



Výroční zpráva

2014

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.

Praha 2015

Obsah

1	Úvod	3
2	Informace o složení orgánů instituce a jejich činnosti	4
2.1	Složení orgánů instituce	4
2.2	Zpráva Rady VÚV TGM, v.v.i.	4
2.3	Zpráva Dozorčí rady VÚV TGM, v.v.i.	5
3	Profil instituce podle zřizovací listiny a informace o změnách	6
4	Činnost Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., v roce 2014	8
4.1	Hlavní činnost	14
4.2	Další a jiná činnost	16
4.3	Ekonomika a finance	17
5	Další požadované informace	19
6	Seznam zakázek řešených v roce 2014	21
7	Publikační činnost	27
8	Seznam zkratk	35
9	Základní údaje	36
10	Výrok auditora a Roční účetní závěrka 2014	37

Úvod

Rok 2014, ve kterém jsme si připomněli 95. výročí založení ústavu, byl stejně jako roky předchozí charakterizován řadou změn v prostředí, ve kterém se Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, pohybuje. Většinu těchto změn, jak uvnitř, tak vně ústavu, je možné charakterizovat jako změny pozitivní a z hlediska dalšího vývoje vodního hospodářství v České republice mající stabilizační charakter.

K těmto změnám došlo na pozici ministra životního prostředí, všech náměstků ministra životního prostředí, ale také na pozici ředitele odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí. V návaznosti na tyto změny byla jmenována nová, respektive obnovená dozorní rada VÚV TGM, v.v.i., a s účinností od 1. 1. 2014 jsem byl na další pětileté období jmenován ředitelem ústavu. Z hlediska dlouhodobého zakotvení našeho ústavu ve výzkumu a vývoji, podpory výkonu státní správy ve vodním hospodářství byl tedy rok 2014 zlomovým a víceletou institucionální krizí je možné v této chvíli označit za ukončenou.

I v ústavu došlo v roce 2014 k celé řadě změn. Zkušební laboratoře technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i., získaly v roce 2014 kromě platného Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 445 vydané ASLAB podle normy ČSN EN ISO/IEC 17 025:2005 (ASLAB – Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří) také Osvědčení o akreditaci vydané ČIA (zkušební laboratoř č. 1492 akreditovaná ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17 025:2005). V této chvíli je tedy laboratoř držitelem jak platného Osvědčení o správné činnosti laboratoře vydaného ASLAB, tak i Osvědčení o akreditaci vydaného ČIA. Z dlouhodobé perspektivy došlo ke stabilizaci personálního obsazení ústavu, a to jak z hlediska kapacitního, tak z hlediska nově se rozvíjejících činností v oblasti působení ústavu.

Ústav se v roce 2014 podílel na řešení projektů financovaných z Operačního programu Životní prostředí, byla uzavřena víceletá smlouva na podporu výkonu státní správy s Ministerstvem životního prostředí, byly řešeny další projekty z národních prostředků Státního fondu životního prostředí i z prostředků dalších poskytovatelů – Technologické agentury ČR, Grantové agentury ČR, Ministerstva vnitra, Ministerstva zemědělství, Ministerstva kultury a probíhala též spolupráce na mezinárodních projektech podporovaných z prostředků EU – např. spolupráce se saskými partnery v rámci projektu Cíl 3. Podařilo se zapojit do celé řady komerčních zakázek a projektů souvisejících mimo jiné se zpracováním druhých plánů oblastí povodí, které jsou jediným zdrojem pro možné kofinancování výzkumných projektů. Bylo zahájeno řešení projektu Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice. Ústav se prezentoval na řadě odborných seminářů a konferencí.

Dne 29. 5. 2014 se při příležitosti 95. výročí založení ústavu odehrálo druhé neformální setkání vodohospodářů ve spolupráci s firmami Heineken, SWECO Hydroprojekt a VRV, při kterém měli odborníci z různých organizací možnost neformálně diskutovat aktuální problémy. Jubileum ústavu jsme si připomněli i v rámci Národního dialogu o vodě a dalších akcí.

Závěrem bych chtěl poděkovat všem, kteří se v roce 2014 – stejně jako jejich předchůdci během 95 let trvání ústavu – zasloužili o to, že Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, plní tradiční funkci národní a mezinárodní základny výzkumu v oblasti vod a odpadů.

Mgr. Mark Rieder
ředitel veřejné výzkumné instituce



2 Informace o složení orgánů instituce a jejich činnosti

2.1 Složení orgánů instituce

a) Ředitel: Mgr. Mark Rieder (od 1. 1. 2014 jmenován ředitelem instituce)

b) Rada Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i.:

Ing. Petr Tušil, Ph.D., MBA (VÚV TGM, v.v.i., pobočka Ostrava) – předseda,
RNDr. Dana Baudišová, Ph.D. (VÚV TGM, v.v.i., Praha) – místopředsedkyně,
Ing. Eduard Hanslík, CSc. (VÚV TGM, v.v.i., Praha),
Ing. Anna Hrabánková (VÚV TGM, v.v.i., Praha),
Ing. Jaroslav Beneš (Povodí Vltavy, státní podnik, Praha),
Ing. Rut Bízková (TA ČR, předsedkyně TA ČR, Praha),
Mgr. Vít Kodeš, Ph.D. (ČHMÚ, Praha).

Tajemníkem Rady VÚV TGM, v.v.i., je Ing. Michal Vaculík (VÚV TGM, v.v.i., Praha).

c) Dozorčí rada

Ing. Jiří Červenka (MŽP, ředitel odboru interního auditu a finanční kontroly) – předseda (do 31. 10. 2014),

Ing. Jan Landa (MŽP, 1. náměstek ministra životního prostředí – ředitel sekce úřadu ministerstva) – předseda (od 1. 11. 2014),

prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. (VŠCHT Praha, profesor) – místopředseda,

Ing. Milan Blažek (MŽP, ředitel odboru rozpočtu, do 1. 12. 2014),

doc. RNDr. Jakub Hruška, CSc. (ČGS, vědecký pracovník),

Mgr. Jakub Čurda (MZe, vedoucí oddělení vodohospodářské politiky),

Ing. Roman Dvořák (VÚV TGM, v.v.i., vedoucí Střediska pro posuzování způsobilosti laboratoří – ASLAB).

Tajemníkem Dozorčí rady je Ing. Jan Rykl z VÚV TGM, v.v.i.

2.2 Zpráva o činnosti Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., za rok 2014

Personální obsazení Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, veřejné výzkumné instituce, se v roce 2014 nezměnilo.

V roce 2014 proběhlo šest zasedání Rady instituce s následujícími nejvýznamnějšími závěry:

- Rada VÚV TGM, v.v.i., v roce 2014 schválila úpravu organizačního řádu VÚV TGM, v.v.i.
- V souladu s § 18 odst. (2) písm. e) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, projednala a schválila Rada VÚV TGM Výroční zprávu za rok 2013.
- V souladu s § 18 odst. (2) písm. c) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, projednala a schválila Rada ústavu návrh rozpočtu na rok 2014, který byl sestaven jako vyrovnaný, a rovněž plán investic.
- S účinností od 1. 1. 2014 jmenoval ministr životního prostředí Mgr. Tomáš Jan Podivínský Mgr. Marka Riedera ředitelem VÚV TGM, v.v.i.
- Během roku 2014 byla Rada VÚV TGM, v.v.i., informována o postupu prací na přípravě a zpracování střednědobé koncepce ústavu na období 2015–2020.

- Z každého zasedání se pořizuje zápis, který je po deseti pracovních dnech schvalovacího řízení členy Rady VÚV TGM a ředitelem ústavu k dispozici všem zaměstnancům ve vnitřní informační databázi ústavu.

Třetí rok činnosti nově zvolené Rady VÚV TGM, v.v.i., byl vzhledem k jejím právům a povinnostem daným zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, oproti předešlým rokům poměrně administrativně klidný, a to zejména vzhledem ke jmenování Mgr. Marka Riedera s účinností od 1. 1. 2014 ředitelem VÚV TGM, v.v.i.

Rada VÚV TGM, v.v.i., v roce 2014 splnila všechny své povinnosti vymezené zmíněným zákonem. Kromě výše uvedené problematiky se Rada při každém jednání podrobně zabývala i aktuálním stavem vybraných finančních ukazatelů v rámci rozpočtu ústavu na rok 2014.

2.3 Zpráva o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., za rok 2014

Změny ve složení rady nastaly ke dni 1. 11. 2014, kdy byl z členství v Dozorčí radě odvolán Ing. Jiří Červenka a novým předsedou byl jmenován 1. náměstek ministra životního prostředí Ing. Jan Landa. Ke dni 1. 12. 2014 rezignoval na členství v Dozorčí radě Ing. Milan Blažek.

V roce 2014 se ve dnech 20. 5. a 21. 11. uskutečnila dvě zasedání Dozorčí rady, jichž se zúčastnil i ředitel VÚV TGM, v.v.i., Mgr. Mark Rieder.

Rada projednala a vzala na vědomí

- návrh Výroční zprávy 2013 a doporučila její schválení v Radě VÚV TGM, v.v.i.,
- bez připomínek výsledky hospodaření VÚV TGM, v.v.i., v roce 2013 obsažené ve Výroční zprávě 2013,
- návrh rozpočtu VÚV TGM, v.v.i., na rok 2014.

Byla zpracována a ke zveřejnění ve Výroční zprávě 2013 předána Zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚV TGM, v.v.i., v roce 2013.

Ve smyslu § 19 odst. (1) písm. l) zákona č. 341/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, předložila Dozorčí rada VÚV TGM, v.v.i., zřizovateli a Mgr. Marku Riederovi zprávu za sedmý rok své činnosti (od 1. 6. 2013 do 31. 5. 2014).

Na svých zasedáních se Dozorčí rada zabývala i aktuálními otázkami týkajícími se činnosti VÚV TGM, v.v.i., např. projektem Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice, hospodařením VÚV TGM, v.v.i., v roce 2014, přípravou rozpočtu VÚV TGM, v.v.i., na rok 2015 a akcemi pořádanými v souvislosti s 95. výročím založení ústavu.

3 Profil instituce

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, byl zapsán do Rejstříku veřejných výzkumných institucí, vedeného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, dne 1. 1. 2007.

Činnost instituce vychází ze zřizovací listiny veřejné výzkumné instituce dané Opatřením č. 12/06 Ministerstva životního prostředí ze dne 12. prosince 2006, ve znění Opatření č. 2/11 Ministerstva životního prostředí o vydání úplného znění zřizovací listiny ze dne 31. května 2011.

Orgány VÚV TGM, v.v.i., ve smyslu § 16 zákona č. 341/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jsou

- ředitel, který je statutárním orgánem a rozhoduje ve všech věcech veřejné výzkumné instituce, pokud nejsou zákonem svěřeny do působnosti rady instituce, dozorčí rady nebo zřizovatele,
- Rada Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i.,
- Dozorčí rada VÚV TGM, v.v.i.

Základním posláním instituce je

- výzkum stavu, užívání a změn vodních ekosystémů a jejich vazeb v krajině a souvisejících environmentálních rizik, hospodaření s odpady a obaly,
- odborná podpora ochrany vod, protipovodňové prevence a hospodaření s odpady a obaly, založená na uvedeném výzkumu.

Zabezpečení poslání ústavu se odehrává jak v oblasti hlavní, tak i další činnosti instituce podle její zřizovací listiny.

Hlavní činnost zahrnuje

■ výzkum hydrologie, hydrogeologie a hydrauliky ■ výzkum vodních zdrojů, ochrany vod a ochrany povodí ■ výzkum chemie, toxikologie a radiologie vody ■ výzkum biologie a mikrobiologie vody ■ výzkum procesů znečišťování vod a odstraňování znečištění ■ výzkum stavu vod a vodních útvarů a ochrany vodních ekosystémů ■ výzkum metod zjišťování a hodnocení stavu vod ■ výzkum ekologických vazeb vody v krajině ■ výzkum metod pozorování, terénních měření a odběrů vzorků včetně přístrojové techniky ■ výzkum metod analytické chemie včetně přístrojové techniky ■ výzkum metod zpracování informací, tvorby a využití databází včetně geografických informačních systémů ■ ekonomický výzkum ve vztahu k vodě a jejímu užívání jako složky životního prostředí ■ výzkum revitalizace říčních systémů a hydrické revitalizace poškozené krajiny ■ výzkum výběru vodních biotopů vhodných k obnově nebo revitalizaci a databáze příslušných lokalit ■ výzkum ochrany před škodlivými účinky vod ■ výzkum plánování v oblasti vod, vodní bilance a užívání vod ■ výzkum nakládání s odpady, jejich složení a vlastností, včetně nebezpečných odpadů, a jejich vliv na vodní prostředí ■ výzkum rizikovosti skládek a starých zátěží pro vodní prostředí ■ výzkum nakládání s obaly a odpady z obalů ■ výzkum, vývoj, aplikace a hodnocení technologických metod pro nakládání s odpady, včetně hodnocení produkce odpadů a nakládání s nimi ■ zajišťování infrastruktury výzkumu.

V rámci další činnosti ústav zabezpečuje

■ vypracovávání posudků, stanovisek, expertiz a analýz v oblasti předmětu hlavní činnosti ■ provádění pozorování, terénních měření, rozborů vzorků, chemických analýz v oblasti předmětu hlavní činnosti ■ mezinárodní spolupráci, činnosti v rámci relevantních a tematických strategií v oblasti předmětu hlavní činnosti ■ spolupráci s vysokými školami, ústavu Akademie věd a jinými výzkumnými ústavy v oblasti předmětu hlavních činností ■ publikační a informační činnost v oblasti předmětu hlavní činnosti ■ navrhování ukazatelů dobrého ekologického stavu vod ■ na-

vrhování programů na snížení znečištění povrchových vod nebezpečnými závadnými látkami a zvláště nebezpečnými závadnými látkami ■ posuzování citlivých a zranitelných oblastí, jakož i povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů, chráněných oblastí přirozené akumulace vod a povrchových vod využívaných ke koupání ■ navrhování a sledování oblastí přirozené akumulace vod v rozsahu předmětu hlavní činnosti ■ navrhování ochrany vodních zdrojů ■ evidenci vodních toků a vodních nádrží, ochranných pásem vodárenských nádrží a vodárenských zdrojů podzemních vod ■ vedení tematické vodohospodářské kartografie ■ posuzování a hodnocení režimu oběhu povrchových a podzemních vod, s vazbou na stav využití vodních zdrojů ■ stanovování minimálních zůstatkových průtoků a minimálních hladin podzemních vod ■ odbornou podporu přípravy plánů oblastí povodí ■ provoz referenčních laboratoří pro všechny složky životního prostředí ■ posuzování odborné způsobilosti hydroanalytických laboratoří pro chemické, biologické, mikrobiologické, toxikologické a radiochemické zkušební metody a organizování mezilaboratorního porovnávání zkoušek v oblasti životního prostředí ■ metodické vedení hydroanalytických laboratoří a sjednocování jejich pracovních postupů ■ odbornou podporu prevence závažných havárií způsobených chemickými látkami a přípravky ■ účast v rámci zajišťování stálé a pohotovostní složky celostátní radiační monitorovací sítě ■ vytváření a provozování hodnoticího systému stavu a potenciálu vod a referenčních podmínek vodních útvarů ■ zřizování a provozování monitorovací sítě pro sledování povrchových a podzemních vod, vyjma jejich kvantity ■ věcné a organizační zajišťování činností pro zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod ■ vedení a aktualizaci evidencí informačního systému veřejné správy VODA ■ posuzování návrhů a vyhodnocení provozu technologických zařízení ve vodárenství a čistírenství ■ hodnocení efektivity revitalizace říčních systémů ■ odbornou podporu mezinárodní spolupráce České republiky v oblasti vod v rámci bilaterálních a multilaterálních smluv a dohod ■ zabezpečování podkladů potřebných k plnění úkolů vyplývajících ze vztahu k Evropským společenstvím a podkladů zahrnutých do zpráv o plnění směrnic v oblasti ochrany vod a odpadů, podle požadavků Evropských společenství ■ hodnocení jednotlivých způsobů nakládání s odpady ■ provozování informačního systému odpadového hospodářství a vedení evidence produkce a nakládání s odpady a obaly ■ hodnocení analytických metod a vlastností odpadů, hodnocení účinnosti úprav odpadů, hodnocení složení a vlastností odpadů včetně nebezpečných odpadů ■ výkon funkce Národního inspekčního orgánu správné laboratorní praxe ■ odbornou podporu aktualizace a hodnocení plánů odpadového hospodářství ■ poskytování informací o stavu životního prostředí v oblasti odpadů ■ výkon funkce odborného subjektu k odborným a registračním činnostem ■ provoz kalibračního střediska hydraulických měření ■ výkon funkce střediska pro posuzování způsobilosti ke kalibraci pracovních měřidel průtoku vody o volné hladině ■ výkon funkce cejchovny pracovních měřidel průtoku vody o volné hladině ■ činnost zkušební laboratoře vodohospodářských zařízení.

Kromě uvedených funkcí vykonává ústav i jinou činnost vyplývající z Opatření MŽP č. 12/06 a danou příslušnými živnostenskými listy.

4 Činnost Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., v roce 2014

Výzkumná práce VÚV TGM, v.v.i., se odehrává především v oblasti hlavní činnosti ústavu, ale nezanedbatelná je i odborná práce prováděná v oblasti další a jiné činnosti podle zřizovací listiny.

Výzkumná činnost zahrnuje především problematiku týkající se stavu, užívání a změn vodních ekosystémů a jejich vazeb v krajině a souvisejících environmentálních rizik, ochrany vod, protipovodňové prevence a také hospodaření s odpady a obaly. Neméně důležité jsou i projekty zabývající se hodnocením jakosti vody, jejího prostředí a užívání a vytvářením komplexních návrhů opatření pro zlepšení kvality vod i funkce ekosystémů. Přehled nejvýznamnějších projektů je patrný z následujícího popisu činnosti jednotlivých odborů.

