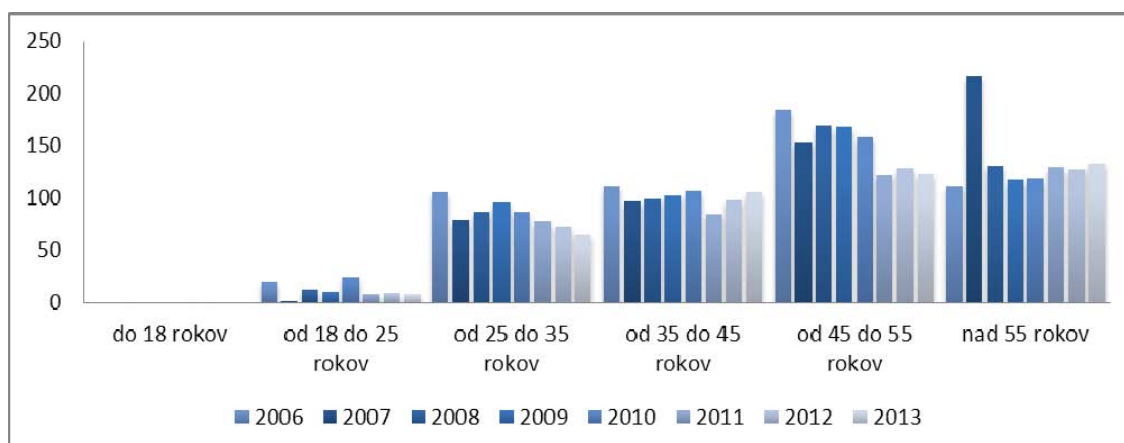
Veková štruktúra zamestnancov SHMÚ v roku 2013

Vek	Muži	Ženy	Spolu
do 18 rokov	0	0	0
od 18 do 25 rokov	5	3	8
od 25 do 35 rokov	41	24	65
od 35 do 45 rokov	54	52	106
od 45 do 55 rokov	66	57	123
nad 55 rokov	85	48	133
Spolu	251	184	435

Podľa vekovej štruktúry prevládajú v SHMÚ zamestnanci nad 55 rokov (30,6 %) a zamestnanci vo veku od 45 do 55 rokov (28,3 %). Vekovú štruktúru ovplyvňuje najmä fakt, že SHMÚ má predovšetkým zamestnancov s dlhodobou odbornou praxou.

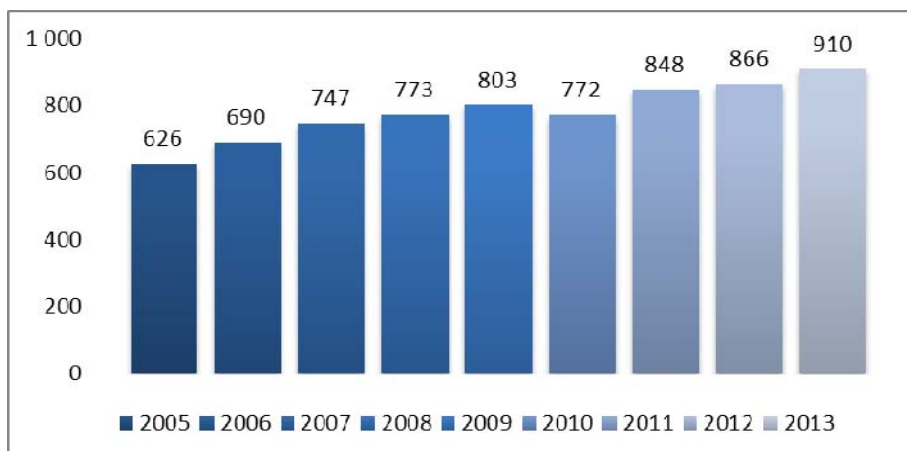
Významnú úlohu v hydrometeorologickej službe malo 1611 dobrovoľných pozorovateľov pracujúcich na základe dohôd o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. S ich pomocou SHMÚ získava údaje z väčšiny objektov štátnych hydrologických a štátnych meteorologických sietí.

Vývoj vekovej štruktúry zamestnancov SHMÚ



Zamestnanci SHMÚ sú odmeňovaní v zmysle zákona č. 553/2003 Z.z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme v neskoršom znení. Priemerný plat v roku 2013 dosiahol 910,- Eur. Nasledujúci graf zobrazuje rast priemerného platu od roku 2005.

Rast priemerného platu zamestnancov SHMÚ



Ďalej uvádzame čerpanie mzdových prostriedkov v EUR podľa jednotlivých ukazovateľov:

Ukazovateľ		rok 2013	rok 2012
mzdové prostriedky celkom bez OON		4 749 788,17	4 424 953,42
	odmeny 95 630,85	147 554,42	127 159,41
v tom	funkčné platy vrátane náhrad	4 083 031,71	4 114 685,21
	ostatné príplatky	176 179,47	149 075,74
	jubilejné odmeny pri dosiahnutí 50 rokov veku + pracovné jubileá	26 573,01	25 361,98
	náhrady za pracovnú pohotovosť	43 538,38	34 313,38
náhrady príjmu DPN		11 548,92	9 630,90
odchodné		4 786,00	6 383,00
odstupné		17 874,50	11 548,00
dohody o mimopracovnej činnosti		788 960,49	695 902,37
priemerný počet zamestnancov		435	436
Priemerný plat		910	865,64

Ciele organizácie a prehľad ich plnenia

Na čele ústavu je generálny riaditeľ, ktorý riadi celo ústavné činnosti, rozhoduje o strategických a koncepčných otázkach ústavu a plní úlohy v súlade s poslaním a predmetom činnosti ústavu. Prierezové činnosti sa sústreďujú v úseku generálneho riaditeľa, v ktorom sa zabezpečuje plnenie požiadaviek systému manažérstva kvality podľa STN EN ISO 9001:2009, plnenie záväzkov, ktoré vyplývajú z medzinárodnej spolupráce, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, organizácia výskumu a vývoja a marketingové činnosti. Do úseku generálneho riaditeľa je začlenená aj Kontrola a dve akreditované laboratóriá: Kalibračné a Skúšobné.

Centrálne činnosti uvádzame podľa odborných útvarov, v ktorých sa vykonávajú: úsek Ekonomika, úsek Informatika a Úsek generálneho riaditeľa

Regionálne pracoviská **Banská Bystrica, Košice, Žilina** vo svojej územnej pôsobnosti zabezpečovali prevádzkové služby pre výkon odborných činností v oblasti hydrológie, klimatológie a kvality ovzdušia a správu budov.

Úsek Ekonomika

Úsek Ekonomika komplexne zabezpečoval riadiacu, prevádzkovú a metodickú činnosť v oblasti financií, rozpočtu, účtovníctva, ľudských zdrojov, verejného obstarávania, dopravy, projektovej činnosti, služieb a správy majetku.

Úsek Informatika

Úsek Informatika komplexne zabezpečoval riadiacu, prevádzkovú a metodickú činnosť v oblastiach: informačné systémy a procesy, centrálna a klientska infraštruktúra, národné telekomunikačné centrum a dohľadové centrum. Hlavným zameraním bola dostupnosť prevádzkových systémov, hardvérovej a sieťovej infraštruktúry, najmä superpočítača a zabezpečenie nepretržitého bezporuchového chodu týchto systémov v súlade s požiadavkami interných a externých užívateľov, ako aj zabezpečenie komplexného monitorovacieho systému cez grafické rozhranie.

Úsek generálneho riaditeľa

Systém manažérstva kvality

Slovenský hydrometeorologický ústav úspešne absolvoval dohľad systému manažérstva kvality, na základe ktorého certifikačný orgán pre systémy manažérstva kvality potvrdil, že SHMÚ trvale plní kritériá normy STN EN ISO 9001:2009.

Súčasťou certifikovaného systému manažérstva kvality je Kalibračné laboratórium a Skúšobné laboratórium, ktoré akreditovala Slovenská národná akreditačná služba (SNAS) podľa ISO/IEC 17025:2005.

Výskum a vývoj

Výskum na SHMÚ sa vykonáva podľa zákona č. 201/2009 Z.z. podľa § 6, ktorý vymedzuje rozsah a spôsob vedeckej a výskumnej činnosti a na základe Osvedčenia o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj, ktoré na dobu 6 rokov vydalo pre SHMÚ Ministerstvo školstva SR 9. februára 2010.

Výskumno-vývojová činnosť sa zameriava na aplikačný výskum. V uplynulom roku sme riešili 5 vlastných výskumno-vývojových úloh: Národný klimatický program SR; Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia; Zabezpečenie implementácie Vykonávajúceho rozhodnutia komisie 2011/850/ES; Vývoj, adaptácia a údržba NWP systémov a aplikácií; Výskum a vývoj prostriedkov pre výstražnú službu a nowcasting. Participovali sme na 14 výskumno-vývojových projektoch: Projekt H-SAF; APVV - Kvantifikácia vplyvu vstupných údajov a parametrov modelového prostriedku na presnosť výstupov simulačných modelov disperzie v povrchových tokoch; APVV - Vývoj regionálnych odtokových modelov; SEERisk; METROSTAT; INCA-CE; Vývoj technológie priestorového spracovania údajov v klimatickom systéme; APVV - Identifikácia zmien hydrologického režimu; Klíma Karpatského regiónu; COST; CE-frame; Aplikovaný výskum - návrhové veličiny, Metodika a nástroje pre prípravu environmentálnych účtov pre emisie, APVV - Identifikácia zmien hydrologického režimu.

Celkovo sme na výskum vynaložili 889 952 Euro, z toho zo štátnych prostriedkov 327 747 Euro. Zo štátnych prostriedkov z ústrednej štátnej správy čiastka predstavovala 302 774 Euro. Z vlastných zdrojov podniku sme na výskum dali 358 583 Euro a zo zahraničia sme získali 203 622 Euro. Podiel vynaložených prostriedkov na výskumno-vývojovú činnosť z bežného transferu predstavoval 3,2 % a podiel z celkových finančných zdrojov predstavoval 6,0 %.

Do výskumu sa zapojilo 50 zamestnancov (z toho 19 žien), čo v FTE (človekorokoch) predstavuje 13,4 zamestnanca. Podiel zamestnancov na riešení výskumno-vývojových úloh z celkového počtu predstavoval 3,1%.

Publikačnú činnosť zamestnancov ústavu za minulý rok uvádzame v **prílohe 5**.

Zahraničné vzťahy

Medzinárodná spolupráca umožňuje získavať potrebné operatívne a neoperatívne údaje, prispieva k metodickému zabezpečeniu základných úloh SHMÚ a k rozvoju výskumu. Medzinárodné organizácie, s ktorými ústav spolupracuje, prevádzkujú rozsiahlu komunikačnú, monitorovaciu a informačnú infraštruktúru, s možnosťou jej využitia.

SHMÚ zabezpečoval plnenie záväzkov a koordináciu spolupráce v medzinárodných organizáciách a združeníach, a to najmä: pri vývoji a aplikácií najmodernejších technológií pre oblasť družicovej meteorológie, predpovedí počasia, monitoringu klímy a detekcie globálnych klimatických zmien; v oblasti prevádzky a vývoja numerického predpovedného modelu; pri tvorbe metodík hydrologickej a meteorologickej služby a metodickom zabezpečení základných aktivít programov Svetovej meteorologickej organizácie; v oblasti vývoja a prevádzky numerického predpovedného systému pre krátkodobú predpoveď počasia v strednej Európe; v oblasti zmeny klímy (Rámcový dohovor OSN o zmene klímy a Kjótsky protokol); v oblasti vôd.

V rámci združenia EUMETNET ústav riešil záväzky, vyplývajúce z programov: koordinácia numerických predpovedných systémov v krátkodobej predpovedi počasia, operatívna výmena rádiolokačných informácií, fenologická databáza, projekt EMMA a klimatické prevádzkové služby. Naďalej pokračovala činnosť Regionálneho prístrojového centra pre časť strednej a východnej Európy podľa požiadaviek na kalibráciu meteorologických prístrojov.

Experti ústavu sa aktívne podieľali na plnení záväzkov pre: EK združenie Regionálnej spolupráce modelovania na ohraničenej oblasti; EHK OSN; Európsku komisiu; UNESCO; Združenie výskumných ústavov v oblasti sladkých vôd; Medzinárodnú komisiu na ochranu vôd Dunaja (ICPDR:), Dunajskú komisiu. V rámci ICPDR sa v septembri na SHMÚ konalo pracovné stretnutie pracovnej skupiny ICPDR – podzemná voda.

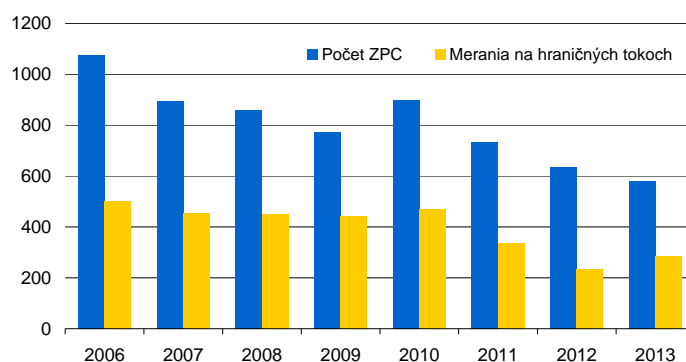
SHMÚ pokračoval na výskumných prácach v programe ALADIN, v plnení povinností v rámci programu EMEP - Dohovor o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov, zameraný na monitorovanie kvality ovzdušia a zrážok vo vybraných európskych stanicách a tiež vykonával medzilaboratórne porovnávacie merania zrážok v rámci siete GAW a hydrometrovanie na hraničných tokoch so susednými štátmi. Zároveň poskytol podporu pre činnosť Regionálneho sekretariátu Global Water Partnership, ktorý sídli na SHMÚ.

Za hlavný efekt medzinárodnej spolupráce považujeme posilnenie rozvoja bilaterálnej a regionálnej spolupráce vo všetkých dotknutých sférach; medzinárodnú výmenu údajov a informácií o stave a vývoji ovzdušia a vôd; znalosti získané v technických komisiách a v pracovných skupinách príslušných orgánov a organizácií a využitie nových poznatkov v procese ich zavádzania do interných postupov, v súlade so systémom riadenia kvality práce.

Zahraničné pracovné cesty

Zamestnanci SHMÚ vykonali v uplynulom roku 579 zahraničných pracovných ciest. Cesty sa uskutočnili v rámci plnenia medzinárodných záväzkov Slovenskej republiky na zasadnutiach riadiacich a poradných orgánov medzinárodných organizácií, dohovorov a medzinárodných záväzkov, najmä EK, jej pracovných a expertných skupín, KHV, ICPDR, EHK OSN, na zasadnutiach pracovných skupín týchto organizácií, ďalej v rámci účasti na významných medzinárodných konferenciách a podujatiach riešených projektov a programov, na ktorých SHMÚ participuje, a napokon pomerne vysoké percento 49,22% tvorili zahraničné pracovné cesty pri spoločných meraniach na hraničných tokoch.

Prínosom zahraničných pracovných ciest bolo zabezpečenie hydrologických údajov v hraničnom priestore, koordinácia činností SHMÚ so zahraničnými národnými hydrometeorologickými službami, zvyšovanie odbornej úrovne zamestnancov, a tým aj SHMÚ a prezentácia Slovenska a činností SHMÚ v zahraničí. Vývoj počtu zahraničných pracovných ciest a zahraničných pracovných ciest pri spoločných meraniach na hraničných tokoch za rozpätie rokov 2006 – 2013 uvádzame v nasledujúcom grafe:



Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP)

Obrana, bezpečnosť a ochrana (OBO)

V rámci BOZP sa zabezpečovali nasledovné činnosti: školenia, centrálna evidencia osobných ochranných pracovných pomôcok, dohľad a metodické pokyny k bezpečnej práci na pracoviskách.

V rámci OBO sa plnili: oslobodzovanie zamestnancov od mimoriadnej služby a alternatívnej služby, úlohy na úseku hospodárskej mobilizácie, ochrana utajovaných skutočností, školenie a výcvik civilnej ochrany obyvateľstva. Do činnosti OBO sa zaviedol program EPSIS - jednotný informačný systém hospodárskej mobilizácie SR, ktorý používajú subjekty hospodárskej mobilizácie na spracovanie, vyhodnocovanie a prenos údajov o hospodárskej mobilizácii a na zhromažďovanie a triedenie informácií na rozhodovanie štátnych orgánov, obcí a vyšších územných celkov a iných subjektov hospodárskej mobilizácie.

Kontrola

Povinnosť vytvoriť funkčný systém vnútornej kontroly ukladá ustanovenie § 7 ods.1) zákona NR SR č. 10/1996 Z.z. o kontrole v štátnej správe, v znení neskorších predpisov.

Útvár vnútornej kontroly, postupoval pri výkone kontroly podľa zásadných pravidiel kontrolnej činnosti, ustanovenými osobitnými predpismi.

V plnom rozsahu pôsobnosti SHMÚ kontroloval najmä dodržiavanie všeobecne záväzných a interných právnych predpisov, hospodárnosť, efektívnosť, účinnosť a účelnosť použitia verejných prostriedkov, prešetrovanie a vybavovanie sťažností, podnetov, overoval plnenie opatrení na nápravu zistených nedostatkov.

Ročný plán kontrolnej činnosti, ktorý schválil generálny riaditeľ 10.1.2013 sa splnil vo všetkých bodoch plánovaných kontrolných akcií.

Hlavný kontrolór vykonal spolu 23 kontrolných akcií. V prípade zistených nedostatkov: v jednom prípade bol vypracovaný Protokol o výsledku kontroly, v dvoch prípadoch bola vypracovaná Správa o výsledkoch kontrolnej cesty na pracoviská a účelové zariadenia SHMÚ v regióne stredného a východného Slovenska. V 20 prípadoch neboli zistené nedostatky, preto sa kontrola ukončila Záznamom o vykonaní kontroly. Predmetom kontrol boli najmä účtovné a pokladničné doklady, dokumentácia verejného obstarávania, vrátane vynakladania prostriedkov štátneho rozpočtu z hľadiska dodržiavania zákona o verejnom obstarávaní, dodávateľských a príjmových zmlúv, ochrana a nakladanie s majetkom štátu, inventarizácia, autoprevádzka, nakladanie s verejnými prostriedkami na projekty, zahraničné pracovné cesty, plnenie nápravných opatrení, kontroly vysunutých pracovísk SHMÚ na celom území Slovenska. Zistenými nedostatkami boli porušenia povinností uložených v ustanoveniach zákona o verejnom obstarávaní, Občianskeho a Obchodného zákonníka v povinnostiach, upravujúcich zmluvné vzťahy, ako aj povinností uloženými internými predpismi ústavu (Smernice generálneho riaditeľa - Obeh účtovných dokladov, Postup pri obstarávaní tovarov, stavebných prác a služieb v podmienkach SHMÚ).

V súlade s uznesením vlády SR 843/2004, sa v SHMÚ vykonali dve vnútorné kontroly vynakladania prostriedkov štátneho rozpočtu z hľadiska dodržiavania zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. V oboch prípadoch bola kontrola ukončená záznamom (bez zistených nedostatkov).

V oblasti plnenia povinností vyplývajúcich zo zákona č.9/2010 Z.z. o sťažnostiach, nebola v r. 2013 v SHMÚ evidovaná žiadna sťažnosť.

Do oblasti činnosti vnútornej kontroly patrí aj odborná kontrolná spolupráca hlavného kontrolóra s kontrolórmi vonkajších kontrolných orgánov (koordinácia), pri výkone ich kontrolnej činnosti, ako aj organizovanie a metodické usmerňovanie kontrolnej činnosti v rámci vnútorného kontrolného systému SHMÚ.

Vonkajšie kontroly v SHMÚ

Záznam o výsledku následnej finančnej kontroly č. ORK – 11 – 54/2013, zo dňa 30.8.2013. Kontrolu vykonal Odbor rezortnej kontroly v čase od 12.8. – 30.8.2013. Predmetom kontroly bolo overenie hospodárenia s verejnými prostriedkami pri vzájomnom poskytovaní meteorologických služieb a Leteckej meteorologickej služby a ich vzájomného zaúčtovania v rámci SHMÚ Bratislava. Kontrolovaným obdobím bol 1. polrok 2013. Kontrolou neboli zistené žiadne nedostatky.

Vykonanie následnej finančnej kontroly odborom rezortnej kontroly MŽP SR na základe Poverenia ministra ŽP. Predmetom kontroly bolo hospodárenie s verejnými prostriedkami pri vzájomnom poskytovaní meteorologických služieb a Leteckej meteorologickej služby a ich vzájomného zúčtovania a finančného usporiadania za obdobie druhého polroka 2013 v rámci SHMÚ Bratislava. Kontrola vykonaná v čase od 16.12.2013. Kontrolou neboli zistené nedostatky.

Laboratóriá

Ústav prevádzkuje: Skúšobné laboratórium (SL), Kalibračné laboratórium meteorologických prístrojov (KL), Kalibračné laboratórium prístrojov pre kvalitu ovzdušia (KLA). Ich činnosť sa zameriavala na plnenie vlastného programu a koordináciu činností s ostatnými organizačnými útvarmi ústavu a spolupracujúcimi organizáciami, ako aj na zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodnej spolupráce. Kalibračné laboratóriá úspešne plnili požiadavky normy STN EN ISO/IEC 17025:2005a akreditačného orgánu SNAS.

SL zabezpečovalo analýzy vzoriek z ČMS Ovzdušie a programu EMEP. Analyzovalo sa 8779 vzoriek, vykonalo sa 36 514 analýz ovzdušia a zrážok a spracovalo sa 156 externých vzoriek. SL sa zúčastnilo na medzi- laboratórnych porovnávacích meraniach, v ktorých účasť bola vyhodnotená ako úspešná. Systém kvality plne zabezpečuje kvalitu údajov celého analytického procesu monitoringu ovzdušia a zrážok. V októbri 2013 sa v SL uskutočnil dohľad nad plnením akreditačných požiadaviek. Bolo konštatované, že laboratórium plní všetky posudzované kritériá v súlade s požiadavkami normy ISO/IEC 17025:2005.

KL zabezpečovalo nadviazanie podnikových etalónov na národné etalóny, kalibráciu meradiel ústavu a plnenie kritérií akreditácie v zmysle normy ISO 17025 a požiadaviek akreditačného orgánu SNAS. Úspešná bola účasť na medzinárodných medzilaboratórnych porovnaníach. Zabezpečovali sa úlohy WMO formou poradenstva pre meteorologické služby, vysoké školy a spoluprácou s Českým hydrometeorologickým ústavom.

Na základe požiadaviek zákazníkov sa vykonalo 1238 kalibrácií, z toho 132 pre externých zákazníkov. (Rozdelenie podľa typov meradiel: 719 meradiel teploty, 101 barometrov, 248 vlhkomerov, 24 zrážkomerov, 122 anemometrov a 18 odmeriek).

Nedostatočné finančné krytie úlohy ohrozuje technický stav zariadení, ako aj odbornú úroveň vykonávaných činností a komerčné výsledky.

KLA zabezpečovalo: kalibráciu meradiel SHMÚ a externých zákazníkov, nadväznosť kalibračných plynov, nadväznosť referenčných etalónov a plnenie kritérií akreditácie. KLA vykonalo kalibrácie analyzátorov: pre NMSKO (NO_x 14 ks, SO₂ 10 ks, CO 9 ks a O₃ 10 ks), pre KL (NO_x 10 ks, SO₂ 8 ks, CO 6 ks a O₃ 13 ks), pre externých zákazníkov (NO_x 7 ks, SO₂ 9 ks a CO 3 ks). Kvantitatívne analýzy kalibračných plynov a permeačných zdrojov neboli zákazníkmi požadované. V KL sa uskutočnil re/akreditačný dohľad SNAS v rámci ktorého KL rozšírilo svoju akreditovanú činnosť o výkon kalibrácií NO_x, SO₂, CO a O₃ v mobilnom kalibračnom laboratóriu. Technické zabezpečenie porovnávacích meraní pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej a vnútroštátnej úrovni podľa príslušných predpisov sa z ekonomických a technických príčin presunulo na rok 2014.

Ciele prioritných úloh a prehľad ich plnenia podľa organizačných celkov

Úsek Meteorologická služba (ÚMS)

Zabezpečoval monitoring prírodného prostredia v rámci Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) Meteorológia a klimatológia, Ovzdušie a Rádioaktivita.

Získaval a sprístupňoval meteorologické a klimatické údaje o stave a priebehu počasia a stave klimatického systému na území SR zo siete pozemných a dištančných meraní. Údaje validoval a autorizoval a poskytoval ich pre tvorbu predpovedí a výstrah, protipovodňovú službu, analýzu klimatického systému Slovenska, stanovenie vodnej bilancie, ďalej poskytoval podklady pre vedecko-výskumnú činnosť a zákazníkov. Zabezpečoval spracovanie nameraných údajov, analýzy dlhých radov klimatických a fenologických prvkov, vydávanie štúdií, expertíz a posudkov (**príloha 6a**). Napíňal lokálnu databázu a prispieval do medzinárodnej výmeny údajov. Vykonala sa digitalizácia a následná kontrola úplnosti historických údajov z Hurbanova za obdobie 1872 – 1900.

Na základe výsledkov ukončeného projektu Dôsledky klimatickej zmeny a možné adaptačné opatrenia v jednotlivých sektoroch na Slovensku sa spracovali príslušné kapitoly pre Národnú adaptačnú stratégiu SR a tiež pre 6. národnú správu o zmene klímy, predloženú do UNFCC. Práce na projekte adaptačných opatrení v sektore lesného hospodárstva nepokračovali pre absenciu vydania výzvy MŽP. Vydanie 13. Správy NKP sa neuskutočnilo z dôvodov nedostatku finančných prostriedkov.

Pokračovalo sa v projekte EK CARPATCLIM v spolupráci s ďalšími 8 krajinami, ktorého výstupom bude digitálny klimatický atlas Karpatského regiónu.

Zamestnanci úseku sa aktívne podieľali na úspešnej príprave projektov spolufinancovaných z prostriedkov EÚ v rámci OPŽP, prioritná os č. 3 a 7. V rámci ČMS Meteorológia a klimatológia úsek vykonával rutinnú prevádzku a údržbu všetkých systémov (pozemné merania, radary, družice, systém SAFIR, aerosondáž, ozón). Zabezpečovali sa klimatologické merania a pozorovania na 88 meteorologických staniách (MS) (z toho 68 bolo s dobrovoľným pozorovateľom), na 28 automatických MS, 574 zrážkomerných staniách (ZS) a 76 automatických zrážkomerných staniách (AZS). Udržala sa frekvencia rádiolokačných meraní v 5 minútovom kroku pre obidva meteorologické radary. Objemové radarové merania sa operatívne konvertovali do OPERA ODIM formátu a odosielali do Európskeho radarového operatívneho dátového centra a do bilaterálnej výmeny. Pokračovalo operatívne prenášanie MSG HRIT dát z prijímacieho systému MPP na počítač NWP, kde sa tieto údaje spracovávali softvérom AMV, FCI a NWCSAF. Generovali sa MSG snímky kanálov 1 až 11 po 15 minútach na 4 hodiny dopredu v satelitnej projekcii. Vytvorili sa webové stránky poskytujúce informácie o atmosférických výbojoch pre odberateľov z oblasti poisťovníctva a energetiky. Priebežne sa prijímali a čiastočne

spracúvali produkty H-SAF (intenzita zrážok, pôdna vlhkosť a vodná hodnota snehovej pokrývky), následne sa validovali a archivovali. Do operatívy sa spustila beta verzia programu pre monitoring HSAF produktov distribuovaných systémom EUMETCast. Spracovali sa rôzne produkty pre vstup do hydrologického modelu HRON. Denne sa vydávala predpoveď celkového atmosférického ozónu na nasledujúci deň a v letnom období aj predpoveď slnečného UV indexu ako aj správy o intenzite UV žiarenia pre verejnosť. Aerosondážne merania sa vykonávali s 12 hodinovou frekvenciou. Údaje sa pravidelne odosieli do svetových mapových centier a Svetovej databázy WMO.

Na ÚMS sa vypracovalo 1649 odborných posudkov a expertíz (v Bratislave 1003, v Banskej Bystrici 337 a v Košiciach 309).

Nová aplikácia na stanovenie 2 a 5 dňových úhrnov zrážok umožnila postupné naplňovanie špecializovanej databázy za obdobie pred rokom 1980. Spracované údaje sa budú porovnávať s rovnakými parametrami z klimatických scenárov na stanovenie predpokladaného vývoja týchto charakteristík.

Za uplynulý rok sme vydali 12 čísiel Bulletinu Meteorológia a klimatológia a Agrometeorologických a fenologických informácií. Pravidelne sa poskytovali príspevky do Roľníckych novín. Informácie médiám sa poskytovali nepravidelne, najmä pri významných prejavoch poveternosti.

Do prevádzky sa zaradil postup na preverenie výskytu búrok na území Slovenska. Odovzdal sa kontrolný algoritmus na hodnotenie meteorologických a agrometeorologických charakteristík v mesačnom a sezónnom cykle pre zobrazovanie prostredníctvom webovej aplikácie. Prehodnotil sa systém pozorovania fenologických staníc. Fenologický monitoring sa v súčasnosti zabezpečuje v štyroch špecializovaných sieťach, a to: lesná, ovocná, poľná a všeobecná fenológia. Plošné pokrytie územia je na optimálnej úrovni, nie sú potrebné zmeny počtu staníc.

ÚMS zabezpečoval požiadavky legislatívy platnej v oblasti ochrany ovzdušia, ktoré vyplývajú zo zákona č. 137/2010 Z. z., podľa požiadaviek smernice 2008/50/ES, o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe a EMEP EHK OSN CLRTAP a GAW WMO. Na hodnotenie kvality ovzdušia sa prevádzkuje Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia (NMSKO). Monitoring kvality ovzdušia sa vykonával na 38 automatických monitorovacích staniciach (AMS) NMSKO v dvoch aglomeráciách a v ôsmich zónach. Z toho štyri stanice monitorovali regionálne znečistenie ovzdušia a chemické zloženie zrážkových vôd v rámci európskej siete EMEP, z nich jedna je zahrnutá aj do celosvetovej siete GAW/WMO.

Merací program zahŕňoval monitorovanie koncentrácií PM₁₀ na 32 AMS, PM_{2.5} na 28 AMS, NO₂ na 16 AMS, SO₂ na 13 AMS, O₃ na 15 AMS, CO na 10 AMS a benzénu na 10 AMS, manuálne monitorovanie ťažkých kovov na 9 AMS, polycyklických aromatických uhľovodíkov na 8 AMS. Z dôvodu častého výskytu porúch na monitorovacích zariadeniach (v dôsledku ich fyzickej aj morálnej opotrebovanosti) sa nezabezpečila výťažnosť údajov na požadovanej úrovni. V rámci EMEP sa v ovzduší monitorovali oxid siričitý, oxidy dusíka, dusičnany, sírany, kyselina dusičná, amoniak, amonné ióny, alkalické kovy, TSP, PM₁₀, ťažké kovy, ozón a v zrážkach pH, vodivosť, ťažké kovy, hlavné anorganické anióny a kationy. Na základe výzvy OPŽP MŽP SR bol schválený projekt *Obnova a modernizácia NMSKO*, ktorého implementáciou sa nahradí väčšina starých monitorovacích zariadení. Zabezpečil sa zber, prenos, uchovávanie a validácia nameraných údajov, prevádzka Informačného systému kvality ovzdušia a ozónového smogového varovného systému. Poskytovali sa informácie verejnosti pri prekročeníach informačného alebo výstražného prahu ozónu.

Informácie o kvalite ovzdušia sa uvádzali na internetovej stránke SHMÚ, v médiách, teletexte STV. Údaje a informácie o kvalite ovzdušia sa poskytovali orgánom ochrany ovzdušia, úradom verejného zdravotníctva, samospráve, projektovým partnerom, znečisťovateľom a ostatným zákazníkom.

Informácie o priestorovom rozložení koncentrácií znečisťujúcich látok na území SR sa získali kombináciou matematického modelovania a meraných údajov. Matematické modelovanie rozptylu znečisťujúcich látok sa začalo využívať aj na určenie podielu jednotlivých zdrojov na meraných koncentráciách PM₁₀ v jednotlivých oblastiach riadenia kvality ovzdušia.

Čiastočne sa spracovalo a vydalo Hodnotenie kvality ovzdušia v SR za roky 2011, 2012, v ktorom nie sú vyhodnotené analýzy polyaromatických zlúčenín pre technickú poruchu v Skúšobnom laboratóriu. V spolupráci s KÚŽP sa vypracovali integrované programy a akčné plány na zlepšenie kvality ovzdušia. Celoročné spracované údaje o kvalite ovzdušia sa poskytovali aj ŠÚSR a SAŽP. Údaje a správy o kvalite ovzdušia sa zasielali do EK a EEA a mesačné správy a sumárna správa o prekročeníach informačného alebo výstražného hraničného prahu pre ozón za mesiace apríl až september 2012 do EK. V rámci programu EMEP sa nahlasovali celoročné údaje a údaje z porovnávacieho merania do Chemického koordináčného centra. Údaje z dvoch porovnávacích GAW/WMO meraní sa nahlásili do centra QA SAC - Americas.

V spolupráci so SAŽP sa vytvorili dotazníky pre ObÚ ŽP a SIŽP a spracovali sa údaje pre nahlasovanie podľa smernice 99/13/ES. Paralelne s výkonom periodických skúšok ôsmich AMS prevádzkovateľov veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia sa zástupcom príslušných obvodných úradov životného

prostredia poskytla technická asistancia pri výkone štátneho dozoru podľa § 28, ods.3, zákona o ovzduší.

Aktualizovala sa internetová stránka SHMÚ referenčného laboratória pre odbor merania "Ovzdušie - imisie a emisie", ktorá je voľným prístupom k informačnému systému zabezpečujúcemu zverejnenie zákonných informácií o štandardných metódach a metodikách jednotlivých oprávnených technických činností.

Inventarizovali sa emisie TZL, SO₂, NO_x a CO zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia za rok 2012. Implementovali sa požiadavky vyplývajúce z meniacej sa legislatívy SR a EÚ do systému NEIS. Spracovali sa údaje za ovzdušie za rok 2011 pre validáciu Integrovaného registra informačného systému a Národného registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok do životného prostredia. Emisie TZL, SO₂, NO_x a CO sa nahlasovali podľa smernice č. 2001/80/ES o veľkých spaľovacích zariadeniach za rok 2012.

Vykonala sa finálna validácia všetkých znečisťujúcich látok okrem As, Ni, Cd, Pb a BaP, ktoré neboli spracované z technických príčin. Tieto ZL neboli zahrnuté do spracovania hodnotenia kvality ovzdušia podľa limitných hodnôt za rok 2012 a ani do spracovania podľa horných a dolných medzí na hodnotenie. Podali sa správy o emisiách a projekciách NMVOC, POPs, PM_{2,5}, PM₁₀ a NH₃ podľa záväzkov Dohovoru EHK o diaľkovom prenose znečisťujúcich látok cez hranice štátov za rok 2011. Vykonalo sa reportovanie emisných inventúr NMVOC, POPs, NH₃, PM_{2,5}, PM₁₀, ZZZ projekcií emisií podľa dohovoru LRTAP, vypracovala sa správa k reportu IIR. Bola doplnená a revidovaná bilancia emisií reportovaných pod smernicou o národných emisných stropoch (2001/81/ES) z roku 2012. Vybrali sa odborní externí dodávatelia, ktorí zabezpečujú vypracovanie bilancie emisií nemetánových prchavých organických látok (NMVOC) v určitých sektoroch. Vykonala sa inventarizácia a bilancia emisií NO_x, SO₂, NMVOC a NH₃ podľa požiadaviek smernice o národných emisných stropoch za rok 2012 a re - kalkulovali sa emisie za rok 2011. Vypracovali sa podklady pre „Správu o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2012“ pre SAŽP.

V súlade s plnením Rozhodnutia o monitorovaní a mechanizme sledovania emisií skleníkových plynov 280/2004/ES sa vypracovali správy a inventúry emisií skleníkových plynov za rok 2011. V rámci plnenia medzinárodných záväzkov Slovenskej republiky v oblasti zmeny klímy k Rámcovému dohovoru OSN o zmene klímy a Kjótskemu protokolu sa vypracovala sumárna národná inventarizačná správa o emisiách skleníkových plynov za roky 1990-2011. Prvýkrát od platnosti Kjótskeho protokolu (rok 2008) obhájila Slovenská republika výsledky ročnej inventúry emisií skleníkových plynov bez závažných zistení a ďalších problémov. Tento úspech pripisujeme vyvinutému úsiliu a pozornosti zo strany vedenia Ministerstva životného prostredia a vedenia SHMÚ, ako aj zvýšenému kapacitnému zabezpečeniu systému a medzirezortnej spolupráci. Priebežne sa plnila funkcia koordinátora Národného inventarizačného systému SR podľa článku 5.1 Kjótskeho protokolu. Plnenie úloh vyplývajúcich zo smernice 2009/29/ES a 2009/30/ES o udržateľnej produkcii biopalív sa plnilo priebežne v súčinnosti s MŽP.

Úsek Hydrologická služba (ÚHS)

Riešil 21 úloh vrátane režíjnej úlohy (18 zaradených v sektore Voda a 2 v sektore Ovzdušie), ktoré boli zamerané najmä na činnosti vyplývajúce zo zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov, zákona č. 666/2004 Z.z. o ochrane pred povodňami a ich vykonávacích predpisov, zo zákona č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí v znení neskorších predpisov, zo zákona 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zo zákona č. 405/2011 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti a boli v súlade so zákonom č. 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej službe a meteorologickej službe.

Plnenie úloh v roku 2013 poznačil jednak nedostatok financií (znížený rozpočet) a jednak nedostatok počtu pracovníkov. Nedostatok pridelených financií na rok 2013 sa čiastočne riešil pridelením príspevku formou rozpočtového opatrenia v júli, čo zlepšilo podmienky na plnenie úloh

a) K najvýznamnejším činnostiam ÚHS patril vlastný výkon monitorovacích činností podľa Programu monitorovania na rok 2013, príprava podkladov pre Program monitorovania stavu vôd na rok 2014, činnosti v rámci implementácie smerníc EK: Rámcovej smernice o vode, Smernice o povodniach, vrátane nahlasovacích povinností a zabezpečenie výkonu Súhrnej evidencie o vodách.

Na vodomerných staniách sa vykonávalo monitorovanie kvantitatívnych hydrologických ukazovateľov (prietok, vodný stav, teplota, ľadové úkazy, plaveniny), na objektoch podzemných vôd sa

vykonávalo monitorovanie režimu hladiny podzemnej vody a jej teploty, monitorovala sa kvalita podzemných vôd, z ktorých sa odobralo 1179 vzoriek a stanovili sa ich parametre určované in situ. Na VMS Pinkovce sa zabezpečilo kontinuálne monitorovanie. Z údajov za predchádzajúci rok sa vypracovali Hydrologické ročenky povrchových a podzemných vôd a dokumenty Vodohospodárskej bilancie kvantity a kvality povrchových a podzemných vôd, v ktorých sa hodnotí množstvo a kvalita vôd a využívanie vodných systémov. Ročenky a dokumenty sú prístupné orgánom štátnej vodnej správy pre rozhodovacie procesy a odbornej verejnosti a budú sa publikovať na www stránkach. Úsek poskytoval hydrologické údaje a informácie formou odborných hydrologických posudkov pre rozhodovací a plánovací proces SR (**príloha 6b**).

V rámci implementácie Rámцovej smernice o vode, úsek splnil plánované špecifikácie a predložil požadované podklady pre:

II. cyklus vodného plánovania:

- Hodnotenie rizikovosti útvarov podzemných vôd nedosiahnuť dobrý kvantitatívny stav do roku 2013 – 2015, bilančné hodnotenie kvartérnych a predkvartérnych útvarov podzemných vôd 2004 – 2011, založené na aktualizovanom hodnotení hydrogeologických rájónov, vrátane trendovej analýzy bilančného hodnotenia útvarov podzemných vôd za obdobie 2004 – 2011.
- Aktualizácia hodnotenia účinku klimatických zmien na stanovenie rizikovosti útvarov podzemných vôd v roku 2013 (v spolupráci so Slovenskou asociáciou hydroológov),
- Hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd za roky 2009 – 2011 pre celé územie Slovenska a pre jednotlivé čiastkové povodia.
- Monitorovacia sieť povrchových vôd kvantity za roky 2009 – 2011.
- Hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd z pohľadu hodnotenia stavu útvarov povrchových vôd - príprava vstupných podkladov kvalitatívneho monitorovania podzemných vôd.
- Zhodnotenie kvality podzemných vôd podľa Nariadenia vlády č. 282/2010 Z. z. (Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa stanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd).
- Aktualizovanie zoznamu suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách.
- V rámci úlohy „Vyhodnotenie aktuálneho znečistenia a trendov znečistenia v monitorovacích miestach kvality podzemných vôd za obdobie 2000 – 2011“ sa vykonala agregácia údajov do požadovaných štruktúr a formátov, vyhodnotenie údajov a štatistické spracovanie v jednotlivých objektoch pozorovacej siete ako podklad pre hodnotenie trendov znečistenia podzemných vôd v súlade s požiadavkami Smernice 2000/60/EK.
- Bola pripomienkovaná metodika na výpočet zmiešavacích zón.
- Na základe požiadavky MŽP SR, sekcie vôd bol pre potreby implementácie dokumentu „Voda ako strategická surovina štátu a návrh na jej ochranu a trvalú udržateľnosť vo vzťahu k cezhraničnému nakladaniu s vodou odobratou zo zdrojov situovaných na území Slovenskej republiky“ vypracovaný v spolupráci s ŠGÚDŠ dokument „Základná klasifikácia útvarov podzemných vôd v príľahlej oblasti Slovenska s ohľadom na možné ovplyvnenie podzemných vôd pri ich využívaní susedným štátom“.

Na základe požiadavky MŽP SR, sekcie vôd sa spracovali podklady pre potreby bilaterálneho rokovania SK a EK k vyhodnoteniu 1. Cyklu plánov k manažmentu povodí Slovenska.

Na základe nominácie sekcie vôd, MŽP SR sa pracovníčka SHMÚ zúčastňovala na stretnutiach Strategic co-ordinator group, implementácia RSV a na bilaterálnom rokovaní SK a EK k vyhodnoteniu 1. Cyklu plánov k manažmentu povodí Slovenska.

I. cyklus tvorby povodňových plánov:

- spolupráca na príprave novely zákona o povodniach,
- v elektronickej podobe spracovanie katalógu povodňových vlín pre 106 profilov, overenie návrhových povodňových vlín profilov,
- tabelárne zostavy hydrologických charakteristík boli rozšírené o 620 profilov všetkých čiastkových povodí.

Úsek zabezpečoval a vykonával aktivity spojené s vedením Súhrnnej evidencie o vodách, a to najmä poskytovaním informácií pre spoplatnenie užívania vôd v SR a pre plnenie bilaterálnych dohôd v rámci hraničných vôd. V rámci pravidelného ročného nahlasovania údajov pre EEA sa v systéme Eionet poskytovali údaje za povrchové vody (kvalita, kvantita), podzemné vody, emisie a biologické údaje (v spolupráci s VÚVH).

Úsek zabezpečoval aktivity centra pre Technicko-normalizačnú činnosť v hydrológii.

Ďalej zabezpečoval plnenie aj ďalších medzinárodných zväzkov v oblasti vôd: WMO, EHK OSN, bilaterálne dohovory. Priebežne riešil operatívne požiadavky MŽP, spracovanie podkladov a hodnotení (napr. pre úrad jadrového dozoru, pre ŠÚ, pre hodnotenie indikátorov biodiverzity, OECD a ďalšie).

Úlohy úseku, najmä monitorovacie činnosti, sa neplnili v súlade so špecifikáciou prác, a to najmä časovým harmonogramom na rok 2013 v plnom rozsahu. Nedostatok pridelených financií na rok 2013 sa čiastočne riešil v júli formou rozpočtového opatrenia, čo zlepšilo podmienky na plnenie úloh. Napriek rozpočtovému opatreniu, ktorým sa mierne zlepšila situácia v štátnej hydrologickej sieti, nezrealizované plánované činnosti z dôvodu súčasného stavu schvaľovacieho postupu na obstarávanie, ktorým sa výrazne predlžil celý formálny proces na zabezpečenie výkonu, stále spôsobujú riziko zväčšenia neistoty vyhodnotených monitorovaných údajov za rok 2013, a v prípade, že sa počas kontroly zistí, že merania nie sú presné a dostatočne verifikovateľné, stále môže dôjsť k odstaveniu a zrušeniu monitorovania v niektorých objektoch monitorovacej siete povrchových vôd a podzemných vôd. Je potrebné upozorniť, že bez finančného príspevku z rozpočtového opatrenia na monitorovacie činnosti by sa, okrem nevykonania čiastočnej údržby a opravy monitorovacích objektov, opravy zariadení a prístrojov na meranie kvantít a kvality podzemných vôd, v septembri zastavil proces monitorovania vôd, a to by spôsobilo najmä nenávratnú stratu hydrologických údajov povrchových a podzemných vôd, a tým aj prerušenie historických radov meraní.

b) V roku 2013 v sektore Ovzdušie, úsek Hydrologická služba riešil 2 úlohy. V rámci úlohy Národného registra znečisťovania sa realizoval zber, kontrola a spracovanie údajov od prevádzkovateľov za rok 2012, spracovali sa údaje pre nahlasovanie do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok za rok 2011. Ďalej sa spolupracovalo na príprave návrhov novely zákona č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 448/2010 Z. z.

V posudzovaní možného nepriaznivého účinku prípravkov na ochranu rastlín na povrchovú vodu sa spracovali odborné posudky pre 188 žiadostí (z toho v zmysle zákona č. 193/2005 Z. z. pre 51 žiadostí za roky: 2007, 2011 a 2012). V rámci pripomienkovania návrhov EK pre schvaľovanie účinných látok sa na základe požiadaviek MPAV SR vypracovali stanoviská pre 35 účinných látok.

V súvislosti so schváleným materiálom MŽP SR, dňa 25.4.2013, boli na SHMÚ prijaté opatrenia na podporu zabezpečenia posudkovej činnosti úlohy č. 3094-00, v súlade so zákonom č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti, zákonom č. 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe a v zmysle poverenia MŽP SR zo dňa 25. 7. 2012. V súvislosti so schválenými opatreniami sa vytvorila interná úloha SHMÚ od 1. 6. 2013 zameraná na zabezpečenie nasledujúcich aktivít:

- Spracovanie odborných posudkov pre prípravky na ochranu rastlín za obdobie rokov 2006 – 2012 podľa zákona č. 193/2005 Z. z. (spolu 169 nevybavených žiadostí);
- Spracovanie metodického postupu na hodnotenie vplyvu prípravkov na ochranu rastlín na ovzdušie a zabezpečenie spracovávaní odborných posudkov.

Vecný a časový hamonogram činností je rozložený na obdobie rokov 2013 – 2015.

Z celkového počtu 169 nevybavených žiadostí (z rokov 2007, 2011 a 2012) bolo vypracovaných 51 odborných posudkov. Ďalej bol vypracovaný návrh metodického postupu na hodnotenie vplyvu prípravkov na ochranu rastlín na ovzdušie, bol otestovaný na vzorovom hodnotení pre prípravok na ochranu rastlín v rámci zonálnej autorizácie podľa zákona č. 405/2011 Z. z.

Centrum predpovedí a výstrah (CPV)

Úsek riešil 6 úloh, ktoré sa zamerali na zabezpečovanie operatívneho poskytovania meteorologických a hydrologických predpovedí a výstrah na nebezpečné poveternostné a hydrologické javy, ako aj ich prepojenie na výskum a vývoj. Súčasne zabezpečoval vnútroštátne činnosti vyplývajúce zo záväzkov SHMÚ voči iným organizáciám a medzinárodné činnosti vyplývajúce zo záväzkov SR a SHMÚ.

Pravidelne sa vydávali všeobecné predpovede počasia pre celé Slovensko na dnes a zajtra v plnom rozsahu a v stručnej verzii (3285), pre jednotlivé regióny Slovenska (1680), pre Slovensko na 3. až 7. deň (1825), pre súbor slovenských a európskych miest i pre rekreačné oblasti Európy (756), ako aj mesačné predpovede a vyhladky pre územie Slovenska (65). Vydávali sa špecializované predpovede pre povodie Dunaja a povodia na území Slovenska (1460), uskutočnili sa konzultácie s pracovníkmi OHPaV (730) a vydali sa predpovede týždenných prietokov (53). Vydávali sa predpovede na základe objednávok (1569), ďalej sa poskytovali odpovede prostredníctvom e-mailu, odpovede na otázky prostredníctvom facebooku (3061) a odpovede prostredníctvom audiotextovej služby (7559). Denne

sa pripravovali mapky poveternostnej situácie (2190), prehľady poveternostných situácií - týždenné a mesačné (65), poskytovali sa pravidelné aj príležitostné vystúpenia v médiách, najmä v rozhlasovom vysielaní (2788), a od 1.12.2013 sa v spolupráci s RTVS pripravovala hlavná televízna relácia o počasí. Pre webovú stránku SHMÚ sa samostatne alebo v spolupráci s inými odborníkmi pripravilo 66 príspevkov. Vydalo sa spolu 2276 informácií o výstrahách na nebezpečné poveternostné javy. 280 dní bolo pokrytých výstrahami 1. stupňa, 110 dní výstrahami 2. stupňa a 13 dní výstrahami 3. stupňa. Poskytol sa odborný výklad pre návštevníkov 65 exkurzií (1109 osôb) a pre 914 návštevníkov Dňa otvorených dverí. V spolupráci s IZS CO MV SR sa pokračovalo v školeniach pre starostov. Vyhodnocovali sa vydané predpovede, pracovníci sa podieľali aj na plnení iných úloh v rámci SHMÚ vrátane spolupráce s ČHMÚ pri typizácii poveternostných situácií. Zabezpečila sa nepretržitá operatívna prevádzka numerického modelu ALADIN/SHMU, jeho aktualizácia a monitoring všetkých relevantných procesov. Technicky sa zabezpečovala nepretržitá prevádzka odboru Meteorologické predpovede a výstrahy, príjem, spracovanie a distribúcia dát a produktov z ECMWF. Spracovávali sa, archivovali a zobrazovali meteorologické dáta pre interných i externých užívateľov, vytvárali a distribuovali sa komerčné produkty. Zabezpečovala sa distribúcia meteorologických dát na verejný portál SHMÚ a operatívna údržba tejto časti verejných stránok. Spravili sa prípadové štúdie modelu ALADIN na vyššom horizontálnom rozlíšení pre situácie s extrémnymi prejavmi počasia (silné sneženie, búrky, hmly). Pokračuje hľadanie optimálneho nastavenia a upgrade zdrojového kódu modelu. Preladil sa diagnostický výpočet oblačnosti s pozitívnym dopadom na verifikačné skóre, ktorý sa zaviedol do operatívnej prevádzky. Vykonali sa testy použitia okrajových podmienok z ECMWF modelu s pozitívnym výsledkom v prípadovej štúdii, plánuje sa paralelná suita a následne operatívna implementácia. Vytvorila sa nová verzia modulov nowcastingového systému INCA s 15 min frekvenciou založená na produktoch SAF-u a zaviedla do operatívnej prevádzky spolu s vizualizáciou (pre parametre typ a výška oblačnosti, pravdepodobnosť zrážok), vytvoril sa nový modul na výpočet nárazov vetra. Naprogramovala sa testovacia verzia zrážkového modulu INCA spúšťaná v 5 min intervale, prognostická časť je vo vývoji. Nová verzia kódu s použitím radarových meraní z Kojšovskej hole a Skalky poskytuje výsledky podobné údajom z klimatických staníc pri mesačnej kumulácii. Zabezpečili sa operatívne výstupy z nového ansámblového systému ALADIN-LAEF pre operatívnu prevádzku OMPaV, plánuje sa ich využitie na tvorbu produktov pre komerčné účely. Začala sa implementácia verifikačného balíku HARMONIE na verifikáciu operatívneho modelu a paralelných suit. Pripravili sa nové aplikácie a produkty pre komerčných zákazníkov na základe zmluvných požiadaviek. Absolvovali sa zahraničné pracovné stáže v rámci RC LACE. Prezentovali a publikovali sa viaceré vedecké práce. Významnou činnosťou centra bola prevádzka hydroprognózne služby, ktorá zabezpečovala operatívne hydrometeorologické informácie a predpovede pre orgány štátnej správy ochrany pred povodňami v zmysle legislatívy (zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami). V rámci prevádzkových úloh sa zabezpečoval štandardný servis aplikácií, komunikačného softvéru vodomerných staníc, oprava vodomerných a zrážkomerných staníc. Pravidelne sa generovali a vysielali rádiolokačné produkty pre potreby POVAPSYS, pravidelne sa generovali a vysielali inovované bulletin QPF pre zvolené predpovedné oblasti. Koncom roka 2012 bola vypísaná výzva prioritnej osi č.7 na projekt Budovanie POVAPSYS. Začali sa pripravovať verejné obstarávania a podklady pre žiadosť o nenávratný finančný príspevok. Súčasne sa pripravovali verejné obstarávania na dodávku áut, technológií, stavieb a IKT. Minister ŽP podpísal žiadosť o nenávratný finančný príspevok v decembri 2013. Predpovedná povodňová služba zaznamenala na Slovensku 127 dní s povodňovou aktivitou, pričom bratislavský región mal 57 dní s povodňovou aktivitou, banskobystrický 63 dní, žilinský 37 dní a košický 86 dní s povodňovou aktivitou. V júni 2013 bola výnimočná povodňová situácia na Dunaji, z hľadiska Predpovednej povodňovej služby bola dobre zvládnutá. Vyhodnotila sa Povodňová správa za rok 2012, Povodne zo snehu a dažďa v roku 2013 v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej, Povodňová situácia na tokoch západného Slovenska počas veľkonočných sviatkov 2013. Aktualizovali sa predpovedné metodiky, zhodnotil sa rok 2012 z hľadiska presnosti vydaných predpovedí. Uskutočnili sa expedičné merania snehu na overenie si vzťahov na výpočet objemu snehu v snehovej pokrývke v povodí Nitry, Váhu, Hrona a Hornádu. Testovali sa nové aplikácie na spracovanie informácií z Českej republiky, spracovanie zrážok, riadenie operatívnych staníc a pod. Počas povodní bola prevádzka bez väčších problémov dobre zvládnutá. Ďalšími činnosťami centra boli: spolupráca na základe cezhraničných dohovorov, s WMO a jej členmi pri rozvoji systémov na ochranu pred povodňami a výmene informácií, pokračovala činnosť stálych zástupcov - odborníkov v technických komisiách a pracovných skupinách (WMO, EÚ, Hraničné vody a pod.), so zahraničnými inštitúciami v oblasti operatívnej výmeny hydrometeorologických informácií.

V záujme udržania funkčnosti sietí pozorovaní a získavania príjmov pre SHMÚ naši pracovníci pripravovali podklady pre žiadosť o nenávratný finančný príspevok a verejné obstarávanie projektu Budovanie POVAPSYS, plnili práce v rámci existujúcich projektov (INCA, SEERisk, CEFRAME, EFAS) a zvýšili úsilie na prípravu a plnenie komerčných objednávok, v rámci ktorých stojí za zmienku získanie kontraktov s RTVS, NDS a SVP.

Limitované finančné a personálne zdroje spomaľujú vývoj nových metód, produktov a ich implementáciu do operatívnej prevádzky. Organizačné postupy pri verejnom obstarávaní brzdia obnovu dosluhujúcej výpočtovej techniky.

Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2013 z pohľadu zriaďovateľa

(podľa vyjadrenia MŽP SR, zaslaného v Prílohe k listu č. 9473/2014 z 18.2.2014)

SEKCIA ENVIRONMENTÁLNEHO HODNOTENIA A RIADENIA

Slovenský hydrometeorologický ústav

a) prínos Slovenského hydrometeorologického ústavu pre ústredný orgán

Z pohľadu pôsobnosti odboru environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti SHMÚ – úsek hydrologická služba, odbor kvalita povrchových vôd na základe poverenia MŽP SR ako odborného pracoviska zabezpečoval posudzovanie možného nepriaznivého účinku prípravkov na ochranu rastlín na povrchovú vodu v rámci registračného procesu v SR. Organizácia zabezpečovala podporné aktivity pre implementáciu smernice 2009/128/ES o trvalo udržateľnom používaní pesticídov a pripravovala stanoviská podľa požiadaviek MŽP SR a MPaRV. V roku 2013 boli spracované odborné posudky a stanoviská pre 188 účinných látok. V rámci pripomienkovania návrhov EK boli vypracované stanoviská pre 35 účinných látok. SHMÚ vypracoval návrh metodického postupu na hodnotenie vplyvu prípravkov na ochranu rastlín na ovzdušie, ktorý bol otestovaný na vzorovom hodnotení pre prípravok na ochranu rastlín PARAGAN (SR je zonálnym spravodajským štátom).

Úsek meteorologická služba, odbor meteorologické siete zabezpečoval monitoring rádioaktivity životného prostredia. Cieľom bolo zabezpečiť kontinuálnym monitoringom prízemnej vrstvy atmosféry včasnú identifikáciu zvýšenej úrovne rádioaktivity a priebežné sledovanie úrovne rádioaktivity v ovzduší pre potreby štátneho monitoringu ŽP. Bola vypracovaná Záverečná ročná správa monitorovacieho systému za rok 2013 s obsiahlym štatistickým vyhodnotením. V spolupráci so Slovenskou zdravotníckou univerzitou bola vypracovaná Správa o radiačnej situácii v SR za rok 2013.

Odbor environmentálneho posudzovania s ním neprichádza priamo do kontaktu, výsledky a údaje, ktoré ústav poskytuje, sú podkladom pre vypracovanie dokumentácií pre proces posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o EIA“).

b) prínos Slovenského hydrometeorologického ústavu pre ostatné orgány štátnej správy

Prínos SHMÚ ako odborného pracoviska na vykonávanie povinností poverenej organizácie pre činnosti týkajúce sa oblasti podzemných vôd a vzduchu spočíva v úzkej spolupráci s Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym (ÚKSUP). Operatívne informácie z radiačného monitoringu boli poskytované orgánom krízového riadenia. V rámci medzinárodnej výmeny radiačných dát boli plnené povinnosti vo vzťahu k Európskej komisii pravidelným zasielaním dát do Európskej radiačnej databázy. ON-line výmena radiačných dát pokračovala bez výraznejších porúch s Rakúskom a Maďarskom

c) prínos Slovenského hydrometeorologického ústavu pre širokú verejnosť

Prínos spočíva predovšetkým v rozsahu zabezpečovaných činností vo vzťahu k hodnoteniu vplyvov účinnej látky a prípravku na ochranu rastlín na podzemnú vodu a vzduch, ktoré sú ustanovené v § 7 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a ktorými SHMÚ plní úlohy odborného pracoviska. Informácie o aktuálnej radiačnej situácii boli poskytované verejnosti prostredníctvom internetu v on-line režime.

Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) je odbornou príspevkovou organizáciou, ktorá zabezpečuje činnosť štátnej hydrologickej služby a štátnej meteorologickej služby na území Slovenskej republiky. Koordinuje a v rámci svojej pôsobnosti zabezpečuje zber, spracovanie, archivovanie a distribúciu informácií o vode a ovzduší. Uvedené informácie, ako súčasť environmentálnych informácií, sú nielen nevyhnutnou podmienkou aplikácie princípu trvalo udržateľného rozvoja, ale aj rozvoja a stability ekonomiky a spoločnosti. Čistý vzduch, dostatok vody v dobrom stave a jej udržateľné hospodárenie, adaptácia na klimatickú zmenu, ochrana pred povodňami a prírodnými katastrofami patria medzi aktuálne problémy v súčasnosti a pre zabezpečenie trvalej udržateľnosti strategických prvkov životného prostredia aj v budúcnosti.

Prioritné úlohy v sektore VODA, ktoré SHMÚ riešil v roku 2013 podľa požiadaviek zriaďovateľa, boli zamerané na zabezpečovanie činností vyplývajúcich najmä zo smerníc EÚ a medzinárodných záväzkov Slovenskej republiky, z Programového vyhlásenia vlády Slovenskej republiky, z platných legislatívnych predpisov a zo strategických a koncepčných vodohospodárskych dokumentov. Plnenie týchto úloh zabezpečoval úsek Hydrologická služba, Centrum predpovedí a výstrah, úsek generálneho riaditeľa a odbor informatiky.

K najvýznamnejším aktivitám SHMÚ v sektore VODA v roku 2013 patril vlastný výkon monitorovacích činností v štátnej hydrologickej sieti podľa schváleného Programu monitorovania na rok 2013 a činnosti zabezpečujúce proces implementácie Rámcovej smernice o vode v zmysle aktualizovanej Stratégie pre implementáciu Rámcovej smernice o vode v Slovenskej republike.

Boli spracované Hydrologické ročenky povrchových a podzemných vôd v Slovenskej republike za rok 2012, dokumenty vodohospodárskej bilancie kvantity a kvality povrchových a podzemných vôd za rok 2012. Uvedené ročenky a dokumenty sú prístupné orgánom štátnej vodnej správy pre rozhodovacie procesy a odbornej verejnosti. SHMÚ poskytoval hydrologické údaje a informácie formou odborných hydrologických posudkov pre rozhodovací a plánovací proces orgánov štátnej správy, samosprávy a verejnosti, zároveň poskytoval posudky a stanoviská pre prípravky na ochranu rastlín v rámci ich registračného procesu v Slovenskej republike.

Pre II. cyklus vodného plánovania bolo spracované bilančné hodnotenie kvartérnych a predkvartérnych útvarov podzemných vôd za obdobie rokov 2004 – 2011, založené na aktualizovanom hodnotení hydrogeologických rajónov, a trendová analýza objektov monitorovania kvantity podzemných vôd za obdobie rokov 2004 – 2010. V spolupráci so Slovenskou asociáciou hydroológov bolo aktualizované hodnotenie dopadu klimatických zmien na stanovenie rizikovosti útvarov podzemných vôd v roku 2013. Pre celé územie Slovenska a pre jednotlivé čiastkové povodia bolo za obdobie rokov 2009 – 2011 spracované hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd. Z výsledkov kvalitatívneho monitorovania podzemných vôd boli spracované vstupné podklady pre hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd a pre vyhodnotenie aktuálneho znečistenia a trendov znečistenia v monitorovacích miestach kvality podzemných vôd Slovenskej republiky za obdobie rokov 2000 – 2011.

SHMÚ spolupracoval v pracovnej skupine „Povodne“ pri príprave novely zákona o povodniach a pre I. cyklus tvorby povodňových plánov. Pre odbornú i laickú verejnosť SHMÚ, ako poverená osoba, vedie súhrnnú evidenciu o vodách v určenom členení, ktorá je základom evidencie o stave vôd, o právach a povinnostiach právnických osôb a fyzických osôb pri nakladaní s vodami a ich ochrane. Evidencia o vodách je prístupná verejnosti.

Slovenský hydrometeorologický ústav

Slovenský hydrometeorologický ústav ako organizácia poverená Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov v roku 2013 prostredníctvom svojho odboru Monitorovanie emisií a kvality ovzdušia mal za povinnosť zabezpečovať pravidelné monitorovanie a hodnotenie kvality ovzdušia na celom území Slovenskej republiky a informovať prostredníctvom internetu orgány verejnej správy a verejnosť o aktuálnej úrovni znečistenia ovzdušia v jednotlivých zónach a aglomeráciách Slovenskej republiky.

Medzi povinnosti Slovenského hydrometeorologického ústavu (ďalej len „SHMÚ“) patrí i podávanie správ o kvalite ovzdušia na území Slovenskej republiky ako i podávanie správ o emisiách znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stacionárnych zdrojov znečisťovania. Zároveň v zmysle zákona o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe je SHMÚ povinný realizovať výkon štátnej meteorologickej služby, prevádzkovanie štátnej meteorologickej siete, vydávanie predpovedí počasia a meteorologických výstrah na nebezpečné poveternostné javy a ďalšie aktivity.

Monitorovanie emisií a kvality ovzdušia

Monitoring kvality ovzdušia je jednou z hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu a je tiež základným východiskom pre získanie údajov a podkladov pre reportingové povinnosti o kvalite ovzdušia. SHMÚ v roku 2013 zabezpečoval pravidelné monitorovanie a hodnotenie kvality ovzdušia na celom území Slovenskej republiky a informoval prostredníctvom internetu orgány verejnej správy a verejnosť o aktuálnej úrovni znečistenia ovzdušia v jednotlivých zónach a aglomeráciách Slovenskej republiky. Slovenský hydrometeorologický ústav za týmto účelom prevádzkoval 33 národných monitorovacích staníc Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO), ktorej súčasťou sú aj 4 stanice s monitorovacím programom EMEP (Európsky monitorovací program).