Obdobně jako v předchozích letech se i v roce 2014 zaměření **odboru hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie** orientovalo – kromě základní oblasti vymezené vědními odbory uvedenými v jeho názvu – na problematiku ochrany životního prostředí. V roce 2014 byla v rámci celého odboru řešena stěžejní zakázka Rebilance zásob podzemních vod, a to její hydrologická část (Aktivity 2, 4, 6) a část týkající se geologických prací pro hydrogeologický průzkum – Oblast 3.

V oddělení hydrologie se dlouhodobě řeší problematika vlivu klimatických změn na vodní režim a vodní zdroje v České republice. V rámci několika projektů se oddělení zaměřuje na možná adaptační opatření k zmírnění těchto dopadů. V roce 2014 byly úspěšně dokončeny tři významné výzkumné projekty: Návrh koncepce řešení krizové situace vyvolané výskytem sucha a nedostatkem vody na území ČR (projekt MV ČR) a projekty TA ČR Udržitelné využívání vodních zdrojů v podmínkách klimatické změny a Podpora dlouhodobého plánování v oblasti vodního hospodářství v kontextu změn klimatu. Další důležitý projekt TA ČR Zajištění jakosti pitné vody při zásobování obyvatelstva malých obcí z místních vodních zdrojů bude ukončen v roce 2015. Nově je řešen též projekt TA ČR zaměřený na možnosti kompenzace negativních dopadů klimatické změny na zásobování vodou a ekosystémy využitím lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod.

Oddělení hydrauliky se kromě již zmíněné zakázky Rebilance zásob podzemních vod zabývalo posouzením zvýšení retenční kapacity vodní nádrže Nechanice. Na konci roku byl úspěšně zakončen projekt TA ČR Vývoj přístroje a metodiky na kontinuální stanovení vodní hodnoty sněhu v terénu, který se zabýval jak vývojem přístroje, tak jeho komplexním otestováním v různých terénních a porostních podmínkách, vypracováním metodiky instalace a obsluhy přístroje a měřením vodní hodnoty sněhu. Technologická agentura pak zadala oddělení další zakázku – Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti propustků s ohledem na převádění povodňových průtoků. Oddělení se také podílí na projektech GA ČR, mj. na zakázkách Retenční potenciál pramenných oblastí ve vztahu k hydrologickým extrémům a Nejistoty ve vodní stopě (COST).

Oddělení ochrany podzemních vod řešilo v roce 2014 v rámci celé ČR zpracování plánů dílčích povodí s důrazem na část podzemní vody. Pokračovaly práce na geologických pracích pro hydrogeologický průzkum – Oblast 3 a na konci roku pak bylo zahájeno řešení projektu Aquarius – Posouzení možnosti zlepšení kvality vody u kontaminace nutrieny a farmaky (Norské fondy).

V rámci oddělení hydrogeologie a ekologických zátěží byla v roce 2014 rozvíjena odborná činnost v oboru podzemních vod na hraničních vodách s Polskem a Saskem v rámci projektu GRACE, majoritně financovaného z fondů EU a zabývajícího se problémy s kvantitou podzemních vod ve dvou vybraných příhraničních regionech.

Akreditované pracoviště Česká kalibrační stanice vodoměrných vrtulí zajišťovala po celý rok kalibraci hydrometrických vrtulí a dalších měřicích přístrojů (atypických).

Referenční laboratoř složek životního prostředí a odpadů VÚV TGM, v.v.i., je jedním ze dvou pracovišť Zkušební laboratoře technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i. (ZLVUV). ZLVUV má platné Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 445 vydané ASLAB podle normy ČSN EN ISO/IEC 17 025:2005 a je držitelem Osvědčení o akreditaci vydaného ČIA (zkušební laboratoř č. 1492 akreditovaná ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17 025:2005).

Referenční laboratoř složek životního prostředí a odpadů VÚV TGM, v.v.i., tvoří čtyři oddělení, která jsou schopna poskytnout celou řadu běžných, ale i speciálních analýz v různých typech matric.

Oddělení hydrochemie pokračovalo v řešení projektu Ministerstva vnitra Stanovení množství nelegálních drog a jejich metabolitů v komunálních odpadních vodách – nový nástroj pro doplnění údajů o spotřebě drog v České republice (zkrácený název DRAGON). Dále pokračovalo v řešení projektu Ministerstva zdravotnictví Nové drogy – analýza trhu, epidemiologie užívání a identifikace možností snižování škod, který se zabývá tzv. novými syntetickými drogami. Byly zavedeny a akreditovány metody pro stanovení reziduí vybraných pesticidů v chmelu. Oddělení zajišťovalo rozborů vzorků pro ostatní řešitele z VÚV i externí zákazníky.

V oddělení mikrobiologie vody probíhal poslední rok řešení projektu Technologické agentury ČR Optimalizace metody stanovení asimilovatelného organického uhlíku s využitím optické detekce. Dále se ve spolupráci s odborem ochrany vod a informatiky řešil projekt Technologické agentury ČR Vodní rekreace – koupání v přírodních koupalištích a dalších povrchových vodách.

Oddělení hydrobiologie se podílelo na řešení a finálním zpracování výsledků projektu Technologické agentury ČR Výzkum intenzifikace venkovních a malých ČOV neinvestičními prostředky a na řešení zakázky Vývoj kvality vody ve VD Mšeno během koupací sezony 2014 (zadavatel: Statutární město Jablonec nad Nisou).

Oddělení radioekologie řešilo komplexní studie zaměřené na výskyt a chování přírodních a umělých radionuklidů pod zdroji znečištění. Referenční radiologická laboratoř zajišťuje činnosti stálé složky celostátní radiační monitorovací sítě za obvyklé a mimořádné radiační situace ve spolupráci se s. p. Povodí, a to na základě smlouvy mezi MŽP a Státním úřadem pro jadernou bezpečnost.

Mezi tradiční činnosti **odboru ochrany vod a informatiky** patřilo každoroční sestavování Souhrnné vodní bilance hlavních povodí ČR podle vyhlášky MZe č. 431/2001 Sb., jejímž výsledkem je analýza využití zdrojů a požadavků na vodu z hlediska množství a jakosti za předchozí rok v územních celcích, které nepostihují vodohospodářské bilance státních podniků Povodí. Další činností bylo zpracování podkladů pro MŽP do Zprávy o stavu vodního hospodářství ČR. Pokračovalo řešení projektů programu Omega – Zvýšení efektivnosti využívání povrchových vod posílením ekonomických nástrojů v rámci existujících alokačních mechanismů (IREAS – VÚV) a Regulace veřejných služeb ve vodním hospodářství se zaměřením na dodávky pitné vody a odkanalizování obyvatel (ČZU – VÚV).

Dále probíhaly práce na projektu Společně využívané podzemní vody na česko-saském pomezí (GRACE) podporovaném Evropským fondem pro regionální rozvoj z Programu Cíl 3 na podporu přeshraniční spolupráce mezi Českou republikou a Svobodným státem Sasko a také na dílčích projektech pro státní správu, které se týkají spolupráce v Mezinárodní komisi pro ochranu Labe a spolupráce na hraničních vodách s Německem v saském úseku státních hranic.

V rámci oddělení GIS a kartografie byly řešeny tyto úkoly: Vodní rekreace – koupání v přírodních koupalištích a dalších povrchových vodách (TA ČR), Podpora reportingu v rámci mezinárodních komisí MKOL, MKOD, MKOOpZ, Reporting koupacích vod – aktualizace vymezení (PVSS MŽP ČR), Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů, Klasifikace přesnosti vymezení stávajících záplavových území v ČR a zapracování výsledků do metodiky pro jejich vymezování. Kromě toho byla zajišťována správa datového skladu a operativní technická podpora uživatelů při práci s platformou GIS.

Činnost oddělení HEIS byla obecně zaměřena na podporu řešení odborných úkolů ústavu (včetně podpory veřejné správy) z hlediska informatiky, a to zejména prostřednictvím vývoje a provozu Hydroekologického informačního systému (HEIS VÚV). Pracovníci oddělení se dále významně podíleli na řešení projektu Emise a jejich dopad na vodní prostředí a na podpoře výkonu statní správy v oblasti vedení vybraných evidencí ISVS-VODA a přípravy reportingu EK podle Rámcové směrnice pro vodní politiku EU.

V roce 2014 byla práce **odboru technologie vody** zaměřena zejména na řešení několika projektů získaných v rámci vypsaných soutěží (Technologická agentura ČR, Bezpečnostní výzkum MV ČR) a dále na řešení komerčních zakázek pro výrobce čistíren odpadních vod.

Ve výzkumném projektu pro Ministerstvo vnitra ČR, který se týká systému zabezpečení dodávek pitné a užitkové vody v době živelních pohrom, bylo řešení projektu ukončeno v prosinci 2014 podle stanoveného harmonogramu a byly odevzdány požadované výsledky. Práce na řešení tohoto projektu jsou koordinovány firmou Cityplan, s.r.o.

V rámci řešení výzkumného projektu pro Ministerstvo vnitra ČR, jenž se zaměřuje na organizaci systému zabezpečení dodávek pitné a užitkové vody v nouzových situacích z alternativních zdrojů, byla připravena metodika a byla do tisku předána monografie o této problematice. V rámci projektu byla rovněž zpracována příručka pro zástupce místních samospráv (starosty obcí). Řešení projektu bylo prodlouženo do roku 2015 kvůli pozastavení projektu v průběhu roku 2014.

Řešení výzkumného projektu pro Technologickou agenturu ČR, který se týká ověřování postupů neinvestiční intenzifikace malých a venkovských ČOV pomocí bioaktivních preparátů, bylo ukončeno v prosinci 2014 a metodiky, které jsou hlavními výstupy projektu, byly odeslány k certifikaci na MŽP.

V roce 2014 pokračovalo řešení výzkumného projektu pro Technologickou agenturu ČR, zaměřeného na řešení mimořádně efektivního čištění odpadních vod pomocí kombinace technologických prvků. V uplynulém roce byl zahájen retenční experiment s cílem popsat vliv akumulace odpadních vod na celkovou účinnost čištění a nadále pokračovalo sledování vlivu dočišťovacích nádrží na celkovou účinnost čištění. Byla dokončena výstavba a zahájen provoz biologických dočišťovacích rybníků na třech lokalitách, kde jsou odpadní vody čištěny v domovní čistírně odpadních vod, a rovněž pokračovaly bazénové experimenty v areálu VÚV. Byla vyzkoušena řada modifikací a velikostí jednotlivých nádrží a jejich vliv na celkovou účinnost čištění.

Práce odboru pro soukromé subjekty v roce 2014 zahrnovala především posudkovou a poradenskou činnost, ověřování vhodnosti technologií a také odběry a rozborů vzorků vod a kalů.

V roce 2014 probíhala práce Zkušební laboratoře technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i., akreditované podle normy ČSN EN ISO/IEC 17 025 u ČIA pod číslem 1492, v obdobném rozsahu jako v letech předcházejících. K 1. 7. 2014 došlo ke sloučení Referenční laboratoře složek životního prostředí a odpadů se Zkušební laboratoří technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i., do jednoho subjektu, který byl posouzen v rámci ASLAB a reakreditován ČIA.

Ve Zkušební laboratoři vodohospodářských zařízení (součástí zkušební laboratoře) byly v roce 2014 prováděny především zkoušky účinnosti malých čistíren odpadních vod (podle postupu předepsaného normou ČSN EN 12566-3+A2). Vedle akreditovaných zkoušek byly ověřovány i další ČOV, a to postupy podle požadavků zákazníka. V roce 2014 byly též prováděny zkoušky odlučovačů lehkých kapalin (postupem podle ČSN EN 858-1, kap. 8.3.3 + změna A1) a lapáku tuku (postupem podle ČSN EN 1825-1, kap. 8.5).

Činnost **brněnské pobočky** byla v roce 2014 z části zaměřena na problematiku povodní. V této oblasti poskytovali pracovníci ve spolupráci s Fakultou stavební VUT v Brně odbornou podporu pro omezování rizika povodní pro Ministerstvo životního prostředí. Dále byl úspěšně ukončen projekt financovaný z programu Ministerstva školství (OPVK) Protipovodňové výzkumné a vzdělávací centrum. Pracovníci oddělení hospodaření s vodou se podíleli na přípravě podkladů pro aktualizaci

vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 263/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území. V polovině roku byl zahájen projekt Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice, financovaný z prostředků Operačního programu Životní prostředí.

Pokračovaly práce na dvou výzkumných projektech Ministerstva kultury. Jeden se zabývá identifikací kulturních památek ohrožených přírodními a antropogenními vlivy, druhý projekt hodnotí z různých pohledů území, které bylo zatopeno při výstavbě vodních nádrží. V rámci projektu NAKI probíhá posouzení ohrožení národních kulturních památek, památek UNESCO a dalších významných památek České republiky z hlediska působení přírodních a antropogenních vlivů (spolupráce s Národním památkovým ústavem a odborníky z dalších institucí – CDV, ČGS, MENDELU). V roce 2014 byly připraveny první publikační výstupy do odborných časopisů a navržená metodika a dílčí závěry řešení představeny na mezinárodní konferenci „CheriScape – Cultural Heritage in Landscape“ v Amersfoortu v Holandsku. Druhý projekt Ministerstva kultury Zatopené kulturní a přírodní dědictví jižní Moravy má za cíl zhodnotit historickou, sociálně-kulturní a ekologickou kontinuitu území, která byla zcela pozměněna vodohospodářskými úpravami – zájmovými oblastmi jsou soustava vodních nádrží Nové Mlýny, VN Vranov a Brněnská přehrada.

Dalším významným okruhem výzkumných prací odboru je problematika čištění odpadních vod, včetně vývoje nových technologií a optimalizace již používaných. V roce 2014 úspěšně probíhala spolupráce s několika firmami působícími nejen v České republice, ale i v zahraničí, a spolupráce s odbornými vodohospodářskými a chemickými ústavu VUT v Brně.

Projekt hodnocení území na bývalých rybníčních soustavách (vodních plochách) s cílem posílení udržitelného hospodaření s vodními a půdními zdroji v ČR řeší ve spolupráci s veřejnými vysokými školami problematiku historického vývoje rybníků a malých vodních nádrží v České republice a potenciálu jejich obnovy. V roce 2014 byla pro veřejnost spuštěna webová aplikace prezentující výsledky projektu, zejména certifikovanou mapu historických a zaniklých rybníků na území České republiky (<http://heis.vuv.cz/projekty/historickerybniky/default.asp>).

Odborní pracovníci zajišťovali také plnění úkolů, které vyplynuly ze závěrů jednání v komisích zaměřených na spolupráci na hraničních vodách se Slovenskou republikou a Rakouskem i v Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje.

Komerční aktivity byly v roce 2014 orientovány na poradenství v oblasti využití umělých mokřadů a extenzivních technologií čištění vod, provozu tohoto druhu čistíren odpadních vod a dopadu vypouštěných vod na jakost vod v recipientech, a to pro zastupitelstva obcí, nevládní organizace, projekční společnosti i veřejnost. Pokračovala spolupráce s vysokými školami v Brně při vzdělávání jejich pracovníků a studentů jak v rámci udržitelnosti projektů OPVK řešených v předchozích letech, tak i v rámci řešení výzkumných projektů. Proběhla i celá řada přednášek a prezentací na odborných akcích v tuzemsku i v zahraničí pro pracovníky akademické sféry, ale i pracovníky státní správy a samosprávy.

Pracovníci pobočky se podíleli také na řešení projektu Vysychání toků v období klimatické změny: predikce rizika a biologická indikace epizod vyschnutí jako nové metody pro management vodního hospodářství a údržby krajiny (TA ČR), jehož cílem je mj. vytvořit mapu zranitelnosti toků vysycháním na základě modelu vycházejícího z abiotických dat a retrospektivní metodu bioindikace epizod vyschnutí na základě analýz taxonomického a funkčního složení makrozoobentosu.

V návaznosti na ukončený projekt Metodika hodnocení biologické složky bentičtí bezobratlí pro velké nebroditelné řeky byly provedeny práce související s požadavky na certifikaci metodického postupu pro odběr a hodnocení ekologického stavu biologické složky bentičtí bezobratlí pro velké nebroditelné řeky, který respektuje požadavky směrnice 2000/60/ES. Pracovníci pobočky spolupracovali i na řešení dalších projektů.

Odborná činnost **ostravské pobočky** je stále více zaměřena na účast ve všech dostupných veřejných soutěžích v oblasti vědy a výzkumu. Spektrum projektů je díky tomu značně široké

a zahrnuje různé oblasti řešení podle požadavků poskytovatelů prostředků (Technologická agentura ČR, Grantová agentura ČR, ministerstva vnitra, zemědělství, zdravotnictví, školství, mládeže a tělovýchovy).

Dlouhodobě jsou zajišťovány úkoly pro podporu státní správy v oblastech vodního a odpadového hospodářství podle potřeby zřizovatele (MŽP).

V roce 2014 bylo v gesci ostravské pobočky zakončeno řešení výzkumného projektu NAVARO – Vývoj nástrojů včasného varování a reakce v oblasti ochrany povrchových vod. Hlavním výstupem projektu je certifikovaná metodika.

Pobočka v Ostravě spolupracuje od roku 2014 na řešení projektu Poznej tajemství vědy, který slouží k popularizaci přírodních věd a předání výsledků vědy, techniky a nových technologií do praxe.

Dále pokračovalo řešení projektu Dokumentace, pasportizace, archivace a návrhy konverzí komínových vodojemů jako ohrožené skupiny památek industriálního dědictví na území České republiky. Byla provedena lokace továrních komínů s vodojemy na území ČR. U devíti staveb byl zajištěn kompletní stavebně-historický průzkum a byla vytvořena fotografická dokumentace objektů. Vznikla beta verze mapy továrních komínů s vodojemy a výsledky výzkumu byly zpřístupněny odborné i laické veřejnosti.

Pracovníci pobočky se podíleli i na řešení dílčích částí projektů zajišťovaných jinými sekcemi ústavu (Vývoj technologií pro čištění srážkových smyčů z komunikací a jiných zpevněných ploch, Stanovení množství nelegálních drog a jejich metabolitů v komunálních odpadních vodách, Hodnocení nákladové přiměřenosti v rámci dosahování dobrého stavu vodních útvarů – program Omega).