SHMÚ vykonával tiež úlohy Riadiaceho strediska ozónového smogového varovného systému, ktoré zabezpečovalo získavanie súborov informácií o znečistení ovzdušia ozónom. Tieto informácie spracovával a vydával predpovede znečistenia a vyhlasoval signály na upozornenie a varovanie obyvateľstva v prípade prekročenia informačného hraničného prahu alebo výstražného hraničného prahu pre znečistenie ovzdušia ozónom.

V rámci monitorovania a hodnotenia kvality ovzdušia SHMÚ-OMEaKO zabezpečoval hlásenia, ktoré pre Slovenskú republiku vyplývajú z členstva v EÚ a z Dohovoru EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov (EMEP).

NMSKO je založená na prístrojovom vybavení, avšak časť prístrojov je po životnosti a v zlom technickom stave. Servis prístrojov sa neúmerne predražuje, niektoré nie je možné už opraviť a monitorovanie kvality ovzdušia v roku 2013 nebolo zabezpečované v požadovanej miere.

Tak ako v roku 2012 aj v roku 2013 nebolo zabezpečené hodnotenie koncentrácie benzo(a)pyrénu v ovzduší na území Slovenskej republiky, čo je neplnenie požiadaviek reportingu o kvalite ovzdušia v zmysle požiadaviek EÚ.

Od februára 2012 nie je zabezpečovaný externý servis ani kontrola presnosti prístrojov automatických monitorovacích staníc NMSKO. SHMÚ robí vlastný servis siete, na ktorý nemá dostatočné kapacity. V roku 2013 nebola zabezpečená kontrola presnosti prístrojov automatických monitorovacích staníc NMSKO na požadovanej úrovni. Prístroje v radiačnej sieti neboli obnovované. Softvérové zabezpečenie reportingu nerešpektuje požiadavky novo vydananej smernice EK. Vysoká poruchovosť prístrojov znižuje výťažnosť údajov pod kritickú hranicu a vznikajú problémy s reportingom vyžadovaným štruktúrami EÚ. Keďže nebola vo viacerých prípadoch splnená výťažnosť údajov o koncentráciách znečisťujúcich látok, nebude možné spracovať hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku za rok 2013 na požadovanej úrovni, čo je tiež neplnenie požiadaviek našej i európskej legislatívy. Terajší systém spracovania údajov je v roku 2014 neakceptovateľný. V roku 2013 nadobudli právoplatnosť viaceré požiadavky smernice č. 2008/50/ES na zabezpečenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia. Aj napriek opakovaným požiadavkám ministerstva a zaraďovaniu úloh do PHÚ v predchádzajúcich rokoch sa v príprave na akreditáciu systému manažérstva NMSKO podľa požiadaviek ISO/IEC 17025 pokročilo až po presune väčšiny kapacity jediného pracovníka referenčného laboratória „Ovzdušie - imisie a emisie“ a personálnej zmene vedúceho odboru Monitorovanie emisií a kvality ovzdušia. Slovenská republika má taktiež povinnosť zúčastňovať sa porovnávacích meraní kvality ovzdušia v rámci EÚ a následne ich prostredníctvom zabezpečovať kvalitu meraní aj na vnútroštátnej úrovni. Uvedené má SHMÚ zabezpečovať po technickej stránke prostredníctvom Kalibračného laboratória (meracie vozidlo) a po stránke vyhodnocovaco-štatistickej prostredníctvom referenčného laboratória „Ovzdušie - imisie a emisie“ (zabezpečuje jeden pracovník odboru Monitorovanie emisií a kvality ovzdušia). Z dôvodov finančnej náročnosti sa SR – SHMÚ porovnávacieho merania na medzinárodnej úrovni v r. 2013 nezúčastnila. Podľa PHÚ nebolo vykonané ani jedno porovnávacie meranie na vnútroštátnej úrovni. Porovnávacie merania majú byť vykonávané nielen s meracími „štátnymi“ stanicami v správe SHMÚ, ale aj s meracími stanicami kvality ovzdušia „povinných“ prevádzkovateľov stacionárnych zdrojov (11 staníc, 6 prevádzkovateľov), ktoré systémovo majú byť taktiež súčasťou NMSKO SR. Nezúčastňovanie sa porovnávacích meraní na medzinárodnej úrovni a nevykonávanie ani vnútroštátnych porovnávacích meraní je neudržateľné. Nevykonávanie týchto opatrení na zabezpečenie kvality meraní znamená nielen nedostatočné potvrdenie údajov – výsledkov NMSKO pri hodnotení kvality, ale môže viesť aj k sankciám EK za neplnenie požiadaviek smernice č. 2008/50/ES.

SHMÚ do konca roku 2013 nevypracoval kompletnú Správu o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike za rok 2012. Z dôvodu neukončeného hodnotenia kvality ovzdušia za rok 2012 nebolo ani navrhnuté vtedajším krajským úradom životného prostredia vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia pre rok 2013.

Národný register znečisťovania a Integrovaný register znečisťovania.

V priebehu roka 2013 boli spracované údaje pre zabezpečenie reportovania do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok. Bol v požadovanej miere zabezpečovaný zber a elektronické spracovanie údajov za rok 2012 od prevádzkovateľov.

Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stacionárnych zdrojov znečisťovania.

Na získanie údajov a podkladov pre reportingové povinnosti o stacionárnych zdrojoch znečisťovania a ich emisiách znečisťujúcich látok do ovzdušia slúžia výstupy z Národného emisného informačného systému (NEIS). Bez dostupnosti údajov z centrálnej databázy NEIS, Slovenská republika nebude schopná zabezpečiť plnenie reportingových povinností vyplývajúcich z vyššie uvedených smerníc, ako aj preukazovať plnenie požiadaviek redukcie znečisťovania ovzdušia vyplývajúcej z medzinárodných záväzkov, čo môže viesť k sankciám voči Slovenskej republike.

SHMÚ vypracoval emisné inventúry pre základné znečisťujúce látky a ostatné znečisťujúce látky pre reporting podľa smernice 2001/81/ES o emisných stropoch a podľa Dohovoru o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov (CLRTAP). Na tento účel zabezpečoval správu centrálnej databázy NEIS a vypracoval inventúru emisií z dopravy, inventúru emisií VOC, POP's, ťažkých kovov a bilanciu emisií z malých zdrojov.

Údaje z inventúry SHMÚ boli poskytované ako podklady pre vypracovanie hodnotiacich a koncepčných dokumentov ako sú projekcie, spravodajstvo, modelovanie kvality ovzdušia, na štatistické účely a pod. SHMÚ-OMEaKO zabezpečoval vypracovanie projekcií emisií znečisťujúcich látok podľa smernice 2001/81/ES pre základný scenár a scenár s opatreniami.

Meteorologický monitoring

Sieť manuálnych meraní bola aj v roku 2013 čiastočne redukovaná, väčšia časť siete potrebuje tiež obnovu v podobe výmeny meracích prístrojov, dátových spojení ako aj meteorologických búdok. Aktuálny stav je charakterizovaný vysokým opotrebovaním technických prostriedkov a meracích zariadení a vysokými výpadkami a poklesom počtu meracích bodov. Vzhľadom na zmeny v legislatíve hrozí rozpad pozorovacích sietí zabezpečovaných dobrovoľnými pozorovateľmi (dohody o pracovnej činnosti).

SEKCIA VÔD

Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) je odbornou príspevkovou organizáciou, ktorá zabezpečuje činnosť štátnej hydrologickej služby a štátnej meteorologickej služby na území Slovenskej republiky. Koordinuje a v rámci svojej pôsobnosti zabezpečuje zber, spracovanie archivovanie a distribúciu informácií o vode a ovzduší. Uvedené informácie, ako súčasť environmentálnych informácií, sú nielen nevyhnutnou podmienkou aplikácie princípu trvalo udržateľného rozvoja, ale aj rozvoja a stability ekonomiky a spoločnosti. Čistý vzduch, dostatok vody v dobrom stave a jej udržateľné hospodárenie, adaptácia na klimatickú zmenu, ochrana pred povodňami a prírodnými katastrofami patria medzi aktuálne problémy v súčasnosti a pre zabezpečenie trvalej udržateľnosti strategických prvkov životného prostredia aj v budúcnosti.

Prioritné úlohy v sektore VODA, ktoré SHMÚ riešil v roku 2013 podľa požiadaviek zriaďovateľa, boli zamerané na zabezpečovanie činností vyplývajúcich najmä zo smerníc EÚ a medzinárodných záväzkov Slovenskej republiky, z Programového vyhlásenia vlády Slovenskej republiky, z platných legislatívnych predpisov a zo strategických a koncepčných vodohospodárskych dokumentov. Plnenie týchto úloh zabezpečoval úsek Hydrologická služba, Centrum predpovedí a výstrah, úsek generálneho riaditeľa a odbor informatiky.

K najvýznamnejším aktivitám SHMÚ v sektore VODA v roku 2013 patril vlastný výkon monitorovacích činností v štátnej hydrologickej sieti podľa schváleného Programu monitorovania na rok 2013 a činnosti zabezpečujúce proces implementácie Rámcovej smernice o vode v zmysle aktualizovanej Stratégie pre implementáciu Rámcovej smernice o vode v Slovenskej republike.

Boli spracované Hydrologické ročenky povrchových a podzemných vôd v Slovenskej republike za rok 2012, dokumenty vodohospodárskej bilancie kvantity a kvality povrchových a podzemných vôd za rok 2012. Uvedené ročenky a dokumenty sú prístupné orgánom štátnej vodnej správy pre rozhodovacie procesy a odbornej verejnosti. SHMÚ poskytoval hydrologické údaje a informácie formou odborných hydrologických posudkov pre rozhodovací a plánovací proces orgánov štátnej správy, samosprávy a verejnosti, zároveň poskytoval posudky a stanoviská pre prípravky na ochranu rastlín v rámci ich registračného procesu v Slovenskej republike.

Pre II. cyklus vodného plánovania bolo spracované bilančné hodnotenie kvartérnych a predkvartérnych útvarov podzemných vôd za obdobie rokov 2004 – 2011, založené na aktualizovanom hodnotení hydrogeologických rajónov, a trendová analýza objektov monitorovania kvantity podzemných vôd za obdobie rokov 2004 – 2010. V spolupráci so Slovenskou asociáciou hydroológov bolo aktualizované hodnotenie dopadu klimatických zmien na stanovenie rizikovosti útvarov podzemných vôd v roku 2013. Pre celé územie Slovenska a pre jednotlivé čiastkové povodia bolo za obdobie rokov 2009 – 2011 spracované hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd. Z výsledkov kvalitatívneho monitorovania podzemných vôd boli spracované vstupné podklady pre hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd a pre vyhodnotenie aktuálneho znečistenia a trendov znečistenia v monitorovacích miestach kvality podzemných vôd Slovenskej republiky za obdobie rokov 2000 – 2011. SHMÚ spolupracoval v pracovnej skupine „Povodne“ pri príprave novely zákona o povodniach a pre I. cyklus tvorby povodňových plánov. Pre odbornú i laickú verejnosť SHMÚ, ako poverená osoba, vedie súhrnnú evidenciu o vodách v určenom členení, ktorá je základom evidencie o stave vôd, o právach a povinnostiach právnických osôb a fyzických osôb pri nakladaní s vodami a ich ochrane. Evidencia o vodách je prístupná verejnosti.

Ďalšou z kľúčových úloh SHMÚ v oblasti vôd, je zabezpečenie prevádzky a vývoja projektu „Povodňový varovný a predpovedný systém Slovenskej republiky (POVAPSYS)“. Koncom roku 2012 bola vypísaná výzva prioritnej osi č.7 na projekt „Budovanie POVAPSYS“. Súčasne sa pripravovali verejné obstarávania na dodávku aut, technológií, stavieb a informačno-komunikačných technológií. Dňa 24.12.2013 bola žiadosť o nenávratný finančný príspevok podpísaná ministrom životného prostredia.

Významnou činnosťou SHMÚ je predpovedná povodňová služba, ktorá zabezpečuje operatívne hydrometeorologické informácie a predpovede pre orgány štátnej správy ochrany pred povodňami v zmysle legislatívy, kooperáciu na základe cezhraničných spoluprác, kooperáciu pri rozvoji systémov na ochranu pred povodňami a spoluprácu so zahraničnými inštitúciami v oblasti operatívnej výmeny hydrometeorologických informácií. V júni 2013 bola výnimočná povodňová situácia na Dunaji, z hľadiska predpovednej povodňovej služby bola dobre zvládnutá.

Výstupy SHMÚ sú výstupmi z riešenia úloh, vyplývajúcich zo základného účelu a predmetu činnosti SHMÚ daného zriaďovacou listinou, zohľadňujúcich spoločenskú objednávku v nadväznosti na záväzky Slovenskej republiky, a preto väčšina z nich má celospoločenský charakter. Služby SHMÚ majú využitie v rôznych oblastiach života a priamo sa dotýkajú každodenného života obyvateľov. Poskytované informácie sú potrebné pre ochranu životného prostredia a obyvateľstva, dávajú relevantné podklady pri budovaní investičných celkov. Údaje sú nevyhnutné pre rozhodovanie štátnej správy a samosprávy na predchádzanie škodám na životoch a majetku občanov, využívajú sa pri rozhodovaní o prijímaní preventívnych opatrení na zabránenie vzniku škôd.

Záverom možno konštatovať, že prínosy z činnosti SHMÚ v oblasti vôd sa v konečnom dôsledku prejavujú v udržaní a zvyšovaní kvality životného prostredia.

Hlavné skupiny užívateľov

Podobne ako po iné roky aj v roku 2013 SHMÚ poskytoval svoje služby – okrem plnenia úloh kontraktu s MŽP SR – na základe požiadaviek externých odberateľov. Poskytovanie služieb prebiehalo na základe dlhodobých zmlúv, resp. objednávok a na základe jednorazových požiadaviek odberateľov. Podľa odborných a kapacitných možností sa riešili aj mimoriadne požiadavky odberateľov. Cenová politika ústavu v oblasti predaja informačných produktov a služieb zohľadňovala status odberateľa a pri opakovanom odbere alebo pri odbere väčšieho množstva informácií sa cena stanovovala dohodou. Služby SHMÚ majú využitie v rôznych oblastiach a priamo sa dotýkajú každodenného života obyvateľov. Poskytované informácie sú potrebné pre ochranu životného prostredia a obyvateľstva, sú podkladmi pri budovaní investičných celkov a rozvoji cestovného ruchu, priamo ovplyvňujú práce v poľnohospodárstve, prevádzku dopravy, činnosti v stavebníctve, využitie voľného času občanov. Poskytované údaje majú vplyv na rozhodovanie štátnej správy a samosprávy pri predchádzaní škodám na životoch a majetku občanov. Veľký význam majú výstrahy a varovania, informácie o nebezpečných hydrologických a meteorologických javoch, katastrofách a o stave a znečistení ovzdušia. Základné informácie, financované zo štátneho rozpočtu, sú na základe platného zákona o slobodnom prístupe k informáciám poskytované bezplatne, rovnako ako výstrahy a varovania. Ostatné informácie sú v súlade so zákonom o rozpočtových pravidlách fakturované na základe cenníka SHMÚ, ktorý sa pravidelne aktualizuje.

Medzi hlavné skupiny odberateľov meteorologických a klimatologických informácií v roku 2013 patrili:

- štátna správa – MŽP SR, MO SR, MV SR, MDVRR SR, MH SR a ďalšie rezorty
- Ozbrojené sily SR
- ÚCO MV SR, ÚJD, SAŽP
- SARIO
- Štatistický úrad
- VÚC, okresné úrady
- univerzity, školy rôznych stupňov, výskumné ústavy, nadácie, občianske združenia
- firmy z rôznych odvetví – najmä z oblasti stavebníctva, energetiky, dopravy, poľnohospodárstva
- médiá – televízne, rozhlasové aj tlačené
- odborná aj laická verejnosť.

Hlavnými odberateľmi údajov o kvalite ovzdušia a emisiách boli:

- verejnosť
- MŽP SR, Krajské a obvodné úrady ŽP, MV SR a ďalšie rezorty
- SAŽP, Štatistický úrad SR
- orgány samosprávy na rôznych úrovniach
- školy rôznych stupňov, nadácie, výskumné ústavy, občianske združenia
- veľkí znečisťovatelia ovzdušia spomedzi firiem
- operatívne informácie o radiačnej situácii sa poskytovali Úradu jadrového dozoru
- zahraničné organizácie a subjekty – UNFCC, EEA/EuroAirnet, IPCC, OECD, Eurostat, EHK, WMO, data center, EMEP, Európske koordinačné centrum pre kritické záťaž, IIASA, Projektoví partneri projektu INTERREG III C TAQI, a i.

Operatívne hydrologické údaje a režimové hydrologické údaje a informácie o stave vôd sa poskytovali najmä:

- MŽP SR, MP SR a ďalším rezortom
- orgánom štátnej správy a miestnym samosprávam
- orgánom štátnej vodnej správy
- rezortným inštitúciám
- Ozbrojeným silám SR
- Štatistickému úradu
- ÚCO MV SR
- odbornej a laickej verejnosti - cez médiá, teletext, internet a posudkovú činnosť
- školám rôznych stupňov, SAV, rezortným výskumným ústavom, nadáciám, občianskym združeniam
- zákazníkom z rôznych odborov činnosti – najmä stavebníctva, energetiky a dopravy.

Hlavnými odberateľmi údajov o úrovni rádioaktivity ovzdušia boli:

- Úrad jadrového dozoru,
- Slovenské ústredie radiačnej monitorovacej siete
- Radiačné varovné centrum Rakúska
- Ministerstvo ŽP a Ministerstvo vnútra Maďarskej republiky
- Európska komisia.

Hlavné skupiny odberateľov posudkových a expertíznych správ tvorili:

- poisťovne
- Polícia SR
- Ozbrojené sily SR
- súdy
- VÚC, obce
- okresné a miestne úrady štátnej správy

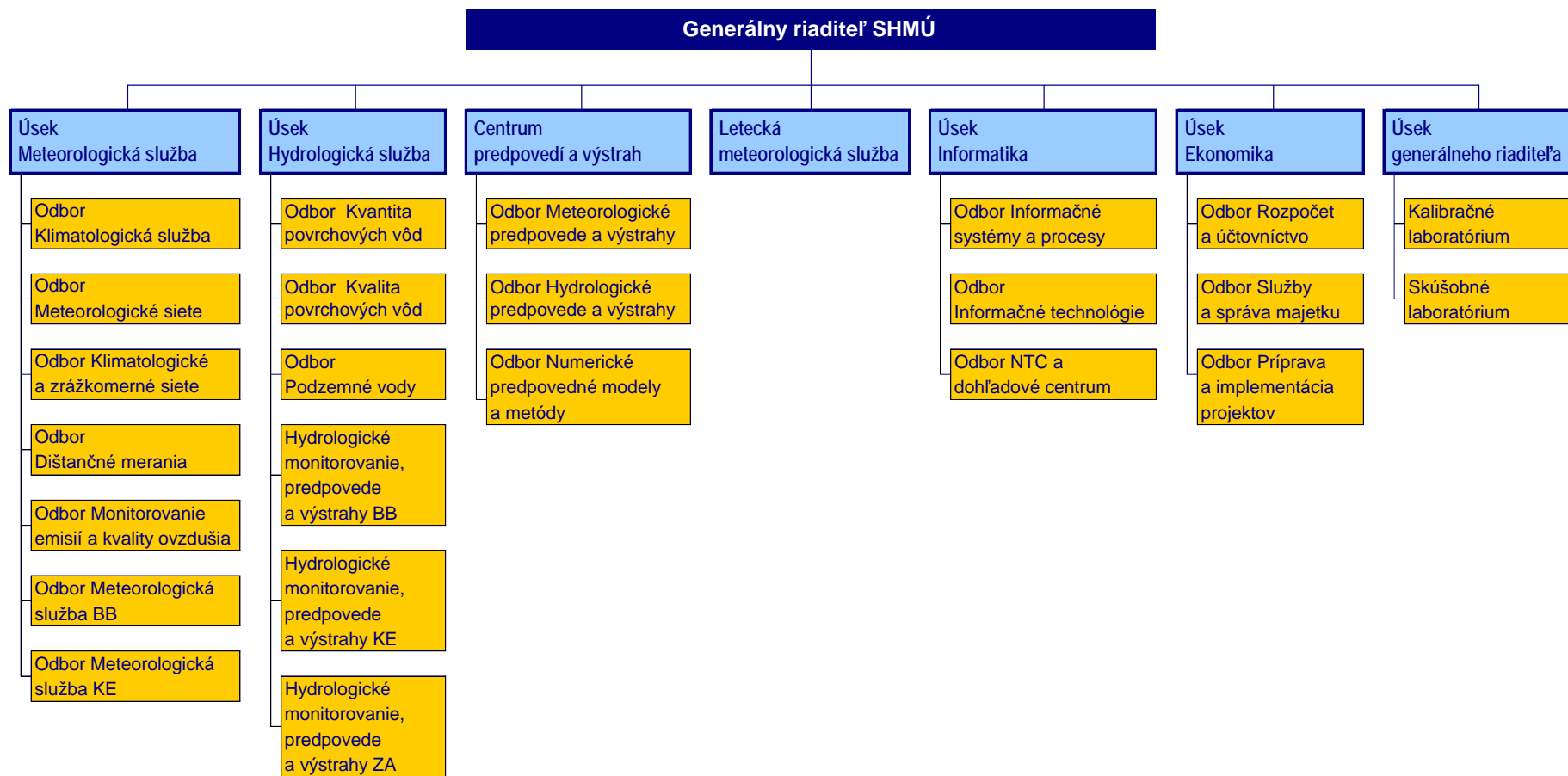
Štatistický prehľad posudkov a expertíz uvádzame v **prílohách 6a a 6b**.

Zoznam príloh

Príloha 1	Organizačná štruktúra
Príloha 2, 2a, 2b, 2c	Kontrakt medzi MŽP SR a SHMÚ
Príloha 3a, 3b	Vyhodnotenie Plánu hlavných úloh
Príloha 4a, 4b	Súvaha a Výkaz ziskov a strát
Príloha 5	Publikačná činnosť zamestnancov
Príloha 6a, 6b	Hlavné skupiny odberateľov posudkových a expertíznych správ
Príloha 7	Skratky používané vo VS SHMÚ

Obsah

Identifikácia organizácie
Poslanie a strednodobý výhľad organizácie
Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie
Činnosti / produkty organizácie
Rozpočet organizácie
Personálne otázky
Ciele organizácie a prehľad ich plnenia
Ciele prioritných úloh a prehľad ich plnenia podľa organizačných celkov
Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2013 z pohľadu zriaďovateľa
Hlavné skupiny užívateľov
Zoznam príloh



Kontrakt medzi MŽP SR a SHMÚ v roku 2013

KONTRAKT

uzavretý medzi Ministerstvom životného prostredia SR
a
Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave

Preambula

V súlade s uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1370 z 18. decembra 2002 sa uzatvára kontrakt medzi ústredným orgánom štátnej správy – Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky a jej podriadenou príspevkovou organizáciou – Slovenským hydrometeorologickým ústavom. Predmetný kontrakt nie je zmluvou v zmysle právneho úkonu, ale plánovacím aktom, vymedzujúcim obsahové, finančné a organizačné vzťahy medzi Ministerstvom životného prostredia a Slovenským hydrometeorologickým ústavom.

I.

ÚČASTNÍCI KONTRAKTU

Zadávatel' :	Ministerstvo životného prostredia SR
Sídlo:	Nám. Ľ. Štúra č.1, 812 35 Bratislava 1
Štatutárny zástupca:	Ing. Peter Žiga, PhD., minister
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15
Číslo účtu:	7000389046/8180
IČO:	42181810

a

Riešiteľ:	Slovenský hydrometeorologický ústav
Sídlo:	Jeséniova č. 17, 833 15 Bratislava 37
Štatutárny zástupca:	RNDr. Martin Benko, PhD. generálny riaditeľ
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15
Číslo účtu:	7000391744/8180 (SK1581800000007000391744)
IČO:	156 884
DIČ:	2020749852
IČ DPH:	SK2020749852

II.

TRVANIE KONTRAKTU

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2013 do 31. decembra 2013.
V prípade zmien rozsahu alebo hodnoty kontrahovaných prác je potrebné uzatvárať dodatky ku kontraktu.

III.

PREDMET ČINNOSTI

1. Predmet činnosti riešiteľa na dobu trvania kontraktu je špecifikovaný v prílohe č. 1, ktorá je jeho neoddeliteľnou súčasťou. Vychádza zo Zákona č. 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe, Štatútu Slovenského hydrometeorologického ústavu, Plánu hlavných a legislatívnych úloh Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, z potreby tvorby podkladov pre plnenie úloh ministerstva ako ústredného orgánu štátnej správy v oblasti vôd, rybárstva a obnoviteľných zdrojov energie, vyplývajúcich z platnej legislatívy, medzinárodných dohôd, uznesení Národnej rady Slovenskej republiky, vlády Slovenskej republiky a porád vedenia ministerstva, ako i úloh a činností vyplývajúcich riešiteľovi z dlhodobého poverenia v zmysle zriaďovacej listiny v nasledujúcich tematických okruhoch:

Stratégia implementácie európskych smerníc pre oblasť vody a ovzdušia
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie
Monitoring, informatika a dokumentácia
Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca

2. Zoznam úloh v členení podľa priorít a podľa čl. III. ods. 1 je v prílohe kontraktu, ktorá je jeho neoddeliteľnou súčasťou.

IV.

SPÔSOB A TERMÍN VYHODNOTENIA

1. Priebežné hodnotenie plnenia úloh kontraktu sa uskutoční formou kontrolných dní k 30. 06. 2013 v termíne do 31. 08. 2013 za účasti zástupcov zadávateľa a zodpovedných riešiteľov.
2. Dokumentáciu ku kontrolným dňom tvoria situačné správy o plnení úloh k 30. 06. 2013.
3. Záverečné hodnotenie plnenia úloh vyplývajúcich z kontraktu sa uskutoční formou kontrolných dní k 31. 12. 2013 v termíne do 28. 02. 2013 za účasti zástupcov zadávateľa a zodpovedných riešiteľov.
4. Dokumentácia potrebná k vyhodnoteniu kontraktu bude pozostávať zo správ o plnení jednotlivých úloh k 31. 12. 2013.
5. Obsahovú náplň a termíny kontrolných dní jednotlivých úloh stanovuje zadávateľ.

V.

PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Objem finančných prostriedkov určených na splnenie úloh Slovenskému

hydrometeorologickému ústavu sa stanovuje na základe ukazovateľov schválených zákonom o štátnom rozpočte na rok 2013.

2. Celková hodnota kontrahovaných prác financovaných z transferu zriaďovateľa (príspevku) je 6 668 150 EUR. V prípade zmeny limitu výdavkov kapitoly MŽP SR v roku 2013 bude možné zo strany zriaďovateľa prehodnotiť výšku transferu tak, aby sa jeho výška priblížila reálnej potrebe na plnenie všetkých obligatórnych úloh vyplývajúcich pre SHMÚ z platnej legislatívy.
3. Zadávateľ sa zaväzuje poskytnúť riešiteľovi pravidelne mesačné preddavky vo výške 1/12 celkového ročného objemu kontrahovaného príspevku. V prípade nepredvídaných okolností môže zadávateľ na písomné požiadanie riešiteľa poskytnúť vyšší mesačný preddavok, pričom celkový kontrahovaný ročný objem finančných prostriedkov zostáva nezmenený, resp. zvýšený.

VI.

PRÁVA A POVINNOSTI ZÚČASTNENÝCH STRÁN

1. Zadávateľ sa zaväzuje:

- a) zabezpečiť financovanie predmetu činnosti uvedené v článku V. ods. 2 v celoročnom rozsahu podľa bodu III. kontraktu,
- b) poskytnúť riešiteľom konzultácie, údaje, prípadne ďalšie informácie potrebné k riešeniu úloh a vykonávaniu činností uvedených v bode III. kontraktu a v príslušnej špecifikácii,
- a) v stanovených termínoch v špecifikáciách jednotlivých úloh organizovať preberacie konania a v dohodnutých termínoch vykonať kontrolné dni plnenia všetkých úloh dohodnutých týmto kontraktom,
- d) včas informovať riešiteľa o zmenách v zadaní úloh,
- e) pri zverejňovaní výsledkov činností stanovených týmto kontraktom dodržiavať autorské práva riešiteľa v zmysle autorského zákona.

2. Zadávateľ má právo:

- a) krátiť objem kontraktom dohodnutého celoročného objemu finančných prostriedkov v rozsahu a termínoch, ktoré budú počas trvania kontraktu určené príslušným uznesením vlády SR,
- b) vykonávať priebežné kontroly plnenia úloh dohodnutých týmto kontraktom,
- c) krátiť finančné prostriedky z dôvodu nesplnenia úlohy v stanovenom rozsahu a termíne,
- d) poskytnúť tretej strane výsledky riešenia úloh zadaných v rámci kontraktu s uvedením SHMÚ ako riešiteľa a pri zachovaní autorských práv riešiteľov,
- e) upraviť zoznam úloh, ich rozsah, ich vecné a finančné zabezpečenie pri dodržaní podmienok čl. V. ods. 2.

3. Riešiteľ sa zaväzuje:

- a) riadne, v požadovanej kvalite a podľa termínov stanovených v špecifikáciách úloh

protokolárne odovzdať dohodnuté výsledky riešenia úloh, resp. vykonať činnosti dohodnuté týmto kontraktom,

- b) dodržať celoročný rozpočet dohodnutý kontraktom a neprekročiť náklady stanovené na riešenie jednotlivých úloh bez súhlasu zadávateľa,
- c) predložiť v stanovenom termíne pred kontrolným dňom všetky dohodnuté podklady na rokovanie kontrolného dňa,
- d) včas informovať zadávateľa o problémoch, ktoré sa vyskytli v priebehu riešenia úloh,
- e) zachovať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, najmä však o informáciách, ktoré vzniknú ako produkt riešenia úloh, a nezverejňovať výsledky riešenia zadaných úloh bez súhlasu zadávateľa, s výnimkou poskytovania informácií v zmysle platnej legislatívy.

4. Riešiteľ má právo:

- a) bezplatne získať od zadávateľa všetky údaje potrebné na riešenie alebo overenie výsledkov riešenia jednotlivých úloh. Rozsah, termíny a spôsob poskytovania údajov pre jednotlivé úlohy, činnosti alebo služby sa stanoví osobitne,
- b) požadovať od zadávateľa, aby podľa povahy odovzdávanej práce vytvoril príslušné technické a organizačné podmienky na jej prezentáciu.

VII.

ZVEREJNENIE KONTRAKTU A VEREJNÝ ODPOČET

1. Tento kontrakt zverejnia obidve zúčastnené strany na svojich internetových stránkach do 31. januára 2013.
2. Vypracovanie výročnej správy sa uskutoční do 30. apríla 2014, jej zverejnenie na internete do 15. mája 2014 a verejný odpočet splnenia úloh kontraktu sa uskutoční do 30. júna 2014.