V rámci **Centra pro hospodaření s odpady** byl v roce 2014 ukončen výzkumný projekt Možnosti využití informací a zdrojů dat z oblasti nakládání s odpady jako nástroje identifikace a řešení neoprávněného nakládání s odpady zpracováním certifikované Metodiky pro řešení neoprávněného nakládání s odpady. Cílem projektu bylo ukázat možnosti, jak s využitím informací a zdrojů dat z oblasti nakládání s odpady odhalovat a postihovat neoprávněné nakládání s odpady. Projekt byl úspěšně dokončen včetně závěrečné kontroly zadavatelem.

V roce 2014 byla též dořešena veřejná zakázka vyhlášená v rámci programu Beta TA ČR s názvem Analýza materiálových toků odpadních elektrozařízení a možností navýšení jejich recyklace, využití a opětovného použití. Cílem projektu byla podrobná analýza materiálových toků odpadních elektrozařízení pomocí sledování současného sběru a zpracování elektrických a elektronických zařízení. Byl zpracován Metodický pokyn pro výpočet hmotnosti produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení v České republice včetně excelového souboru pro výpočet. Pomocí výpočtu popsaného v metodickém pokynu a užívaného pro tyto účely i v jiných státech EU se podařilo zjednodušit princip ověřování vzniku elektroodpadů. Současně byl zpracován podklad pro úpravu vedení evidence elektroodpadů ve vyhlášce č. 352/2005 Sb.

Jako každoročně, tak i v roce 2014 byly připraveny nabídky projektů do uveřejněných výzev. Nové informace z oboru byly získávány při účasti na odborných odpadových fórech a výsledky a znalosti získané vlastním výzkumem mohly být konfrontovány s pracemi dalších odborníků. Zástupci Centra pro hospodaření s odpady pracovali také v důležitých odborných organizacích, např. v Radě pro odpadové hospodářství nebo v TPS (technická pracovní skupina) pro zpracování odpadů.

Odbor aplikované ekologie zahájil v roce 2014 v rámci dlouhodobé spolupráce s NP Šumava projekt zaměřený na ochranu perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*) ve Vltavském luhu. V rámci řešitelského konsorcia má odbor na starosti mapování výskytu druhu, bioindikační pokusy in situ i ex situ, monitoring chemismu vody a hodnocení vlivu návštěvnosti. Dále pokračovaly z minulých let práce na mapování evropsky významných mlžů (např. *Unio crassus*) a mokřadních plžů (např. *Vertigo angustior*) a zajišťování hydrobiologické a metodické části projektu průmy-

slového výzkumu zaměřeného na metody levného nadstandardního dočištění odpadních vod využitelného zejména v chráněných územích.

Ve spolupráci s ČVUT v Praze byl třetím rokem řešen projekt bezpečnostního výzkumu, který se zaměřuje na modelování kritických bodů na území ČR, kde dochází k riziku ohrožení sídel, kritické infrastruktury a vodních a terestrických ekosystémů vlivem eroze půdy a transportu sedimentu. V rámci projektu byla modelována místa ohrožená erozí v současných podmínkách a byly připraveny podklady pro modelování se zohledněním vlivu klimatických změn.

Pokračovaly práce v několika projektech financovaných TA ČR. V projektu věnovaném eutrofizaci byla dokončena a předána k certifikaci Metodika pro posuzování vlivu zdrojů znečištění na eutrofizaci vodních nádrží. Další projekt se zabýval výzkumem technických parametrů pro využití struktur dřevní hmoty vkládaných do vodních toků za účelem jejich revitalizace a protierozních úprav. V rámci projektu byly v modelovém korytě testovány technické prvky dřevních struktur a byla zjišťována jejich stabilita a jejich vliv na změny koryta při různých režimech průtoků. Projekt zabývající se analýzou a řešením environmentálních rizik provozu malých vodních elektráren ve vazbě na vodní organismy byl zakončen mj. návrhem řešení vedoucích k minimalizaci rizik spojených s provozem malých vodních elektráren v rámci publikované metodiky. Projekty z programu TA ČR Omega se soustředily na posuzování benefitů spojených s možným zlepšováním ekologického a chemického stavu útvarů a jejich využití při navrhování výjimek ve smyslu Rámcové směrnice o vodní politice a na posuzování budoucích potřeb vody s ohledem na očekávané socioekonomické změny ve společnosti.

V rámci speciální zakázky pro státní podnik Povodí Vltavy byl proveden rozsáhlý průzkum o nakládání s odpadními vodami ve více než 600 částech obcí v povodí dolní Sázavy a vyhodnocená data byla zpracována formou geografických vrstev a podrobných textových zpráv. Ve spolupráci s Pöyry Environment byla zpracována Studie zlepšení jakosti vod ve vodním díle Vranov – Frainer Thaya/Vranovská Dyje, při které byl proveden monitoring dvou hlavních přítoků VD Vranov s použitím automatických vzorkovačů. Kromě toho byl proveden také průzkum významných bodových zdrojů v povodí a připraveny podklady pro kalibraci simulačního modelu povodí.

Součástí VÚV TGM, v.v.i., je také **ASLAB – Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří**, které je oprávněno podle platného pověření MŽP ČR provádět státem delegované pravomoci:

- organizovat mezilaboratorní porovnávání v oblasti životního prostředí,
- posuzovat odbornou způsobilost hydroanalytických laboratoří v oblasti životního prostředí podle systému kvality ČSN EN ISO/IEC 17 025,
- vykonávat činnost Národního inspekčního orgánu správné laboratorní praxe pro oblast chemických látek a chemických přípravků podle zákona č. 350/2011 Sb. a vyhlášky č. 165/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Značný podíl činnosti střediska ASLAB tvoří zkoušení způsobilosti (ZZ), jež je podle platného statutu základní úrovní vnější kontroly hydroanalytických laboratoří. Celkem se ZZ v roce 2014 účastnilo 290 laboratoří z České i Slovenské republiky. V oblasti chemie a radiologie se sedmi projektů ZZ zúčastnilo 252 laboratoří a tří projektů v oblasti biologie pak 38 laboratoří.

ASLAB navazuje na nové a připravované legislativní předpisy obsahující zkušební metody nebo odkazy na ně a vypracovává metodiky zkoušek způsobilosti v těchto nových oblastech s cílem jejich zavádění do svých programů. Připravuje laboratoře na změny podmínek vyplývajících z nové či upravované legislativy a jejich další ověřování.

ASLAB v roce 2014 udělil 12 nově posouzeným laboratořím *Osvědčení o správné činnosti laboratoře*, přičemž k 31. 12. 2014 bylo v platnosti celkem 51 těchto osvědčení. V oblasti správné laboratorní praxe kontroloval ASLAB k 31. 12. 2014 celkem šest testovacích zařízení.

Kromě povinností ukládaných statutem spolupůsobili pracovníci ASLAB v oblasti tvorby legislativních dokumentů MŽP, technických norem a dokumentů týkajících se posuzování laboratoří,

vše s cílem podpory činnosti státní správy, zhodnocení informací vytvářených činností ASLAB a přenášení informací vytvářených jinde do činnosti ASLAB. O všech činnostech ASLAB jsou vydávány zprávy, které jsou uloženy v jeho archivu.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i., se v rámci svých činností zúčastňuje také veřejných soutěží a vyhledává příležitosti k uplatnění odborných schopností svých útvarů. V rámci vyhlášených veřejných soutěží a programů realizovaných podle zákona č. 130/2002 Sb. se v roce 2014 VÚV TGM, v.v.i., zúčastnil veřejných soutěží a programů od šesti poskytovatelů podpory, s celkovým počtem 46 navržených projektů. V konečném posouzení získal ústav 16 projektů (34,8% úspěšnost).

V roce 2014 bylo na internetu vyhledáno celkem 74 obchodních příležitostí. Jednalo se o obchodní zakázky zjištěné na základě vyhlášení soutěží nebo výzev na veřejné zakázky. Po přezkoumání bylo vypracováno devět nabídek a z toho byly získány tři nové zakázky. Mimo vyhledané obchodní příležitosti specializovaným oddělením projednávali vedoucí řešitelé osobně se zákazníky možnost získání dalších veřejných zakázek z přímé nabídky.

Pro získávání zakázek je důležité i to, že VÚV TGM, v.v.i., získal v roce 2011 certifikát shody systému managementu kvality s požadavky ČSN EN ISO 9001:2009, a to v oblasti vymezené předmětem činností stanovených ve zřizovací listině. Zavedení systému kvality zlepšilo efektivní řízení, což se projevilo ve zvýšení účinnosti vynakládání prostředků a zdrojů a ve zlepšování poskytovaných služeb zákazníkovi. Významný podíl na zlepšování řízení procesů má komunikace se zákazníkem a cílená zpětná vazba, která je zdrojem informací, na základě kterých lze lépe uspokojovat jeho potřeby. V roce 2014 byly přezkoumány všechny vnitřní předpisy týkající se systému kvality (s označením Q). Z 39 vnitřních předpisů bylo 11 aktualizováno a předloženo k novému vydání. „Politika kvality“ (Q/V/S004), která i nadále vymezuje celkové záměry a směr dalšího vývoje z hlediska kvality, bude novelizována v roce 2015.

Hodnocení výsledků řešení projektů VaVal i ostatních projektů a zakázek za rok 2014 vychází zejména z uznatelných výzkumných výsledků v databázi RIV, ale i dalších významných výstupů odborné činnosti.

4.1 Hlavní činnost

4.1.1 Publikace v periodikách

V roce 2014 byli pracovníci ústavu autory nebo spoluautory 41 příspěvků v odborných časopisech, z nichž naprostá většina patřila mezi časopisy recenzované. Šest příspěvků bylo publikováno v časopisech s impakt faktorem (např. *Biologia*, *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, *Hydrological Processes* a další).

4.1.2 Odborné publikace

Výzkumný ústav vodohospodářský vydal v roce 2014 odborné monografie Kult, A. Dějiny právních vztahů k vodám na území České republiky, I. díl – do roku 1253, Mattas, D. Výpočet průtoku v otevřených korytech, Pavelková, R. aj. Historické rybníky České republiky: srovnání současnosti se stavem v 2. polovině 19. století, a dvoudílnou česko-německou publikaci *Zdroje podzemních vod na česko-saském pomezí / Grundwasserressourcen im tschechisch-sächsischen Grenzgebiet I. Oblast Hřensko–Křinice/Kirnitzsch / Gebiet Hřensko–Křinice/Kirnitzsch* a II. Oblast Petrovice–Lückendorf–Jonsdorf–Oybin / Gebiet Petrovice–Lückendorf–Jonsdorf–Oybin. Dále se pracovníci instituce podíleli na vydání dalších dvou publikací a na zpracování kapitol ve dvou publikacích vydaných např. nakladatelstvím Imperial College Press London aj.

4.1.3 Výsledky s právní ochranou a technicky realizované výsledky

V roce 2014 vznikla řada technicky realizovaných výsledků výzkumu. Patent byl například udělen *zařízení a způsobu fyzikálního zpracování odpadu* – vynález se týká zařízení a postupu pro fyzikální úpravu materiálů, zejména z odpadu v pevném stavu, a to pomocí fyzikálních faktorů degradace hmoty.

Dále byly registrovány tři užité vzory: *souprava pro odběr sedimentu z vyschlého dna* – toto technické řešení se zaměřuje na odběr sedimentů, zejména z vyschlého dna, obnažených břehů vodotečí nebo vodních nádrží, šterkových lavic apod.; *poloautomatický vzorkovač průsaku* – vzorkovač umožňuje nastavení a provedení odběru vody zejména z poloprovozních a experimentálních objektů umělých mokřadů, usazovacích a retenčních nádrží, popř. z filtračních zařízení; *závěsné zařízení ke vzorkování povrchového smyvu* – odběrové zařízení umožňující pasivní sběr dostatečného množství povrchového smyvu v závislosti na aktuálním vývoji srážek, obdobně lze zařízení využít pro sběr vzorků z retenčních nádrží.

Prototyp *přístroje na měření vodní hodnoty sněhu s plovoucím rámem a integrovaným zařízením pro měření průsaku do podloží* je založen na principu měření hmotnosti sněhu s plovoucím uložením vnitřního rámu a integrovaným zařízením pro měření průsaku do podloží. Umožňuje získání kontinuálních reálných dat i v případě výskytu nepříznivých vlastností sněhových vrstev a jeho náročnost na obsluhu je minimální.

V rámci výzkumu vznikly také dva funkční vzorky: *AOC turbidimetr* – přístroj pro stanovení asimilovatelného organického uhlíku (AOC) ve vodárenských systémech pomocí optické detekce a *model inovované dešťové usazovací nádrže* – za pomoci matematického modelování byl navržen a vyroben model této nádrže, využitý k testování účinnosti mechanického předčištění smyvů a zadržení ropných látek.

Poloprovozní *jednotka mechanického předčištění povrchových smyvů* slouží k testování mechanického předčištění reálných smyvů ze zpevněných povrchů a střešních konstrukcí; zařízení bylo umístěno v areálu VÚV TGM v Brně s napojením na reálné smyvy ze střech v areálu.

4.1.4 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu

V roce 2014 byl ukončen projekt *Společně využívané podzemní vody na česko-saském pomezí (GRACE)*, jehož cílem je ochrana vodních zdrojů a objasnění příčin klesání hladiny podzemních vod v přeshraničních oblastech Hřensko–Křínice/Kirnitzsch a Petrovice–Lückendorf–Jonsdorf–Oybin. Výsledkem jsou společné strategie ochrany podzemních vod v těchto oblastech. Projekt byl podporován Evropským fondem pro regionální rozvoj z Programu Cíl 3 na podporu přeshraniční spolupráce mezi Českou republikou a Svobodným státem Sasko.

V rámci mezinárodní spolupráce je řešen i projekt *Kritické zdrojové oblasti fosforu v povodí jako rozhodující faktory transportu*. Cílem projektu americko-české spolupráce je studium vyplavování fosforu ze zemědělských pozemků a/nebo difuzního znečištění vyplavováním z malých obcí nebo objektů s nedostatečně řešeným odstraňováním splašků.

Dále lze uvést např. spolupráci s BfG Koblenz při homogenizaci časových řad pro vybrané profily na Labi, uspořádání Mezinárodního popularizačního workshopu – voda a vodní hospodářství za spoluúčasti slovenských a polských odborníků či spolupráci s univerzitou v Koblenz-Landau na determinačním krenobiologickém kurzu aj.

4.1.5 Presentace na mezinárodních setkáních odborníků

Zaměstnanci ústavu se zapojili i do výměny zkušeností na mezinárodním poli. Podíleli se např. na uspořádání mezinárodní konference MinWat 2014, Mineral Waters Genesis, Exploitation, Protection and Valorisation (Karlovy Vary) či Hydrological Precipitation Evaporation Runoff Droughts (Praha).

Dále se zúčastnili 24 mezinárodních konferencí a přednesli 51 příspěvků formou přednášek, příspěvků ve sborníku či plakátových sdělení. Mezi nejvýznamnější konference patřily např. 7th Global Friend-water Conference Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions (Montpellier, Francie), 15th Biennial Conference ERB 2014 (Coimbra, Portugalsko), 17th Radiochemical Conference (Mariánské lázně, ČR), Conference The International Association for Sediment Water Science – IASWS (Grahamstown, Jižní Afrika), EMAN – Environmental and Sustainability Management Accounting Network Conference (Rotterdam, Holandsko), IWA 7th Young Water Professional Conference (Taipei, Tchaj-wan), 1th Specialist Conference on Municipal Water Management and Sanitation in Developing Countries (Bangkok, Thajsko), European Geosciences Union General Assembly 2014 (Vídeň, Rakousko) a další.

4.1.6 Významná tuzemská setkání odborníků

V roce 2014 zaměstnanci VÚV TGM, v.v.i., organizovali nebo spolupracovali na přípravě téměř 30 konferencí, seminářů či workshopů. Lze uvést např. Národní dialog o vodě, kde byl VÚV TGM, v.v.i., hlavním pořadatelem, dále XIV. hydrogeologický kongres, konferenci o továrních komínech, seminář pro pracovníky Krajského úřadu kraje Vysočina Problematika navrhování, povolování a konstrukce studní, XXI. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří, 14 seminářů v krajských městech na téma Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik, seminář Sedimenty z vodních toků a nádrží, uspořádání workshopu Emise a jejich dopad na vodní prostředí či dva běhy Kurzu vzorkování pro pracovníky vodohospodářských a kontrolních laboratoří a další.

Na 29 tuzemských konferencích a seminářích – např. Národní dialog o vodě, Workshop Adolfa Patery 2014, Pitná voda 2014, Radionuklidy a ionizující záření ve vodním hospodářství, XXXII. mikulovské sympozium na téma Voda v dějinách Moravy, Říční krajina 2014, Kulturní památky a povodně, RECYCLING 2014, Biodiverzita 2014 a mnohé další – prezentovali pracovníci VÚV TGM, v.v.i., 63 příspěvků formou přednášek, prezentací či plakátových sdělení.

4.2 Další a jiná činnost

4.2.1 Metodiky a výsledky promítnuté do norem a právních předpisů

Další oblastí činnosti pracovníků ústavu byla i v roce 2014 příprava metodických pokynů, právních předpisů a spolupráce při normalizaci.

V oblasti metodických dokumentů a právních předpisů se pracovníci ústavu podíleli např. na přípravě dokumentu Evropské komise Technical Report on Aquatic Effect-Based Monitoring Tools, zpracovali podklad pro novelizaci vyhlášky č. 352/2005 k evidenci odpadních elektrických a elektronických zařízení (vyhláška č. 200/2014 Sb.) a aktualizaci nařízení vlády č. 61/2003 Sb., v platném znění, a to v ukazatelích obsahu radioaktivních látek. Dále připravili 25 metodik především pro MŽP a MZe. Šlo např. o Metodiku vymezování zranitelných oblastí podle eutrofizace vod, Metodiku pro stanovení mezních hodnot indikátorů hydrologického sucha, Metodiku pro stanovení referenčních podmínek pro jednotlivé složky biologické kvality, Metodiku revize vymezení útvarů povrchových vod tekoucích, Metodiku postupu vyhlášení havarijních stavů na tocích, Metodiku pro řešení neoprávněného nakládání s odpady, Stanovení asimilovatelného organického uhlíku ve vodárenských systémech a mnohé další. Dalších pět metodik prochází ještě certifikací.