Bratislava 11. december 2012

Ing. Peter Žiga, PhD.
minister
Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky

RNDr. Martin Benko, PhD.
generálny riaditeľ
Slovenský hydrometeorologický ústav

Zoznam úloh ku kontraktu na rok 2013 - sektor voda

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
Koncepcie, programy, metodiky												
I.	1131-00	POVAPSYS	Pešek Václav, Ing.	Lešková Danica, Ing.	Prevádzka vyvinutých systémov a technológií v súlade s koncepciou Úvodného projektu POVAPSYS Príprava a vypracovanie kvalitnej a úplnej žiadosti o NFP spolu s povinnými prílohami podľa požiadaviek výzvy OP ŽP pre programové obdobie 2007 - 2013.	Vládne uznesenie č. 31 z 19. 1. 2000, č.25 z 15.01.2003, zákon č. 7/2010 o ochrane pred povodňami.	144 695		20 831	165 526	3 200	Situačná správa.
I.	3221-00	Výstupy z monitorovania kvality povrchových vôd (IRSV povrchové vody)	Kučárová Katarína, RNDr.	Mrafková Lea, Ing. PhD.	Zber, nahrávanie, validácia, archivácia a spracovanie údajov o kvalite PV, Hodnotenie kvality povrchovej vody za uplynulý rok	Zákon č. 201/2009 Z.z., Zákon č. 364/2004 Z.z, RSV 2000/60/ES.	16 547		2 382	18 929	2 960	Priebežná správa.
I.	3251-00	Stanovenie hydrologických charakteristik	Pešek Václav, Ing.	Podolinská Jana, RNDr.	Výpočet návrhových povodňových vln N-ročných prietokov vo vodomerných staniách.	Zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami.	11 664		1 679	13 343	3 280	Situačná správa.
I.	3291-00	IRSV podzemná voda	Víkukelová Viera, Ing	Kullman Eugen, Ing., PhD.	Implementácia RSV EÚ v časti: Hodnotenie a klasifikácia podzemnej vody na národnej a cezhraničnej úrovni.	Zákon č. 364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov.	36 906		5 313	42 219	4 770	Situačná správa.
I.	3311-00	Sucho a nedostatky vody	Kučárová Katarína, RNDr.	Ing. Zuzana Danáčová, PhD.	Testovanie indikátorov sucha a nedostatky vody, spracovanie podkladov pre PS EK WSaD, spolupráca pri tvorbe Programu monitorovania pre rok 2013.	Zákon č. 364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov, RSV 2000/60/ES	34 557		4 975	39 532	2 970	Správa.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
I.	7071-00	Implementácia RS Hodnotenie a manažment povodňových rizík	Ryšavá Zuzana, Ing.	Lešková Danica, Ing.	Kooperácia v pracovnej skupine IRS Povodne, tvorba a pripomienkovanie metodík a návrhov hodnotenia povodňových rizík a výsledkov predbežného hodnotenia povodňového rizika.	Rámcová smernica o vodách, Zákon č. 7/2010 o ochrane pred povodňami.	38 750		5 579	44 329	2 783	Situačná správa.
Legislatívne úlohy												
II.	3032-00	Technicko-normalizačná činnosť v hydrológii	Brieda Peter, Ing.	Blaškovičová Lotta, Ing., PhD.	Riadenie a zabezpečovanie činnosti Hydrologického normalizačného strediska a TK 64 - Hydrológia a meteorológia.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	6 512		937	7 449	640	Situačná správa.
Monitoring, informatika a dokumentácia												
IV.	3064-00	Súhrnná evidencia o vodách	Kučárová Katarína, RNDr.	Ďurkovičová Daniela, Ing.	Vedenie Súhrnnej evidencie o vodách v zmysle vyhlášky č. 418/2010 Z.z. ; Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov o nakladaní s vodami	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, RSV 2000/60/ES.	103 622		14 918	118 540	5120	Priebežná správa, katalóg.
IV.	3114-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Kučárová Katarína, RNDr.	Martinka Michal, Ing.	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Zákon. č.: 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov 7/2010 Z.z. RSV 2000/60/ES, bilaterálne dohody na hraničných tokoch.	556 437		80 109	636 546	46810	Správa.
IV.	3174-00	Posudková a expertízna činnosť (PV kvantita)	Košovký Peter, Ing.	Škoda Peter, RNDr. Ľupták Ľudovít, Ing.	Poskytovanie odborných posudkov, expertíz a štúdií.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	69 411		9 993	79 404	5368	Situačná správa.
IV.	3224-00	Vodohospodárska bilancia množstva a kvality podzemnej vody za uplynulý rok	Vikukelová Viera, Ing.	Čaučík Pavol, Mgr. Molnárová Anna, Mgr.	Spracovanie dokumentov Vodohospodárskej bilancie podzemných vôd za rok 2012, hydrogeologická rajonizácia SR a jej aktualizácia.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 418/2010.	35 049		5 046	40 095	4580	Situačná správa.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	3244-00	Posudková a expertízna činnosť (PzV)	Košovský Peter, Ing.	Sopková Mariana, Mgr. Kullman Eugen, Ing., PhD.	Poskytovanie monitorovaných údajov a informácií, spracovanie odborných posudkov a expertíz.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	31 580		4 547	36 127	3410	Situačná správa.
IV.	3254-00	Komisia pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd	Brieda Peter, Ing.	Gavurník Ján, RNDr.	Zabezpečenie agendy komisie.	Zákon č. 569/2007 Z.z., v znení neskorších predpisov.	4 470		643	5 113	240	Situačná správa.
IV.	3274-00	Posudková a expertízna činnosť (PV kvalita)	Košovský Peter, Ing.	Takáčová Darina, Ing. Domenyová Jana, Ing.	Poskytovanie odborných posudkov, expertíz z oblasti kvality povrchových vôd pre povoľovací proces užívania vôd, pre vodohospodárske plánovanie, vodohospodársku výstavbu, a pre ďalšie potreby národného hospodárstva.	Zákon č. 201/2009 Z.z., 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	25 540		3 677	29 217	2952	Situačná správa.
IV.	3314-00	Kvantita a kvalita podzemných vôd	Kučárová Katarína, RNDr.	Gavurník Ján, RNDr. Luptáková Andrea, Mgr.	Monitorovanie a hodnotenie podzemných vôd.	Zákon. č.: 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov 7/2010 Z.z. RSV 2000/60/ES, bilaterálne dohody na hraničných tokoch.	570 669		82 158	652 827	35660	Správa.
IV.	3324-00	Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za uplynulý rok	RNR. Kučárová Katarína	Domenyová Jana, Ing.	Spracovanie vodohospodárskej bilancie kvality povrchovej vody za rok 2012.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, 2000/60/ES.	7 802		1 123	8 925	1040	Správa.
IV.	3524-00	Evidencia, hodnotenie a overovanie využívania podzemných vôd	Hapčo Miroslav, Ing.	Leitmann Štefan, RNDr.	Nahlasovacia a oznamovacia povinnosť o nakladaní s podzemnou vodou. Vyhodnotenie a archivácia oznamovaných údajov o odberoch podzemných vôd za rok 2012.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov	28 118		4 048	32 166	3220	Situačná správa.
IV.	3624-00	Vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody za uplynulý rok	Ing. Vikukelová Viera	Ing. Ľubica Lovásová	Spracovanie hydrologickej a vodohospodárskej bilancie za rok 2012.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, 2000/60/ES.	31 191		4 491	35 682	4128	Správa.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	7064-00	Hydrologická informačná a predpovedná služba	Ryšavá Zuzana, Ing.	Lešková Danica, Ing.	Denné hydrologické spravodajstvo, predpovede, týždenné snehové spravodajstvo, výstrahy, mimoriadne hlásenia, vyhodnotenie a rozbor povodňových situácií. Predpovedné metodiky,	Zákon č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, medzinárodné zmluvy a dohody o výmene operatívnych hydrometeorologických informácií na hraničných tokoch. Cezhraničné bilaterálne dohody.	400 211		57 618	457 829	29000	Denné spravodajstvo.
Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca												
VII.	3057-00	Medzinárodné záväzky v oblasti vôd	Galleová Ivica, Ing.	Poárová Jana, Ing., PhD.	Aktivity pracovných skupín v rámci medzinárodných dohovorov.	Medzinárodné dohovory (WMO, EHK OSN, ICPDR, KHV) a konvencie, Z.z. 2000/60/ES.	43 681		6 291	49 972	2 440	Priebežné správy ZPC, 1/2 ročné správy.
VII.	3127-00	Reporting vo vzťahu k RSV a iným reportovacím povinnostiam	Košovský Peter, Ing.	Májovská Andrea, RNDr.	Koordinácia prác podľa požiadaviek EK a EEA, ktoré sú v kompetencii SHMÚ za oblasť voda, Spracovanie podkladov a správ pre EK a EEA .	zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, Medzinárodné dohody a konvencie, RSV 2000/60/ES.	7 335		1 056	8 391	1 560	Priebežná správa.
Spolu							2 204 747	0	317 414	2 522 161	166 131	

Zoznam úloh ku kontraktu na rok 2013 - sektor informatika

Katégoria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
Koncepcie, programy, metodiky												
I.	3131-00	GIS - Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy	Ing. Martin Bačík	Paľušová Zuzana, RNDr.	Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy zabezpečením spracovania a poskytnutia priestorových údajov prostredníctvom technológie GIS na základe národných a medzinárodných legislatívnych, metodických dokumentov	*Zákon 364/2004 Zb.z. a Uznesenie vlády SR č. 46 (Vodný zákon), *Smernica európskeho parlamentu a rady 2007/2/ES (INSPIRE) *The International Commission for the Protection of the Danube River (ICPDR)	41 461		5 969	47 430	3520	Situačná správa.
Monitoring, informatika a dokumentácia												
IV.	1504-00	Prevádzka a rozvoj relevantných informačných systémov SHMÚ, koncepcia a vývoj informačných systémov SHMÚ	Kliment Ondrej, Ing.	Devečka Peter, Mgr.	Zabezpečenie prevádzky a nevyhnutného rozvoja relevantných čiastkových informačných systémov SHMÚ (GIS - Geografický informačný systém, HIS - Hydrologický informačný systém, KMIS - Klimatologický informačný systém, EIS - Ekonomický informačný systém, Personálny a mzdový informačný systém, Registratúra, IS SEoV2 - Súhrnná evidencia o vodách 2). Postupná integrácia čiastkových informačných systémov SHMÚ.	Úloha zabezpečuje funkčnosť a rozvoj informačných systémov SHMÚ, ktorých existencia je legislatívne podmienená.	119 712		17 235	136 947	7988	Situačná správa.

Katéria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	1514-00	Systémové a technické zabezpečenie VT	Kliment Ondrej, Ing.	Martin Floch, Mgr.	Technické a systémové zabezpečenie pracovných staníc a periférnych zariadení k nim prislúchajúcich (výpočtovej, komunikačnej a kancelárskej techniky).	Úloha zabezpečuje funkčnosť a prevádzku informačných systémov SHMÚ, ktorých existencia je legislatívne podmienená. Zároveň zabezpečuje funkčnosť komunikačnej a kancelárskej techniky.	530 165		76 327	606 492	14900	Situačná správa.
IV.	1524-00	Národné telekomunikačné centrum	Kliment Ondrej, Ing.	František Mózes, Ing.	Vnútroštátna a medzinárodná výmena meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmentálnych informácií v zmysle doporučení Svetovej meteorologickej organizácie (SMO) a požiadaviek užívateľov a prevádzka Helpdesku v režime nepretržitej prevádzky.	Zabezpečenie vnútroštátnej a medzinárodnej výmeny meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmentálnych informácií v zmysle doporučení Svetovej meteorologickej organizácie (SMO) a požiadaviek užívateľov v režime nepretržitej prevádzky. Zabezpečenie opráv a požiadaviek na IKT cez Helpdesk.	254 912		36 699	291 611	13100	Priebežná správa.
IV.	1534-00	Rozvoj a prevádzka web SHMÚ	Kliment Ondrej, Ing.	Bodorová Jana, Mgr.	Rozvoj, údržba a prevádzka www.shmu.sk	Poverenie MŽP SR	51 311		7 387	58 698	1088	Situačná správa.
Spolu							997 561	0	143 617	1 141 178	40 596	

Zoznam úloh ku kontraktu na rok 2013 - sektor ovzdušie

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie												
III.	2023-00	Národný klimatický program SR	Princová Helena, Ing., PhD.	Nejedlík Pavol, RNDr., CSc.	1. Tvorba špecializovaných databáz a homogenizácia údajov pre riešenie zrážkovo-odtokových vzťahov: -Spracovanie kapitol pre 6.Národnú správu o zmene klímy;Očakávané dôsledky klimateckej zmeny, odhad zraniteľnosti a adaptačné opatrenia; Prehľad výskumu orientovaného na zmenu klímy; -zapojenie do projekčnej činnosti súvisiacej s KZ a COST programom	Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (UNFCCC), zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách;	71 797		10 337	82 134	4 400	Situačná správa.
III.	4103-00	Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia	Gerhátovej Eva, Ing.	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.	Príprava emisných dát pre modely. Zhodnotenie zón a aglomerácií pomocou modelových nástrojov za rok 2010. Aplikácia modelu CALPUFF na výpočet príspevkov jednotlivých zdrojov k nameraným hodnotám koncentrácií PM10 pre každú oblasť riadenia kvality ovzdušia Implementácia modelového systému WRF/CAMx na výpočet cezhraničného prenosu PM10	§ 7 zákona Z.č.:137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška Z.č.: 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia, ES.č. 2008/50/ES G7	54 108		7 790	61 898	5 280	Situačná správa.

Katéria	íslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
III.	4123-00	Zabezpečenie reportovacích povinností SR v oblasti kvality ovzdušia a hodnotenia kvality ovzdušia z NMSKO	Gerháťová Eva, Ing.	Kozakovič Ľubor, RNDr.	Spracované pre hodnotenie KO, ročenku, reporting a ostatné požiadavky. Implementácia nového rozhodnutia o reportovaní. Repotovanie kvality ovzdušia za rok 2011 dotazník 461. Implementácia nového rozhodnutia o reportovaní. Reporty z porovnávacích meraní EMEP a GAW. Reportovanie údajov do EMEP CCC NILU. Správa Hodnotenie kvality ovzdušia v SR za rok 2011. Aktualizovanie vymedzenia oblastí riadenia KO na rok 2013.	Zákon.č.:137/2010 Z.z.Zákon o ovzduší, ES.č.2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe, Smernice EÚ, rozhodnutia rady EÚ EMEP - European Monitoring and Evaluation Programme	96 543		13 899	110 442	7 280	Situačná správa.

Katéria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
III.	7043-00	Vývoj, adaptácia a údržba NWP systémov a aplikácií	Jurík Dušan, Ing	Belluš Martin, Mgr.	Vývoj modulárneho, automatizovaného systému aplikácií zabezpečujúceho operatívnu prevádzku numerického modelu ALADIN a produkciu numerickej predpovede počasia. Vývoj dokumentačného a monitorovacieho systému operatívnych aplikácií. Kontinuálne vylepšovanie operatívnej numerickej predpovede počasia formou paralelných suit, prípadových štúdií a testovania nových verzií kódu. Spolupráca na vývoji nowcastingového systému INCA a jeho lokálna prevádzka na SHMÚ pre územie Slovenska.	Z. č. 201/2009 o št. hydro. a št. met. službe, Z. č. 364/2004 O vodách, Z. č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, č. 541/2004 atómový z., Vyhláška 388/2006 Z.z. o zab. tech. a prevádz. podmienok informačného systému CO, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Národný havarijný plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie, Z. 211/2000 Z. z. o slob. prístupe k inf., Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, Vyhláška 489/2002 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia z. o prevencii závažných priem. havárií, Vyhláška 490/2002 Z.z. o bezpečn. správe a o hav. pláne, Vyhláška 363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií, tech. požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, Dohovor č. 147/1947 Zb. o medzinárodnom civilnom letectve, Zákon č.143/1998 Z. z. o civilnom letectve, Vyhláška 523/2006 Z.z. o zabezpečovaní CO.	46 830		6 742	53 572	4 780	Situačná správa.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
III.	7053-00	Výskum a vývoj prostriedkov pre výstražnú službu a nowcasting	Jurík Dušan, Ing	Csaplár Jozef, Mgr.	Vývoj programov na včasnú diagnostiku nebezpečných prejavov počasia, ktoré budú nadstavbou alebo súčasťou predpovedí numerického modelu ALADIN a nowcastingového softvéru INCA. Testovanie nových detekčných metód nowcastingu a krátkodobej predpovede počasia na konkrétnych meteorologických situáciách. Vývoj nástrojov na vizualizáciu produktov a príprava na ich zaradenie do operatívnej prevádzky. Školenia meteorológov v nowcastingu.	Z. č. 201/2009 o št. hydr. a št. meteor. službe, Z. č. 364/2004 O vodách, Z. č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, č. 541/2004 atómový z., Vyhláška 388/2006 Z.z. o zabezpečovaní tech. a prevádz. podmienok informačného systému CO, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Národný hav. plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie, Zákon 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám, Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, Vyhláška 489/2002 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o prevencii závažných priemyselných havárií, Vyhláška 490/2002 Z.z. o bezpečnostnej správe a o havarijnom pláne, Vyhláška 363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, Dohovor č. 147/1947 Zb. o mzn. civilnom letectve, Zákon č.143/1998 Z. z.o civilnom letectve, Vyhláška 523/2006 Z.z. o zabezpečovaní CO.	47 692	6 866	54 558	3 840	Situačná správa.	
Monitoring, informatika a dokumentácia												

Katéria	íslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	2014-00	Meteorologický a klimatický monitoring	Jurík Dušan, Ing	Chvíla Branislav, Mgr.	Zabezpečenie a koordinácia prevádzky jednotlivých pozorovacích objektov štátnej meteorologickej siete. Autorizované údaje a ročenky z meraní a pozorovaní. Výročná hodnotiacia správa o realizácii monitoringu ŽP Meteorológia a klimatológia.	Z. č. 201/2009 Z.z. o št. hydrolog. a št. meteorol. službe, §14 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami, Zákon č. 541/2004 Z.z. atómový zákon, Vyhláška ÚJD SR č. 55/2006 Z.z. o podrobnostiach v havarijnom plánovaní pre prípad nehody alebo havárie, Vyhláška MV SR č. 388/2006 Z.z. o zabezpečovaní technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Zákon č. 321/2012 Z.z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme, Zákon č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o ŽP, Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (Oznámenie MZV SR č. 548/2006 Z.z.).	1 558 459		224 368	1 782 827	136 000	Situačná správa.
IV.	2024-00	Posudky a expertízy Klimatickej služby	Jurík Dušan, Ing	Bochníček Oliver, RNDr., PhD.	Spracovanie nameraných údajov, poskytovanie informácií, vydávanie štúdií, expertíz a posudkov v zmysle zákona o poskytovaní informácií. Spracovanie historických meteorologických údajov a vydanie normálov klimatologických prvkov za obdobie 1961 - 1990 v zmysle doporučení WMO. Príprava podkladov pre spracovanie technických noriem - STN.	Zákony č. 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe, č. 364/2004 Z.z. vodný zákon, Ratifikácia Konvencie SMO z 11.10.1947, Kjotský protokol z roku 1999, zákon č. 540/2001 Z.z., Piata národná správa o zmene klímy.	366 854		52 815	419 669	30 500	Situačná správa.

Katéria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	3094-00	Posudzovanie možného nepriaznivého účinku prípravkov na ochranu rastlín na povrchovú vodu	Čajková Henrieta, Ing.	Dömenyová Jana, Ing.	Vypracovanie odborných posudkov a hodnotiacich správ pre prípravky na ochranu rastlín na národnej úrovni za oblasť povrchová voda; Vypracovanie stanovísk k schvaľovaniu účinných látok na úrovni EÚ za oblasť povrchová voda; Prípomienkovanie právnych predpisov a informačných materiálov na úrovni SR a EÚ	zákon č. 201/2009 Z.z., zákon č. 405/2011 Z.z., smernica 2009/128/ES, nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009	49 908		7 185	57 093	3 040	Situačná správa.
IV.	3194-00	Národný register znečisťovania a integrovaný register znečisťovania a ŽP	Jankovičová Katarína, Ing.	Ďurkovičová Daniela, Ing.	Vedenie Národného registra znečisťovania v zmysle zákona 205/2004 Z.z.; Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov; Príprava reportovania do E-PRTR a sprístupnenie údajov verejnosti; Príprava podkladov pre Vodný plán SR	zákon č. 201/2009 Z.z., zákon č. 205/2004 Z.z.	25 762		3 709	29 471	3 360	Situačná správa.
IV.	4104-00	Monitoring kvality ovzdušia	Gerhátovej Eva, Ing.	Čaracký Ladislav, Ing.	Zabezpečenie prevádzky NMSKO. Zverejnenie platných nameraných údajov z NMSKO, MS ostatných prevádzkovateľov monitorovacích systémov KO spracovanie pre hodnotenie KO, ročenku, reporting a ostatné požiadavky. Vypracovanie denných a mesačných hlásení údajov o KO. Optimalizácia a obnova monitoringu, Rozšírenie akreditácia QA, QC NMSKO. Odborná kontrola AMSprevádzkovateľov stacionárnych zdrojov podľa plánu kontrolnej činnosti okresných úradov životného prostredia podľa § 20 ods. 12 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. Rozšírenie merania pre bližšiu identifikáciu zdroja znečistenia.	Zákon č.: 137/2010 Z.z. Zákon o ovzduší, ES.č.2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe, Smernice EÚ, rozhodnutia rady EÚ EMEP - European Monitoring and Evaluation Programme	382 334		55 044	437 378	20 320	Situačná správa.

Katégória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	4104-01	Referenčné laboratórium pre odbor meraní	Bocko Jozef, Ing.	Súlovec Dušan, Ing.	<p>Tvorba, zabezpeč. a administrácia validačno-techn.informač. systému NMSKO ako informačnej podpory riadenej dokumentácie NMSKO.Priebežné riadenie kvality na staniciach NMSKO-kontrolné merania zero,span a kalibrácia analyzátorov PZL NMSKO. Aktualizácia dát infor. systému NMSKO. Vyhodnoc. kontrolných a porovnávacích meraní (testy ekvivalencie) pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkaj. ovzdušia a pre potvrdenie údajov na vnútroštát. úrovni podľa § 23 písm. e) zákona č. 137/2010 Z. z. a prílohy č. 1 časti C vyhlášky č. 360/2010 Z. z. Dohľad nad realizáciou a priebežné vyhodnocovanie testov ekvivalencie, a v prípade negatívnych zistení navrhovanie nápravných opatrení.Informačné zabezpečenie a prevádzka informač. systému "ENPIS" o štandardných metodikách jednotlivých oprávnených technických činností a o riešení ich rozvoja podľa aktuálneho stavu techniky podľa § 20 ods. 13 zákona č. 137/2010 Z. z. Činnosť spracovateľa normatívnej spolupráce v technických komisiách CEN/TC a ISO/TC v pôsobnosti SUTN/TK 28 Ochrana ovzdušia.</p>	Zákon č. 137/2010 Z. z. a príloha č. 1 časti C vyhlášky č. 360/2010 Z. z.	54 098		7 788	61 886	5 440	Situačná správa.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	4104-02	Skúšobné laboratórium	Bocko Jozef, Ing.	Klimeková Adriana, Mgr.	Analýzy vzoriek z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025 : 2005. Dohľad SNAS.	Zákon č. 137/2010 Z.z.o ovzduší, Zákon č. 505/2009 Z.z.o akreditácii orgánov posudzovania zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Smernice EÚ, rozhodnutia rady EÚ (ES.č.2008/50/ES; 765/2008; STN EN ISO IEC17025/2005; ...)	141 910		20 430	162 340	12 800	Situačná správa.
IV.	4104-03	Kalibračné laboratórium prístrojov pre kvalitu ovzdušia	Bocko Jozef, Ing.	Lengyel Jozef, Ing.	Metrologické zabezpečenie etalónov, analyzátorov SO2, NOX, O3, CO, výkon kvantitatívnych analýz kalibračných plynov a permeačných zdrojov, akreditačný dohľad SNAS. Porovnávacie merania pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej úrovni a vnútroštátnej úrovni podľa § 23 písm. e) zákona č. 137/2010 Z. z. a prílohy č. 1 časti C vyhlášky č. 360/2010 Z. z.	Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, normy STN EN ZL ES.č.2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe, Smernice EÚ.	40 858		5 882	46 740	3 200	Situačná správa.

Katéria	íslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	4204-00	NEIS, Inventarizácia a emisií základných znečisťujúcich látok v ovzduší	Kocúnová Zuzana Ing.	Uhlík Jozef, Mgr.	1. Vedenie centrálnej databázy o prevádzkovej evidencii veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. 2. Inventarizácia emisií TZL, SO2, NOx a CO. 3. Reporting podľa smernice 2001/80/ES. 4. Príprava podkladov pre reporting CLRTAP. 5. Príprava podkladov pre reporting podľa smernice 2001/81/ES. 7. Príprava podkladov pre reporting UNFCCC. 8. Podklady o emisiách TZL, SO2, NOx, CO pre štatistické zisťovania. 9. Úprava databázy NEIS v súlade s požiadavkami smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách.	Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách, smernica 2001/80/ES o veľkých spaľovacích zariadeniach, smernica 81/2001/ES o národných emisných stropoch pre určité látky znečisťujúce ovzdušie, CLRTAP - Dohovor o diaľkovom prenose ZL prechádzajúcom hranicami štátov a jeho protokolov. Vyhláška Štatistického úradu SR č.358/2011, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2012-2014	42 792		6 161	48 953	5 635	Situačná správa.

Katéria	íslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	4214-00	Inventarizácia a emisí ostatných znečisťujúcich látok v ovzduší.	Kocúnová Zuzana, Ing.	Marcel Zemko, Mgr.	<p>1. Inventarizácia emisí znečisťujúcich látok NMVOC, ŤK, PM10, PM2,5, NH3, POPs.</p> <p>2. Reportovanie emisných inventúr podľa Dohovoru LRTAP, vypracovanie správy k reportu Informative Inventory Report</p> <p>3. Príprava reportingu podľa požiadaviek smernice 2001/81/ES.</p> <p>4. Vypracovanie projekcií v súlade so scenármi EÚ a podľa požiadaviek MŽP.</p> <p>5. Zdrojová databáza údajov pre štatistické zisťovania - emisie</p>	Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, smernica 81/2001/ES o národných emisných stropoch pre určité látky znečisťujúce ovzdušie, CLRTAP-Dohovor o diaľkovom prenose ZL prechádzajúcom hranicami štátova jeho protokolov: Protokol o acidifikácii, eutrofizácii a prízemnom ozóne (Goeteborgský), Protokol o POPs(Aarhus), Protokol o ťažkých kovoch (Aarhus) Vyhláška Štatistického úradu SR č.358/2011, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2012-2014	23 770		3 422	27 192	2 093	Situačná správa.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	4224-00	Národný inventarizačný systém skleníkových plynov pod Kjótskym protokolom	Princová Helena, Ing., PhD.	Szemesová Janka, Ing., PhD.	1. Inventarizácia a projekcie emisií skleníkových plynov pod Kjótskym protokolom (KP) a dohovorom o zmene klímy (UNFCCC). 2. Koordinácia a manažment Národného inventarizačného systému emisií skleníkových plynov (služby, štúdie, expertízy – externé kooperácie na prípravu inventarizácie emisií) 3. Plnenie politik a opatrení EÚ v oblasti znižovania emisií skleníkových plynov a zmene klímy. 4. Koordinácia Národného systému SR pre biopalivá a biokvapaliny. 5. Účasť expertov na medzinárodných revíziách, školenie sektorových expertov NIS SR o princípoch a postupoch pri medzinárodných revíziách za účasti zahraničného školiteľa, tréningové kurzy expertov SR pre medzinárodné revízie. 6. Zahraničné cesty pracovníkov SHMÚ – pracovné skupiny Rady EÚ pre životné prostredie, pracovné skupiny EK, odborné seminára UNFCCC. 7. Príprava Šiestej národnej správy SR o zmene klímy. 8. Technická podpora pre vybudovanie systému akreditovaných overovateľov podľa nariadenia o overovaní správ ETS.	rozhodnutie 280/2004/ES, 166/2005/ES, UNFCCC, KP, rozhodnutie 406/2009/ES, smernica 2009/29/ES, vyhláška 271/2011 Z.z., nariadenie Komisie (EÚ) č. 600/2012	58 410		8 409	66 819	5 280	Situačná správa.
IV.	7024-00	Monitoring rádioaktivity životného prostredia	Čajková Henrieta, Ing.	Melicherová Terézia, Ing.	Zabezpečenie prevádzky siete včasného varovania pred žiarením. Metrologická starostlivosť o radiačné sondy. Obnova meracej techniky. Správa radiačnej databázy. Zabezpečenie on-line zberu radiačných dát. Plnenie povinností medzinárodnej výmeny radiačných dát s Rakúskom, Maďarskom a EK.	Zákony č. 387/2002 Z.z.o riadení štátu v krízových situáciách mimo času vojny a vojnového stavu, č. 541/2004 Z.z.atómový zákon, Rozhodnutia rady ES, smernice Rady ES	52 438		7 549	59 987	2 240	Situačná správa.

Katéria	íslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	7034-00	Predpovede počasia a výstrahy	Jurík Dušan, Ing	Csaplár Jozef, Mgr.	Tvorba predpovedí počasia rôznych typov a výstrah na nebezpečné poveternostné javy na základe všetkých dostupných údajov o aktuálnom stave počasia a výstupov z numerických predpovedných modelov. Sledovanie a analyzovanie stavu a zmien počasia na Slovensku a v okolitých krajinách, sledovanie informácií z meteorologických družíc, rádiolokátorov a systému detekcie bleskov, sledovanie a analýza aktuálnych a predpovedných podkladových materiálov a výstupov z viacerých dostupných lokálnych a globálnych numerických predpovedných modelov, konzultácie o vývoji počasia s inými pracoviskami SHMÚ, hodnotenie predpovedí počasia pre územie Slovenska, analýza prízemnej poveternostnej situácie a vyhotovovanie schematických mapiek rozloženia tlakového poľa a poveternostných frontov nad Európou, evidencia prechodov poveternostných frontov Bratislavou a vzduchových hmôt.	Z. č. 201/2009 o št. hydrol. a št. meteorol. službe, Zákon č. 364/2004 O vodách, Zákon č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, č. 541/2004 atómový zákon, Vyhláška 388/2006 Z.z. o zabezpečovaní technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Nár. havarijný plán SR pre prípad jad. havárie alebo radiačnej havárie, Zákon 211/2000 Z. z. o slob. prístupe k informáciám, Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, Vyhláška 489/2002 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o prevencii závažných priem. havárií , Vyhláška 490/2002 Z.z. o bezpečnostnej správe a o havarijnóm pláne, Vyhláška 363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, Dohovor č. 147/1947 Zb. o mzn. civilnom letectve, Z. č.143/1998 Z. z. o civilnom letectve, Vyhláška 523/2006 Z.z. o zabezpečovaní CO.	351 279		50 573	401 852	28 129	Situačná správa.
Spolu							3 465 842		498 969	3 964 811	283 617	

Zoznam úloh ku kontraktu na rok 2013 - sektor informatika

Katégoria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
Koncepcie, programy, metodiky												
I.	3131-00	GIS - Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy	Ing. Martin Bačík	Paľušová Zuzana, RNDr.	Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy zabezpečením spracovania a poskytnutia priestorových údajov prostredníctvom technológie GIS na základe národných a medzinárodných legislatívnych, metodických dokumentov	*Zákon 364/2004 Zb.z. a Uznesenie vlády SR č. 46 (Vodný zákon), *Smernica európskeho parlamentu a rady 2007/2/ES (INSPIRE) *The International Commission for the Protection of the Danube River (ICPDR)	41 461		5 969	47 430	3520	Situačná správa.
Monitoring, informatika a dokumentácia												
IV.	1504-00	Prevádzka a rozvoj relevantných informačných systémov SHMÚ, koncepcia a vývoj informačných systémov SHMÚ	Kliment Ondrej, Ing.	Devečka Peter, Mgr.	Zabezpečenie prevádzky a nevyhnutného rozvoja relevantných čiastkových informačných systémov SHMÚ (GIS - Geografický informačný systém, HIS - Hydrologický informačný systém, KMIS - Klimatologický informačný systém, EIS - Ekonomický informačný systém, Personálny a mzdový informačný systém, Registratúra, IS SEoV2 - Súhrnná evidencia o vodách 2). Postupná integrácia čiastkových informačných systémov SHMÚ.	Úloha zabezpečuje funkčnosť a rozvoj informačných systémov SHMÚ, ktorých existencia je legislatívne podmienená.	119 712		17 235	136 947	7988	Situačná správa.