Pracovníci instituce spolupracovali též na přípravě ČSN 75 0176 Kvalita vod – Názvosloví mikrobiologie vody a ČSN 75 7613 Kvalita vod – Stanovení celkové objemové aktivity beta rychlou metodou. V rámci spolupráce s TNK 104 bylo posouzeno 24 norem.

4.2.2 Poradenská a expertní činnost, podpora státní správy

Posudková a poradenská činnost je významnou formou přímého uplatnění výsledků výzkumu. V roce 2014 byly např. posouzeny příčiny zhoršené kvality vody na koupališti, funkce domovních čistíren či příčiny otravy ryb. Celoročně probíhá poradenská činnost v různých oblastech pro orgány samosprávy, nevládní organizace, specializované laboratoře, ale i pro veřejnost. Jako příklad lze uvést např. poradenství v oblasti využití umělých mokřadů a extenzivních technologií čištění vod aj.

V oblasti podpory státní správy byly řešeny některé úkoly především pro MŽP – vedení a publikace dat vybraných evidencí ISVS-VODA, reporting koupacích vod, aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů. Pracovníci ústavu se podíleli na reportingu pro Evropskou komisi, Evropskou agenturu pro životní prostředí a také na přípravě stanovisek a pokynů pro potřebu orgánů státní správy i samosprávy. RNDr. Hrdinka se stal tajemníkem meziresortní komise Voda-sucho, jejímž cílem je najít řešení problematiky výskytu a dopadů dlouhodobého sucha na území České republiky.

Významná byla též činnost v mezinárodních komisích – Mezinárodní komisi pro ochranu Labe, Stálém výboru Sasko Česko-německé komise pro hraniční vody, Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním, Komisi pro hraniční vody s Polskou republikou, Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje a v česko-rakouské pracovní skupině Dyje. Pracovníci ústavu jsou členy řady odborných skupin v rámci těchto komisí a připravují též podklady pro jejich jednání. Pracovníci instituce se podílejí také na závěrečném hodnocení projektů i jejich návrhů, např. pro TA ČR aj.

4.2.3 Ostatní

Významnou součástí činnosti ústavu je také spolupráce s vysokými školami. Pracovníci ústavu přednesli řadu přednášek především na Fakultě životního prostředí ČZU, Přírodovědecké fakultě UK a Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity, dále na VŠB-TU Ostrava a Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity. Dále se zapojují do konzultací a vedení disertačních a diplomových prací (např. Přírodovědecká fakulta UK, ČZU, MU Brno, MENDELU aj.), pro studenty jsou pořádány exkurze a je jim umožněna odborná praxe v ústavu. Pracovníci působí i jako členové komisí pro státní zkoušky při UK, ČZU a ČVUT a Ing. Drbal je členem vědecké rady Fakulty stavební VUT Brno.

V rámci ostravské pobočky se uskutečnily i exkurze pro žáky základních škol a studenty středních škol a čtyři odborné stáže pro pedagogy základních a středních škol Moravskoslezského kraje.

Aktivní účast vyvíjejí pracovníci ústavu také v národních i mezinárodních profesních organizacích a vědeckých společnostech – Český národní výbor pro hydrologii, Česká meteorologická společnost, Česká asociace hydrogeologů, Mezinárodní asociace hydrogeologů IAH, nitrátový výbor EK aj.

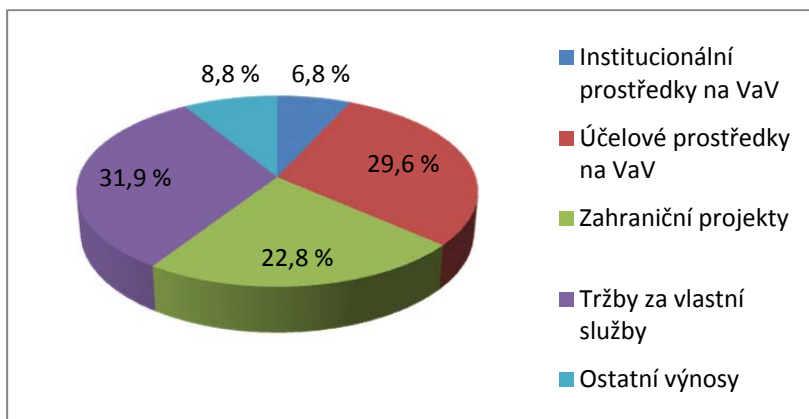
4.3 Ekonomika a finance

Rok 2014 znamenal v ekonomické oblasti výraznou změnu. Za velmi pozitivní lze považovat především velkou změnu v přístupu k naší organizaci ze strany zřizovatele – MŽP. S odblokováním některých projektů došlo k růstu výnosů a současně k naplnění některých dohadných položek z let minulých. Díky této skutečnosti bylo možno se ke konci roku vypořádat s problémy v cash flow, uhradit veškeré náklady a vytvořit malý kladný hospodářský výsledek. V průběhu celého roku byla v platnosti úsporná opatření, především v oblasti nákupů a služeb a i tato skutečnost měla na hospodaření pozitivní vliv.

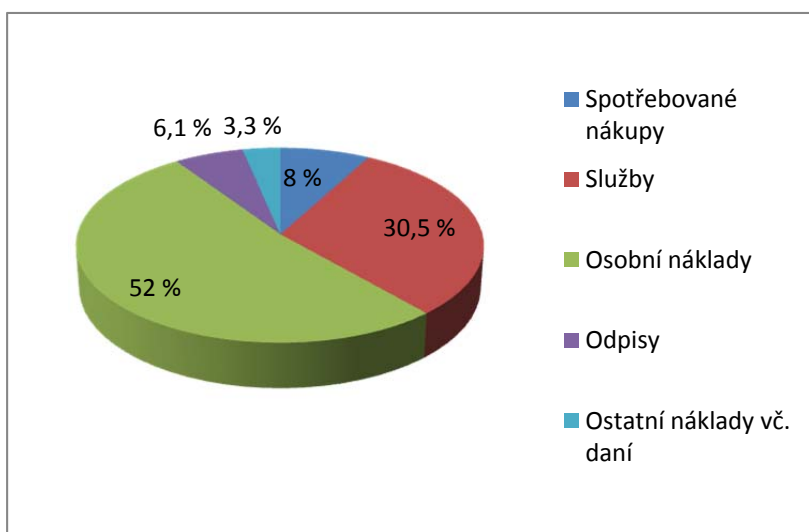
Stinnou stránkou zůstává stále se opakující problém s kofinancováním zakázek, neboť VÚV TGM, v.v.i., zajišťuje především hlavní činnost, tedy výzkumnou, a ta je nezisková. Tím ovšem nezbyvá kapacita na činnost komerční, z níž lze kofinancování hradit. Do budoucna je naprosto nezbytné se

touto problematikou zabývat a hledat řešení, neboť tento stav je dlouhodobě neudržitelný a má značný dopad na zdroje pro reprodukci majetku. Stále se opakuje negativní dopad na hospodaření při plátcovství DPH.

Rozpočet na rok 2014 byl v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, sestaven jako vyrovnaný, a to ve výši 164 814 tis. Kč. Celkové výnosy v roce 2014 dosáhly částky ve výši 183 320 tis. Kč, celkové náklady činily 183 218 tis. Kč, čímž vznikl kladný hospodářský výsledek ve výši 102 tis. Kč. Příslušným orgánům VÚV TGM, v.v.i., je předložen návrh na převod kladného hospodářského výsledku za rok 2014 v plné výši do rezervního fondu.



Obr. 1. Struktura výnosů



Obr. 2. Skladba nákladů

5 Další požadované informace

5.1 Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a jejich plnění

Žádná opatření k odstranění nedostatků v hospodaření nebyla uložena.

5.2 Informace o skutečnostech, které nastaly až po rozvahovém dni a jsou významné pro naplnění účelu instituce

Po rozvahovém dni nenastaly žádné skutečnosti významné pro naplnění účelu instituce.

5.3 Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí

Vzhledem k tomu, že předmět činnosti ústavu má úzký vztah k aktuálním otázkám životního prostředí, je také jeho činnost zaměřena především na tuto oblast – zejména na výzkum vodních ekosystémů a jejich vazeb v krajině a souvisejících environmentálních rizik a na problematiku hospodaření s odpady a obaly.

Ústav klade důraz především na péči o životní prostředí a zachování trvale udržitelného rozvoje. Tato péče zahrnuje snahu o úspory energií, dále je zabezpečováno a v plné míře prováděno třídění odpadových materiálů, péče o zeleň a další akce.

5.4 Aktivity v pracovněprávních vztazích

V roce 2014 nedošlo k žádným velkým organizačním změnám, které by měly za následek snižování počtu zaměstnanců. Ve VÚV TGM, v.v.i., pracovalo 208,25 zaměstnanců v průměrném evidenčním přepočteném stavu. Z celkového počtu tvořili výzkumní a odborní zaměstnanci 86 %, režijní a provozní 14 %.

Tabulka 1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. 12. 2014

Věk	muži	ženy	celkem	%
21–30 let	22	15	37	15,42
31–40 let	31	24	55	22,92
41–50 let	24	27	51	21,25
51–60 let	18	41	59	24,58
61 let a více	29	9	38	15,83
celkem	124	116	240	100

Věkový průměr představuje 46,53 let, přičemž u mužů je to 45,86 a u žen 47,31 let.

Tabulka 2. Členění zaměstnanců podle dosaženého nejvyššího vzdělání a pohlaví – fyzický stav k 31. 12. 2014

Dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	0	3	3	1,25
vyučen	6	3	9	3,75
střední odborné	0	1	1	0,42
úplné střední všeobecné	1	1	2	0,83
úplné střední odborné	20	36	56	23,33
vyšší odborné	0	1	1	0,42
bakalářské	4	3	7	2,92
vysokoškolské	70	58	128	53,33
doktorské	23	10	33	13,75
celkem	124	116	240	100

Tabulka 3. Členění zaměstnanců podle délky pracovního poměru a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. 12. 2014

Doba trvání PPV	muži	ženy	celkem	%
do 5 let	41	30	71	29,58
6–10 let	28	24	52	21,67
11–15 let	25	24	49	20,42
16–20 let	17	16	33	13,75
nad 20 let	13	22	35	14,58
celkem	124	116	240	100

Prostřednictvím Úřadu práce ČR, krajské pobočky pro hl. město Prahu, byla v rámci projektu Odborné praxe pro mladé do 30 let v Praze podpořena čtyři pracovní místa zaměřená na absolventy vysoké školy. Projekt byl financován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR.

5.5 Organizační složky v zahraničí

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i., nemá v zahraničí žádnou složku. Od roku 2009 je zástupcem České republiky v organizaci Global Water Partnership – Central and Eastern Europe.

5.6 Předpokládaný vývoj organizace v roce 2015

Lze očekávat, že také rok 2015 bude patřit k ekonomicky velmi náročným, a to především z hlediska získávání zakázek. Jde o důsledek předchozích úsporných opatření zaváděných vládou ČR v rámci ekonomické reformy a pomalejšího rozjezd národní ekonomiky. VÚV TGM, v.v.i., samozřejmě i v tomto roce zaměří svou činnost na úkoly vyplývající z jeho základního poslání, tj. především na

- výzkum vodních ekosystémů a souvisejících environmentálních rizik a také na hospodaření s odpady a obaly,
- odbornou podporu státní správy v oblasti hydrosféry a hospodaření s odpady a obaly, založenou na prováděném výzkumu.

Činnost ústavu se orientuje nejen na pokračující řešení výzkumných projektů, grantů, komerčních zakázek, ale především na získávání dalších projektů v rámci všech relevantních výzev a soutěží. Pozornost se soustředí na projekty financované z prostředků EU i dalších domácích poskytovatelů podporujících výzkum a vývoj v oblasti vod a odpadů. Mimořádně intenzivně je třeba se zaměřit na komerční zakázky – jediný zdroj prostředků pro již naprosto všeobecně požadované kofinancování dotačních titulů.

Seznam zakázek řešených v roce 2014

Název zakázky	Zodpovědný řešitel	Zadavatel
Odbor hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie		
Kritické zdrojové oblasti fosforu v povodí jako rozhodující faktory transportu – pokus o vyjádření v závislosti na zdrojových oblastech odtoku a způsobu obhospodařování půdy	Ing. Š. Blažková, DrSc.	MŠMT
Nejistoty ve Water Footprint a nový způsob práce s predikcemi klimatických modelů	Ing. Š. Blažková, DrSc.	MŠMT
Návrh koncepce řešení krizové situace vyvolané výskytem sucha a nedostatkem vody na území ČR	Ing. R. Vlnas	MV
Udržitelné využívání vodních zdrojů v podmínkách klimatických změn	Ing. A. Vizina	TA ČR ALFA
Vývoj přístroje a metodiky na kontinuální měření vodní hodnoty sněhu	Ing. A. Kulasová	TA ČR ALFA
Podpora dlouhodobého plánování v oblasti vodního hospodářství v kontextu změn klimatu	Ing. M. Hanel, Ph.D.	TA ČR ALFA
Zajištění jakosti pitné vody při zásobování obyvatelstva malých obcí z místních vodních zdrojů	RNDr. J. V. Datel, Ph.D.	TA ČR ALFA
Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti propustků s ohledem na převádění povodňových průtoků	Ing. P. Balvín	TA ČR ALFA
Možnosti kompenzace negativních dopadů klimatické změny na zásobování vodou a ekosystémy využitím lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod	Ing. M. Hanel, Ph.D.	TA ČR ALFA
Zpracování metodik týkajících se minimálních zůstatkových průtoků	Ing. P. Balvín	MŽP
Reporting nitrátové směrnice a zranitelné oblasti	Ing. A. Hrabánková	MŽP
Hodnocení chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod pro druhý cyklus plánů povodí v ČR	RNDr. H. Prchalová	MŽP
Identifikace a hodnocení stavu území vymezených podle čl. 7 Rámcové směrnice o vodách	Ing. A. Hrabánková	SFŽP
Metodika hodnocení účinnosti akčního programu (detailní monitoring)	Ing. A. Hrabánková	MZe
Hodnocení nebezpečí vzniku sesuvů a povodní z ledovcových jezer, Cordillera Blanca, Peru	Ing. P. Bouška, Ph.D.	ÚSMH – GA ČR
Retenční potenciál pramenných oblastí ve vztahu k hydrologickým extrémům – ověřování hypotéz o tvorbě odtoku modelem MIPs ve srovnání s jinými modely	Ing. Š. Blažková, DrSc.	UK – GA ČR
Posouzení možnosti zlepšení kvality vody u kontaminace nutrienty a farmaky	doc. RNDr. Z. Hrkal, CSc.	Norské fondy – MŠMT – ČZU
Stanovení průtokové kapacity jezu malé vodní elektrárny Ružbašská Milava	Ing. O. Motl	RFB, s.r.o., Košice

Vliv nádrží na povodeň 2013	Ing. P. Balvín	BfG Koblenz
Rebalance zásob podzemních vod – hydrologické práce pro Aktivitu 2, 4 a 6	Ing. L. Kašpárek, CSc.	ČGS
Provoz České kalibrační stanice vodoměrných vrtulí (ČKSVV)	Ing. L. Ramešová	Sdružená zakázka
Plány dílčích povodí horní Vltavy, dolní Vltavy, Berounky a ostatních přítoků Dunaje – podzemní vody	RNDr. H. Prchalová	Sweco Hydroprojekt, a. s.
Rebalance zásob podzemních vod – geologické práce pro hydrogeologický průzkum – Oblast 3	doc. RNDr. Z. Hrkal, CSc.	AQUATEST, a. s.
Plán dílčího povodí horního a středního Labe a Plán dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry – podzemní voda	RNDr. H. Prchalová	AgPOL, s.r.o.
Studie možnosti posílení retenčních účinků vodního díla Nechanice	Ing. P. Balvín	Povodí Ohře, s. p.
Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu, Plán dílčího povodí Dyje	RNDr. H. Prchalová	Pöyry Environment, a. s.
Zpracování Plánu dílčího povodí horní Odry	RNDr. H. Prchalová	Pöyry Environment, a. s.
Hydrologický výzkum spojně a odlehčovací šachty Letiště Praha-Ruzyně	Ing. O. Motl	D-PLUS projektová
Rešerše monitoringu pro umístění nového jaderného zdroje Dukovany	doc. RNDr. Z. Hrkal, CSc.	ÚJV Řež
Zpracování podkladů a návrhů národních plánů povodí Labe, Odry a Dunaje – část podzemní vody	RNDr. H. Prchalová	VRV, a. s.
Referenční laboratoř složek životního prostředí a odpadů		
Nové drogy – analýza trhu, epidemiologie užívání a identifikace možností pro snižování škod	Ing. M. Kvícalová	UK – MZ
Náhradní zdroje vody v obcích v krizových situacích – využití původních zdrojů a pramenů	Ing. E. Mlejnská	MV
Výzkum vlivu nehody Jaderné elektrárny Temelín na kontaminaci vodního prostředí řek Vltavy a Labe po hraniční profil Labe-Hřensko	Ing. E. Hanslík, CSc.	MV
Stanovení množství nelegálních drog a jejich metabolitů v komunálních odpadních vodách – nový nástroj pro doplnění údajů o spotřebě drog v České republice	Ing. V. Očenášková	MV
Optimalizace metody stanovení asimilovatelného organického uhlíku pomocí optické detekce	RNDr. D. Baudišová, Ph.D.	TA ČR ALFA
Výzkum možností optimalizace provozu a zvýšení účinnosti čištění odpadních vod z malých obcí pomocí extenzivních technologií	Ing. E. Mlejnská	TA ČR ALFA
Zpracování podkladů pro reporting podle článku č. 15 směrnice Rady č. 91/271/EHS	Ing. E. Mlejnská	MŽP
Zajištění činnosti stálé a pohotovostní složky celostátní radiační monitorovací sítě	Ing. E. Hanslík, CSc.	MŽP a SÚJB

Lyofilizace dodaných zmražených vzorků ryb	Ing. V. Očenášková	ICPDR Rakousko
Sledování a hodnocení jakosti povrchových a podzemních vod a jejich změn v souvislosti s vlivem provozu Jaderné elektrárny Temelín na její okolí	Ing. E. Hanslík, CSc.	ČEZ
Revize ČSN 750176-1 Jakost vod – Názvosloví mikrobiologie vody	RNDr. D. Baudišová, Ph.D.	Sweco Hydroprojekt, a. s.
Stanovení pesticidů ve chmelových porostech	Ing. V. Očenášková	PP servis
Obsah radioaktivních látek ve vodní nádrži Orlík a jejích přítocích po zahájení provozu JE Temelín – období 2014	Ing. E. Hanslík, CSc.	Povodí Vltavy, s. p.
Hodnocení výsledků kontrolních měření změn dávkových příkonů záření gama a obsahu radioaktivních látek v okolí objektů zahrnutých do realizace sanačních prací ÚJV Řež, a. s. – 2014	M. Novák	ÚJV Řež, a. s.
Výzkum metod detekce a stanovení radioaktivní kontaminace	Ing. E. Hanslík, CSc.	SÚRO
Odbor ochrany vod a informatiky		
Klasifikace přesnosti vymezení stávajících záplavových území v ČR a zapracování výsledků do metodiky pro jejich vymezení	Ing. H. Nováková, Ph.D.	MV
Vývoj metodických, plánovacích a monitorovacích opatření pro řešení problematiky fragmentace říční sítě ČR	Mgr. A. Zbořil	VRV – TA ČR ALFA
Vodní rekreace – koupání v přírodních koupalištích a dalších povrchových vodách	Ing. T. Fojtík	SZÚ – TA ČR OMEGA
Zvýšení efektivnosti využívání povrchových vod posílením ekonomických nástrojů v rámci existujících alokačních mechanismů	Ing. L. Petružela, CSc.	IREAS – TA ČR OMEGA
Regulace veřejných služeb ve vodním hospodářství se zaměřením na dodávky pitné vody a odkanalizování obyvatel	Ing. L. Petružela, CSc.	ČZU – TA ČR OMEGA
Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů	Ing. V. Levitus	MŽP
Reporting koupacích vod – aktualizace vymezení	Ing. T. Fojtík	MŽP
Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)	Ing. M. Kalinová	MŽP
Podpora účasti ČR v aktivitách Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko-německé komise pro hraniční vody	Ing. M. Kalinová	MŽP
Podpora reportingu v rámci mezinárodních komisí MKOL, MKOD a MKOOpZ	Ing. T. Fojtík	MŽP
Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR – komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP	Ing. A. Kult	MŽP
Zpracování zprávy pro EK o změnách všeobecných a vodohospodářských charakteristik povodí	Ing. P. Vyskoč	MŽP
Reporting emisí do vodního prostředí	Ing. P. Vyskoč	MŽP
Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod	Ing. J. Dlabal	MŽP

Emise a jejich dopad na vodní prostředí	Ing. P. Vyskoč	NAZV
Společně využívané podzemní vody na česko-saském pomezí (GRACE)	Ing. M. Kalinová	SAB Drážďany
Vodohospodářská problematika Moldávie – pevné odpady	Mgr. M. Rieder	Hydroprojekt
Projekce míst užívání vody pro potřeby sestavení vodní bilance	Ing. J. Dlabal	Povodí Vltavy, s. p.
Odbor technologie vody		
Posouzení bezpečnosti prvků krizové infrastruktury – pitná voda	Ing. V. Šťastný	CityPlan – MV
Výzkum intenzifikace venkovských a malých ČOV neinvestičními prostředky	Ing. V. Šťastný	TA ČR
Nízkozatěžované biologické dočišťovací rybníky	Ing. F. Wanner	TA ČR
Činnost Zkušební laboratoře vodohospodářských zařízení	Ing. V. Jelínková	Sdružená zakázka
Akreditovaný odběr a analýzy vzorků odpadních vod z ČOV	Ing. M. Beránková	ÚJV Řež
Kurzy vzorkování	RNDr. J. Fuksa, CSc.	Sdružená zakázka
Pobočka Brno		
Vysychání toků v období klimatické změny: predikce rizika a biologická indikace epizod vyschnutí jako nové metody pro management vodního hospodářství a údržby krajiny	RNDr. P. Pařil, Ph.D.	TA ČR
Anaerobní separátor nerozpuštěných látek a nutrientů	Ing. M. Rozkošný, Ph.D.	ASIO – TA ČR
Vývoj technologií pro čištění srážkových smyčů z komunikací a jiných zpevněných ploch	Ing. M. Rozkošný, Ph.D.	DEKONTA – TA ČR
Analýzy a hodnocení sociálně-ekonomických dopadů na rozvoj společnosti v územích chráněných pro akumulaci povrchových vod	Ing. M. Forejtníková	TA ČR OMEGA
Technické nástroje k identifikaci znečištění	Ing. S. Jurán	TA ČR OMEGA
Identifikace významných území s kulturně historickými hodnotami ohrožených přírodními a antropogenními vlivy	Ing. M. Forejtníková	MK
Zatopené kulturní a přírodní dědictví jižní Moravy	RNDr. H. Mlejnková, Ph.D.	MK
Odborná podpora při vyhodnocování a zvládání povodňových rizik	Ing. K. Drbal, Ph.D.	MŽP
Odborná podpora účasti ČR v Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje	Ing. S. Jurán	MŽP
Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou	Ing. S. Jurán	MŽP
Spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem	RNDr. H. Mlejnková, Ph.D.	MŽP
Odborná podpora pro omezování rizika povodní	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	MŽP

Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice	Mgr. M. Rieder	SFŽP
Protipovodňové vzdělávací a výzkumné centrum	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	Masarykova univerzita Brno
Hodnocení území na bývalých rybníčních soustavách (vodních plochách) s cílem posílení udržitelného hospodaření s vodními a půdními zdroji v ČR	Ing. M. Rozkošný, Ph.D.	NAZV
Program sledování vlivu JE Dukovany na jakost vody v řece Jihlavě	RNDr. H. Mlejnková, Ph.D.	ČEZ
Pobočka Ostrava		
NAVARO – Vývoj nástrojů včasného varování a reakce v oblasti ochrany povrchových vod	RNDr. P. Soldán, Ph.D.	TA ČR
Dokumentace, pasportizace, archivace a návrhy konverzí komínových vodojemů jako ohrožené skupiny památek industriálního dědictví na území ČR	Ing. R. Kořínek, Ph.D.	MK
Odborná podpora legislativních předpisů v rámci vodního hospodářství	Ing. P. Tušil, Ph.D., MBA	MŽP
Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním	Ing. L. Trdlíka	MŽP
Spolupráce na hraničních vodách s Polskem	Ing. L. Trdlíka	MŽP
Komplexní datová základna skutečného vypouštění emisí do vodního prostředí v České republice	Ing. A. Kristová	MŽP
Poznej tajemství vědy	Ing. R. Kořínek, Ph.D.	VŠ podnikání, a.s.
Centrum pro hospodaření s odpady		
Možnosti využití informací a zdrojů dat z oblasti nakládání s odpady jako nástroje identifikace a řešení neoprávněného nakládání s odpady	Ing. V. Hudáková	MV
Analýza materiálových toků odpadních elektrozařízení a možností navýšení jejich recyklace, využití a opětovného použití	Ing. V. Hudáková	TA ČR BETA
Odbor aplikované ekologie		
Erozní smyv – zvýšené riziko ohrožení obyvatel a jakosti vody v souvislosti s očekávanou změnou klimatu	Mgr. P. Rosendorf	MV
Vývoj systému pro automatický monitoring vlivu vodohospodářských zařízení na životní prostředí s využitím technologie pasivních integrátorů TROVAN	Mgr. L. Závorka	TA ČR ALFA
Optimalizace struktur dřevní hmoty pro revitalizace a přírodě blízké úpravy vodních toků	Mgr. P. Kožený	TA ČR ALFA
Metody optimalizace návrhu opatření v povodí vodních nádrží vedoucí k účinnému snížení jejich eutrofizace	Mgr. P. Rosendorf	TA ČR ALFA
Softwarové nástroje pro hodnocení hydromorfologie vodních ekosystémů a navrhovaných opatření ve vazbě na biologické složky	Mgr. P. Kožený	Šindlar – TA ČR ALFA
Dopady socio-ekonomických změn ve společnosti na spotřebu vody	Ing. L. Ansorge	TA ČR OMEGA

Hodnocení nákladové přiměřenosti v rámci dosahování dobrého stavu vodních útvarů	Ing. L. Ansorge	UJEP – TA ČR OMEGA
Analýza a řešení environmentálních rizik malých vodních elektráren ve vazbě na vodní organismy	Ing. J. Musil, Ph.D.	TA ČR BETA
Reporting rybných vod – aktualizace vymezení	Ing. V. Kladivová	MŽP
Interkalibrace pro hodnocení biologických složek	Mgr. L. Opatřilová	MŽP
Metodika hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů – kategorie řeka	Mgr. L. Opatřilová	SFŽP
Posouzení technických zpráv pilotních projektů OP Rybářství	Ing. J. Musil, Ph.D.	MZe
Hodnocení projektů žadatelů na dotace z OP Rybářství 2007–2013	Ing. J. Musil, Ph.D.	MZe
Monitoring katadromní migrace úhoře říčního	Ing. J. Musil, Ph.D.	MZe
Monitoring a celoplošné mapování evropsky významných druhů jako podklad pro dokončení návrhu soustavy Natura 2000 v ČR	Ing. V. Kladivová	AOPK ČR
Bioindikační testy účinnosti managementových opatření v povodích s výskytem perlorodky říční	Mgr. O. Simon	Gammarus, s.r.o.
Zpracování dílčích kapitol Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe (období 2015–2021)	Ing. L. Ansorge	Povodí Ohře, s. p.
Soužití člověka a perlorodky říční ve Vltavském luhu	Mgr. O. Simon	VRV, a. s.
Studie zprůchodnění Dyje v úseku Vranov–Znojmo	Ing. Jiří Musil, Ph.D.	VRV, a. s.
Garance aplikace solí hliníku do VD Mšeno za účelem omezení rozvoje sinic během koupací sezony roku 2014	Mgr. D. Fiala	Statutární město Jablonec n. N.
Studie zlepšení jakosti vod ve vodním díle Vranov – Frainer Thaya/Vranovská Dyje	Mgr. D. Fiala	Pöyry Environment, a. s.
Technické zprávy obsahující shrnutí výsledků vodohospodářských studií pro nový jaderný zdroj EDU5	Mgr. P. Rosendorf	ÚJV Řež, a. s.
Studie zdrojů znečištění v zájmovém území povodí Sázavy od soutoku s Želivkou po ústí do Vltavy	Mgr. P. Rosendorf	Povodí Vltavy, s. p.
Hodnocení vlivu vlnění proplouváním lodí na pobřežní biotopy	Mgr. L. Opatřilová	ŘVC ČR
Analýza svaloviny ryb, včetně jejich odlovu z řeky Labe a pískovny Mlékojedy	Ing. J. Musil, Ph.D.	Spolana, a. s.
ASLAB Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří		
Správná laboratorní praxe	Ing. P. Finger	MŽP
ASLAB akreditace	Ing. R. Dvořák	Sdružená zakázka
Kurzy – Správná laboratorní praxe	Ing. P. Finger	Sdružená zakázka
Sekce ekonomické a provozně technické činnosti		
Global Water Partnership – Central and Eastern Europe	K. Havlák	SHMÚ

7 Publikační a ediční činnost

ANSORGE, L. a KRÁSA, J. Možnosti využití výsledků projektu QI102A265 Určení erozního podílu na eutrofizaci ohrožených útvarů stojatých povrchových vod při plánování v oblasti vod. *Vodní hospodářství*, 2014, roč. 64, č. 4, s. 5–9, ISSN 1211-0760.

BARANKIEWICZ, M. a MUSIL, J. Výskyt krevnatky úhoří (*Anguillicoloides crassus*) u finálního hostitele úhoře říčního (*Anguilla anguilla*) na vybraných lokalitách ČR. In: Kouřil, J., Podhorec, P. a Dvořáková, Z. (eds) *14. česká rybářská a ichtyologická konference*. Vodňany: JU v Č. Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, 2014, s. 34–35, ISBN 978-80-7514-006-7, dostupné na: http://ichtyologie.agrobiologie.cz/data/Sbornik_ichtyol._konf.%202014.pdf

BAUDIŠOVÁ, D., VÁŇA, M., BOHÁČKOVÁ, Z., JEDLIČKOVÁ, Z. a BENÁKOVÁ, A. Asimilovatelný organický uhlík v systémech výroby a distribuce pitné vody. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 2, s. 8–11, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 4/2014.

BAUDIŠOVÁ, D., VÁŇA, M., BENÁKOVÁ, A., BOHÁČKOVÁ, Z., JEDLIČKOVÁ, Z. a GABRIEL, P. Výzkum asimilovatelného organického uhlíku v systémech a distribuce pitné vody. In: *Vodárenská biologie 2014*, Praha, 5. 2. 2014. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, 2014, ISBN 978-80-86832-78-4.

BAUDIŠOVÁ, D., VÁŇA, M., BENÁKOVÁ, A. a GABRIEL, P. Stanovení asimilovatelného organického uhlíku ve vodárenských systémech. 2014, Ministerstvo zemědělství, 22. 12. 1014.

BERAN, A., HANEL, M. a PELÁKOVÁ, M. Výpočet velikosti dotace podzemních vod za pomoci hydrologického modelování na vybraných hydrogeologických rajonech ČR. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 5, s. 4–7, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 10/2014.

BERÁNKOVÁ, M., JELÍNKOVÁ, V. a VOLOŠINOVÁ, D. Možnosti nakládání s kaly z čistíren odpadních vod a příslušná legislativa. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 3, s. 15–19, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 6/2014.

BERÁNKOVÁ, M., ŠTASTNÝ, V., JELÍNKOVÁ, V., DESORTOVÁ, B. a MAREK, V. Zkušenosti ze sledování vlivu enzymatických přípravků na funkci a provoz malých biologických čistíren odpadních vod. In: Bodík, I., Fáberová, M. a Hutňan, M. (eds) *Zborník prednášok 8. biennialnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2014*, Štrbské Pleso, 22. 10. 2014. Bratislava: NOI, 2014, s. 363–368, ISBN 978-80-970896-7-2.

BERÁNKOVÁ, M., ŠTASTNÝ, V. a MAREK, V. Zkušenosti ze sledování vlivu enzymatických přípravků na funkci a provoz malých biologických čistíren odpadních vod. In: *Nové metody a postupy při provozování čistíren odpadních vod*. Moravská Třebová, 8. 4. 2014. Brno: NOEL, 2014, s. 84–92, ISBN 978-80-86020-78-5.

BEVEN, K., BLAZKOVA, S., CAJTHAML, J., KULASOVA, A., and REZACOVA, D. Comparison of saturated areas mapping methods in the Jizera Mountains, Czech Republic. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, vol. 62, No. 2, p. 160–168, ISSN 0042-790X, DOI: 10.2478/johh-2014-0002

BEVEN, K., BLAZKOVA, S., CAJTHAML, J., KULASOVA, A., and REZACOVA, D. Vegetation pattern as an indicator of saturated areas in a Czech headwater catchment. *Hydrological Processes*, 2014, vol. 28, p. 5297–5308, ISSN 0885-6087, DOI: 10.1002/hyp.10239

BOUKALOVÁ, Z., ECKHARDT, P., HRKAL, Z., NOVOTNÁ, E., and ROZMAN, D. Pharmaceuticals in groundwaters: a case study of the psychiatric hospital at Horní Beřkovice, Czech Republic. *Environmental Earth Sciences*, 2014, vol. 73, No. 7, p. 3775–3785, ISSN 1866-6299, DOI 10.1007/s12665-014-3663-1, <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-014-3663-1>

DATĚL, J.V., HARTLOVÁ, L., HRABÁNKOVÁ, A., NOVOTNÁ, J. a SLAVÍK, J. Možnosti optimálního zajištění jakosti pitné vody v malých vodárenských systémech. *Vodní hospodářství*, 2014, roč. 64, č. 8, s. 1–4, ISSN 1211-0760.

DRBAL, K. Proces implementace směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik v podmínkách České republiky. In: Štěpánková, P. (ed.) *Implementace povodňové směrnice do podmínek České republiky*. Brno, 13. 9. 2011. Brno: VÚV TGM, 2014, s. 7–21, ISBN 978-80-87402-28-3.

DRBAL, K. a DUMBROVSKÝ, M. Problematika povodní z přívalových srážek a možné přístupy k zmírnění jejich negativních dopadů. In: Štěpánková, P. (ed.) *Implementace povodňové směrnice do podmínek České republiky*. Brno, 13. 9. 2011. Brno: VÚV TGM, 2014, s. 63–75, ISBN 978-80-87402-28-3.

DURČÁK, M., OPATŘILOVÁ, L., VYSKOČ, P., RICHTER, P., TUŠIL, P., FILIPPI, R., ROSENDORF, P., MIČANÍK, T., KRISTOVÁ, A., PRCHALOVÁ, H. a MUSIL, J. Metodika hodnocení chemického a ekologického stavu útvarů povrchových vod kategorie řeka pro druhý cyklus plánů povodí v ČR, 2014.

DURČÁK, M., TUŠIL, P., MIČANÍK, T., ROSENDORF, P., KRISTOVÁ, A. a VYSKOČ, P. Metodika hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka), 25. 4. 2014.

DURČÁK, M., TUŠIL, P., MIČANÍK, T., ROSENDORF, P., KRISTOVÁ, A. a VYSKOČ, P. Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) – specifické znečišťující látky, 25. 4. 2014.

DURČÁK, M., TUŠIL, P., HORKÝ, P., KODEŠ, V. a ROSENDORF, P. Metodika pro výběr a hodnocení reprezentativnosti monitorovacích míst pro zjišťování a hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) a chemických ukazatelů pro hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích, 25. 4. 2014.