Katéria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	1514-00	Systémové a technické zabezpečenie VT	Kliment Ondrej, Ing.	Martin Floch, Mgr.	Technické a systémové zabezpečenie pracovných staníc a periférnych zariadení k nim prislúchajúcich (výpočtovej, komunikačnej a kancelárskej techniky).	Úloha zabezpečuje funkčnosť a prevádzku informačných systémov SHMÚ, ktorých existencia je legislatívne podmienená. Zároveň zabezpečuje funkčnosť komunikačnej a kancelárskej techniky.	530 165		76 327	606 492	14900	Situačná správa.
IV.	1524-00	Národné telekomunikačné centrum	Kliment Ondrej, Ing.	František Mózes, Ing.	Vnútroštátna a medzinárodná výmena meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmentálnych informácií v zmysle doporučení Svetovej meteorologickej organizácie (SMO) a požiadaviek užívateľov a prevádzka Helpdesku v režime nepretržitej prevádzky.	Zabezpečenie vnútroštátnej a medzinárodnej výmeny meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmentálnych informácií v zmysle doporučení Svetovej meteorologickej organizácie (SMO) a požiadaviek užívateľov v režime nepretržitej prevádzky. Zabezpečenie opráv a požiadaviek na IKT cez Helpdesk.	254 912		36 699	291 611	13100	Priebežná správa.
IV.	1534-00	Rozvoj a prevádzka web SHMÚ	Kliment Ondrej, Ing.	Bodorová Jana, Mgr.	Rozvoj, údržba a prevádzka www.shmu.sk	Poverenie MŽP SR	51 311		7 387	58 698	1088	Situačná správa.
Spolu							997 561	0	143 617	1 141 178	40 596	

Vyhodnotenie Plánu hlavných úloh v roku 2013

Por. č. úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
Zdroj 111, INÉ ZDROJE (45)											
SEKTOR VODA											
1	POVAPSYS	Lešková Danica, Ing., PhD.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	144 695		222 822	1 591	275 655	1 591
2	Výstupy z monitorovania kvality povrchových vôd (IRSV povrchové vody)	Mrafková Lea, Ing. PhD.	31.12. 2013	splnená	Priebežná správa	16 547		16 547		30 735	
3	Stanovenie hydrologických charakteristík	Podolinská Jana, RNDr.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	11 664		35 164		28 252	
4	IRSV podzemná voda	Kullman Eugen, Ing., PhD.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	36 906		68 906		36 689	
5	Sucho a nedostatky vody	Blaškovičová Lotta, Ing., PhD. Škoda Peter, RNDr.	31.12. 2013	splnená	správa	34 557		33 557		32 902	
6	Implementácia RS Hodnotenie a manažment povodňových rizík	Lešková Danica, Ing., PhD.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	38 750		38 750		22 342	
7	Technicko-normalizačná činnosť v hydrologii	Blaškovičová Lotta, Ing., PhD.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	6 512		6 512		6 782	
8	Súhrnná evidencia o vodách	Ďurkovičová Daniela, Ing.	31.12. 2013	Plnenie úlohy je čiastočne presunuté do roku 2014.	Priebežná správa, katalóg	103 622		143 022		46 002	
9	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Tausberík Ondrej, RNDr. Danáčová Zuzana, Ing., PhD.	31.12. 2013	splnená	Správa	556 437		822 437	4 322	809 599	4 322
10	Posudková a expertízna činnosť (PV kvantita)	Škoda Peter, RNDr. Ľupták Ľudovít, Ing.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	69 411		69 411	121	62 959	121
11	Vodohospodárska bilancia množstva a kvality podzemnej vody za uplynulý rok	Čaučík Pavol, Mgr. Molnárová Anna, Mgr.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	35 049		35 049		45 299	

Por. č. úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
12	Posudková a expertízna činnosť (PzV)	Sopková Mariana, Mgr. Kullman Eugen, Ing., PhD.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	31 580		31 580		26 419	
13	Komisia pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd	Gavurník Ján, RNDr.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	4 470		4 470		2 706	
14	Posudková a expertízna činnosť (PV kvalita)	Takáčová Darina, Ing. Domenyová Jana, Ing.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	25 540		27 540	1 537	36 543	1 537
15	Kvantita a kvalita podzemných vôd	Gavurník Ján, RNDr. Luptáková Andrea, Mgr.	31.12. 2013	Plnenie úlohy je čiastočne presunuté do roku 2014.	Správa	570 669		915 169	24 581	659 299	24 581
16	Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za uplynulý rok	Domenyová Jana, Ing.	31.12. 2013	splnená	Správa	7 802		7 802		13 161	
17	Evidencia, hodnotenie a overovanie využívania podzemných vôd	Leitmann Štefan, RNDr.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	28 118		29 118		30 567	
18	Vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody za uplynulý rok	Ing. Ľubica Lovásová	31.12. 2013	splnená	správa	31 191		31 191		40 949	
19	Hydrologická informačná a predpovedná služba	Lešková Danica, Ing., PhD.	31.12. 2013	splnená	Denné spravodajstvo.	400 211		420 211	4 463	448 103	4 463
20	Medzinárodné záväzky v oblasti vôd	Poórová Jana, Ing., PhD.	31.12. 2013	Plnenie úlohy je čiastočne presunuté do roku 2014.	Priebežné správy ZPC, 1/2 ročné správy.	43 681		49 681	181	29 209	181
21	Reporting vo vzťahu k RSV a iným reportovacím povinnostiam	Májovská Andrea, RNDr.	31.12. 2013	splnená	Priebežná správa	7 335		7 835		15 104	
SPOLU						2 204 747	0	3 016 774	36 796	2 699 276	36 796

Por. č. úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
SEKTOR OVZDUŠIE											
22	Národný klimatický program SR	Nejedlík Pavol, RNDr., CSc.	31.12. 2013	úloha je plnená v celom rozsahu	Situačná správa	71 797		71 797	51	69 809	51
23	Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.	31.12. 2013	plnenie úlohy je čiastočne presunuté do roku 2014	Situačná správa	54 108		61 108		53 400	
24	Zabezpečenie reportovacích povinností SR v oblasti kvality ovzdušia a hodnotenia kvality ovzdušia z NMSKO	Kozakovič Ľubor, RNDr.	31.12. 2013	plnenie úlohy je čiastočne presunuté do roku 2014	Situačná správa	96 543		96 543		78 918	
25	Vývoj, adaptácia a údržba NWP systémov a aplikácií	Belluš Martin, Mgr.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	46 830		66 830	334	63 953	334
26	Výskum a vývoj prostriedkov pre výstražnú službu a nowcasting	Csaplár Jozef, Mgr.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	47 692		47 692		36 694	
27	Meteorologický a klimatický monitoring	Chvíla Branislav, Mgr.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	1 558 459		2 189 566	35 939	2 153 015	35 939
28	Posudky a expertízy Klimatickej služby	Bochníček Oliver, RNDr., PhD.	31.12. 2013	plnenie úlohy je čiastočne presunuté do roku 2014.	Situačná správa	366 854		368 854	15	266 242	15
29	Posudzovanie možného nepriaznivého účinku prípravkov na ochranu rastlín na povrchovú vodu	Dömenyová Jana, Ing.	31.12. 2013	plnenie úlohy je čiastočne presunuté do roku 2014.	Situačná správa	49 908		74 408	124	40 610	124
30	Národný register znečisťovania a Integrovaný register znečisťovania ZP	Ďurkovičová Daniela, Ing.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	25 762		25 762		28 519	
31	Monitoring kvality ovzdušia	Čaracký Ladislav, Ing.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	382 334		550 834	3 977	526 861	3 977
32	Referenčné laboratórium pre odbor meraní	Súlovec Dušan, Ing.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	54 098		82 498		72 467	
33	Skúšobné laboratórium	Klímeková Adriana, Mgr.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	141 910		175 586		182 354	

Por. č. úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
34	Kalibračné laboratórium prístrojov pre kvalitu ovzdušia	Lengyel Jozef, Ing.	31.12. 2013	Splnená	Situačná správa	40 858		65 172	104	65 762	104
35	NEIS, Inventarizácia emisií základných znečisťujúcich látok v ovzduší	Uhlík Jozef, Mgr.	31.12. 2013	Splnená	Situačná správa	42 792		55 292		50 503	
36	Inventarizácia emisií ostatných znečisťujúcich látok v ovzduší.	Marcel Zemko, Mgr.	31.12. 2013	Splnená	Situačná správa	23 770		43 770		30 003	
37	Národný inventarizačný systém skleníkových plynov pod Kjótskym protokolom	Szemesová Janka, Ing., PhD.	31.12. 2013	Plnenie úlohy je čiastočne presunuté do roku 2014.	Situačná správa	58 410		195 825		141 348	
38	Monitoring rádioaktivity životného prostredia	Melicherová Terézia, Ing.	31.12. 2013	s	Situačná správa	52 438		52 438	8 056	50 548	8 056
39	Predpovede počasia a výstrahy	Uhrínová Lucia, Mgr.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	351 279		362 055	3 314	341 423	3 314
SPOLU						3 465 842	0	4 586 030	51 914	4 252 429	51 914
SEKTOR INFORMATIKA											
40	GIS - Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy	Paľušová Zuzana, RNDr.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	41 461		41 461		35 407	
41	Prevádzka a rozvoj relevantných informačných systémov SHMÚ, koncepcia a vývoj informačných systémov SHMÚ	Devečka Peter, Mgr.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	119 712		269 712	19 974	273 215	19 974
42	Systémové a technické zabezpečenie VT	Martin Floch, Mgr.	31.12. 2013	plnenie úlohy je čiastočne presunuté do roku 2014	Situačná správa	530 165		957 511	4 729	724 326	4 729
43	Národné telekomunikačné centrum	František Mózes , Ing	31.12. 2013	splnená	Priebežná správa	254 912		304 912	33	294 007	33
44	Rozvoj a prevádzka web SHMÚ	Bodorová Jana, Mgr.	31.12. 2013	splnená	Situačná správa	51 311		81 311		79 842	
SPOLU						997 561	0	1 654 907	24 736	1 406 797	24 736

Por. č. úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť		
						Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	
INÉ ZDROJE (45)												
45	Letecká meteorologická služba	Housa Martin, Ing.					2 792 661				2 816 901	
49	Obnova a modernizácia NMSKO	Čaracký Ladislav, Ing.									5 052	
51	Projekt Infraštruktúra	Jurašek Marián, Mgr.									6 715	
53	Budovanie POVAPSYS	Lešková Danica, Ing., PhD. Švecová Slavka, Mgr.									140 151	
54	Improvement of water statistics reporting in the Slovak Republic	Mrafková Lea, Ing., PhD.									6 842	
55	Projekt SEE River Sustainable Integrated Management of International River Corridors in SEE countries	Ing. Minárik Boris, CSc.									42 007	
56	METROSTAT	Habrovský Richard, Mgr.									49 802	
57	SEERisk	Wendlová Valéria, Ing.									78 661	
58	Budovanie a rekonštrukcia monitorovacích sietí pod-zemných a povrchových vôd	Ing. Kullman Eugen, PhD.									43 626	
59	Internetizácia NEIS	Uhlík Jozef, Mgr.									1 611	
60	INCA - CE	Vivoda Jozef, Mgr.									107 836	
61	Vývoj technológie priestorového spracovania údajov v klimatickom systéme	Snopková Zora, Mgr., PhD.									57 417	
64	Ceframe	Lešková Danica, Ing., PhD.									19 103	
65	EFAS	Lešková Danica, Ing., PhD.									5 278	
66	Aplikovaný výskum - návrhové veličiny	Borsányi Peter, Ing.									74 962	
67	Metodika a nástroje pre prípravu environmentálnych účtov pre emisie	Szemesová Janka, Ing., PhD.									20 219	
SPOLU							0	0	0	0	0	3 476 183

Por. č. úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
INÉ ZDROJE (11S1)											
68	Dôsledky klimatickej zmeny a možné adaptačné opatrenia v jednotlivých sektoroch na Slovensku	Švecová Slavka, Mgr.									18 711
69	Vývoj technológie priestorového spracovania údajov v klimatickom systéme	Snopková Zora, Mgr., PhD.									42 846
70	Aplikovaný výskum - návrhové veličiny	Borsányi Peter, Ing.									49 318
SPOLU						0	0	0	0	0	110 875
INÉ ZDROJE (11S2)											
71	Dôsledky klimatickej zmeny a možné adaptačné opatrenia v jednotlivých sektoroch na Slovensku	Švecová Slavka, Mgr.									3 302
72	Vývoj technológie priestorového spracovania údajov v klimatickom systéme	Snopková Zora, Mgr., PhD.									7 561
73	Aplikovaný výskum - návrhové veličiny	Borsányi Peter, Ing.									8 703
SPOLU						0	0	0	0	0	19 566
INÉ ZDROJE (11U1)											
74	Budovanie a rekonštrukcia monitorovacích sietí podzemných a povrchových vôd	Ing. Kullman Eugen, PhD.									14 354
SPOLU						0	0	0	0	0	14 354
INÉ ZDROJE (11U2)											
75	Budovanie a rekonštrukcia monitorovacích sietí podzemných a povrchových vôd	Ing. Kullman Eugen, PhD.									2 533
SPOLU						0	0	0	0	0	2 533

Por. č. úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
INÉ ZDROJE (131B)											
76	Meteorologický a klimatický monitoring	Chvíla Branislav, Mgr.									23 700
77	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Tausberík Ondrej, RNDr. Danáčová Zuzana, Ing., PhD.									11 775
78	Monitoring kvality ovzdušia	Čaracký Ladislav, Ing.									11 775
SPOLU						0	0	0	0	0	47 250
INÉ ZDROJE (131C)											
79	IRSV podzemná voda	Kullman Eugen, Ing., PhD.									4 498
80	Systémové a technické zabezpečenie VT	Martin Floch, Mgr.									41 635
81	Meteorologický a klimatický monitoring	Chvíla Branislav, Mgr.									83 708
82	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Tausberík Ondrej, RNDr. Danáčová Zuzana, Ing., PhD.									53 542
83	Kvantita a kvalita podzemných vôd	Gavurník Ján, RNDr. Luptáková Andrea, Mgr.									81 409
84	Monitoring kvality ovzdušia	Čaracký Ladislav, Ing.									69 794
85	NEIS, Inventarizácia emisií základných znečisťujúcich látok v ovzduší	Uhlík Jozef, Mgr.									2 858
86	Inventarizácia emisií ostatných znečisťujúcich látok v ovzduší.	Marcel Zemko, Mgr.									2 811
87	Národný inventarizačný systém skleníkových plynov pod Kjótskym protokolom	Szemesová Janka, Ing., PhD.									18 372
88	Predpovede počasia a výstrahy	Uhrínová Lucia, Mgr.									112 091
89	Hydrologická informačná a predpovedná služba	Lešková Danica, Ing., PhD.									1 902
90	Systémové a technologické zabezpečenie IS ovzdušia na SHMÚ	Švecová Slavka, Mgr.									459 815
SPOLU						0	0	0	0	0	932 435

Por. č. úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
INÉ ZDROJE (14)											
91	METROSTAT	Habrovský Richard, Mgr.									26 933
SPOLU						0	0	0	0	0	26 933
INÉ ZDROJE (35)											
92	Zabezpečenie reportovacích povinností SR v oblasti kvality ovzdušia a hodnotenia kvality ovzdušia z NMSKO	Kozakovič Ľubor, RNDr.									1 565
93	Projekt FFEM	Machara Ivan, Ing.									56 290
94	APVV - Prognóza výskytu hydrologického sucha na Slovensku	Danáčová Zuzana, Ing., PhD.									1 090
95	GWP	Matuška Milan, Ing., CSc.									67 077
96	NitroEurope Project /NEU/	Mitošinková Marta, RNDr.									17 283
97	Projekt H-SAF	Kotláriková Dagmar, RNDr.									19 447
98	APVV - Kvantifikácia vplyvu vstupných údajov a parametrov modelového prostredku na presnosť výstupov simulačných modelov disperzie v povrchových tokoch	Takáčová Darina, Ing.									5 861
99	APVV - Vývoj regionálnych odtokových modelov	Šťastný Pavel, RNDr., CSc.									6 217
100	Klíma Karpatského regiónu	Šťastný Pavel, RNDr., CSc.									32 003
101	COST	Nejedlík Pavol, RNDr., CSc.									152 172
102	APVV - Identifikácia zmien hydrologického režimu	Škoda Peter, RNDr.									12 895
SPOLU						0	0	0	0	0	371 900
CELKOM						6 668 150	0	9 257 711	113 446	8 358 502	5 115 475

Finančné plnenie úloh SHMÚ v roku 2013 podľa tématických okruhov (€)

Tematické okruhy	Finančné zabezpečenie							Spolu
	Z rozpočtu MŽP SR (zdroj 111)			Z iných zdrojov				
	Spolu	v tom		Spolu	v tom			
		Bežné výdavky	Kapitálové výdavky		Vlastné zdroje (45)	Prostriedky EÚ vrátane spolufinancovania (11S1, 11S2, 11U1, 11U2)	Iné zdroje (35)	
1. Koncepcie, programy, metódy								
Schválený rozpočet	324 580	324 580		0				324 580
Upravený rozpočet	457 207	457 207		1 591	1 591			458 798
Skutočné čerpanie	461 984	461 984		1 591	1 591			463 575
% plnenia z upraveného rozpočtu	101.04	101.04		100.00	100.00			101.04
2. Legislatívne úlohy								
Schválený rozpočet	6 512	6 512		0				6 512
Upravený rozpočet	6 512	6 512		0				6 512
Skutočné čerpanie	6 782	6 782		0				6 782
% plnenia z upraveného rozpočtu	104.15	104.15						104.15
3. Veda, výskum, výchova a vzdelávanie								
Schválený rozpočet	316 970	316 970		0				316 970
Upravený rozpočet	343 970	343 970		51	51			344 021
Skutočné čerpanie	302 774	302 774		1 616	51		1 565	304 390
% plnenia z upraveného rozpočtu	88.02	88.02		3 168.63	100.00			88.48
4. Monitoring, informatika a dokumentácia								
Schválený rozpočet	5 969 072	5 969 072		0				5 969 072
Upravený rozpočet	8 392 506	8 392 506		111 624	111 624			8 504 130
Skutočné čerpanie	7 542 818	7 542 818		111 624	111 624			7 654 442
% plnenia z upraveného rozpočtu	89.88	89.88		100.00	100.00			90.01
7. Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca								
Schválený rozpočet	51 016	51 016		0				51 016
Upravený rozpočet	57 516	57 516		181	181			57 697
Skutočné čerpanie	44 144	44 144		3 893	181		3 712	48 037
% plnenia z upraveného rozpočtu	76.75	76.75		2 150.83	100.00			83.26
8. Projekty								
Schválený rozpočet	0			0				0
Upravený rozpočet	0			3 003 896	3 003 896			3 003 896
Skutočné čerpanie	0			3 517 846	3 003 896	147 327	366 623	3 517 846
% plnenia z upraveného rozpočtu				117.11	100.00			117.11
SPOLU								
Schválený rozpočet	6 668 150	6 668 150	0	0	0	0	0	6 668 150
Upravený rozpočet	9 257 711	9 257 711	0	3 117 343	3 117 343	0	0	12 375 054
Skutočné čerpanie	8 358 502	8 358 502	0	3 636 570	3 117 343	147 327	371 900	11 995 072
% plnenia z upraveného rozpočtu	90.29	90.29		116.66	100.00			96.93
Iné zdroje								
Skutočné čerpanie (zdroj 14)	0			26 933			26 933	26 933
Skutočné čerpanie (zdroj 131B)	0			47 250			47 250	47 250
Skutočné čerpanie (zdroj 131C)	0			932 436			932 436	932 436
Skutočné čerpanie spolu	0			1 006 619			1 006 619	1 006 619
C E L K O M skutočné čerpanie	8 358 502	8 358 502	0	4 643 189	3 117 343	147 327	1 378 519	13 001 691

Súvaha a Výkaz ziskov a strát v roku 2013

SÚVAHA

k 31.12.2013 (v eurách zaokrúhlene na dve desatinné miesta)

Účtovná zvierka

 riadna mimoriadna

Za obdobie

	Mesiac	Rok		Mesiac	Rok
od	0 1	2 0 1 3	do	1 2	2 0 1 3

IČO

0 0 1 5 6 8 8 4

Názov účtovnej jednotky

S l o v e n s k ý h y d r o m e t e o r o l o g i c k

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica a číslo

J e s é n i o v a 1 7

PSČ

8 3 3 1 5

Názov obce

B r a t i s l a v a

Číslo telefónu

5 9 4 1 5 3 6 5

Číslo faxu

e-mailová adresa

Zostavená dňa: 1 7 0 1 2 0 1 4	Podpisový záznam osoby zodpovednej za zostavenie účtovnej závierky:	Podpisový záznam osoby zodpovednej za vedenie účtovníctva:	Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:
---	--	---	--



a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Brutto 1	Korekcia 2	Netto 3	Netto 4
	SPOLU MAJETOK r.002+r033+r.110+r.114	1	65 062 838,81	45 419 761,18	19 643 077,63	21 288 444,62
A.	Neobežný majetok r.003 + r.011+ r.024	2	59 413 062,49	45 410 915,89	14 002 146,60	17 743 295,25
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r.004až010)	3	6 253 448,83	4 793 428,69	1 460 020,14	2 001 916,78
A.I.1.	Aktivované náklady na vývoj (012) - (072+091AU)	4	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Softvér (013) - (073 + 091 AU)	5	6 096 485,02	4 665 909,68	1 430 575,34	2 001 916,78
3.	Oceniteľné práva (014) - (074+091AU)	6	106 967,77	106 967,77	0,00	0,00
4.	Drobný dlhodobý nehm. majetok (018)-(078+091AU)	7	12 916,64	12 916,64	0,00	0,00
5.	Ostatný dlhodobý nehm. majetok (019) -(079+091AU)	8	7 634,60	7 634,60	0,00	0,00
6.	Obstaranie dlhodobého nehm. majetku (041) - (093)	9	29 444,80	0,00	29 444,80	0,00
7.	Poskytnuté predd. na dlhodobý NM (051)-(095AU)	10	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r.012 až 023)	11	53 159 613,66	40 617 487,20	12 542 126,46	15 741 378,47
A.II.1.	Pozemky (031)	12	3 723 715,87	0,00	3 723 715,87	3 721 769,07
2.	Umelecké diela a zbierky (032) -(092AU)	13	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Predmety z drahých kovov (033)-(092AU)	14	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Stavby (021) - (081 + 092 AU)	15	10 104 731,01	7 556 708,70	2 548 022,31	2 979 302,57
5.	Samostat.hnutel.veci a súbory (022) - (082+092AU))	16	37 459 697,52	31 600 474,59	5 859 222,93	8 456 562,31
6.	Dopravné prostriedky (023) - (083+092AU)	17	1 673 192,11	1 460 303,91	212 888,20	320 732,20
7.	Pestovateľské celky trv. porastov (025)-(085+092A)	18	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Základné stádo a ťažné zvieratá (026) - (086)	19	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Drobný dlhodobý hmotný majetok (028) - (088+092A)	20	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok (029) - (089+092)	21	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Obstaranie dlhodobého HM (042) - (094)	22	198 277,15	0,00	198 277,15	263 012,32
12.	Poskytnuté predd. na dlhodobý HM (052)-(095AU)	23	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.	Dlhodobý finančný majetok súčet (r.025 až 032)	24	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.1	Podielové CP a podiely v dcér.ÚJ (061)-(096AU)	25	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Podielové CPaP v spol. s podst.vplyvom (062)-096AU	26	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Realizovateľné cenné papiere (063) - (096 AU)	27	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Dlhové CP držané po splatnosti (065)-(096AU)	28	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Pôžičky ÚJ v konsolidovanom celku (066)-(096AU)	29	0,00	0,00	0,00	0,00



a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Brutto 1	Korekcia 2	Netto 3	Netto 4
6.	Ostatné pôžičky (067)-(096AU)	30	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Ostatný dlhodobý fin. majetok (069)-(096AU)	31	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Obstaranie dlhodob. finančného majetku (043)-(096A	32	0,00	0,00	0,00	0,00
B.	Obežný majetokr.34+40+48+60+85+98+104	33	5 437 549,80	8 845,29	5 428 704,51	3 518 576,13
B.I.	Zásoby súčet (r.035 až 039)	34	112 252,79	0,00	112 252,79	79 868,86
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - (191)	35	112 252,79	0,00	112 252,79	79 868,86
2.	Nedokončená výroba a polotovary (121,2) - (192,3)	36	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Výrobky (123) - (194)	37	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Zvieratá (124) - (195)	38	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Tovar (132+133+139) - (196)	39	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.	Zúčtovanie medzi subj. VS súčet (r.41 až r.47)	40	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.1.	Zúčt. odvodov príjmov RO do rozpočtu zriad.(351AU)	41	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Zúčtovanie transferov SR (353 AU)	42	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Zúčtovanie transferov rozpočtu obce a VUC (355AU)	43	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Zúčt. transferov zo SR vrámci konsol.celku (356AU)	44	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Ost. zúčt. rozpočtu obce a VUC (357AU)	45	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Zúčtovanie transferov zo SR iným subjektom (358AU)	46	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Zúčt. transferov medzi subj. VS a iné zúčtovania(359)	47	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III	Dlhodobé pohľadávky súčet (r49 až 59)	48	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.1	Odberatelia (311AU)-(391AU)	49	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Zmenky na inkaso (312AU)-(391AU)	50	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Pohľadávky za eskontované CP(313AU)-(391AU)	51	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Ostatné pohľadávky (315AU) - (391AU)	52	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Pohľadávky voči zamestnancom (335AU)-(391AU)	53	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Pohľadávky voči združeniu (369AU)-(391AU)	54	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Pohľad. a záv. z pevných term.oper.(373AU)-(391AU)	55	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Pohľadávky z nájmu (374AU)-(391AU)	56	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Pohľadávky z vydaných dlhopisov (375AU)-(391AU)	57	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Nakúpené opcie (376AU) - (391AU)	58	0,00	0,00	0,00	0,00



a	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
	b	c	1	2	3	4
1.1.	Iné pohľadávky (378AU)-(391AU)	59	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.	Krátkodobé pohľadávky súčet (r.61 až 84)	60	1 067 322,35	8 845,29	1 058 477,06	1 099 345,77
B.IV.1	Odberatelia (311AU) - (391AU)	61	427 533,11	8 845,29	418 687,82	364 249,22
2.	Zmenky na inkaso (312AU) - (391AU)	62	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Pohľadávky za eskont. cenné papiere (313AU)-(391AU)	63	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Poskytnuté prevádz. preddávky (314AU)-(391AU)	64	2 714,18	0,00	2 714,18	1 031,10
5.	Ostatné pohľadávky (315AU) - (391AU)	65	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Pohľadávky z nedaň. rozp.príjmov (316AU)-(391AU)	66	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Pohľad. z nedaň. a colných rozp.príjmov (317AU)	67	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Pohľ. z nedaň.príjmov obcí a VUC,RO(318AU)-(391AU)	68	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Pohľadávky z daň. príjmov obcí, VUC (319AU)-(391AU)	69	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Pohľadávky voči zamestnancom (335AU)-(391AU)	70	5 083,97	0,00	5 083,97	2 928,91
11.	Zúčt. s orgánmi soc. a zdrav. poisť.(336AU)-(391AU)	71	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	Daň z príjmov (341) - (391AU)	72	10 954,75	0,00	10 954,75	0,00
13.	Ostatné priame dane (342) - (391AU)	73	0,00	0,00	0,00	0,00
14.	Daň z pridanej hodnoty (343)-(391AU)	74	0,00	0,00	0,00	0,00
15.	Ostatné dane a poplatky (345)-(391AU)	75	0,00	0,00	0,00	0,00
16.	Pohľadávky voči združeniu (369AU)-(391AU)	76	0,00	0,00	0,00	0,00
17.	Pohľad. a záv.z pevných term.operácií(373AU)-(391A	77	0,00	0,00	0,00	0,00
18.	Pohľadávky z nájmu (374AU) - (391AU)	78	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Pohľadávky z vydaných dlhopisov (375AU)-(391AU)	79	0,00	0,00	0,00	0,00
20.	Nakúpené opcie (376AU) - (391AU)	80	0,00	0,00	0,00	0,00
21.	Iné pohľadávky (378AU) - (391AU)	81	621 036,34	0,00	621 036,34	731 136,54
22.	Spojovací účet pri združení (396)	82	0,00	0,00	0,00	0,00
23.	Zúčtovanie s Európskou úniou (371AU)-(391AU)	83	0,00	0,00	0,00	0,00
24.	Transfery a ost. zúčt. so subj. mimo VS (372)-(391	84	0,00	0,00	0,00	0,00
B.V.	Finančné účty súčet (r.86 až 97)	85	4 257 974,66	0,00	4 257 974,66	2 339 361,50
B.V.1	Pokladnica (211)	86	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Ceniny (213)	87	21 822,00	0,00	21 822,00	0,00
3.	Bankové účty (221AU+/-261)	88	4 236 152,66	0,00	4 236 152,66	2 339 361,50
4.	Účty v bankách s dobou viazanosti dlhšou ako 1 r.	89	0,00	0,00	0,00	0,00



a	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
	b	c	1	2	3	4
5.	Výdavkový rozpočtový účet (222)	90	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Príjmový rozpočtový účet (223)	91	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Majetkové cenné papiere na obchodovanie (251)-(291	92	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Dlhové cenné papiere na obchodovanie (253)-(291AU)	93	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Dlhové CP so splat. do 1 r. držané po splat.(256)	94	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Ostatné realizovateľné CP (257)-(291AU)	95	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Obstaranie krátkodobého fin. majetku (259)-(291AU	96	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	Účty štátnej pokladnice (účtová skupina 28)	97	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VI.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci dlhodobé súč (99-103)	98	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VI.1	Poskyt. návrat. fin. výpomoci subj. v konsol. celku	99	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci ost. subj. VS 272AU-291AU	100	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci podn. subj. (274AU)-(291	101	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci ost. org. (275AU)-(291AU	102	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci fyz. osobám (277AU)-291	103	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VII.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci krát. súčet (r. 105až109)	104	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VII.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci subj. konsolid. celku	105	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci ost. subj. VS (272AU)-291	106	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci podn. subj (274AU)-291	107	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci ost. org. (275AU)-291	108	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci fyz. osobám (277AU)-291	109	0,00	0,00	0,00	0,00
C.	Časové rozlíšenie r. 111 až 113	110	212 226,52	0,00	212 226,52	26 573,24
C.1.	Náklady budúcich období (381)	111	212 226,52	0,00	212 226,52	26 573,24
2.	Komplexné náklady budúcich období (382)	112	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Príjmy budúcich období (385)	113	0,00	0,00	0,00	0,00
D.	Vzťahy k účtom klientov ŠP (účt.skup. 20)	114	0,00	0,00	0,00	0,00
	KONTROLNÉ ČÍSLO súčet (r.001 až 114)	888	260 039 128,72	181 679 044,72	78 360 084,00	85 127 205,24



STRANA PASÍV		Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
a	b	c	5	6
	VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY	115	19 643 077,63	21 288 444,62
A.	Vlastné imanie súčť r. 117+120+123	116	7 237 511,63	4 891 407,78
A.I.	Oceňovacie rozdiely súčť (r.118 + r. 119)	117	0,00	0,00
A.I.1.	Oceňov. rozdiely z precenenia majetku a záv.+/-414	118	0,00	0,00
2.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín +/-415	119	0,00	0,00
A.II.	Fondy súčť (r.121 + r.122)	120	0,00	0,00
A.II.1.	Zákonný rezervný fond (421)	121	0,00	0,00
2.	Ostatné fondy (427)	122	0,00	0,00
A.III.	Výsledok hospodárenia +/- súčť (r.124+r.125)	123	7 237 511,63	4 891 407,78
A.III.1	Nevysporiadaný výsledok hospodárenia min. r +/-428	124	4 949 764,09	5 241 825,27
2.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	125	2 287 747,54	- 350 417,49
B.	Záväzky súčť r.127+132+140+151+172	126	11 682 873,11	15 362 886,68
B.I.	Rezervy súčť (r. 128 až 131)	127	258 304,96	254 371,91
B.I.1.	Rezervy zákonné dlhodobé (451AÚ)	128	0,00	0,00
2.	Ostatné rezervy (459 AÚ)	129	13 277,56	23 353,56
3.	Rezervy zákonné krátkodobé (323AÚ,451AÚ)	130	0,00	0,00
4.	Ostatné krátkodobé rezervy (323AÚ, 459AÚ)	131	245 027,40	231 018,35
B.II.	Zúčtovanie medzi subjektami VS (r.133 až r. 139)	132	9 833 417,82	13 611 495,06
B.II.1.	Zúčt. odvodov príjmov RO do rozpočtu zriad.(351AÚ)	133	0,00	0,00
2.	Zúčtovanie transferov štátneho rozpočtu (353AÚ)	134	9 831 547,17	13 611 160,15
3.	Zúčt. transferov rozpočtu obce a VÚC (355AÚ)	135	0,00	0,00
4.	Zúčt. transferov zo ŠR v rámci konsolid.celku (356	136	0,00	0,00
5.	Ost. zúčtovanie rozpočtu obce a VÚC (357AÚ)	137	0,00	0,00
6.	Zúčt. transferov zo ŠR iným subj. (358AÚ)	138	0,00	0,00
7.	Zúčt. transferov medzi subj. VS a iné zúčtovania(359)	139	1 870,65	334,91
B.III.	Dlhodobé záväzky súčť (r. 141 až 150)	140	257 322,03	462 982,83
B.III.1	Ostatné dlhodobé záväzky (479)	141	0,00	0,00
2.	Dlhodobé prijaté preddavky (475AÚ)	142	0,00	0,00
3.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478AÚ)	143	0,00	0,00
4.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	144	15 704,58	3 167,57
5.	Záväzky z nájmu (474AÚ)	145	0,00	0,00
6.	Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476AÚ)	146	0,00	0,00
7.	Pohľadávky a záväzky z pevných term.operácií 373AÚ	147	0,00	0,00
8.	Predané opcie (377AÚ)	148	0,00	0,00