FREMROVÁ, L., BAUDIŠOVÁ, D., ŘÍHOVÁ AMBROŽOVÁ, J. a MASTNÁ, A. Kvalita vod – Názvosloví mikrobiologie vody. ČSN 75 0176 Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2014.

FREMROVÁ, L., HANSLÍK, E., SEDLÁŘOVÁ, B., VLČEK, J., BOUDA, T. a LOCKER, A. Kvalita vod – Rychlá metoda stanovení celkové objemové aktivity beta.

FRIEDMANNOVÁ, L. a ŠTĚPÁNKOVÁ, P. Interpretace výstupů mapování povodňových rizik. In: Štěpánková, P. (ed.) *Implementace povodňové směrnice do podmínek České republiky. Sborník příspěvků ze seminářů*. Brno: VÚV TGM, 2014, s. 47–62, ISBN 978-80-87402-28-3.

GABRIEL, P., SLADKÝ, P., BAUDIŠOVÁ, D., BENÁKOVÁ, A., VÁŇA, M., BOHÁČKOVÁ, Z. a JEDLIČKOVÁ, Z. Stanovení asimilovatelného organického uhlíku pomocí optické detekce. In: *Pitná voda 2014*, Tábor, 26. 5. 2014. České Budějovice: W & ET Team, 2014, ISBN 978-80-905238-1-4.

HANEL, M., HORÁČEK, S., DAŇHELKA, J., TOMEK, M., HÁNOVÁ, K., VIZINA, A., LEDVINKA, O., TREML, P. a MELIŠOVÁ, E. Aktualizace odhadu hydrologických dopadů klimatické změny na povodích ČR. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 5, s. 1–4, ISSN 1805-6555, příloha *Vodního hospodářství* č. 10/2014.

HANEL, M. and MÁCA, P. Spatial variability and interdependence of rain event characteristics in the Czech Republic. *Hydrological Processes*, 2014, roč. 28, č. 6, ISSN 1099-1085.

HANSLÍK, E., JURANOVÁ, E. a NOVÁK, M. Výskyt stroncia 90 a cesia 137 ve vodě na úrovni norem environmentální kvality a jejich odpovídající obsah ve dnových sedimentech. In: Hanslík, E. (ed.) *Radionuklidy a ionizující záření ve vodním hospodářství, XXIII. konference*, České Budějovice, 6. 5. 2014. Praha, 2014, s. 17–20, ISBN 978-80-02-02549-8.

HANSLÍK, E., MAREŠOVÁ, D., and JURANOVÁ, E. Natural and artificial radionuclides in river bottom sediments and suspended matter in the Czech Republic in the period 2000–2010. *Journal of Environmental Protection*, 2014, roč. 5, č. 2, ISSN 2152-2197.

HANSLÍK, E. and JURANOVÁ, E. Radon 222 at ground water treatment plant. In: *Naturally Occuring Radioactive Material, NORM VII, Proceedings of an International Symposium*. Beijing, China, 22. 4. 2014. Vienna: IAEA, 2014, p. 407–417, ISSN 0074-1884.

HANSLÍK, E., JURANOVÁ, E., MAREŠOVÁ, D., ŠIMEK, P., and VLNAS, R. Dependence of selected water quality parameters on flow rates in river profiles in the Czech Republic. In: *The 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (CD)*. Venice-Istanbul, 20–27 Sept. 2014.

HANSLÍK, E., SEDLÁŘOVÁ, B., MAREŠOVÁ, D., NOVÁK, M. a MINAŘÍK, T. Příčné rozdělení tritia v řece Moravě pod soutokem s Dyjí. In: Sedlářová, B. *XXI. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*. Jindřichův Hradec, 6. 10. 2014. Praha: VÚV TGM, 2014, s. 19–22. ISBN 978-80-87402-33-7.

HANSLÍK, E., SEDLÁŘOVÁ, B. a MAREŠOVÁ, D. Celkové objemové aktivity beta při kalibraci draslíkem 40 a stronciem 90 pod a nad zaústěním JETE a v zájmových profilech RMS. In: Sedlářová, B. *XXI. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*. Jindřichův Hradec, 6. 10. 2014. Praha: VÚV TGM, 2014, s. 23–26, ISBN 978-80-87402-33-7.

HŮLKA, J., HANSLÍK, E., SEDLÁŘOVÁ, B., LIŠKA, M., LANGHANS, J., BEDNÁREK, J., MEDEK, J., BURIAN, M. a JUSKO, J. Strategie odběru vzorků a stanovení radioaktivních látek při mimořádné radiační situaci. In: Sedlářová, B. *XXI. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*. Jindřichův Hradec, 6. 10. 2014. Praha: VÚV TGM, 2014, s. 27–28, ISBN 978-80-87402-33-7.

HAVEL, L. a DESORTOVÁ, B. Změny ekosystému stabilizační nádrže venkovské čistírny po aplikaci biotechnologického přípravku. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 2, s. 11–15, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 4/2014.

HAVLÍČEK, M., HALAS, P., LACINA, J. a MLEJNKOVÁ, H. Změny využití krajiny u jihomoravských vodních nádrží. *Acta Pruhoniciana*, 2014, č. 108, ISSN 1805–921X.

HAVLÍČEK, M., PAVLÍK, F. a KONVIT, I. Změny využití krajiny u jihomoravských vodních nádrží a jejich vliv na vodní erozi. In: Štiková, K. a Pithart, D. (eds) *Říční krajina 10*. Brno, 15. 10. 2014. Brno: Koalice pro řeky, 2014, s. 22–27, ISBN 978-80-260-7099-3.

HORKÝ, P., DURČÁK, M., TUŠIL, P. a OPATŘILOVÁ, L. Metodika pro výběr a hodnocení reprezentativnosti monitorovacích míst pro zjišťování a hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologických složek, 1001-65-42, 25. 4. 2014.

HRABÁNKOVÁ, A. a PICEK, J. Nástroje pro hodnocení jakosti surové vody. *Vodní hospodářství*, 2014, roč. 64, č. 12, s. 13–17, ISSN 1211-0760.

HUBÁČKOVÁ, J., PETRUŽELA, L. a ŠTASTNÝ, V. Posuzování zranitelnosti úpraven vod, akumulace a distribučních systémů pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou. In: Kalousková, N. a Dolejš, P. (eds) *Pitná voda 2014*. Tábor, 26. 5. 2014. České Budějovice: WET Team, 2014, s. 39–44, ISBN 978-80-905238-1-4.

HUDÁKOVÁ, V., POLÁK, M. a SIROTKOVÁ, D. Metodický pokyn pro výpočet hmotnosti produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení v České republice. MŽP, 30. 9. 2014.

HUDÁKOVÁ, V., PAVLOVÁ, S., SIROTKOVÁ, D. a ZUBEROVÁ, J. Metodika pro řešení neoprávněného nakládání s odpady. MŽP, 26. 5. 2014.

HUDÁKOVÁ, V., PAVLOVÁ, S., SIROTKOVÁ, D. a ZUBEROVÁ, J. Odpady zeleného seznamu a přeshraniční přeprava. *Odpadové fórum*, 2014, č. 2, ISSN 1212-7779.

JELÍNKOVÁ, V. Testování malých čistíren odpadních vod za septikem. In: Křiška, M. (ed.) *ČOV pro objekty v horách 2014*. Ostravice, 29. 5. 2014. Brno: VUT, 2014, s. 21–24, ISBN 978-80-214-4993-0.

JELÍNKOVÁ, V. a BAUDIŠOVÁ, D. Zkoušení domovních čistíren odpadních vod podle ČSN EN 12566-3 ve VÚV TGM, v.v.i. In: Bodík, I., Fáberová, M. a Hutňan, M. (eds) *Zborník posterov 8. bienálnej konferencie s medzinarodnou účasťou Odpadové vody 2014*. Štrbské Pleso, 22. 10. 2014. Bratislava: NOI Bratislava, 2014, s. 37–41. ISBN 978-80-970896-7-2.

JELÍNKOVÁ, V., BERÁNKOVÁ, M. a VOLOŠINOVÁ, D. Možnosti nakládání s kaly z malých ČOV a příslušná legislativa. In: Křiška, M. (ed.) *ČOV pro objekty v horách 2014*. Ostravice, 29. 5. 2014. Brno: VUT, 2014, s. 97–101, ISBN 978-80-214-4993-0.

JURANOVÁ, E. a HANSLÍK, E. Metoda stanovení sorpční charakteristiky pro umělé radionuklidy v hydrosféře. In: Hanslík, E. (ed.) *Radionuklidy a ionizující záření ve vodním hospodářství, XXIII. konference*, České Budějovice, 6. 5. 2014. Praha, 2014, s. 21–26, ISBN 978-80-02-02549-8.

JURANOVÁ, E. and HANSLÍK, E. Determination of sorption characteristics for artificial radionuclides in the hydrosphere. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2014, ISSN 1588-2780.

JURANOVÁ, E. a HANSLÍK, E. Stanovení distribučního koeficientu pro sorpci umělých radionuklidů ve vodním prostředí. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 2, s. 5–8, ISSN 1805-6555, příloha *Vodního hospodářství* č. 4/2014.

JURANOVÁ, E. a HANSLÍK, E. Stanovení distribučního koeficientu radionuklidů v systému sediment-povrchová voda a nerozpuštěné látky-povrchová voda. MŽP, 1. 12. 2014.

JURANOVÁ, E. and HANSLÍK, E. Determination of sorption characteristics of artificial radionuclides in the hydrosphere. In: *17th Radiochemical Conference, Booklet of Abstracts*. Mariánské Lázně, 11. 5. 2014. Praha: ČVUT, 2014, s. 26. ISBN 978-80-01-05504-5.

JURANOVÁ, E., HANSLÍK, E., NOVÁK, M. a KOMÁREK, M. Sorpce radioaktivních látek v hydrosféře. In: Sedlářová, B. (ed.) *XXI. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*, Jindřichův Hradec, 6. 10. 2014. Praha: VÚV TGM, 2014, s. 13–18, ISBN 978-80-87402-33-7.

KALINOVÁ, M. (ed.), BÍLÝ, M., BÖHM, A., BÖRKE, P., ECKHARDT, P., KOUBKOVÁ, L., MARTÍNKOVÁ, M., SCHULZ, C. a ŠIMEK, P. Zdroje podzemních vod na Česko-saském pomezí I. Oblast Hřensko–Křinice/Kirnitzsch – Grundwasserressourcen im tschechisch-sächsischen Grenzgebiet I. Gebiet Hřensko–Křinice/Kirnitzsch. Praha: VÚV TGM, 2014, 94 s., ISBN 978-80-87402-30-6.

- KALINOVÁ, M. (ed.), BÍLÝ, M., BÖHM, A., BÖRKE, P., ECKHARDT, P., KOUBKOVÁ, L., MARTÍNKOVÁ, M., SCHULZ, C. a ŠIMEK, P.** Zdroje podzemních vod na česko-saském pomezí II. Oblast Petrovice–Lückendorf–Jonsdorf–Oybin – Grundwasserressourcen im tschechisch-sächsischen Grenzgebiet II. Gebiet Petrovice–Lückendorf–Jonsdorf–Oybin. Praha: VÚV TGM, 2014, 91 s., ISBN 978-80-87402-31-3.
- KJELSEN, T.R., LAMB, R., and BLAZKOVA, S.D.** Uncertainty in Flood Frequency Analysis [kap.]. In: Beven, K. and Hall, J. (eds) *Applied Uncertainty Analysis for Flood Risk Management*. London: Imperial College Press, 2014, p. 153–197, ISBN 978-1-84816-270-9.
- KLEMEŠOVÁ, K. a ŠTĚPÁNKOVÁ, P.** Územní plánování jako možný nástroj v ochraně před negativními dopady povodní. In: Štěpánková, P. (ed.) *Implementace povodňové směrnice do podmínek České republiky. Sborník příspěvků ze seminářů*. Brno: VÚV TGM, 2014, s. 77–90, ISBN 978-80-87402-28-3.
- KOČÍ, M., GRULICH, V., OPATŘILOVÁ, L. a HORKÝ, P.** Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky makrofyty, 1001-65-42, 25. 4. 2014.
- KOŘÍNEK, R. a VONKA, M.** Tovární komíny s vodojemy jako unikátní průmyslové dědictví. In: *Odborná příloha časopisu Konstrukce – Průmyslová ekologie 2014*. Praha, 26. 3. 2014. Praha: Konstrukce Media, 2014, s. 59–61, ISSN 1213-8762.
- KOZUBÍKOVÁ-BALCAROVÁ, E., BERAN, L., ĎURIŠ, Z., FISCHER, D., HORKÁ, I., SVOBODOVÁ, J., and PETRUSEK, A.** Status and recovery of indigenous crayfish populations after recent crayfish plague outbreaks in the Czech Republic. *Ethology, Ecology & Evolution*, 2014, vol. 26, No. 2–3, p. 299–319, ISSN 0394-9370.
- KOŽENÝ, P., SUCHARDA, M., DOUDA, K. a MOTL, O.** Využití objektů z dřevní hmoty pro přírodě blízkou úpravu Bečvy na lokalitě Slavíč. In: Štiková, K. a Pithart, D. (eds) *Říční krajina 10. Sborník příspěvků z konference*. Brno, 15. 10. 2014. Brno: Koalice pro řeku, 2014, s. 49–54, ISBN 978-80-260-7099-3.
- KUČEROVÁ, R., SEZIMA, T., SIKORA, E., TRUXOVÁ, I., KUČEROVÁ, L., KLIMKO, T., MATUŠKOVÁ, V. and KREČMEROVÁ, P.** PCBs and PAHs restrain the use of sludge as a renewable resource. *Advanced Materials Research*, vol. 1001, 2014, p. 162–170.
- KOLÁŘOVÁ, P., KVÍČALOVÁ, M., POSPÍCHALOVÁ, D., and SVOBODOVÁ, A.** Analysis of New Synthetic Drugs in Wastewaters. In: *49th Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry, Book of abstracts*. Lázně Bělohrad, 7. 11. 2014. 2014, s. 81.
- KRÁSA, J., JÁCHYMOVÁ, B., BAUER, M., DOSTÁL, T., DAVID, V., BEČÍČKA, M., DEVÁTÝ, J., STRUHAL, L., VRÁNA, K., ROSENDORF, P., ANSORGE, L., FIALA, D., HEJZLAR, J., BOROVEC, J. a DURAS, J.** Atlas transportu splavenin a erozního fosforu na území České republiky. Praha: ČVUT, 2014, 72 s., ISBN 978-80-01-05635-6.
- KRÁSA, J., ROSENDORF, P., HEJZLAR, J., BOROVEC, J., DOSTÁL, T., DAVID, V., ANSORGE, L., DURAS, J., JANOTOVÁ, B., BAUER, M., DEVÁTÝ, J., STROUHAL, L., VRÁNA, K. a FIALA, D.** Hodnocení ohroženosti vodních nádrží sedimentem a eutrofizací podmíněnou erozí zemědělské půdy. Ministerstvo zemědělství, 20. 1. 2014.
- KULASOVA, A., BLAZKOVA, S., BEVEN, K., REZACOVA, D., and CAJTHAML, J.** Vegetation pattern as an indicator of saturated areas in a Czech headwater catchment. *Hydrological Processes*, 2014, vol. 28, p. 5297–5308. ISSN 0885-6087.
- KULASOVÁ, A., BEVEN, K.J., BLAZKOVA, S.D., REZACOVA, D., and CAJTHAML, J.** Comparison of saturated areas mapping methods in the Jizera Mountains, Czech Republic. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2014, vol. 62, No. 2, p. 160–168. ISSN 0042-790X.
- KULASOVÁ, A., BAGAL, Z., ŠPULÁK, O., ČERNOHOUS, V., SOUČEK, J. a DANEŠ, L.** Vývoj nového přístroje na kontinuální měření vodní hodnoty sněhu. In: *Hydrologie malého povodí 2014*, Praha, 24. 4. 2014. Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, 2014, s. 263–267, ISBN 978-80-02-02525-2.
- KULASOVÁ, A., BAGAL, Z., ŠPULÁK, O., ČERNOHOUS, V., SOUČEK, J., and DANEŠ, L.** Development of a new device for continuous measurement of snow water equivalent. In: *15th Biennial conference of the Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins*, Coimbra, Portugalsko, 13. 9. 2014. Coimbra: Department of Civil Engineering, Faculty of Sciences and Technology of the University of Coimbra, 2014, p. 82, ISBN 978-989-98435-6-1.
- KULT, A.** Dějiny právních vztahů k vodám na území České republiky. I. díl – do roku 1253. Praha: VÚV TGM, 2014, 426 s., ISBN 978-80-87402-20-7.

KVÍČALOVÁ, M., POSPÍCHALOVÁ, D., SVOBODOVÁ, A. a KOLÁŘOVÁ, P. Stanovení „nových syntetických drog“ v odpadních vodách. In: Hucko, P. *Nové analytické metody v chemii vody HYDROCHÉMIA 2014*. Bratislava, 21. 5. 2014. Banská Bystrica, 2014, s. 53–58, ISBN 978-80-89062-97-3.

LANGHAMMER, J., HARTVICH, F. a ZBOŘIL, A. Metodika revize vymezení útvarů povrchových vod tekoucích. MŽP ČR, 25. 4. 2014.

LANGHAMMER, J., HARTVICH, F., MATTAS, D. a ZBOŘIL, A. Vymezení typů útvarů povrchových vod s přílohou – katalog objektů. MŽP, 25. 4. 2014.

MACIAK, M. a OPATŘILOVÁ, L. Interkalibrační proces metod hodnocení biologických složek ekologického stavu povrchových vod: makrozoobentos a fytoobentos. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 3, s. 1–9, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 6/2014.

MAKOVCOVÁ, M. a NOVÁKOVÁ, H. Klasifikace přesnosti vymezení záplavových území [mapa]. VÚV, 2014.

MAKOVCOVÁ, M. a NOVÁKOVÁ, H. Záplavová území [mapa]. VÚV, 2014.

MAREŠOVÁ, D., JURANOVÁ, E. a HANSLÍK, E. Vztahy objemové aktivity tritia v profilech Vltava Kořensko, Solenice a Praha-Podolí a Labe Hřensko za období 2008–2013. In: Hanslík, E. *Radionuklidy a ionizující záření ve vodním hospodářství, XXIII. konference*. České Budějovice, 6. 5. 2014. Praha: ČVTVHS – OS čistota vod, 2014, s. 27–35, ISBN 978-80-02-02549-8.

MATTAS, D. Výpočet průtoku v otevřených korytech. Praha: VÚV TGM, 2014, 110 s., ISBN 978-80-87402-27-6.

MIČANÍK, T., SÝKORA, F. a ŠAJER, J. Metodika pro vymežování mísicích zón podle § 6 vyhlášky č. 98/2011 Sb. v útvarech povrchových vod tekoucích (kategorie řeka), 1001-65-42, 25. 4. 2014.

MLEJNKOVÁ, H. Zatopené kulturní a přírodní dědictví jižní Moravy. *Jižní Morava*, 2014, roč. 50, č. 53, ISSN 0449-0436.

MLEJNKOVÁ, H. Zatopené kulturní a přírodní dědictví jižní Moravy – projekt programu NAKI. In: Štiková, K. a Pithart, D. (eds) *Říční krajina 10*. Brno, 15. 10. 2014. Brno: Koalice pro řeky, 2014, s. 68–73. ISBN 978-80-260-7099-3.

MLEJNSKÁ, E. Biologické nádrže využívané k čištění a dočišťování odpadních vod. In: Plotěný, K. (ed.) *Čištění komunálních vod od A do Z*. Praha, Hradec Králové, Teplice, Plzeň, Č. Budějovice, 30. 1. 2014. Brno, 2014, s. 15–24.

MLEJNSKÁ, E. a ROZKOŠNÝ, M. Možnosti intenzifikace biologických nádrží určených k čištění a dočišťování odpadních vod. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 6, s. 12–16, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 12/2014.

NĚMEJCOVÁ, D., ZAHŘÁDKOVÁ, S., OPATŘILOVÁ, L. a SYROVÁTKA, S. Metodika hodnocení biologické složky bentičty bezobratlí pro velké nebroditelné řeky. MŽP, 26. 8. 2014.

NĚMEJCOVÁ, D., ZAHŘÁDKOVÁ, S., OPATŘILOVÁ, L. a SYROVÁTKA, S. Metodika hodnocení ekologického stavu velkých řek podle makrozoobentosu. In: Říhová Ambrožová, J. *Vodárenská biologie 2014*. Praha, 5. 2. 2014. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, 2014, s. 33–39. ISBN 978-80-86832-78-4.

NESMERAK, I. and BLAZKOVA, S.D. Analysis of the time series of waste water quality at the inflow of the wastewater treatment plant and transfer functions. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2014, vol. 62, No. 1, p. 55–59, ISSN 0042-790X.

NOVÁKOVÁ, H., MAKOVCOVÁ, M., UHLÍŘOVÁ, K., LEVITUS, V., VALENTA, P. a VALENTOVÁ, J. Klasifikace přesnosti vymezení stávajících záplavových území v ČR. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 6, s. 1–5, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 12/2014.

OPATŘILOVÁ, L., NĚMEJCOVÁ, D., ZAHŘÁDKOVÁ, S., HORKÝ, P., MARVAN, P., DESORTOVÁ, B., GRULICH, V., TUŠIL, P., DURČÁK, M. a MACIAK, M. Metodika pro stanovení referenčních podmínek pro jednotlivé složky biologické kvality. 1001-65-42, 25. 4. 2014.

OPATŘILOVÁ, L., NĚMEJCOVÁ, D., ZAHŘÁDKOVÁ, S., MARVAN, P., GRULICH, V., DESORTOVÁ, B., HORKÝ, P., ROSENDROF, P. a TUŠIL, P. Hodnocení ekologického stavu a potenciálu tekoucích vod v České republice – aplikace aktuálních metod hodnocení. In: Říhová Ambrožová, J. (ed.) *Vodárenská biologie 2014*. Praha, 5. 2. 2014. Pardubice-Semtín: Callisto-96, 2014, s. 47–55, ISBN 978-80-86832-78-4.

OŠLEJŠKOVÁ, J., FOREJTNÍKOVÁ, M. a PAVLÍK, F. Přístup k hodnocení kulturních památek z hlediska přírodního a antropogenního ohrožení. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 1, s. 7–10, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 2/2014.

- PAVELKOVÁ, R., FRAJER, J., NETOPIL, P. aj.** Historické rybníky České republiky: srovnání současnosti se stavem v 2. polovině 19. století. Praha: VÚV TGM, 2014, 167 s., ISBN 978-80-87402-32-0.
- PAVLÍK, F.** Bilanční metoda stanovení retence povodí při povodni. In: *Praktické využití GIS v lesnictví a zemědělství 2014*, Brno, 27. 2. 2014. Brno: Mendelova univerzita, 2014, ISBN 978-80-7375-958-2.
- PAVONIČ, M. a KOČKOVÁ, E.** Dlouhodobé ovlivnění chemické a mikrobiologické kvality vody vodním dílem Nové Mlýny. In: Štiková, K. a Pithart, D. (eds) *Říční krajina 10*. Brno, 15. 10. 2014. Brno: Koalice pro řeky, 2014, s. 74–84, ISBN 978-80-260-7099-3.
- POLÁŠEK, M., ZAHŘÁDKOVÁ, S. a NĚMEJCOVÁ, D.** Změna struktury biotopů po výstavbě Novomlýnských nádrží a důsledky pro modelové druhy vodních bezobratlých. In: Štiková, K. a Pithart, D. (eds) *Říční krajina 10*. Sborník příspěvků z konference. Brno, 15. 10. 2014, s. 92–93, ISBN 978-80-260-7099-3.
- POSPÍCHALOVÁ, D., OČENÁŠKOVÁ, V., SVOBODOVÁ, A. a KOLÁŘOVÁ, P.** Metoda stanovení nelegálních drog v odpadních vodách. In: Hucko, P. (ed.) *Zborník prednášok zo XLI. ročníka konferencie s medzinárodnou účasťou Nové analytické metódy v chémii vody HYDROCHÉMIA 2014*. Bratislava, 21. 5. 2014. Banská Bystrica: DALI-BB a Slovenská vodohospodárska spoločnosť pri VÚVH, 2014, s. 35–44, ISBN 978-80-89062-97-3.
- ROSENDORF, P. a FIALA, D.** Metodika vymezování zranitelných oblastí podle eutrofizace vod. Ministerstvo životního prostředí, 25. 4. 2014.
- ROSENDORF, P., TUŠIL, P., DURČÁK, M., VYSKOČ, P., SVOBODOVÁ, J. a BERÁNKOVÁ, T.** Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně–chemických složek ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích. Ministerstvo životního prostředí, 25. 4. 2014.
- ROZKOŠNÝ, M., KRIŠKA, M., HUDCOVÁ, T., NOVOTNÝ, R., and BERÁNKOVÁ, D.** Development and Changes in Characteristics of Infiltration and Retention Facilities for Transport Infrastructure and Paved Area Surface Run-off Treatment. *Transactions on Transport Sciences*, 2014, vol. 7, No. 4, p. 169–178. ISSN 1802-971X.
- ROZKOŠNÝ, M., DZURÁKOVÁ, M., PAVELKOVÁ CHMELOVÁ, R. a KONVIT, I.** Vývoj malých vodních nádrží při vodohospodářských revitalizacích krajiny s ohledem na plochy zaniklých rybníků. *Acta Pruhoniciana*, 2014, č. 107, s. 15–25, ISSN 1805–921X.
- ROZKOŠNÝ, M., KRIŠKA, M., ŠÁLEK, J., BODÍK, I., and ISTENIČ, D.** Natural Technologies of Wastewater Treatment [CD]. Brno: GWP CEE a VUT v Brně, 2014, 138 s., ISBN 978-80-214-4831-5.
- SANDA, M., VITVAR, T., KULASOVA, A., JANKOVEC, J., and CISLEROVA, M.** Run-off formation in a humid, temperate headwater catchment using a combined hydrological, hydrochemical and isotopic approach (Jizera Mountains, Czech Republic). *Hydrological Processes*, 2014, vol. 28, No. 8, p. 3217–3229, ISSN 0885-6087.
- SEDLÁŘOVÁ, B.** (ed.) XXI. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří. Jindřichův Hradec, Česká republika. 6.–9. 10. 2014. Praha, VÚV TGM 2014, 74 s., ISBN 978-80-87402-33-7.
- SEDLÁŘOVÁ, B. a HANSLÍK, E.** Vyhodnocení MP-RA-14 pro rychlou metodou stanovení celkové objemové aktivity beta. In: Sedlářová, B. *XXI. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*. Jindřichův Hradec, 6. 10. 2014. Praha: VÚV, 2014, s. 5–8, ISBN 978-80-87402-33-7.
- SEDLÁŘOVÁ, B. a HANSLÍK, E.** Rychlé stanovení celkové objemové aktivity beta ve vodách se stabilizací I-131. In: Sedlářová, B. *XXI. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*, Jindřichův Hradec, 6. 10. 2014. Praha: VÚV TGM, 2014, s. 9–12, ISBN 978-80-87402-33-7.
- SEDLÁŘOVÁ, B.** Hodnocení režimu měření ukazatelů radioaktivity vody v rámci zkoušek způsobilosti v roce 2014. In: Sedlářová, B. *XXI. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*. Jindřichův Hradec, 6. 10. 2014. Praha: VÚV TGM, 2014, s. 59–66, ISBN 978-80-87402-33-7.
- SEZIMOVÁ, H., TRUXOVÁ, I. a SEZIMA, T.** Metodika stanovení genotoxických účinků látek obsažených v ČOV kalech. Ministerstvo životního prostředí, 12. 5. 2014.
- SMELÍK, L. a DZURÁKOVÁ, M.** Problematika podkladových materiálů pro stanovení původní kapacity koryta zatopeného nádrží. In: Štiková, K. a Pithart, D. (eds) *Říční krajina 10*. Brno, 15. 10. 2014. Brno: Koalice pro řeky, 2014, s. 102–107, ISBN 978-80-260-7099-3.
- SMELÍK, L. a UHMANNOVÁ, H.** Stanovení doporučené hodnoty součinitele drsnosti. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 3, s. 9–12, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 6/2014.
- SOLDÁN, P. and BADUROVÁ, J.** The risk of chronic impact of pollution on the Bílina River [kap.] In: *Technical report on aquatic effect-based monitoring tools*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2014, p. 34–38, ISBN 978-92-79-35788-6.

- SOLDÁN, P. aj.** Metodika postupu vyhlašování havarijních stavů na tocích. 1001-65-42, 19. 12. 2014.
- ŠAJER, J.** Odhad času vnosu. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 3, s. 12–15, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 6/2014.
- ŠTĚPÁNKOVÁ, P.** (ed.) Implementace povodňové směrnice do podmínek České republiky. Brno: VÚV TGM, 2014, 98 s., ISBN 978-80-87402-28-3.
- TRÁVNÍČKOVÁ, A. a KOŽÍN, R.** Odhad základního odtoku v dosud nepozorovaných povodích. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 5, s. 12–15, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 10/2014.
- TRUXOVÁ, I., SEZIMOVÁ, H., SEZIMA, T. a CHRASTINA, D.** Metodika pro skupinové stanovení fenolů v kalech. Ministerstvo životního prostředí, 12. 5. 2014.
- VAJGLOVÁ, T., MUSIL, J., BARANKIEWICZ, M. a FERRAO, J.** Úspěšnost a aspekty reprodukční katadromní migrace úhoře říčního (*Anguilla anguilla* L.) v říční síti České republiky. In: *Magdenburský seminář o ochraně vod 2014*. Špindlerův Mlýn, 18. 9. 2014. Praha: Povodí Labe, 2014, s. 2.
- VONKA, M. a KOŘÍNEK, R.** Komíny s rezervoáry aneb unikátní technické stavby první poloviny 20. století. In: Katunský, D. aj. (eds) *Zborník z 38. vedeckej konferencie katedrií a ústavov pozemných stavieb zo SR a ČR v roku 2014*, Herľany, 3. 9. 2014. Košice: TU v Košiciach, Stavebná fakulta, 2014, ISBN 978-80-553-1879-0.
- VYSKOČ, P., PRCHALOVÁ, H., MIČANÍK, T., ROSENDORF, P., KRISTOVÁ, A., SVOBODOVÁ, J. a KODEŠ, V.** Metodika hodnocení dopadu emisí na vodní prostředí. Ministerstvo zemědělství, odbor vodohospodářské politiky a protipovodňových opatření, 12. 12. 2014.
- VYSKOČ, P., PRCHALOVÁ, H., MIČANÍK, T., ROSENDORF, P., KRISTOVÁ, A. a SVOBODOVÁ, J.** Postupy hodnocení významnosti zdrojů a cest emisí znečišťujících látek do vody. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2014, roč. 56, č. 1, s. 2–7, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 2/2014.
- WANNER, F., VÁŇA, M., MATOUŠOVÁ, L., FUKSA, J.K., and POSPÍCHALOVÁ, D.** The Removing of Selected Pharmaceuticals on WWTP in the Czech Republic. In: *IWA 7th Young Water Professionals (sb.)*, 2014, Taipei, Tchajwan.
- WERNERSSON, A.S., CARERE, M., MAGGI, CH., TUŠIL, P., SOLDÁN, P., JAMES, A., SANCHEZ, W., BROEG, K., KAMMANN, U., REIFFERSCHIED, G., BUCHINGER, S., MAAS, H., VAN DER GRINTEN, E., O'TOOLE, S., AUSILI, A., MANFRA, L., MARZIALI, L., POLESSELLO, S., LACCHETTI, I. et al.** Technical Report on Aquatic Effect-Based Monitoring Tools. European Commission. Technical Report 2014-077. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2014, 159 p., ISBN 978-92-79-35788-6.
- ZAHRÁDKOVÁ, S., PAŘIL, P., SYROVÁTKA, V., SKOČOVSKÝ, L., POLÁŠEK, M. a NĚMEJCOVÁ, D.** Využití databáze Salamander pro analýzy biologických aspektů vlivu sucha na drobné vodní toky. In: Říhová Ambrožová, J. (ed.) *Vodárenská biologie 2014*, Praha, 5. 2. 2014. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, 2014, ISBN 978-80-86832-78-4.
- ZÁVORKA, L., HORKÝ, P., SLAVÍK, O. a CAKL, A.** Metodika využití systému RFID pro automatický monitoring vlivu vodohospodářských zařízení na životní prostředí. MŽP, odbor ochrany vod, 19. 12. 2014.
- ZÁVORKA, L., SLAVÍK, O., and HORKÝ, P.** Validation of scale-reading estimates of age and growth in a brown trout *Salmo trutta* population. *Biologia*, 2014, roč. 69, č. 5, s. 691–695, ISSN 0006-3088.
- ZUMR, D., DOSTÁL, T., KRÁSA, J., DEVÁTÝ, J., ROSENDORF, P. a FIALA, D.** Experimentální sledování transformace povodňové vlny a mobility sedimentu upraveným korytem na zemědělském povodí. In: *Sborník příspěvků ze semináře Adolfa Patery 2014 Extrémní hydrologické jevy v povodích*. Praha, 19. 11. 2014. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2014, s. 157–164.
- ŽÁKOVÁ, Z.** Změny rostlinných společenstev v řece Dyji po vybudování vodních nádrží Vranov a Nové Mlýny. In: Štiková, K. a Pithart, D. (eds) *Říční krajina 10*. Brno, 15. 10. 2014. Brno: Koalice pro řeky, 2014, s. 128–134, ISSN 978-80-260-7099-3.

EDIČNÍ ČINNOST VÚV TGM, v.v.i.

Publikace

MATTAS, D. Výpočet průtoku v otevřených korytech. Praha: VÚV TGM, 2014, 110 s., ISBN 978-80-87402-27-6.

KULT, A. Dějiny právních vztahů k vodám na území České republiky. I. díl – do roku 1253. Praha: VÚV TGM, 2014, 426 s., ISBN 978-80-87402-20-7.

KALINOVÁ, M. aj. Zdroje podzemních vod na česko-saském pomezí. I. Oblast Hřensko–Křinice/Kirnitzsch. Praha: VÚV TGM, 2014, 96 s., ISBN 978-80-87402-30-6.

KALINOVÁ, M. aj. Zdroje podzemních vod na česko-saském pomezí. II. Oblast Petrovice–Lückendorf–Jonsdorf–Oybin. Praha: VÚV TGM, 2014, 92 s., ISBN 978-80-87402-31-3.

PAVELKOVÁ, R. aj. Historické rybníky České republiky – srovnání současnosti se stavem ve 2. polovině 19. století. Praha: VÚV TGM, 2014, 168 s., ISBN 978-80-87402-32-0.

ŠTĚPÁNKOVÁ, P. (ed.) Implementace povodňové směrnice do podmínek České republiky. Brno: VÚV TGM, 2014, 98 s., ISBN 978-80-87402-28-3.

SEDLÁŘOVÁ, B. (ed.) XXI. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří. Praha: VÚV TGM, 2014, 74 s., ISBN 978-80-87402-33-7.

Výroční zpráva 2013. Praha: VÚV TGM, 2014, 60 s.

Periodika

Vodohospodářské technicko-ekonomické informace, č. 1–6. ISSN 0322-8916. Příloha časopisu Vodní hospodářství č. 2, 4, 6, 8, 10, 12. ISSN 1211-0760.