	STRANA PASÍV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
a	b	c	5	6
9.	Iné záväzky (379AÚ)	149	241 617,45	459 815,26
10.	Vydané dlhopisy dlhodobé (473AÚ)-(255AÚ)	150	0,00	0,00
B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet (r.152 až 171)	151	1 333 828,30	1 034 036,88
B.IV.1	Dodávatelia (321)	152	377 709,34	73 311,61
2.	Zmenky na úhradu (322,478AÚ)	153	0,00	0,00
3.	Prijaté preddavky (324,475AÚ)	154	0,00	0,00
4.	Ostatné záväzky (325,479AÚ)	155	0,00	0,00
5.	Nevyfakturované dodávky (326,476AÚ)	156	0,00	0,00
6.	Záväzky z nájmu (474AÚ)	157	0,00	0,00
7.	Pohľadávky a záv. z pevných term.operácií (373AÚ)	158	0,00	0,00
8.	Predané opcie (377AÚ)	159	0,00	0,00
9.	Iné záväzky (379AÚ)	160	9 931,28	10 571,18
10.	Záväzky z upísaných nesp. CP a vkladov (367)	161	0,00	0,00
11.	Záväzky voči združeniu (368)	162	0,00	0,00
12.	Zamestnanci (331)	163	339 982,53	460 309,02
13.	Ostatné záväzky voči zamestnancom (333)	164	0,00	0,00
14.	Zúčt. s orgánmi soc.a zdrav.poistenia (336)	165	244 043,23	208 227,29
15.	Daň z príjmov (341)	166	0,00	10 902,39
16.	Ostatné priame dane (342)	167	55 312,32	83 329,41
17.	Daň z pridanej hodnoty (343)	168	39 992,63	12 003,84
18.	Ostatné dane a poplatky (345)	169	564,06	756,45
19.	Spojovací účet pri združení (396AÚ)	170	0,00	0,00
20.	Zúčtovanie s Európskou úniou (371AÚ)	171	85 949,75	92 321,42
21.	Transfery a ost. zúčt. so subj. mimo VS (372AÚ)	172	180 343,16	82 304,27
B.V.	Bankové úvery a výpomoci súčet (r.174 až 179)	173	0,00	0,00
B.V.1	Bankové úvery dlhodobé (461AÚ)	174	0,00	0,00
2.	Bežné bankové úvery (461AÚ,221AÚ,231,232)	175	0,00	0,00
3.	Vydané dlhopisy krátkodobé (473AÚ,241) - (255AÚ)	176	0,00	0,00
4.	Ostatné krátkodobé finančné výpomoci (249)	177	0,00	0,00
5.	Prijaté návrat. fin.výpomoci od subj. VS dlhodobé	178	0,00	0,00
6.	Prijaté návrat.fin. výpomoci od subj.VS krátkodobé	179	0,00	0,00
C.	Časové rozlíšenie r. 181 + r. 182	180	722 692,89	1 034 150,16
C.1.	Výdavky budúcich období (383)	181	138,37	985,15
2.	Výnosy budúcich období (384)	182	722 554,52	1 033 165,01
D.	Vzťahy k účtom klientov štát pokladnice (účt.sk20)	183	0,00	0,00
	KONTROLNÉ ČÍSLO súčet (r.115 až 183)	999	77 849 617,63	84 820 463,30

VÝKAZ ZISKOV A STRÁT

k 31.12.2013 (v eurách zaokrúhlene na dve desatinné miesta)

Účtovná závierka

 riadna mimoriadna

Za obdobie

	Mesiac	Rok		Mesiac	Rok
od	0 1	2 0 1 3	do	1 2	2 0 1 3

IČO

0 0 1 5 6 8 8 4

Názov účtovnej jednotky

S l o v e n s k ý h y d r o m e t e o r o l o g i c k

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica a číslo

J e s é n i o v a 1 7

PSČ

8 3 3 1 5

Názov obce

B r a t i s l a v a

Číslo telefónu

5 9 4 1 5 3 6 5

Číslo faxu

e-mailová adresa

Zostavená dňa: 1 7 0 1 2 0 1 4	Podpisový záznam osoby zodpovednej za zostavenie účtovnej závierky:	Podpisový záznam osoby zodpovednej za vedenie účtovníctva:	Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:
---	--	---	--



Číslo účtu alebo skupiny	Náklady	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
50	Spotrebované nákupy (r. 2 až r. 5)	1	974 460,71	0,00	974 460,71	1 011 957,24
501	Spotreba materiálu	2	521 455,23	0,00	521 455,23	549 921,95
502	Spotreba energie	3	453 005,48	0,00	453 005,48	462 035,29
503	Spotreba ostatných neskladovateľných dodávok	4	0,00	0,00	0,00	0,00
504,5	Predaný tovar, predaná nehnuteľnosť	5	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Služby (r. 7 až r. 10)	6	2 473 238,85	0,00	2 473 238,85	2 302 615,39
511	Opravy a udržiavanie	7	650 091,64	0,00	650 091,64	366 793,12
512	Cestovné	8	132 045,37	0,00	132 045,37	138 121,11
513	Náklady na reprezentáciu	9	983,73	0,00	983,73	11 693,54
518	Ostatné služby	10	1 690 118,11	0,00	1 690 118,11	1 786 007,62
52	Osobné náklady (r.12 až r. 16)	11	7 704 991,57	0,00	7 704 991,57	7 073 148,26
521	Mzdové náklady	12	5 538 652,67	0,00	5 538 652,67	5 168 637,19
524	Zákonné sociálne poistenie	13	1 828 710,09	0,00	1 828 710,09	1 578 497,29
525	Ostatné sociálne poistenie	14	80 920,56	0,00	80 920,56	78 826,92
527	Zákonné sociálne náklady	15	253 833,72	0,00	253 833,72	243 430,65
528	Ostatné sociálne náklady	16	2 874,53	0,00	2 874,53	3 756,21
53	Dane a poplatky (r. 18 až r. 20)	17	71 188,37	0,00	71 188,37	42 991,20
531	Daň z motorových vozidiel	18	0,00	0,00	0,00	0,00
532	Daň z nehnuteľností	19	49 158,61	0,00	49 158,61	26 681,74
538	Ostatné dane a poplatky	20	22 029,76	0,00	22 029,76	16 309,46
54	Ostatné nákl. na prev. činnosť (r. 22 až r. 28)	21	191 757,91	0,00	191 757,91	815 234,80
541	Zostatková cena predaného DNH a DHM	22	0,00	0,00	0,00	0,00
542	Predaný materiál	23	0,00	0,00	0,00	0,00
544	Zmluvné pokuty,penále a úroky z omeškania	24	3 445,19	0,00	3 445,19	753,18
545	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	25	4 728,20	0,00	4 728,20	50 000,00
546	Odpis pohľadávky	26	3 133,30	0,00	3 133,30	2 753,99
548	Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť	27	180 451,22	0,00	180 451,22	668 727,63
549	Manká a škody	28	0,00	0,00	0,00	93 000,00
55	Odpisy,rezervy a oprav.pol. z prev,fin.činn.,čas.r	29	4 175 317,34	0,00	4 175 317,34	4 312 054,80
551	Odpisy dlhodobého HM a NM	30	3 921 444,65	0,00	3 921 444,65	4 044 464,65
	Rezervy a oprav.pol. z prev.činn. (r.32 až r. 35)	31	253 872,69	0,00	253 872,69	267 590,15
552	Tvorba zákonných rezerv z prev.činnosti	32	0,00	0,00	0,00	0,00
553	Tvorba ost. rezerv z prev. činnosti	33	245 027,40	0,00	245 027,40	254 371,91
557	Tvorba zákon. oprav.pol. z prev.činnosti	34	0,00	0,00	0,00	0,00
558	Tvorba ost. oprav. pol. z prev. činnosti	35	8 845,29	0,00	8 845,29	13 218,24
	Rezervy a oprav.pol. z fin. činnosti (r.37 až r. 3)	36	0,00	0,00	0,00	0,00



Číslo účtu alebo skupiny	Náklady	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
554	Tvorba rezerv z fin. činnosti	37	0,00	0,00	0,00	0,00
559	Tvorba opravných položiek z fin. činnosti	38	0,00	0,00	0,00	0,00
555	Zúčtovanie komplex. náklad. bud. období	39	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Finančné náklady (r.41 až r. 48)	40	2 559,54	0,00	2 559,54	6 091,38
561	Predané cenné papiere a podiely	41	0,00	0,00	0,00	0,00
562	Úroky	42	0,66	0,00	0,66	1,82
563	Kurzové straty	43	580,88	0,00	580,88	4 313,01
564	Náklady na precenenie cenných papierov	44	0,00	0,00	0,00	0,00
566	Náklady na krátkodobý finančný majetok	45	0,00	0,00	0,00	0,00
567	Náklady na derivátové operácie	46	0,00	0,00	0,00	0,00
568	Ostatné finančné náklady	47	1 978,00	0,00	1 978,00	1 776,55
569	Manká a škody na finančnom majetku	48	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Mimoriadne náklady (r.50 až r. 53)	49	0,00	0,00	0,00	0,00
572	Škody	50	0,00	0,00	0,00	0,00
574	Tvorba rezerv	51	0,00	0,00	0,00	0,00
578	Ostatné mimoriadne náklady	52	0,00	0,00	0,00	0,00
579	Tvorba opravných položiek	53	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Nákl.na transfery a nákl. z odvodu príjmov(r.55-63	54	0,00	0,00	0,00	0,00
581	Nák. na transfery zo ŠR do RO a PO	55	0,00	0,00	0,00	0,00
582	Náklady na transfery zo ŠR ost. subj.verej.správy	56	0,00	0,00	0,00	0,00
583	Náklady na transfery zo ŠR subjektom mimo VS	57	0,00	0,00	0,00	0,00
584	Nákl.na transfery z rozp.obce,VUC do ROPO...	58	0,00	0,00	0,00	0,00
585	Nákl.na transfery z rozp.obce,VUC ost.subj. VS	59	0,00	0,00	0,00	0,00
586	Nákl.na transfery z rozpočtu obce,VUC subj.mimo VS	60	0,00	0,00	0,00	0,00
587	Náklady na ostatné transfery	61	0,00	0,00	0,00	0,00
588	Náklady z odvodu príjmov	62	0,00	0,00	0,00	0,00
589	Náklady z budúceho odvodu príjmov	63	0,00	0,00	0,00	0,00
	Účt. skupiny 50-58	64	15 593 514,29	0,00	15 593 514,29	15 564 093,07
	Kontrolné číslo súčet (r.1 až r. 64)	994	47 034 415,56	0,00	47 034 415,56	46 959 869,36



Číslo účtu alebo skupiny	Výnosy	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
60	Tržby za vlastné výkony a tovar (r.66 až r. 68)	65	3 549 062,94	0,00	3 549 062,94	3 122 348,08
601	Tržby za vlastné výrobky	66	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	67	3 549 062,94	0,00	3 549 062,94	3 122 348,08
604,6	Tržby za tovar, výnosy z nehnuteľnosti na predaj	68	0,00	0,00	0,00	0,00
61	Zmena stavu vnútroorganizačných zásob (r70až73)	69	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	70	0,00	0,00	0,00	0,00
612	Zmena stavu polotovarov	71	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Zmena stavu výrobkov	72	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Zmena stavu zvierat	73	0,00	0,00	0,00	0,00
62	Aktivácia (r.75 až r. 78)	74	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Aktivácia materiálu a tovaru	75	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	76	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Aktivácia dlhodobého NM	77	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Aktivácia dlhodobého HM	78	0,00	0,00	0,00	0,00
63	Daňové a colné výnosy ,výnosy z poplatkov(r.80-82	79	0,00	0,00	0,00	0,00
631	Daňové a colné výnosy štátu	80	0,00	0,00	0,00	0,00
632	Daňové výnosy samosprávy	81	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Výnosy z poplatkov	82	0,00	0,00	0,00	0,00
64	Ost. výnosy z prev. činn. (r. 84 až r. 89)	83	61 144,09	0,00	61 144,09	117 295,08
641	Tržby z predaja DNM a DHM	84	0,00	0,00	0,00	0,00
642	Tržby z predaja materiálu	85	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Zmluvné pokuty, penále a úroky z omeškania	86	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	87	1 860,61	0,00	1 860,61	1 145,06
646	Výnosy z odpísaných pohľadávok	88	0,00	0,00	0,00	0,04
648	Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	89	59 283,48	0,00	59 283,48	116 149,98
65	Zúčt.rezerv a oprav.pol. z prev.,fin.činn. a čas.r	90	254 312,59	0,00	254 312,59	281 720,56
	Zúčt.rezerv a oprav. položiek z prev.činn (92až95)	91	254 312,59	0,00	254 312,59	281 720,56
652	Zúčt. zákon.rezerv z prev. činnosti	92	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Zúčt. ost. rezerv z prev. činnosti	93	241 094,35	0,00	241 094,35	263 577,78
657	Zúčt. zákonn. oprav. pol. z prev.činnosti	94	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Zúčt. ost. oprav. pol. z prev. činnosti	95	13 218,24	0,00	13 218,24	18 142,78
	Zúčtovanie rezerv a oprav. pol. z fin.činn.(97+98)	96	0,00	0,00	0,00	0,00
654	Zúčtovanie rezerv z finančnej činnosti	97	0,00	0,00	0,00	0,00
659	Zúčtovanie opravných položiek z fin.činnosti	98	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Zúčtovanie komplexných nákl. bud. období	99	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Finančné výnosy (r.101 až r. 108)	100	5 753,81	0,00	5 753,81	403,63



Číslo účtu alebo skupiny	Výnosy	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
661	Tržby z prejadaj cenných papierov a podielov	101	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Uroky	102	374,30	0,00	374,30	364,08
663	Kurzové zisky	103	5 379,51	0,00	5 379,51	39,55
664	Výnosy z precenenia cenných papierov	104	0,00	0,00	0,00	0,00
665	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	105	0,00	0,00	0,00	0,00
666	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	106	0,00	0,00	0,00	0,00
667	Výnosy z derivátových operácií	107	0,00	0,00	0,00	0,00
668	Ostatné finančné výnosy	108	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Mimoriadne výnosy (r.110 až r. 113)	109	0,00	0,00	0,00	0,00
672	Náhrady škôd	110	0,00	0,00	0,00	0,00
674	Zúčtovanie rezerv	111	0,00	0,00	0,00	0,00
678	Ostatné mimoriadne výnosy	112	0,00	0,00	0,00	0,00
679	Zúčtovanie opravných položiek	113	0,00	0,00	0,00	0,00
68	Výnosy z transferov a rozp.príj. v ROPO (115-123)	114	14 013 287,20	0,00	14 013 287,20	11 702 879,58
681	Výnosy z bežných transferov zo štátneho rozpočtu	115	9 462 620,03	0,00	9 462 620,03	7 453 085,85
682	Výnosy z kapitálových transferov zo SR	116	3 712 168,54	0,00	3 712 168,54	3 506 677,90
683	Výnosy z bežných transferov od ost. subj. VS	117	24 494,35	0,00	24 494,35	21 043,09
684	Výnosy z kapitálových transferov od ost. subj. VS	118	0,00	0,00	0,00	0,00
685	Výnosy z bežných transferov od Európskej únie	119	444 117,67	0,00	444 117,67	211 346,73
686	Výnosy z kapitál. transferov od Európskej únie	120	0,00	0,00	0,00	0,00
687	Výnosy z bežných transferov od ost. subj. mimo VS	121	171 943,89	0,00	171 943,89	289 836,48
688	Výnosy z kapitál. transferov od ost. subj. mimo VS	122	197 942,72	0,00	197 942,72	220 889,53
689	Výnosy z odvodu rozpočtových príjmov	123	0,00	0,00	0,00	0,00
69	Výnosy z transferov a rozp.príj.obcí, VUC,RO,PO...	124	0,00	0,00	0,00	0,00
691	Výnosy z bež.transf. z rozpočtu obce, VUC v RO,PO.	125	0,00	0,00	0,00	0,00
692	Výnosy z kapitál. transfer.z rozpočtu obce, VUC..	126	0,00	0,00	0,00	0,00
693	Výnosy samosprávy z bež. transfer. zo SR od i. sub	127	0,00	0,00	0,00	0,00
694	Výnosy samosprávy z kapit. transf. zo SR a od i.	128	0,00	0,00	0,00	0,00
695	Výnosy samosprávy z bežných transferov od EU	129	0,00	0,00	0,00	0,00
696	Výnosy samosprávy z kapitál.transferov od EU	130	0,00	0,00	0,00	0,00
697	Výnosy samosprávy z bež. transf. od ost.subj.mimo	131	0,00	0,00	0,00	0,00
698	Výnosy samosprávy z kapit.transf. od ost.subj.mimo	132	0,00	0,00	0,00	0,00
699	Výnosy samosprávy z odvodu rozpočtových príjmov	133	0,00	0,00	0,00	0,00
	Účt.tr.6 celkom	134	17 883 560,63	0,00	17 883 560,63	15 224 646,93
	Výsledok hospodárenia pred zdan. (r.134-064)(+/-)	135	2 290 046,34	0,00	2 290 046,34	- 339 446,14
591	Splatná daň z príjmov	136	2 298,80	0,00	2 298,80	10 971,35



Číslo účtu alebo skupiny	Výnosy	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
595	Dodatočne platená daň z príjmov	137	0,00	0,00	0,00	0,00
	Výsledok hosp. po zdanení r. 135 - (r.136,137)(+/-)	138	2 287 747,54	0,00	2 287 747,54	- 350 417,49
	Kontrolné číslo súčet (r.65 až r. 138)	995	58 485 087,16	0,00	58 485 087,16	46 656 496,33

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ PRACOVNÍKOV SHMÚ ZA ROK 2013

BARTÍK, I.

KIJOVSKÁ, L. – BARTÍK, I. – MELOVÁ, K., 2013: Katalóg výrazne zmenených a umelých vodných útvarov Slovenskej republiky. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 3 – 4, 17.

MRAFKOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E. – BARTÍK, I. – ŠKŔŔŔOVÁ, J. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013.

BEDNÁROVÁ, M.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch rok 2012. Bratislava, SHMÚ 2013, 128 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Celoprofilové meranie plavenín v rámci Slovenska, rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 72 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Odber kontrolných vzoriek plavenín v rámci Slovenska, rok 2012. Bratislava SHMÚ, 2013, 26 s.

BELLUŠ, M.

BELLUŠ, M., 2013: Time Consistent versus Space Consistent coupling and the revision of the Ensemble of surface Data Assimilations by CANARI in ALADIN/LAEF. In: Report on stay at ZAMG, Vienna, Austria 13/05 - 21/06/2013

BENKO, M.

BENKO, M. – POLČÁK, N. – SADLOŇOVÁ, M. – VALOVÁ, P., 2013: Meteorological causes of flashflood in Pila village (Slovakia) on 7. 6. 2011. Meteorological Journal, 16, 2013, 1, 3 – 10.

BIELIKOVÁ, A.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch rok 2012. Bratislava, SHMÚ 2013, 128 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Celoprofilové meranie plavenín v rámci Slovenska, rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 72 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Odber kontrolných vzoriek plavenín v rámci Slovenska, rok 2012. Bratislava SHMÚ, 2013, 26 s.

BÍROVÁ, M.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

BLAHOVÁ, A. – SMRTNÍK, P. – BÍROVÁ, M. – MATOKOVÁ, K., 2013: Povodňová situácia na tokoch západného Slovenska na jar 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 25 s.

MATOKOVÁ, K. – BLAHOVÁ, A. – SMRTNÍK, P. – BÍROVÁ, M., 2013: Povodeň na Dunaji v júni 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 40 s.

BLAHOVÁ, A.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

BLAHOVÁ, A. – SMRTNÍK, P. – BÍROVÁ, M. – MATOKOVÁ, K., 2013: Povodňová situácia na tokoch západného Slovenska na jar 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 25 s.

MATOKOVÁ, K. – BLAHOVÁ, A. – SMRTNÍK, P. – BÍROVÁ, M., 2013: Povodeň na Dunaji v júni 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 40 s.

BLAŠKOVIČOVÁ, L.

ŠKODA, P. – POÓROVÁ, J. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠIMOR, V., 2013: Porovnanie trendov minimálnych ročných a mesačných prietokov na slovenských tokoch. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 9-10, 17 – 20.

DANÁČOVÁ, Z. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠKODA, P. – TAUSBERIK, O., 2013: Povodeň na Dunaji z pohľadu režimovej hydrologie. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 7 – 8, 12 – 15.

POÓROVÁ, J. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠKODA, P. – ŠIMOR, V., 2013: Trendy minimálnych ročných a mesačných prietokov na slovenských tokoch. In: Odborný seminár Sucho a jak mu čeliť. Praha, máj 2013.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – DANÁČOVÁ, Z. – LOVÁSOVÁ, L. – ŠIMOR, V. – ŠKODA, P., 2013: Vývoj vybraných hydrologických charakteristík na Dunaji v Bratislava. In: Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja.

ŠIMOR, V. – ŠKODA, P. – DANÁČOVÁ, Z. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Contribution to the evaluation of hydrological discharge extremes ratio on Slovak's streams. In: Zborník referátov z konferencie Environmental changes and adaptation strategie International Scientific Conference 9th – 11th September 2013, Skalica, Slovakia.

DANÁČOVÁ, Z. – POÓROVÁ, J. – TAUSBERIK, O. – ŠKODA, P. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Čo znamenala povodeň v júni 2013 na Dunaji. In: Zborník z konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Bratislava 2013.

POÓROVÁ, J. – ŠIMOR, V. – DANÁČOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Miesto júrovej povodne 2013 na Dunaji v Bratislave. In: Zborník z konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Bratislava 2013.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, L. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2013: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 225 s.

BODÁČZ, B.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, L. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – SAGLENOVÁ, A. – PALKOVÁ, M., 2013: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 302 s.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, L. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., 2013: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2012, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2013, 318 s.

ŽENIŠOVÁ, Z. – DOBROVODA, D. – ŠUTAROVÁ, B. – LUPTÁKOVÁ, A. – BODÁČZ, B., 2013: Zmeny chemického zloženia podzemnej vody v monitorovacím vrte Kalinkovo na Žitnom ostrove. Podzemná voda, 2013, 2, 127 – 147.

GAVURNÍK, J. – BODÁČZ, B. – ČAUČÍK, P. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Dunaj – Zdroj dopĺňania podzemných vôd. In: Odborný seminár Slovenského hydrometeorologického ústavu pri príležitosti Dňa Dunaja, 27. Jún 2013. SHMÚ Bratislava, 2013.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – PALUŠOVÁ, Z. – BODÁČZ, B., 2013: Hodnotenie rokov 2011, 2012 na základe zhodnotenia údajov z monitorovania hladín podzemných vôd a výdatnosti prameňov. Pracovný seminár GWP „Program integrovaného manažmentu sucha v strednej a východnej Európe“. SHMÚ Bratislava 2013.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – BODÁČZ, B. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Historická povodeň v roku 2013 na Dunaji a jej dôsledok na hladiny podzemných vôd. In: Konferencia – Manažment povodí a povodňových rizík 2013, 11. – 13. December 2013. SHMÚ Bratislava, 2013.

KULLMAN, E. – BODÁČZ, B., 2013: Posúdenie hydrologického sucha na základe hodnotenia objektov štátnej hydrologickej siete podzemných vôd. Hydrologický seminár. Brno.

KULLMAN, E. – BODÁČZ, B., 2013: Medziročné hodnotenie podzemných vôd Slovenska ako indikátor zmien zásob podzemných vôd. Seminár Klubu seniorov Slovenska: Monitoring vodných útvarov. Piešťany.

BORODAJKEVYČOVÁ, M.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch rok 2012. Bratislava, SHMÚ 2013, 128 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Celoprofilové meranie plavenín v rámci Slovenska, rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 72 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Odber kontrolných vzoriek plavenín v rámci Slovenska, rok 2012. Bratislava SHMÚ, 2013, 26 s.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, L. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2013: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 225 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – GÁPELOVÁ, V., 2013: Zhodnotenie plaveninového režimu na Dunaji v staniách Bratislava, Medveďov, Komárno (1993 – 2011). In: Zborník prednášok zo VII. Konferencie s medzinárodnou účasťou: Sedimenty vodných tokov a nádrží. Bratislava, 22.- 23. Máj 2013, 172 – 178.

BORSÁNYI, P.

ŠIPIKALOVÁ, H. – BORSÁNYI, P. – BOŽÍK, M. – GÁPELOVÁ, V. – CHRIAŠTEL, R. – HRUŠKOVÁ, K. – KOLAČNÁ, Z. – KOVÁČ, P. – KYSELOVÁ, D. – PADÚCH, F. – PODOLINSKÁ, J., 2013: Zhodnotenie režimu v hydrologických rokoch 2011 a 2012 v povodiach Hron, Ipľ a Slaná. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 11 – 12, 12 – 15.

KYSELOVÁ, D. - HRUŠKOVÁ, K. – BORSÁNYI, P., 2013: Povodne zo snehu a dažďa v roku 2013 v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej. SHMÚ Banská Bystrica, 2013, 46 s.

HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – PODOLINSKÁ, J., 2013: Hydrologické extrémny rokov 2011 – 2012. In: Stav poznania vo výskume v hydrologických vedách, Smolenický zámok, 23.- 25. September 2013, ÚH SAV, s. 74 -86. ISBN 978-80-89139-30-9.

BOŽÍK, M.

ŠIPIKALOVÁ, H. – BORSÁNYI, P. – BOŽÍK, M. – GÁPELOVÁ, V. – CHRIAŠTEL, R. – HRUŠKOVÁ, K. – KOLAČNÁ, Z. – KOVÁČ, P. – KYSELOVÁ, D. – PADÚCH, F. – PODOLINSKÁ, J., 2013: Zhodnotenie režimu v hydrologických rokoch 2011 a 2012 v povodiach Hron, Ipľ a Slaná. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 11 – 12, 12 – 15.

BUCHA, B.

ĽUPTÁK, Ľ. – MELOVÁ, K. – ŠIMOR, V. – BUCHA, B., 2013: Základná charakteristika povodia Dunaja. In: Zborník príspevkov z odborného seminára pri príležitosti Dňa Dunaja. SHMÚ Bratislava, 2013. CD ISBN 978-80-88907-83-1.

ČAUČÍK, P.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., 2013: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2012, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2013, 318 s.

GAVURNÍK, J. – BODÁČZ, B. – ČAUČÍK, P. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Dunaj – Zdroj dopĺňania podzemných vôd. In: Odborný seminár Slovenského hydrometeorologického ústavu pri príležitosti Dňa Dunaja, 27. Jún 2013. SHMÚ Bratislava, 2013.

DANÁČOVÁ, Z.

DANÁČOVÁ, Z. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠKODA, P. – TAUSBERIK, O., 2013: Povodeň na Dunaji z pohľadu režimovej hydrologie. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 7 – 8, 12 – 15.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – DANÁČOVÁ, Z. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – ŠIMOR, V. – ŠKODA, P., 2013: Vývoj vybraných hydrologických charakteristík na Dunaji v Bratislava. In: Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja.

ŠIMOR, V. – ŠKODA, P. – DANÁČOVÁ, Z. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Contribution to the evaluation of hydrological discharge extremes ratio on Slovak's streams. In: Zborník referátov z konferencie Environmental changes and adaptation strategie International Scientific Conference 9th – 11th September 2013, Skalica, Slovakia.

DANÁČOVÁ, Z. – POÓROVÁ, J. – TAUSBERIK, O. – ŠKODA, P. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Čo znamenala povodeň v júni 2013 na Dunaji. In: Zborník z konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Bratislava 2013.

POÓROVÁ, J. – ŠIMOR, V. – DANÁČOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Miesto júnovej povodne 2013 na Dunaji v Bratislave. In: Zborník z konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Bratislava 2013.

POÓROVÁ, J. – ŠKODA, P. – DANÁČOVÁ, Z. – ŠIMOR, V., 2013: Vývoj hydrologického režimu slovenských riek. Životné prostredie, 47, 2013, 3.

DANÁČOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – ŠIMOR, V. – POÓROVÁ, J., 2013: Hydrologické zhodnotenie rokov 2011 a 2012 podľa častkových povodí. In: Program integrovaného manažmentu sucha v strednej a východnej Európe. Global Water Partnership Bratislava, 26. November 2013.

DŔMÉNYOVÁ, J.

DŔMÉNYOVÁ, J. – ŔURKOVIČOVÁ, D. - ŠKŔRNŔOVÁ, J. – SVETOŔNOVÁ, M., 2013: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013.

PATSCHOVÁ, A. - DŔMÉNYOVÁ, J. CHALŔPKOVÁ, K., 2013: Monitoring pesticídov vo vodách v Slovenskej republike. In: Zborník V. rastlinolekárske dni Slovenskej rastlinolekárskej spoločnosti. Nitra, 2013.

DŔMÉNYOVÁ, J. – MÁJOVSKÁ, A. – TAKÁČOVÁ, D., 2013: Prístup hodnotenia rizika koncentrácie pesticídov v povrchových vodách v rámci autorizačného procesu vo vodách v Slovenskej republike. In: Zborník V. rastlinolekárske dni Slovenskej rastlinolekárskej spoločnosti. Nitra, 2013.

ŔURKOVIČOVÁ, D.

DŔMÉNYOVÁ, J. – ŔURKOVIČOVÁ, D. - ŠKŔRNŔOVÁ, J. – SVETOŔNOVÁ, M., 2013: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013.

FABIŠÍKOVÁ, M.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, L. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2013: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 225 s.

LOVÁSOVÁ, L. – GÁPELOVÁ, V. – PODOLINSKÁ, J. – LUPTÁK, L. – MELOVÁ, K. – ŠKODA, P. – LIOVÁ, S. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J., 2013: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 324 s.

FAŠKO, P.

LICHNER, L. – DUŠEK, J. – DEKKER, L. W. – ZHUKOVA, N. – FAŠKO, P. – HOLKO, L. – ŠÍR, M., 2013: Comparison of two methods to assess heterogeneity of water flow in soils. J. Hydrol. Hydromech., 61, 2013, 4, 299 – 304.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

FLAŠKÁROVÁ, E.

MRAFKOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E. – BARTÍK, I. – ŠKŔŔŔOVÁ, J. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013.

MELOVÁ, K. – LUPTÁK, L. – LOVÁSOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E., 2013: Prírodná a antropogénne ovplyvnená variabilita kvantitatívneho a kvalitatívneho režimu Myjavy. In: Zborník recenzovaných príspevkov. Stav poznania vo výskume v hydrologických vedách. ÚH SAV Bratislava, 2013, s. 193 – 205. CD ISBN 978-80-89139-30-9.

FLAŠKÁROVÁ, E., 2013: Hodnotenie kvality vody v toku Myjavy za obdobie 2007 – 2012. In: Zborník súťažných prác mladých odborníkov. 25. Konferencia mladých hydroológov a 12. Konferencia mladých vodohospodárov. SHMÚ Bratislava, 2013. CD ISBN 978-80-88907-85-5.

GÁPELOVÁ, V.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch rok 2012. Bratislava, SHMÚ 2013, 128 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Celoprofilové meranie plavenín v rámci Slovenska, rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 72 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Odber kontrolných vzoriek plavenín v rámci Slovenska, rok 2012. Bratislava SHMÚ, 2013, 26 s.

ŠIPIKALOVÁ, H. – BORSÁNYI, P. – BOŽÍK, M. – GÁPELOVÁ, V. – CHRIAŠTEL, R. – HRUŠKOVÁ, K. – KOLAČNÁ, Z. – KOVÁČ, P. – KYSELOVÁ, D. – PADÚCH, F. – PODOLINSKÁ, J., 2013: Zhodnotenie režimu v hydrologických rokoch 2011 a 2012 v povodiach Hron, Ipeľ a Slaná. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 11 – 12, 12 – 15.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – GÁPELOVÁ, V., 2013: Zhodnotenie plaveninového režimu na Dunaji v staniách Bratislava, Medveďov, Komárno (1993 – 2011). In: Zborník prednášok zo VII. Konferencie s medzinárodnou účasťou: Sedimenty vodných tokov a nádrží. Bratislava, 22.- 23. Máj 2013, 172 – 178.

LOVÁSOVÁ, L. – MELOVÁ, K. – LUPTÁK, L. – PODOLINSKÁ, J. – GÁPELOVÁ, V. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J. – FABIŠÍKOVÁ, M., 2013: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 324 s.

GAVURNÍK, J.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, L. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – SAGLENOVÁ, A. – PALKOVÁ, M., 2013: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 302 s.

GAVURNÍK, J. – BODÁČZ, B. – ČAUČÍK, P. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Dunaj – Zdroj dopĺňania podzemných vôd. In: Odborný seminár Slovenského hydrometeorologického ústavu pri príležitosti Dňa Dunaja, 27. Jún 2013. SHMÚ Bratislava, 2013.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – PALUŠOVÁ, Z. – BODÁČZ, B., 2013: Hodnotenie rokov 2011, 2012 na základe zhodnotenia údajov z monitorovania hladín podzemných vôd a výdatnosti prameňov. Pracovný seminár GWP „ Program integrovaného manažmentu sucha v strednej a východnej Európe“. SHMÚ Bratislava 2013.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – BODÁČZ, B. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Historická povodeň v roku 2013 na Dunaji a jej dôsledok na hladiny podzemných vôd. In: Konferencia – Manažment povodí a povodňových rizík 2013, 11. – 13. December 2013. SHMÚ Bratislava, 2013.

LUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L. – HNÁTOVÁ, V. – PALUŠOVÁ, Z. – MOLNÁROVÁ, A., 2013: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2011 – 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 67 s.

HAZLINGER, M.

HAZLINGER, M., 2013: Zima 2012 – 2013 z hľadiska operatívnej hydrologickej predpovede. Vodohospodársky spravodajce, 56, 2013, 5 – 6, 7 – 10.

WETTERHALL, F. – PAPPENBERGER, F. – ALFIERI, L. – CLOKE, H. L. – THIELEN-del POZO, J. – BALABANOVA, S. – DAÑHELKA, J. – VOGELBACHER, A. – SALAMON, P. – CARRASCO, I. – CABRERA-TORDERA, A. J. – CORZO_TOSCANO, M. – GARCIA-PADILLA, M. – GARCIA-SANCHEZ, R. J. – ARDILOUZE, C. – JURELA, S. – TEREK, B. – CSIK, A. – CASEY, J. – STANKUNAVIČIUS, G. – CERES, V. – SPROKKEREEF, E. – STAM, J. – ANGHEL, E. – VLADIKOVIC, D. – ALIONTE EKLUND, C. – HJERDT, N. – DJERV, H. – HOLMBERG, F. – NILSSON, J. – NYSTRÖM, K. – SUŠNIK, M. – HAZLINGER, M. – HOLUBECKÁ, M., 2013: HESS Opinions „Forecaster priorities for improving probabilistic flood forecasts“. Hydrol. Earth Syst. Sci., 17, 4389-4399, doi:10.5194/hess-17-4389-2013.

HAZLINGER, M. – MIKULIČKOVÁ, M., 2013: EFASD – European Flood Awareness System. In: Manažment povodní a povodňových rizík. Zborník z konferencie, Bratislava 11. – 13. 12. 2013.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

HAZLINGER, M. – ZVOLENSKÝ, M., 2013: Predpovedanie privalových povodní systémom INCA – prípadové štúdie. In: The state of the art of hydrological research. Scientific Conference, Smolenice 23. – 25. 9. 2013.

HNÁTOVÁ, V.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – MOLNÁROVÁ, A. – HNÁTOVÁ, V. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 598 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L. – HNÁTOVÁ, V. – PALUŠOVÁ, Z. – MOLNÁROVÁ, A., 2013: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2011 – 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 67 s.

HOLUBECKÁ, M.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – LIOVÁ, S., 2013: Povodne 2013 na strednom a východnom Slovensku. Vodohospodársky spravodajca 56, 2013, 11 – 12, 9 – 11.

SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – UHRÍNOVÁ, L., 2013: Povodne z topenia snehu a zrážok na východnom Slovensku 2013. SHMÚ Košice, 2013, 39 s.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

HOLUBECKÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D., 2013: EFAS – Európsky povodňový výstražný systém (The European Flood Awareness System). Zborník referátov. XVII. Okresné dni vody v Michalovciach, 11. – 12. 4. 2013 s. 53 – 56, ISBN 978-80-89139-29-3.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – LIOVÁ, S., 2013: Povodne 2013 na strednom a východnom Slovensku. In: Manažment povodní a povodňových rizík 2013, VÚVH Bratislava, 11. – 13. 12. 2013. ISBN 978-80-89062-96-9.

LEŠKOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SPIŠIAKOVÁ, K. – MINÁRIK, B., 2013. Projekt See Eiver. In: 12. Zdravotechnické stavby – malé vodné diela – krajina a voda. ELSEWA Tatranská Lomnica, 2013.

HORECKÁ, V.

JURÁŠ, P. – KAJABA, P. – HORECKÁ, V., 2013: Analýza klimatických údajov pri tvorbe referenčného roku pre Bratislavu. Meteorological Journal, 16, 2013, 1, 19 – 23.

HRUŠKOVÁ, K.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – LIOVÁ, S., 2013: Povodne 2013 na strednom a východnom Slovensku. Vodohospodársky spravodajca 56, 2013, 11 – 12, 9 – 11.

ŠIPIKALOVÁ, H. – BORSÁNYI, P. – BOŽÍK, M. – GÁPELOVÁ, V. – CHRIÁŠTEĽ, R. – HRUŠKOVÁ, K. – KOLAČNÁ, Z. – KOVÁČ, P. – KYSELOVÁ, D. – PADÚCH, F. – PODOLINSKÁ, J., 2013: Zhodnotenie režimu v hydrologických rokoch 2011 a 2012 v povodiach Hron, Ipeľ a Slaná. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 11 – 12, 12 – 15.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

KYSELOVÁ, D. - HRUŠKOVÁ, K. – BORSÁNYI, P., 2013: Povodne zo snehu a dažďa v roku 2013 v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej. SHMÚ Banská Bystrica, 2013, 46 s.

HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – PODOLINSKÁ, J., 2013: Hydrologické extrémny rokov 2011 – 2012. In: Stav poznania vo výskume v hydrologických vedách, Smolenický zámok, 23.- 25. September 2013, ÚH SAV, s. 74 -86. ISBN 978-80-89139-30-9.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – LIOVÁ, S., 2013: Povodne 2013 na strednom a východnom Slovensku. In: Manažment povodí a povodňových rizík 2013, VÚVH Bratislava, 11. – 13. 12. 2013. ISBN 978-80-89062-96-9.

CHRIAŠTEĽ, R.

ŠIPIKALOVÁ, H. – BORSÁNYI, P. – BOŽÍK, M. – GÁPELOVÁ, V. – CHRIAŠTEĽ, R. – HRUŠKOVÁ, K. – KOLAČNÁ, Z. – KOVÁČ, P. – KYSELOVÁ, D. – PADÚCH, F. – PODOLINSKÁ, J. , 2013: Zhodnotenie režimu v hydrologických rokoch 2011 a 2012 v povodiach Hron, Ipľa a Slaná. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 11 – 12, 12 – 15.

CHVÍLA, B.

JURÁŠ, P. – CHVÍLA, B., 2013: Experimentálne meranie vetrom hnaného dažďa a validácia pomocou CFD simulácie. Meteorological Journal, 16, 2013, 1, 33 – 40.

JURAŠEK, M.

PUCA, S. – PORCÚ, F. – RINOLLO, A. – VULPIANI, G. – BAGYIS, P. – CAMPIONE, E. - ERTÜRK, A. – GABELLANI, S. – IWANSKI, R. – JURAŠEK, M. – KAŇÁK, J. – KERÉNYI, J. – KOSHINCHANOV, G. – KOZINAROVA, G. – KRAHE, P. – LAPETA, B. – LÁBÓ, E. – MILANI, L. – OKON, L. - ÖZTOPAL, A. PAGLIARA, P. – PIGNONE, F. – RACHIMOW, C. – REBORA, N. – ROULIB, E. - SÖNMEZ, I. – TONIAZZO, A. - BIRON, D. – CASELLA, D. – CATTANI, E. – DIETRICH, S. – LAVIOLA, S. – LEVIZZANI, V. – MELFI, D. – MUGNAI, A. – PANEGROSSI, G. – PETRACCA, M. – SANÓ, P. – ZAULI, F. – ROSCI, P. – DE LEONIBUS, L. - AGOSTA, E. –GATTARI, F., 2013: The validation service of the hydrological SAF geostationary and polar satellite precipitation products. Nat. Hazards Earth Syst. Sci. (v tlači)

KAJABA, P.

JURÁŠ, P. – KAJABA, P. – HORECKÁ, V., 2013: Analýza klimatických údajov pri tvorbe referenčného roku pre Bratislavu. Meteorological Journal, 16, 2013, 1, 19 – 23.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

KAŇÁK, J.

RINOLLO, A. – VULPIANI, G. – PUCA, S. – PAGLIARA, P. – KAŇÁK, J. – LÁBÓ, E. – OKON, L. – ROULIN, E. – BAGUIS, P. – CATTANI, E. – LAVIOLA, S. – LEVIZZANI, V., 2013: Definition and impact of a quality index for radar-based reference measurements in the H-SAF precipitation product validation. In: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 13, 2695-2705. DOI: 10.5194/nhess-13-13-2695-2013.

PUCA, S. – PORCÚ, F. – RINOLLO, A. – VULPIANI, G. – BAGYIS, P. – CAMPIONE, E. - ERTÜRK, A. – GABELLANI, S. – IWANSKI, R. – JURAŠEK, M. – KAŇÁK, J. – KERÉNYI, J. – KOSHINCHANOV, G. – KOZINAROVA, G. – KRAHE, P. – LAPETA, B. – LÁBÓ, E. – MILANI, L. – OKON, L. - ÖZTOPAL, A. PAGLIARA, P. – PIGNONE, F. – RACHIMOW, C. – REBORA, N. – ROULIB, E. - SÖNMEZ, I. – TONIAZZO, A. - BIRON, D. – CASELLA, D. – CATTANI, E. – DIETRICH, S. – LAVIOLA, S. – LEVIZZANI, V. – MELFI, D. – MUGNAI, A. – PANEGROSSI, G. – PETRACCA, M. – SANÓ, P. – ZAULI, F. – ROSCI, P. – DE LEONIBUS, L. - AGOSTA, E. –GATTARI, F., 2013: The validation service of the hydrological SAF geostationary and polar satellite precipitation products. Nat. Hazards Earth Syst. Sci. (v tlači)

KOLAČNÁ, Z.

ŠIPIKALOVÁ, H. – BORSÁNYI, P. – BOŽÍK, M. – GÁPELOVÁ, V. – CHRIAŠTEĽ, R. – HRUŠKOVÁ, K. – KOLAČNÁ, Z. – KOVÁČ, P. – KYSELOVÁ, D. – PADÚCH, F. – PODOLINSKÁ, J. , 2013: Zhodnotenie režimu v hydrologických rokoch 2011 a 2012 v povodiach Hron, Ipľa a Slaná. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 11 – 12, 12 – 15.

KOVÁČ, P.

ŠIPIKALOVÁ, H. – BORSÁNYI, P. – BOŽÍK, M. – GÁPELOVÁ, V. – CHRIAŠTEĽ, R. – HRUŠKOVÁ, K. – KOLAČNÁ, Z. – KOVÁČ, P. – KYSELOVÁ, D. – PADÚCH, F. – PODOLINSKÁ, J. , 2013: Zhodnotenie režimu v hydrologických rokoch 2011 a 2012 v povodiach Hron, Ipľa a Slaná. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 11 – 12, 12 – 15.

KULLMAN, E.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, L. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – SAGLENOVÁ, A. – PALKOVÁ, M., 2013: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 302 s.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – PALUŠOVÁ, Z. – BODÁČZ, B., 2013: Hodnotenie rokov 2011, 2012 na základe zhodnotenia údajov z monitorovania hladín podzemných vôd a výdatnosti prameňov. Pracovný seminár GWP „Program integrovaného manažmentu sucha v strednej a východnej Európe“. SHMÚ Bratislava 2013.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – BODÁČZ, B. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Historická povodeň v roku 2013 na Dunaji a jej dôsledok na hladiny podzemných vôd. In: Konferencia – Manažment povodí a povodňových rizík 2013, 11. – 13. December 2013. SHMÚ Bratislava, 2013.

KULLMAN, E. – BODÁČZ, B., 2013: Posúdenie hydrologického sucha na základe hodnotenia objektov štátnej hydrologickej siete podzemných vôd. Hydrologický seminár. Brno.

KULLMAN, E. – BODÁČZ, B., 2013: Medziročné hodnotenie podzemných vôd Slovenska ako indikátor zmien zásob podzemných vôd. Seminár Klubu seniorov Slovenska: Monitoring vodných útvarov. Piešťany.

KYSELOVÁ, D.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – LIOVÁ, S., 2013: Povodne 2013 na strednom a východnom Slovensku. Vodohospodársky spravodajca 56, 2013, 11 – 12, 9 – 11.

ŠIPIKALOVÁ, H. – BORSÁNYI, P. – BOŽÍK, M. – GÁPELOVÁ, V. – CHRIAŠTEL, R. – HRUŠKOVÁ, K. – KOLAČNÁ, Z. – KOVÁČ, P. – KYSELOVÁ, D. – PADÚCH, F. – PODOLINSKÁ, J., 2013: Zhodnotenie režimu v hydrologických rokoch 2011 a 2012 v povodiach Hron, Ipeľ a Slaná. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 11 – 12, 12 – 15.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – BORSÁNYI, P., 2013: Povodne zo snehu a dažďa v roku 2013 v povodiach Hrona, Ipeľ a Slanej. SHMÚ Banská Bystrica, 2013, 46 s.

HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – PODOLINSKÁ, J., 2013: Hydrologické extrémny rokov 2011 – 2012. In: Stav poznania vo výskume v hydrologických vedách, Smolenický zámok, 23. - 25. September 2013, ÚH SAV, s. 74 -86. ISBN 978-80-89139-30-9.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – LIOVÁ, S., 2013: Povodne 2013 na strednom a východnom Slovensku. In: Manažment povodí a povodňových rizík 2013, VÚVH Bratislava, 11. – 13. 12. 2013. ISBN 978-80-89062-96-9.

LEHOTOVÁ, D.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, L. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – SAGLENOVÁ, A. – PALKOVÁ, M., 2013: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 302 s.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, L. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., 2013: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2012, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2013, 318 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – MOLNÁROVÁ, A. – HNÁTOVÁ, V. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 598 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L. – HNÁTOVÁ, V. – PALUŠOVÁ, Z. – MOLNÁROVÁ, A., 2013: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2011 – 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 67 s.

MOLNÁROVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – ĽUPTÁKOVÁ, A. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd SR v roku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 60 s.

LEITMANN, Š.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, L. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., 2013: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2012, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2013, 318 s.

LEŠKOVÁ, D.

MAJERČÁKOVÁ, O. – MAJERČÁK, J. – LEŠKOVÁ, D., 2013: Ak je vody priveľa... Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 9-10, 4-8.

LEŠKOVÁ, D. – SMRTNÍK, P., 2013: Príčiny, vznik a vývoj povodne na Dunaji. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 7-8, 8-11.

HOLUBECKÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D., 2013: EFAS – Európsky povodňový výstražný systém (The European Flood Awareness System). Zborník referátov. XVII. Okresné dni vody v Michalovciach, 11. – 12. 4. 2013 s. 53 – 56, ISBN 978-80-89139-29-3.

POÓROVÁ, J. – LEŠKOVÁ, D., 2013: Dunaj – symbol integrácie a spolupráce. In: Zborník príspevkov z odborného seminára pri príležitosti Dňa Dunaja, SHMÚ Bratislava, 2013, ISBN 978-80-88907-83-1.

LEŠKOVÁ, D. – SMRTNÍK, P., 2013: Príčiny, vznik a vývoj povodne na Dunaji. In: Manažment povodní a povodňových rizík. Bratislava 11. – 13. 12. 2013.

LEŠKOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SPIŠIAKOVÁ, K. – MINÁRIK, B., 2013. Projekt See Eiver. In: 12. Zdravotechnické stavby – malé vodné diela – krajina a voda. ELSEWA Tatranská Lomnica, 2013.

LEŠKOVÁ, D. – VOJTEK, J., 2013. Využitie metodiky PINCE2TM pri riadení projektov EU z fondu ERDF. In: Konferencia Príbehy o riadení projektov. BPUG Bratislava, 2013.

LIOVÁ, S.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – LIOVÁ, S., 2013: Povodne 2013 na strednom a východnom Slovensku. Vodohospodársky spravodajca 56, 2013, 11 – 12, 9 – 11.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, L. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2013: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 225 s.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – LIOVÁ, S., 2013: Povodne 2013 na strednom a východnom Slovensku. In: Manažment povodí a povodňových rizík 2013, VÚVH Bratislava, 11. – 13. 12. 2013. ISBN 978-80-89062-96-9.

HOLKO, L. – DANKO, M. – KOSTKA, Z. – LIOVÁ, S., 2013: Vývoj odtoku v riečnej sieti horského povodia počas topenia snehu. Acta Hydrologica Slovaca, 14, 2013, 2, 372 – 379.

LOVÁSOVÁ, L. – GÁPELOVÁ, V. – PODOLINSKÁ, J. – LUPTÁK, L. – MELOVÁ, K. – ŠKODA, P. – LIOVÁ, S. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J., 2013: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 324 s.

LOVÁSOVÁ, L.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – DANÁČOVÁ, Z. – LOVÁSOVÁ, L. – ŠIMOR, V. – ŠKODA, P., 2013: Vývoj vybraných hydrologických charakteristík na Dunaji v Bratislava. In: Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, L. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2013: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 225 s.

LOVÁSOVÁ, L. – MELOVÁ, K. – LUPTÁK, L. – PODOLINSKÁ, J. – GÁPELOVÁ, V. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J. – FABIŠÍKOVÁ, M., 2013: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 324 s.

MELOVÁ, K. – LUPTÁK, L. – LOVÁSOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E., 2013: Prírodná a antropogénne ovplyvnená variabilita kvantitatívneho a kvalitatívneho režimu Myjavy. In: Zborník recenzovaných príspevkov. Stav poznania vo výskume v hydrologických vedách. ÚH SAV Bratislava, 2013, s. 193 – 205. CD ISBN 978-80-89139-30-9.

LUPTÁK, L.

LUPTÁK, L. – MELOVÁ, K. – ŠIMOR, V. – BUCHA, B., 2013: Základná charakteristika povodia Dunaja. In: Zborník príspevkov z odborného seminára pri príležitosti Dňa Dunaja. SHMÚ Bratislava, 2013. CD ISBN 978-80-88907-83-1.

LOVÁSOVÁ, L. – MELOVÁ, K. – LUPTÁK, L. – PODOLINSKÁ, J. – GÁPELOVÁ, V. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J. – FABIŠÍKOVÁ, M., 2013: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 324 s.

MELOVÁ, K. – LUPTÁK, L. – LOVÁSOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E., 2013: Prírodná a antropogénne ovplyvnená variabilita kvantitatívneho a kvalitatívneho režimu Myjavy. In: Zborník recenzovaných príspevkov. Stav poznania vo výskume v hydrologických vedách. ÚH SAV Bratislava, 2013, s. 193 – 205. CD ISBN 978-80-89139-30-9.

MELO, M. – MELOVÁ, K. – LUPTÁK, L. – DUJSÍKOVÁ, C. – BERNÁTHOVÁ, D., 2013. Využitie historických zdrojov pri štúdiu minulej klímy a hydrometeorologických extrémov. In: Geografia a integrovaný výskum krajiny. Zborník abstraktov. VERBUM, Ružomberok 2013, s. 53. ISBN 978-80-561-0048-6.

LUPTÁKOVÁ, A.

ŽENIŠOVÁ, Z. – DOBROVODA, D. – ŠUTAROVÁ, B. – LUPTÁKOVÁ, A. – BODÁČZ, B., 2013: Zmeny chemického zloženia podzemnej vody v monitorovacím vrte Kalinkovo na Žitnom ostrove. Podzemná voda, 2013, 2, 127 – 147.

LUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – MOLNÁROVÁ, A. – HNÁTOVÁ, V. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 598 s.

LUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L. – HNÁTOVÁ, V. – PALUŠOVÁ, Z. – MOLNÁROVÁ, A., 2013: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2011 – 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 67 s.

MOLNÁROVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – LUPTÁKOVÁ, A. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd SR v roku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 60 s.

MADA, I.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., 2013: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2012, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2013, 318 s.

MAJERČÁKOVÁ, O.

MAJERČÁKOVÁ, O. – MAJERČÁK, J. – LEŠKOVÁ, D., 2013: Ak je vody priveľa... Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 9-10, 4-8.

MÁJOVSKÁ, A.

DÖMÉNYOVÁ, J. – MÁJOVSKÁ, A. – TAKÁČOVÁ, D., 2013: Prístup hodnotenia rizika koncentrácie pesticídov v povrchových vodách v rámci autorizácie procesu vo vodách v Slovenskej republike. In: Zborník V. rastlinolekárske dni Slovenskej rastlinolekárskej spoločnosti. Nitra, 2013.

MASÁR, T.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

MATOKOVÁ, K.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

BLAHOVÁ, A. – SMRTNÍK, P. – BÍROVÁ, M. – MATOKOVÁ, K., 2013: Povodňová situácia na tokoch západného Slovenska na jar 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 25 s.

MATOKOVÁ, K. – BLAHOVÁ, A. – SMRTNÍK, P. – BÍROVÁ, M., 2013: Povodeň na Dunaji v júni 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 40 s.

MELOVÁ, K.

KIJOVSKÁ, L. – BARTÍK, I. – MELOVÁ, K., 2013: Katalóg výrazne zmenených a umelých vodných útvarov Slovenskej republiky. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 3 – 4, 17.

LUPTÁK, Ľ. – MELOVÁ, K. – ŠIMOR, V. – BUCHA, B., 2013: Základná charakteristika povodia Dunaja. In: Zborník príspevkov z odborného seminára pri príležitosti Dňa Dunaja. SHMÚ Bratislava, 2013. CD ISBN 978-80-88907-83-1.

LOVÁSOVÁ, Ľ. – MELOVÁ, K. – LUPTÁK, Ľ. – PODOLINSKÁ, J. – GÁPELOVÁ, V. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J. – FABIŠÍKOVÁ, M., 2013: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 324 s.

MELOVÁ, K. – LUPTÁK, Ľ. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – FLAŠKÁROVÁ, E., 2013: Prírodná a antropogénne ovplyvnená variabilita kvantitatívneho a kvalitatívneho režimu Myjavy. In: Zborník recenzovaných príspevkov. Stav poznania vo výskume v hydrologických vedách. ÚH SAV Bratislava, 2013, s. 193 – 205. CD ISBN 978-80-89139-30-9.

MELO, M. – MELOVÁ, K. – LUPTÁK, Ľ. – DUJSÍKOVÁ, C. – BERNÁTHOVÁ, D., 2013. Využitie historických zdrojov pri štúdiu minulej klímy a hydrometeorologických extrémov. In: Geografia a integrovaný výskum krajiny. Zborník abstraktov. VERBUM, Ružomberok 2013, s. 53. ISBN 978-80-561-0048-6.

MIKULIČKOVÁ, M.

HAZLINGER, M. – MIKULIČKOVÁ, M., 2013: EFASD – European Flood Awareness System. In: Manažment povodní a povodňových rizík. Zborník z konferencie, Bratislava 11. – 13. 12. 2013.

MIKULIČKOVÁ, M. – ŠVEC, M. – WENDLOVÁ, V., 2013: Projekt SEERISK – Spoločné hodnotenie a manažment rizika prírodných katastrof a prípravenosť v dunajskom makroregióne. In: Manažment povodí a povodňových rizík 2013. Zborník z medzinárodnej konferencie. ÚVH Bratislava, 2013.

MOLNÁR, Ľ.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, Ľ. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – SAGLENOVÁ, A. – PALKOVÁ, M., 2013: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 302 s.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, L. – BODÁ CZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., 2013: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2012, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2013, 318 s.

MOLNÁROVÁ, A.

LUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – MOLNÁROVÁ, A. – HNÁTOVÁ, V. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 598 s.

LUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L. – HNÁTOVÁ, V. – PALUŠOVÁ, Z. – MOLNÁROVÁ, A., 2013: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2011 – 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 67 s.

MOLNÁROVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – LUPTÁKOVÁ, A. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd SR v roku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 60 s.

MRAČKA, P.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

MOŽIEŠIKOVÁ, K.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, L. – BODÁ CZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., 2013: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2012, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2013, 318 s.

MRAFKOVÁ, L.

MRAFKOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E. – BARTÍK, I. – ŠKÔRŇOVÁ, J. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, L. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁ CZ, B. – SAGLENOVÁ, A. – PALKOVÁ, M., 2013: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 302 s.

LUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L. – HNÁTOVÁ, V. – PALUŠOVÁ, Z. – MOLNÁROVÁ, A., 2013: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2011 – 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 67 s.

OKON, L.

RINOLLO, A. – VULPIANI, G. – PUCA, S. – PAGLIARA, P. – KAŇÁK, J. – LÁBÓ, E. – OKON, L. – ROULIN, E. – BAGUIS, P. – CATTANI, E. – LAVIOLA, S. – LEVIZZANI, V., 2013: Definition and impact of a quality index for radar-based reference measurements in the H-SAF precipitation product validation. In: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 13, 2695-2705. DOI: 10.5194/nhess-13-13-2695-2013.

PUCA, S. – PORCÚ, F. – RINOLLO, A. – VULPIANI, G. – BAGYIS, P. – CAMPIONE, E. – ERTÜRK, A. – GABELLANI, S. – IWANSKI, R. – JURAŠEK, M. – KAŇÁK, J. – KERÉNYI, J. – KOSHINCHANOV, G. – KOZINAROVA, G. – KRAHE, P. – LAPETA, B. – LÁBÓ, E. – MILANI, L. – OKON, L. – ŮZTOPAL, A. – PAGLIARA, P. – PIGNONE, F. – RACHIMOW, C. – REBORA, N. – ROULIB, E. – SÖNMEZ, I. – TONIAZZO, A. – BIRON, D. – CASELLA, D. – CATTANI, E. – DIETRICH, S. – LAVIOLA, S. – LEVIZZANI, V. – MELFI, D. – MUGNAI, A. – PANEGROSSI, G. – PETRACCA, M. – SANÓ, P. – ZAULI, F. – ROSCI, P. – DE LEONIBUS, L. – AGOSTA, E. – GATTARI, F., 2013: The validation service of the hydrological SAF geostationary and polar satellite precipitation products. Nat. Hazards Earth Syst. Sci. (v tlači)

PADÚCH, F.

ŠIPIKALOVÁ, H. – BORSÁNYI, P. – BOŽÍK, M. – GÁPELOVÁ, V. – CHRIAŠTEL, R. – HRUŠKOVÁ, K. – KOLAČNÁ, Z. – KOVÁČ, P. – KYSELOVÁ, D. – PADÚCH, F. – PODOLINSKÁ, J., 2013: Zhodnotenie režimu v hydrologických rokoch 2011 a 2012 v povodiach Hron, Ipeľ a Slaná. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 11 – 12, 12 – 15.

PALUŠOVÁ, Z.

MRAFKOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E. – BARTÍK, I. – ŠKÔRŇOVÁ, J. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, I. – FABIŠIKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2013: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 225 s.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, L. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁ CZ, B. – SAGLENOVÁ, A. – PALKOVÁ, M., 2013: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 302 s.

GAVURNÍK, J. – BODÁČZ, B. – ČAUČÍK, P. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Dunaj – Zdroj dopĺňania podzemných vôd. In: Odborný seminár Slovenského hydrometeorologického ústavu pri príležitosti Dňa Dunaja, 27. Jún 2013. SHMÚ Bratislava, 2013.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – PALUŠOVÁ, Z. – BODÁČZ, B., 2013: Hodnotenie rokov 2011, 2012 na základe zhodnotenia údajov z monitorovania hladín podzemných vôd a výdatnosti prameňov. Pracovný seminár GWP „ Program integrovaného manažmentu sucha v strednej a východnej Európe“. SHMÚ Bratislava 2013.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – BODÁČZ, B. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Historická povodeň v roku 2013 na Dunaji a jej dôsledok na hladiny podzemných vôd. In: Konferencia – Manažment povodí a povodňových rizík 2013, 11. – 13. December 2013. SHMÚ Bratislava, 2013.

LUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – MOLNÁROVÁ, A. – HNÁTOVÁ, V. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 598 s.

LUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L. – HNÁTOVÁ, V. – PALUŠOVÁ, Z. – MOLNÁROVÁ, A., 2013: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2011 – 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 67 s.

MOLNÁROVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – LUPTÁKOVÁ, A. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd SR v roku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 60 s.

PARDITKA, P.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

PODOLINSKÁ, J.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, L. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2013: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 225 s.

ŠIPIKALOVÁ, H. – BORSÁNYI, P. – BOŽÍK, M. – GÁPELOVÁ, V. – CHRIATEL, R. – HRUŠKOVÁ, K. – KOLAČNÁ, Z. – KOVÁČ, P. – KYSELOVÁ, D. – PADÚCH, F. – PODOLINSKÁ, J., 2013: Zhodnotenie režimu v hydrologických rokoch 2011 a 2012 v povodiach Hron, Ipeľ a Slaná. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 11 – 12, 12 – 15.

LOVÁSOVÁ, L. – MELOVÁ, K. – LUPTÁK, L. – PODOLINSKÁ, J. – GÁPELOVÁ, V. – SIČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J. – FABIŠÍKOVÁ, M., 2013: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 324 s.

HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – PODOLINSKÁ, J., 2013: Hydrologické extrémny rokov 2011 – 2012. In: Stav poznania vo výskume v hydrologických vedách, Smolenický zámok, 23. - 25. September 2013, ÚH SAV, s. 74 -86. ISBN 978-80-89139-30-9.

POLČÁK, N.

BENKO, M. – POLČÁK, N. – SADLOŇOVÁ, M. – VALOVÁ, P., 2013: Meteorological causes of flashflood in Pila village (Slovakia) on 7. 6. 2011. Meteorological Journal ,16, 2013, 1, 3 – 10.

POÓROVÁ, J.

ŠKODA, P. – POÓROVÁ, J. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠIMOR, V., 2013: Porovnanie trendov minimálnych ročných a mesačných prietokov na slovenských tokoch. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 9-10, 17 – 20.

POÓROVÁ, J. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠKODA, P. – ŠIMOR, V., 2013: Trendy minimálnych ročných a mesačných prietokov na slovenských tokoch. In: Odborný seminár Sucho a jak mu čeliť. Praha, máj 2013.

DANÁČOVÁ, Z. – POÓROVÁ, J. – TAUSBERIK, O. – ŠKODA, P. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Čo znamenala povodeň v júni 2013 na Dunaji. In: Zborník z konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Bratislava 2013.

POÓROVÁ, J. – ŠIMOR, V. – DANÁČOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Miesto júnovej povodne 2013 na Dunaji v Bratislave. In: Zborník z konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Bratislava 2013.

POÓROVÁ, J. – ŠKODA, P. – DANÁČOVÁ, Z. – ŠIMOR, V., 2013: Vývoj hydrologického režimu slovenských riek. Životné prostredie, 47, 2013, 3.

DANÁČOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – ŠIMOR, V. – POÓROVÁ, J., 2013: Hydrologické zhodnotenie rokov 2011 a 2012 podľa čiastkových povodí. In: Program integrovaného manažmentu sucha v strednej a východnej Európe. Global Water Partnership Bratislava, 26. November 2013.

POÓROVÁ, J. – LEŠKOVÁ, D., 2013: Dunaj – symbol integrácie a spolupráce. In: Zborník príspevkov z odborného seminára pri príležitosti Dňa Dunaja, SHMÚ Bratislava, 2013, ISBN 978-80-88907-83-1.

POSPÍŠILOVÁ, I.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, L. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2013: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 225 s.

PSOTOVÁ, M.

SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – UHRÍNOVÁ, L., 2013: Povodne z topenia snehu a zrážok na východnom Slovensku 2013. SHMÚ Košice, 2013, 39 s.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

LEŠKOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SPIŠIAKOVÁ, K. – MINÁRIK, B., 2013. Projekt See Eiver. In: 12. Zdravotechnické stavby – malé vodné diela – krajina a voda. ELSEWA Tatranská Lomnica, 2013.

SADLOŇOVÁ, M.

BENKO, M. – POLČÁK, N. – SADLOŇOVÁ, M. – VALOVÁ, P., 2013: Meteorological causes of flashflood in Pila village (Slovakia) on 7. 6. 2011. Meteorological Journal, 16, 2013, 1, 3 – 10.

SAGLENOVÁ, A.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, L. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – SAGLENOVÁ, A. – PALKOVÁ, M., 2013: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 302 s.

SÍČOVÁ, B.

LOVÁSOVÁ, L. – MELOVÁ, K. – LUPTÁK, L. – PODOLINSKÁ, J. – GÁPELOVÁ, V. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J. – FABIŠÍKOVÁ, M., 2013: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 324 s.

SIMONOVÁ, D.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – LIOVÁ, S., 2013: Povodne 2013 na strednom a východnom Slovensku. Vodohospodársky spravodajca 56, 2013, 11 – 12, 9 – 11.

SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – UHRÍNOVÁ, L., 2013: Povodne z topenia snehu a zrážok na východnom Slovensku 2013. SHMÚ Košice, 2013, 39 s.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

HOLUBECKÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D., 2013: EFAS – Európsky povodňový výstražný systém (The European Flood Awareness System). Zborník referátov. XVII. Okresné dni vody v Michalovciach, 11. – 12. 4. 2013 s. 53 – 56, ISBN 978-80-89139-29-3.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – LIOVÁ, S., 2013: Povodne 2013 na strednom a východnom Slovensku. In: Manažment povodí a povodňových rizík 2013, VÚVH Bratislava, 11. – 13. 12. 2013. ISBN 978-80-89062-96-9.

SMRTNÍK, P.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

LEŠKOVÁ, D. – SMRTNÍK, P., 2013: Príčiny, vznik a vývoj povodne na Dunaji. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 7-8, 8-11.

LEŠKOVÁ, D. – SMRTNÍK, P., 2013: Príčiny, vznik a vývoj povodne na Dunaji. In: Manažment povodí a povodňových rizík. Bratislava 11. – 13. 12. 2013.

BLAHOVÁ, A. – SMRTNÍK, P. – BÍROVÁ, M. – MATOKOVÁ, K., 2013: Povodňová situácia na tokoch západného Slovenska na jar 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 25 s.

MATOKOVÁ, K. – BLAHOVÁ, A. – SMRTNÍK, P. – BÍROVÁ, M., 2013: Povodeň na Dunaji v júni 2013. SHMÚ Bratislava, 2013, 40 s.

SOKOLOVÁ, L.

SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – UHRÍNOVÁ, L., 2013: Povodne z topenia snehu a zrážok na východnom Slovensku 2013. SHMÚ Košice, 2013, 39 s.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

LEŠKOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SPIŠIAKOVÁ, K. – MINÁRIK, B., 2013. Projekt See Eiver. In: 12. Zdravotechnické stavby – malé vodné diela – krajina a voda. ELSEWA Tatranská Lomnica, 2013.

SOPKOVÁ, M.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., 2013: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2012, časť podzemnej vody. SHMÚ Bratislava, 2013, 318 s.

STAŇOVÁ, J.

LOVÁSOVÁ, Ľ. – MELOVÁ, K. – ĽUPTÁK, Ľ. – PODOLINSKÁ, J. – GÁPELOVÁ, V. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J. – FABIŠÍKOVÁ, M., 2013: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 324 s.

SVETOŇOVÁ, M.

DŮMĚNYOVÁ, J. – ĐURKOVIČOVÁ, D. – ŠKŔŔŔOVÁ, J. – SVETOŇOVÁ, M., 2013: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013.

ŠIMOR, V.

ŠKODA, P. – POÓROVÁ, J. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠIMOR, V., 2013: Porovnanie trendov minimálnych ročných a mesačných prietokov na slovenských tokoch. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 9-10, 17 – 20.

POÓROVÁ, J. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠKODA, P. – ŠIMOR, V., 2013: Trendy minimálnych ročných a mesačných prietokov na slovenských tokoch. In: Odborný seminár Sucho a jak mu čelit. Praha, máj 2013.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – DANÁČOVÁ, Z. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – ŠIMOR, V. – ŠKODA, P., 2013: Vývoj vybraných hydrologických charakteristík na Dunaji v Bratislave. In: Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja.

ŠIMOR, V. – ŠKODA, P. – DANÁČOVÁ, Z. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Contribution to the evaluation of hydrological discharge extremes ratio on Slovak's streams. In: Zborník referátov z konferencie Environmental changes and adaptation strategie International Scientific Conference 9th – 11th September 2013, Skalica, Slovakia.

POÓROVÁ, J. – ŠIMOR, V. – DANÁČOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Miesto júnovej povodne 2013 na Dunaji v Bratislave. In: Zborník z konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Bratislava 2013.

ĽUPTÁK, Ľ. – MELOVÁ, K. – ŠIMOR, V. – BUCHA, B., 2013: Základná charakteristika povodia Dunaja. In: Zborník príspevkov z odborného seminára pri príležitosti Dňa Dunaja. SHMÚ Bratislava, 2013. CD ISBN 978-80-88907-83-1.

POÓROVÁ, J. – ŠKODA, P. – DANÁČOVÁ, Z. – ŠIMOR, V., 2013: Vývoj hydrologického režimu slovenských riek. Životné prostredie, 47, 2013, 3.

DANÁČOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – ŠIMOR, V. – POÓROVÁ, J., 2013: Hydrologické zhodnotenie rokov 2011 a 2012 podľa čiastkových povodí. In: Program integrovaného manažmentu sucha v strednej a východnej Európe. Global Water Partnership Bratislava, 26. November 2013.

ŠIPIKALOVÁ, H.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2013: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 225 s.

ŠIPIKALOVÁ, H. – BORSÁNYI, P. – BOŽÍK, M. – GÁPELOVÁ, V. – CHRIASŤEL, R. – HRUŠKOVÁ, K. – KOLAČNÁ, Z. – KOVÁČ, P. – KYSELOVÁ, D. – PADÚCH, F. – PODOLINSKÁ, J., 2013: Zhodnotenie režimu v hydrologických rokoch 2011 a 2012 v povodiach Hron, Ipeľ a Slaná. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 11 – 12, 12 – 15.

ŠKODA, P.

PEKÁROVÁ, P. – HALMOVÁ, D. – BAČOVÁ MITKOVÁ, V. – MIKLÁNEK, P. – PEKÁR, J. ŠKODA, P., 2013: Historic flood marks and flood frequency abnalszis of the Danube River at Bratislava, Slovakia. J. Hydrol. Hydromech., 61, 2013, 4, 326 – 333.

ŠKODA, P. – POÓROVÁ, J. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠIMOR, V., 2013: Porovnanie trendov minimálnych ročných a mesačných prietokov na slovenských tokoch. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 9-10, 17 – 20.

DANÁČOVÁ, Z. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠKODA, P. – TAUSBERIK, O., 2013: Povodeň na Dunaji z pohľadu režimovej hydrologie. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 7 – 8, 12 – 15.

- POÓROVÁ, J. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠKODA, P. – ŠIMOR, V., 2013: Trendy minimálnych ročných a mesačných prietokov na slovenských tokoch. In: Odborný seminár Sucho a jak mu čelit. Praha, máj 2013.
- BLAŠKOVIČOVÁ, L. – DANÁČOVÁ, Z. – LOVÁSOVÁ, L. – ŠIMOR, V. – ŠKODA, P., 2013: Vývoj vybraných hydrologických charakteristík na Dunaji v Bratislava. In: Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja.
- ŠIMOR, V. – ŠKODA, P. – DANÁČOVÁ, Z. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Contribution to the evaluation of hydrological discharge extremes ratio on Slovak's streams. In: Zborník referátov z konferencie Environmental changes and adaptation strategie International Scientific Conference 9th – 11th September 2013, Skalica, Slovakia.
- DANÁČOVÁ, Z. – POÓROVÁ, J. – TAUSBERIK, O. – ŠKODA, P. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Čo znamenala povodeň v júni 2013 na Dunaji. In: Zborník z konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Bratislava 2013.
- POÓROVÁ, J. – ŠIMOR, V. – DANÁČOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Miesto júnovej povodne 2013 na Dunaji v Bratislave. In: Zborník z konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Bratislava 2013.
- BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.
- LOVÁSOVÁ, L. – GÁPELOVÁ, V. – PODOLINSKÁ, J. – LUPTÁK, Ľ. – MELOVÁ, K. – ŠKODA, P. – LIOVÁ, S. – SIČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J., 2013: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 324 s.
- POÓROVÁ, J. – ŠKODA, P. – DANÁČOVÁ, Z. – ŠIMOR, V., 2013: Vývoj hydrologického režimu slovenských riek. Životné prostredie, 47, 2013, 3.
- DANÁČOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – ŠIMOR, V. – POÓROVÁ, J., 2013: Hydrologické zhodnotenie rokov 2011 a 2012 podľa čiastkových povodí. In: Program integrovaného manažmentu sucha v strednej a východnej Európe. Global Water Partnership Bratislava, 26. November 2013.
- PEKÁROVÁ, P. – PEKÁR, J. – ŠKODA, P. – MIKLÁNEK, O., 2013: History of floods on the territory of Slovakia. In: International multidisciplinary scientific conference SCEM. Albena, Bulgaria, 2013.

ŠKÔRŇOVÁ, J.

- MRAFKOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E. – BARTÍK, I. – ŠKÔRŇOVÁ, J. – PALUŠOVÁ, Z., 2013: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013.
- DŔMÉNYOVÁ, J. – ĐURKOVIČOVÁ, D. – ŠKÔRŇOVÁ, J. – SVETOŇOVÁ, M., 2013: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013.

ŠVEC, M.

- MIKULIČKOVÁ, M. – ŠVEC, M. – WENDLOVÁ, V., 2013: Projekt SEERISK – Spoločné hodnotenie a manažment rizika prírodných katastrof a prípravenosť v dunajskom makroregióne. In: Manažment povodí a povodňových rizík 2013. Zborník z medzinárodnej konferencie. VÚVH Bratislava, 2013.

TAKÁČOVÁ, D.

- DŔMÉNYOVÁ, J. – MÁJOVSKÁ, A. – TAKÁČOVÁ, D., 2013: Prístup hodnotenia rizika koncentrácie pesticídov v povrchových vodách v rámci autorizácie procesu vo vodách v Slovenskej republike. In: Zborník V. rastlinolekárske dni Slovenskej rastlinolekárskej spoločnosti. Nitra, 2013.

TAUSBERIK, O.

- DANÁČOVÁ, Z. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠKODA, P. – TAUSBERIK, O., 2013: Povodeň na Dunaji z pohľadu režimovej hydrologie. Vodohospodársky spravodajca, 56, 2013, 7 – 8, 12 – 15.
- DANÁČOVÁ, Z. – POÓROVÁ, J. – TAUSBERIK, O. – ŠKODA, P. – BLAŠKOVIČOVÁ, L., 2013: Čo znamenala povodeň v júni 2013 na Dunaji. In: Zborník z konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Bratislava 2013.

UHRÍNOVÁ, L.

- SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – UHRÍNOVÁ, L., 2013: Povodne z topenia snehu a zrážok na východnom Slovensku 2013. SHMÚ Košice, 2013, 39 s.

VALOVÁ, P.

- BENKO, M. – POLČÁK, N. – SADLOŇOVÁ, M. – VALOVÁ, P., 2013: Meteorological causes of flashflood in Pila village (Slovakia) on 7. 6. 2011. Meteorological Journal, 16, 2013, 1, 3 – 10.

VIVODA, J.

VIVODA, J. - SMOLÍKOVÁ, P., 2013: Finite elements used in the vertical discretization of the fully compressible forecast model ALADIN-NH. In: ALADIN - HIRLAM Newsletter no. 1, September 2013, s. 31-46

VOJTEK, J.

LEŠKOVÁ, D. – VOJTEK, J., 2013. Využitie metodiky PINCE2TM pri riadení projektov EU z fondu ERDF. In: Konferencia Príbehy o riadení projektov. BPUG Bratislava, 2013.

WENDLOVÁ, V.

MIKULIČKOVÁ, M. – ŠVEC, M. – WENDLOVÁ, V., 2013: Projekt SEERISK – Spoločné hodnotenie a manažment rizika prírodných katastrof a pripravenosť v dunajskom makroregióne. In: Manažment povodí a povodňových rizík 2013. Zborník z medzinárodnej konferencie. VÚVH Bratislava, 2013.

ZVOLENSKÝ, M.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – SMRTNÍK, P. – HAZLINGER, M. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – SOKOLOVÁ, L. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – MRAČKA, P. – ŠKODA, P., 2013: Správa o povodniach za rok 2012. SHMÚ Bratislava, 2013, 156 s.

HAZLINGER, M. – ZVOLENSKÝ, M., 2013: Predpovedanie privalových povodní systémom INCA – prípadové štúdie. In: The state of the art of hydrological research. Scientific Conference, Smolenice 23. – 25. 9. 2013.

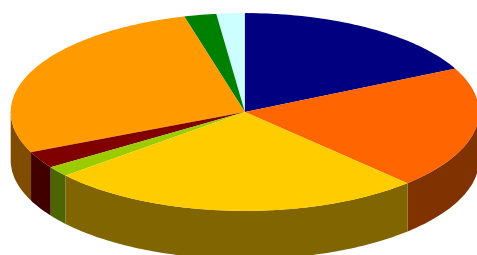
ZVOLENSKÝ, M. et al., 2013: Pilot implementation of INCA analysis for operative hydrology requirement (experiences). In: INCA-CE Workshop, Grado, Taliansko, 3. – 5. 4. 2013

KLIMATOLOGICKÁ POSUDKOVÁ A EXPERTÍZNA ČINNOSŤ - PRACOVISKÁ BRATISLAVA, BANSKÁ BYSTRICA, KOŠICE

Bratislava

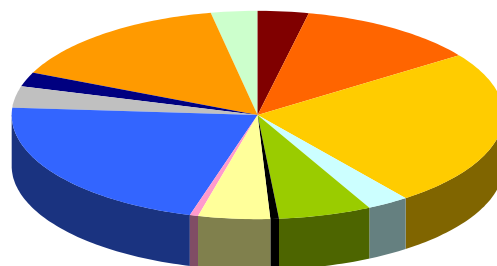
Súhrnná štatistika posudkov podľa prvkov

Posudky Sektory	Prvky								
	vietor	teplota	zrážky	sneh	meteo. javy	prvky a viac	tlak a vlhkosť	sln.svit a oblačnosť	spolu
doprava, výstavba	7	5	12		1	23			48
financie	117	2	23	5	13	6	1	1	168
hospodárstvo	41	101	132	4	6	42	14	3	343
spravodlivosť	6	7	6		2	22			43
polícia	14	4			1	63	1	3	86
kultúra		4	4	1					9
výskumné ústavy	3	18	33			6	4	1	65
obrana		2	2			5			9
škoolstvo, veda a výskum	11	74	61	1		139	3	15	304
životné prostredie	2	14	18	2		11	2	1	50
pôdohospodárstvo	2	8	18		4				32
fyzické osoby	43	41	46	10	13	51	4	5	213
miestna samospráva	5	4	11	2	1	18	2		43
Spolu	251	284	366	25	41	386	31	29	1413
Spolu [%]	17,8	20,1	25,9	1,8	2,9	27,3	2,2	2,1	100



Súhrnná štatistika posudkov podľa odberateľov

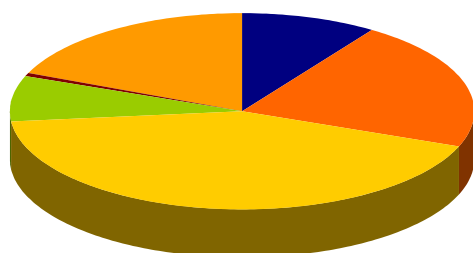
Odberatelia	[%]
doprava, výstavba	3,4
financie	11,9
hospodárstvo	24,3
spravodlivosť	3,0
polícia	6,1
kultúra	0,6
výskumné ústavy	4,6
obrana	0,6
škoolstvo, veda a výskum	21,5
životné prostredie	3,5
pôdohospodárstvo	2,3
fyzické osoby	15,2
miestna samospráva	3,0



Banská Bystrica

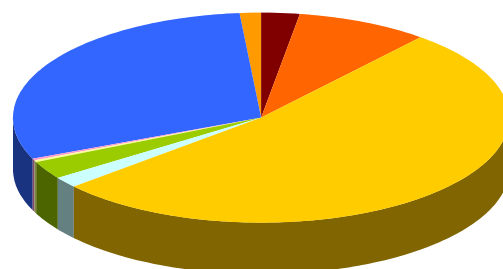
Súhrnná štatistika posudkov podľa prvkov

Posudky Sektory	Prvky						
	vietor	teplota	zrážky	sneh	meteo. javy	prvky a viac	spolu
doprava, výstavba		7	4	1		3	15
financie	20		2	21	3	5	51
hospodárstvo	22	60	168	7	1	56	314
spravodlivosť	1	1	1	1		5	9
polícia		1	2			14	17
kultúra							0
výskumné ústavy		1	1				2
zdravotníctvo			2				2
školsťvo, veda a výskum	11	58	71	14		24	178
životné prostredie			1				1
pôdohospodárstvo							0
fyzické osoby	2		2			4	8
Spolu	56	128	254	44	4	111	597
Spolu [%]	9,4	21,4	42,5	7,4	0,7	18,6	100



Súhrnná štatistika posudkov podľa odberateľov

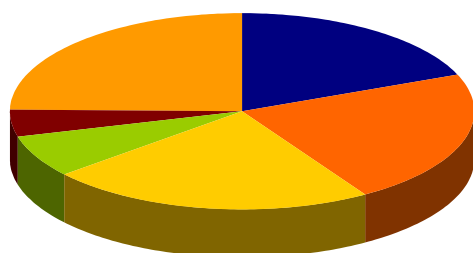
Odberatelia	[%]
doprava, výstavba	2,5
financie	8,5
hospodárstvo	52,6
spravodlivosť	1,5
polícia	2,8
kultúra	0,0
výskumné ústavy	0,3
zdravotníctvo	0,3
školsťvo, veda a výskum	29,8
životné prostredie	0,2
pôdohospodárstvo	0,0
fyzické osoby	1,3



Košice

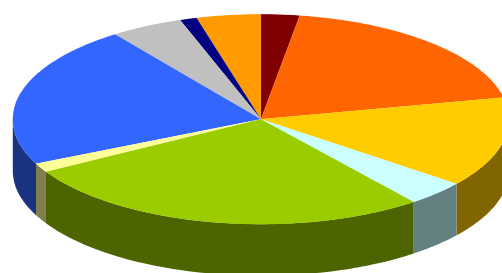
Súhrnná štatistika posudkov podľa prvkov

Posudky	Prvky						
	vietor	teplota	zrážky	sneh	meteo. javy	prvky a viac	spolu
doprava, výstavba	1	5	4	1	1	1	13
financie	46	-	7	1	13	-	67
hospodárstvo	16	17	26	4	2	9	74
spravodlivosť	1	1	2	2	8	8	22
polícia	7	8	5	3	3	74	100
kultúra	-	-	-	-	-	-	0
výskumné ústavy	33	62	56	18	3	39	211
zdravotníctvo	-	-	-	-	-	2	2
školsťvo, veda a výskum	33	62	56	18	3	39	211
životné prostredie	4	4	9	-	-	5	22
pôdohospodárstvo	-	1	2	1	-	-	4
fyzické osoby	-	5	2	4	1	6	18
Spolu	141	165	169	52	34	183	744
Spolu [%]	19,0	22,2	22,7	7,0	4,6	24,6	100



Súhrnná štatistika posudkov podľa odberateľov

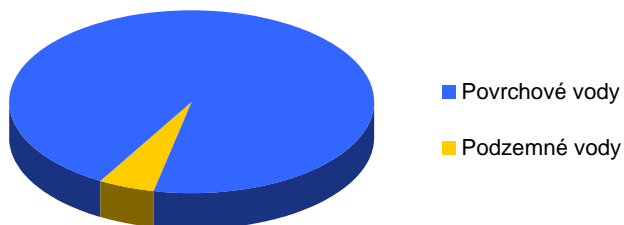
Odberatelia	[%]
doprava, výstavba	2,5
financie	19,3
hospodárstvo	13,8
spravodlivosť	4,0
polícia	27,0
kultúra	0,0
výskumné ústavy	1,5
školsťvo, veda a výskum	21,8
životné prostredie	4,9
pôdohospodárstvo	0,9
fyzické osoby	4,3



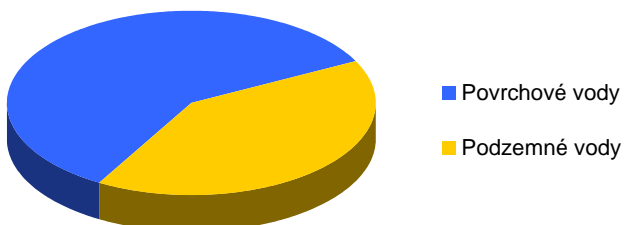
HYDROLOGICKÁ POSUDKOVÁ A EXPERTÍZNA ČINNOSŤ

- PRACOVISKÁ BRATISLAVA, BANSKÁ BYSTRICA, KOŠICE, ŽILINA

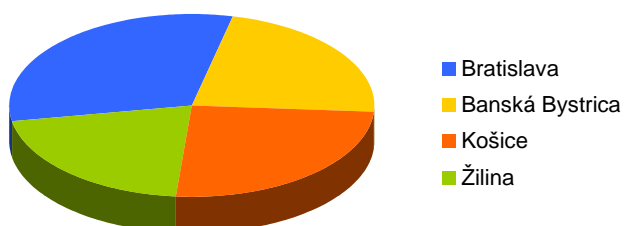
Posudky	Počet
Povrchové vody	1795
Podzemné vody	96
Pramene	0
Spolu	1891



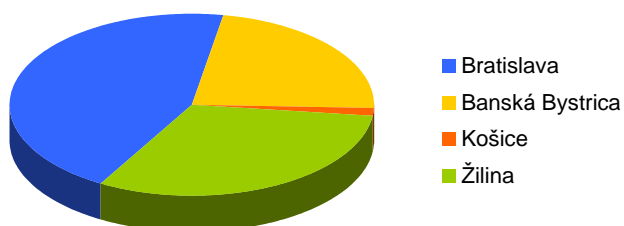
Výpisy z databázy	Počet
Povrchové vody	1315
Podzemné vody	904
Pramene	0
Spolu	2219



Posudky	Počet
Bratislava	594
Banská Bystrica	427
Košice	475
Žilina	395
Spolu	1891



Výpisy z databázy	Počet
Bratislava	988
Banská Bystrica	502
Košice	34
Žilina	695
Spolu	2219



Použité skratky

ALADIN	Aire Limitée Adaptation Dynamique Développement International (názov predpovedného modelu počasia)
ALADIN-LAEF	Aire Limitée Adaptation Dynamique Développement International - Limited Area
AMS	automatická monitorovacia stanica
AMV	Atmospheric Motion Vectors (vektory pohybu atmosféry odvodené z časových zmien na satelitných snímkach)
APVV	Agentúra pre podporu výskumu a vývoja
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
CD	kompaktný disk
CEFRAME	akronym projektu: Central European Flood Risk Assessment and Management in CENTROPE
CLRTAP	Dohovor OSN o cezhraničnom znečisťovaní ovzdušia (Convention on Long-range Transboundary Air Pollution)
CPV	Centrum predpovedí a výstrah
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČMS	častkový monitorovací systém
DK	Dunajská komisia
ECMWF	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (Európske centrum pre strednodobé predpovede)
EEA/EuroAirnet	Európska environmentálna agentúra
EFAS	akronym projektu: The European Flood Alert System
EHK	Hospodárska komisia OSN pre Európu
EIONET	Európsky environmentálny informačný systém
EIS	Ekonomický informačný systém
EK	Európska komisia
EMEP	Kooperatívny program pre monitorovanie a hodnotenie diaľkového prenosu znečistenia ovzdušia v Európe (European Monitoring and Evaluation Programme)
EMMA	European Multi-services Meteorological Awareness (Európska multislužobná meteorologická informovanosť - program EUMETNET-u)
E-PRTR	Ensemble Forecasting (ansámblové predpovedanie založené na lokálnom modeli ALADIN)
EPSIS	Európsky register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok
EÚ	jednotný informačný systém hospodárskej mobilizácie SR
EUMETCast	Európska únia
EUMETNET	na šírenie informácií z meteorologických družíc EUMETSAT v kvázi reálnom čase
EUMETSAT	European Meteorological Network (záujmové združenie európskych národných meteorologických služieb)
Eurostat	európska organizácia pre využívanie meteorologických družíc (Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites)
FCI	Statistical Office of the European Communities
FRIEND	ForeCasted satellite Image (predpovedaná /extrapolovaná/ satelitná snímka na základe AMV)
GAW	medzinárodný projekt
GAW/WMO	Global Atmosphere Watch
GFCS	Standard Operating Procedures for In-situ Measurements of Aerosol Mass Concentration, Light Scattering and Light Absorption
GIS	Global Framework for Climate Services
GPS	Geografický informačný systém
GR	Global Positioning System
GWP	generálny riaditeľ
HIPS	Global Water Partnership
HIRLAM	Hydrologický informačný a predpovedný systém
HIS	Resolution Limited Area Model (názov lokálneho numerického predpovedného počasia – bol vyvinutý najmä severskými meteoslúžbami)
	Hydrologický informačný systém

HNS	Hydrologické normalizačné stredisko
HRIT	High Rate Information Transmission (vysokorychlostný prenos informácií)
H-SAF	Satellite Application Facility on support to operational hydrology and water management
ICPDR	Medzinárodná komisia na ochranu vôd Dunaja
ICPMS	Indukčne viazaná plazma s hmotnostným detektorom
IIASA	International Institute for Applied Systems - Analysis Institut für angewandte Systemanalyse
IIR	Informative Inventory Report
IKT	informačné komunikačné technológie
INCA CE	akronym projektu: Integrated Nowcasting through Comprehensive Analysis –Central Europe
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in the European Community
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change (medzivládny panel pre klimatickú zmenu)
IRSV Povodne	Implementácia rámcovej smernice o vode
IS SEoV2	Informačný systém Súhrnná evidencia o vodách 2
IS	informačný systém
ISO	medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IZS CO MV SR	Integrovaný Záchranných Systém Civilnej Ochrany Ministerstva vnútra Slovenskej republiky
JE	jadrová elektrárň
KHV	Komisia pre hraničné vody
KL	Kalibračné laboratórium meteorologických prístrojov
KLA	Kalibračné laboratórium analyzátorov pre meranie znečistenia ovzdušia
KLM	Kalibračné laboratórium meteorologických prístrojov
KMIS	Klimatologický informačný systém
KÚŽP	krajský úrad životného prostredia
KV	kapitálové výdavky
KPZ	kvantitatívna predpoveď zrážok
LAM EPS	Limited Area Model (LAM) Ensemble Prediction Systems (EPS) (ansamblový predpovedný systém založený na lokálnych modeloch)
LMS	Letecká meteorologická služba
MDVRR SR	Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky
METROSTAT	akronym projektu: Reliable Road Condition Forecast
MH SR	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
MKO	Monitoring kvality ovzdušia
MO SR	Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
MPP	Meteosat Post Processing (zariadenie pre spracovanie prijímaných údajov z meteorologickej družice)
MPRV SR	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
MS	meteorologická stanica
MSG	Meteosat Second Generation
MV SR	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NDS	Národná diaľničná spoločnosť
NEIS	národný emisný informačný systém
NFP	nenávratný finančný prostriedok
NHSs	národné hydrologické služby
NIS	Inventarizácia emisií znečisťujúcich látok a skleníkových plynov
NKP	Národný klimatický program
NMSKO	národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia
NMVO	nemetánové prchavé organické látky
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
NRL	národné referenčné laboratórium
NV	nariadenie vlády
NWCSAF	Nowcasting Satellite Application Facility (softvérový balík s aplikáciami satelitných údajov pre nowcasting a krátkodobú predpoveď počasia)
NWP	Numerical Weather Prediction (numerická predpoveď počasia)
OBO	Obrana, bezpečnosť a ochrana
ObÚ ŽP	Obvodný úrad životného prostredia
ODC	Europejské operatívne dátové centrum pre zber radarových údajov a ich spracovanie do európskych kompozitov
ODIM	OPERA Data Information Model pre vzájomnú výmenu radarových údajov

ODM	Odbor Dištančné merania
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development (Medzinárodná organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj)
OHPaV	odbor Hydrologické predpovede a výstrahy
OMeKO	odbor Monitorovanie emisií a kvality ovzdušia
OMPaV	odbor Meteorologické predpovede a výstrahy
OMSZ	Országos Meteorológiai Szolgálat (maďarská meteorologická služba)
OPERA	Operatívne európske radary, Európsky program pre koordináciu v oblasti operatívnej prevádzky meteorologických radarov
OPŽP	Operačný program Životné prostredie
OSN	Organizácia spojených národov
OTN	Odvetvová technická norma
OZ SVP	odštepny závod Slovenského vodohospodárskeho podniku
PA5 EUSDR	prioritná oblasť 5 Dunajskej stratégie
PAH	Polyaromatické uhľovodíky
PHÚ	plán hlavných úloh
PL	poľský
POP	Persistent Organic Pollutants (perzistentné organické látky)
POVAPSYS	akronym projektu: Povodňový a varovný výstražný systém
PP	Pracovné postupy
PS IMK	pracovná skupina Integrovaného manažmentu krajiny
PS	pracovná skupina
PV	povrchové vody
PzV	podzemné vody
Q ₁ , Q _a , ..	hydrologické charakteristiky, vybrané hydrologické návrhové veličiny
QA SAC	Quality Assurance Science Activity Centre
QPF	Quantitative Precipitation Forecast (Predpoveď množstva zrážok)
RA VI	regionálna asociácia Svetovej meteorologickej organizácie
RC LACE	Regional Cooperation for Limited Area modeling in Central Europe (Regionálna spolupráca pri modelovaní lokálnych modelov počasia v strednej Európe)
RIC	Regionálne prístrojové centrum
RO	rozpočtové opatrenie
RPS INSPIRE	Rezortná pracovná skupina INSPIRE
RS	Rámcová smernica
RS SHMÚ	regionálne pracovisko Slovenského hydrometeorologického ústavu
RSV	Rámcová smernica o vode
RTVS	Rozhlas a televízia Slovenska
SAF	Satellite Application Facility (špecializované centrum na spracovanie družicových dát)
SAFIR	systém na detekciu bleskov
SARIO	Slovenská agentúra pre rozvoj investícií a obchodu
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SC	služobná cesta
SEERisk	akronym projektu: Joint Disaster Management risk assessment and preparedness in the Danube macro-region
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
SK	slovenský
SL	Skúšobné laboratórium
SMO	Svetová meteorologická organizácia (anglická alternatíva pre skratku je WMO – World Meteorological Organization)
SNAS	Slovenská národná akreditačná služba
SR	Slovenská republika
STN	slovenská technická norma
SVP	Slovenský vodohospodársky podnik
SVP, š.p.	Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik
ŠGÚDŠ	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
ŠOP	Štátna ochrana prírody
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
ŠÚ	štatistický úrad

TK	technická komisia
TN	technická norma
TNMN	Dunajská ročenka ICPDR
TSP	Total Suspended Particles (celkové suspendované častice)
TZL	tuhé znečisťujúce látky
U	ukrajinský
ÚCO	Úrad civilnej ochrany
ÚHS	Úsek hydrologická služba
ÚI	Úsek informatika
ÚJD	Úrad pre jadrový dozor
ÚKE SAV	Ústav krajinej ekológie Slovenskej akadémie vied
ULMS	úsek Letecká meteorologická služba
ÚMS	Úsek meteorologická služba
UNESCO	Organizácia Spojených národov pre vzdelávanie, vedu a kultúru
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change (Rámcová dohoda OSN o klimatických zmenách)
UV	ultrafialové
VD	vodné dielo
VHB	vodohospodárska bilancia
VMS	výstražná monitorovacia stanica
VO	verejné obstarávanie
VŠ	vysoká škola
VÚC	Vyšší územný celok
VÚVH	Výskumný ústav vodného hospodárstva
WG	pracovná skupina
WMO	World Meteorological Organization (Svetová meteorologická organizácia)
ZZL	základné znečisťujúce látky
ŽONFP	žiadosť o nenávratný finančný príspevok
ŽP	životné prostredie