8 Seznam zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
ASLAB	Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří
CDV	Centrum dopravního výzkumu
CeHO	Centrum pro hospodaření s odpady
ČEZ	České energetické závody
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIA	Český institut pro akreditaci
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSN EN ISO/IEC	české normy
ČVUT	České vysoké učení technické
ČZU	Česká zemědělská univerzita
EK	Evropská komise
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
GA ČR	Grantová agentura ČR
GIS	geografický informační systém
HEIS	hydroekologický informační systém
CHKO	chráněná krajinná oblast
ICPDR	International Commission for the Protection of the Danube River
ISVS	Informační systémy veřejné správy
JE	jaderná elektrárna
MENDELU	Mendelova univerzita
MK	Ministerstvo kultury
MKOD	Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje
MKOL	Mezinárodní komise pro ochranu Labe
MKOOpZ	Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MU	Masarykova univerzita
MV	Ministerstvo vnitra
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NAKI	Program aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity
NAZV	Národní agentura pro zemědělský výzkum
NP	národní park
NPP	národní přírodní památka
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)
OPVK	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
RIV	Rejstřík informací o výsledcích
ŘVC	Ředitelství vodních cest
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SLP	správná laboratorní praxe
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚRO	Státní ústav radiační ochrany
SZÚ	Státní zdravotní ústav
ÚJV	Ústav jaderného výzkumu
ÚSMH	Ústav struktury a mechaniky hornin
TA ČR	Technologická agentura ČR
TNK	Technická normalizační komise
UJEP	Univerzita J. E. Purkyně

UK	Univerzita Karlova
VaVal	výzkum, vývoj a inovace
VD	vodní dílo
VN	vodní nádrž
VRV	Vodohospodářský rozvoj a výstavba
VŠB-TU	Vysoká škola báňská-Technická univerzita
VŠCHT	Vysoká škola chemicko-technologická
VUT	Vysoké učení technické
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
ZZ	zkoušení způsobilosti

9 Základní údaje

Název	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Sídlo	Podbabská 2582/30, Praha 6
Identifikační číslo	00020711
Daňové identifikační číslo	CZ00020711
Právní forma	veřejná výzkumná instituce
Den zápisu do Rejstříku v.v.i.	1. 1. 2007
Bankovní spojení	KB Praha 6, č. ú. 32931-061/0100
Zřizovatel	Ministerstvo životního prostředí
Sídlo zřizovatele	Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
Identifikační číslo zřizovatele	00164801

Kontakty

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6
tel.: 220 197 111, fax: 233 333 804, info@vuv.cz, www.vuv.cz

Pobočka Brno
Mojmírovo nám. 16, 612 00 Brno-Královo Pole
tel.: 541 126 311, fax: 541 211 397, info_brno@vuv.cz

Pobočka Ostrava
Macharova 5, 702 00 Ostrava,
tel.: 595 134 800, fax: 595 134 880, info_ostrava@vuv.cz



**Zpráva auditora
o ověření účetní závěrky**

za rok 2014

Příjemce zprávy: statutární orgán Výzkumného ústavu
vodohospodářského T.G. Masaryka,
veřejná výzkumná instituce,
ředitel Mgr. Mark Rieder

Auditorská licence č. 196



Název instituce: Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

zapsána: v rejstříku veřejných výzkumných institucí, vedeného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy

Sídlo: Podbabská 2582/30, Praha 6, 160 00

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

IČ instituce: 000 20 711

DIČ instituce: CZ00020711

**Období, za které
bylo ověření provedeno:** účetní rok 2014

Předmět a účel ověření: roční účetní závěrka za rok 2014 ve smyslu ustanovení zákona č. 93/2009 Sb., o auditorech a v souladu s Mezinárodními předpisy v oblasti řízení kvality, auditu, prověrek, ostatních ověřovacích zakázek a souvisejících služeb



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka veřejná výzkumná instituce, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2014, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2014 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Výzkumném ústavu vodohospodářském T.G. Masaryka veřejná výzkumná instituce jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka veřejná výzkumná instituce je odpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Odpovědnost auditora

Naši odpovědností je vyjádřit na základě našeho auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické požadavky, naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné (materiální) nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkazních informací o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícím i vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Jsme přesvědčeni, že důkazní informace, které jsme získali, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.



Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka veřejná výzkumná instituce k 31. 12. 2014, nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2014 v souladu s českými účetními předpisy.

Ing. Pavla Císařová, CSc.
auditor, č. oprávnění 1498



DILIGENS s.r.o.
Severozápadní III. 367/32,
141 00 Praha 4 – Spořilov
číslo auditorského oprávnění: 196

V Praze dne 21. dubna 2015

Přílohy:

- Rozvaha sestavena dle vyhl. 504/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů k 31.12.2014
- Výkaz zisku a ztráty sestavený dle vyhl. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů k 31.12.2014
- Příloha k účetní závěrce sestavena dle vyhl. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů k 31.12.2014

Auditorská licence č. 196

Sestaveno podle vyhl. č. 504/2002 Sb. v platném znění

ROZVAHA

v plném rozsahu

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

(v celých tisících Kč)

Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka, v.v.i.

Podbabská 2582/30

Praha 6

Účetní jednotka doručí:
1x příslušnému finančnímu orgánu

ke dni 31.12.2014

IČ
00020711

OKEČ:

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
AKTIVA	001		
A. Dlouhodobý majetek celkem součet řádků 3+11+22+30	002	349 065	341 719
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem součet ř. 004 až 010	003	45 495	46 174
1.Nehmot. výsledky výzkumu a vývoje (012)	004		
2.Software (013)	005	41 720	42 583
3.Ocenitelná práva (014)	006	204	204
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek (018)	007	3 571	3 387
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek (019)	008		
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek (041)	009		
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek (051)	010		
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem součet ř. 012 až 021	011	715 355	713 928
1.Pozemky (031)	012	11 802	11 802
2.Umělecká díla, předměty a sbírky (032)	013	100	100
3.Stavby (021)	014	430 721	430 720
4.Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí (022)	015	237 243	236 552
5.Pěstitelské celky trvalých porostů (025)	016		
6.Základní stádo a tažná zvířata (026)	017		
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)	018	34 864	34 129
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (029)	019		
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)	020	625	625
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek (052)	021		
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem součet ř. 023 až 029	022		
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách (061)	023		
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem (062)	024		
3.Dluhové cenné papíry držené do splatnosti (063)	025		
4.Zápůjčky organizačním složkám (066)	026		
5.Ostatní dlouhodobé zápůjčky (067)	027		
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek (069)	028		
7.Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek (043)	029		
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem součet ř. 031 až 041	030	-411 785	-418 383

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
1.Oprávk k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje (-) (072)	031		
2.Oprávk k softwaru (-) (073)	032	-41 333	-41 196
3.Oprávk k ocenitelným právům (-) (074)	033	-204	-204
4.Oprávk k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku (-) (078)	034	-3 571	-3 387
5.Oprávk k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku (-) (079)	035		
6.Oprávk ke stavbám (-) (081)	036	-107 840	-116 358
7.Oprávk k samost. hmotným movit. věcem a souborům hmotných movitých věcí (-) (082)	037	-223 973	-223 109
8.Oprávk k pěstitelským celkům (-) (085) trvalých porostů	038		
9.Oprávk k základnímu stádu (-) (086) a tažným zvířatům	039		
10.Oprávk k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (-) (088)	040	-34 864	-34 129
11.Oprávk k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku (-) (089)	041		
B. Krátkodobý majetek celkem součet řádků 43+53+73+82	042	46 973	32 043
I. Zásoby celkem součet ř. 044 až 052	043	13 484	4 449
1.Materiál na skladě (112)	044	72	70
2.Materiál na cestě (119)	045		
3.Nedokončená výroba (121)	046	13 412	4 379
4.Polotovary vlastní výroby (122)	047		
5.Výrobky (123)	048		
6.Zvířata (124)	049		
7.Zboží na skladě a v prodejnách (132)	050		
8.Zboží na cestě (139)	051		
9.Poskytnuté zálohy na zásoby (316)	052		
II. Pohledávky celkem součet ř. 054 až 071 + 072	053	27 545	12 833
1.Odběratelé (311)	054	12 252	9 011
2.Směnky k inkasu (312)	055		
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry (313)	056		
4.Poskytnuté provozní zálohy (314)	057	1 971	919
5.Ostatní pohledávky (315)	058	25	
6.Pohledávky za zaměstnanci (335)	059	146	68
7.Pohledávky za institucemi soc. zab. a veř. zdravot. pojištění (336)	060		
8.Daň z příjmů (341)	061		
9.Ostatní přímé daně (342)	062		
10.Daň z přidané hodnoty (343)	063		
11.Ostatní daně a poplatky (345)	064		
12.Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem (346)	065		
13.Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozp. orgánů územ. samospr. celků (348)	066		
14.Pohledávky za společníky sdruženími ve společnosti (358)	067		

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
15. Pohledávky z pevných term. operací (373) a opcl	068		
16. Pohledávky z vydaných dluhopisů (375)	069		
17. Jiné pohledávky (378)	070		
18. Dohadné účty aktivní (388)	071	13 151	2 835
19. Opravná položka k pohledávkám (-) (391)	072		
III. Krátkodobý finanční majetek celkem součet ř. 074 až 081	073	4 653	13 151
1. Pokladna (211)	074	104	217
2. Ceniny (213)	075	12	46
3. Účty v bankách (221 - 225)	076	4 537	12 888
4. Majetkové cenné papíry k obchodování (251)	077		
5. Dluhové cenné papíry k obchodování (253)	078		
6. Ostatní cenné papíry (256)	079		
7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek (259)	080		
8. Peníze na cestě (+/-) (262)	081		
IV. Jiná aktiva celkem součet ř. 083 až 085	082	1 291	1 610
1. Náklady příštích období (381)	083	827	891
2. Příjmy příštích období (385)	084	464	719
3. Kursové rozdíly aktivní (386)	085		
AKTIVA CELKEM ř. 002 + 042	086	396 038	373 762
	087		
PASIVA	088		
A. Vlastní zdroje celkem součet řádků 90-94	089	366 832	357 302
I. Jméni celkem součet ř. 091 až 093	090	361 567	357 200
1. Vlastní jmění (901)	091	351 957	344 612
2. Fondy (911)	092	9 610	12 588
3. Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	093		
II. Výsledek hospodaření celkem součet ř. 095 až 097	094	5 265	102
1. Účet výsledku hospodaření (+/-) (963)	095		102
2. Výsledek hospodaření (+/-) (931) ve schvalovacím řízení	096	5 265	
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená (+/-) (932) ztráta minulých let	097		
B. Cizí zdroje celkem součet řádků 99 + 101 + 109 + 133	098	29 206	16 460
I. Rezervy celkem ř. 100	099		
1. Rezervy (941)	100		
II. Dlouhodobé závazky celkem součet ř. 102 až 108	101		
1. Dlouhodobé bankovní úvěry (951)	102		
2. Vydané dluhopisy (953)	103		
3. Závazky z pronájmu (954)	104		
4. Přijaté dlouhodobé zálohy (955)	105		
5. Dlouhodobé směnky k úhradě (958)	106		
6. Dohadné účty pasivní (z účtu 389)	107		
7. Ostatní dlouhodobé závazky (959)	108		
III. Krátkodobé závazky celkem součet ř. 110 až 132	109	26 199	11 840

			Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
			1	2
1. Dodavatelé (321)	110		2 024	1 188
2. Směnky k úhradě (322)	111			
3. Přijaté zálohy (324)	112			547
4. Ostatní závazky (325)	113		-2 358	
5. Zaměstnanci (331)	114		4 792	5 389
6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům (333)	115			
7. Závazky k institucím soc. zabezp. a veřej. zdravot. pojištění (336)	116		2 584	2 731
8. Daň z příjmů (341)	117			
9. Ostatní přímé daně (342)	118		711	319
10. Daň z přidané hodnoty (343)	119		1 428	996
11. Ostatní daně a poplatky (345)	120		4	5
12. Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu (346)	121		94	545
13. Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků (348)	122			
14. Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů (367)	123			
15. Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti (368)	124			
16. Závazky z pevných termínovaných operací a opcí (373)	125			
17. Jiné závazky (379)	126		123	55
18. Krátkodobé bankovní úvěry (231)	127		16 500	
19. Eskontní úvěry (232)	128			
20. Vydané krátkodobé dluhopisy (241)	129			
21. Vlastní dluhopisy (-) (255)	130			
22. Dohadné účty pasivní (z účtu 389)	131		297	65
23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci (249)	132			
IV. Jiná pasiva celkem součet ř. 134 až 136	133		3 007	4 620
1. Výdaje příštích období (383)	134		1 612	1 002
2. Výnosy příštích období (384)	135		1 394	3 618
3. Kursové rozdíly pasivní (387)	136		1	
PASIVA CELKEM ř. 089 + 098	137		396 038	373 762

Sestaveno dne 8.4.2015	Výzkumný ústav pro hospodářské zvířata T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce Podbabská 30/2582, Praha 6	Podpis pověřené osoby: <i>Nichle</i>	Podpis osoby odpovědné za sestavení: <i>Ke KELLEROVÁ</i>
			Telefon: 220 194 220

Orsoft Finanční účetnictví 15.1

ORTEX spol. s r.o. Hradec Králové

Podle souborů: VYR - SRozPO14 (1); VYS - SSRozPO (1); SIR - SRRozvPO (1);

Varianta tisku: 109; Šablona OOMV: SvyXNO5u;

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

v plném rozsahu

Sestaveno podle vyhl. č. 504/2002 Sb. v
platném znění

31.12.2014

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

Výzkumný ústav vodohospodářský
T.G. Masaryka, v.v.i.
Podbabská 2582/30
Praha 6

v tisících Kč

Účetní jednotka doručí:
ix příslušnému finančnímu orgánu

IČO

00020711

Název ukazatele		Číslo řádku	za účetní období celkem	
a		b	činnost	
A. NÁKLADY		x	hlav. a dolší	jiná
I. Spotřebované nákupy celkem	Součet ř. 002 až 005	001	13 409	1 170
1. Spotřeba materiálu	(501)	002	7 697	769
2. Spotřeba energie	(502)	003	2 688	251
3. Spotřeba ostatních nesklad. dodávek	(503)	004	3 024	150
4. Prodané zboží	(504)	005	0	0
II. Služby celkem	Součet ř. 007 až 010	006	53 749	2 221
5. Opravy a udržování	(511)	007	2 532	261
6. Cestovné	(512)	008	2 522	181
7. Náklady na reprezentaci	(513)	009	49	4
8. Ostatní služby	(518)	010	48 646	1 775
III. Osobní náklady celkem	Součet ř. 012 až 016	011	90 830	4 501
9. Mzdové náklady	(521)	012	65 882	3 324
10. Zákonné sociální pojištění	(524)	013	21 747	1 023
11. Ostatní sociální pojištění	(525)	014	1 266	59
12. Zákonné sociální náklady	(526, 527)	015	1 934	96
13. Ostatní sociální náklady	(528)	016	0	0
IV. Daně a poplatky celkem	Součet ř. 018 až 020	017	140	32
14. Daň silniční	(531)	018	49	2
15. Daň z nemovitosti	(532)	019	6	7
16. Ostatní daně a poplatky	(538)	020	85	22
V. Ostatní náklady celkem	Součet ř. 022 až 029	021	5 647	199
17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	(541)	022	8	0
18. Ostatní pokuty a penále	(542)	023	13	1
19. Odpis nedobytné pohledávky	(543)	024	0	0
20. Úroky	(544)	025	800	40
21. Kursové ztráty	(545)	026	44	9
22. Dary	(546)	027	0	0
23. Manka a škody	(548)	028	0	0
24. Jiné ostatní náklady	(549)	029	4 781	150
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem	Součet ř. 031 až 036	030	10 653	574
25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	(551)	031	10 653	574
26. Zůst. cena prodaného dlouhodobého nehmot. a hmot. maj.	(552)	032	0	0
27. Prodané cenné papíry a podíly	(553)	033	0	0
28. Prodaný materiál	(554)	034	0	0
29. Tvorba rezerv	(556)	035	0	0
30. Tvorba opravných položek	(559)	036	0	0
VII. Poskytnuté příspěvky celkem	Součet ř. 038 až 039	037	91	0
31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi org. složkami	(581)	038	0	0
32. Poskytnuté členské příspěvky	(582)	039	91	0
VIII. Daň z příjmů celkem	ř. 041	040	0	0
33. Dodatečné odvody daně z příjmů	(595)	041	0	0
Náklady celkem	ř. 001+006+011+017+021+030+037+040	042	174 520	8 697

Název ukazatele	číslo řádku	za účetní období celkem	
a	b	činnost	
	x	hlav. a další	jiná
B. VÝNOSY			
I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem Součet ř. 044 až 046	043	51 778	15 821
1. Tržby za vlastní výroby (601)	044	0	0
2. Tržby z prodeje služeb (602)	045	51 778	15 821
3. Tržby za prodané zboží (604)	046	0	0
II. Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem Součet ř. 048 až 051	047	0	0
4. Změna stavu zásob nedokončené výroby (611)	048	0	0
5. Změna stavu zásob polotovarů (612)	049	0	0
6. Změna stavu zásob výrobků (613)	050	0	0
7. Změna stavu zvířat (614)	051	0	0
III. Aktivace celkem Součet ř. 053 až 056	052	-8 177	-856
8. Aktivace materiálu a zboží (621)	053	-8 177	-856
9. Aktivace vnitroorganizačních služeb (622)	054	0	0
10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku (623)	055	0	0
11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku (624)	056	0	0
IV. Ostatní výnosy celkem Součet ř. 058 až 064	057	55 195	590
12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení (641)	058	0	0
13. Ostatní pokuty a penále (642)	059	0	0
14. Platby za odepsané pohledávky (643)	060	0	0
15. Úroky (644)	061	8	0
16. Kursové zisky (645)	062	36	2
17. Zúčtování fondů (648)	063	5 655	62
18. Jiné ostatní výnosy (649)	064	49 495	526
V. Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem Součet ř. 066 až 072	065	0	0
19. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku (651)	066	0	0
20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů (653)	067	0	0
21. Tržby z prodeje materiálu (654)	068	0	0
22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku (655)	069	0	0
23. Zúčtování rezerv (656)	070	0	0
24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku (652)	071	0	0
25. zúčtování opravných položek (659)	072	0	0
VI. Přijaté příspěvky celkem Součet ř. 074 až 076	073	0	0
26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi org. složkami (681)	074	0	0
27. Přijaté příspěvky (dary) (682)	075	0	0
28. Přijaté členské příspěvky (684)	076	0	0
VII. Provozní dotace celkem ř. 078	077	68 958	12
29. Provozní dotace (691)	078	68 958	12
Výnosy celkem ř. 043+047+052+057+065+073+077	079	167 753	15 566
C. Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) ř. 079 - ř. 042	080	-6 767	6 869
34. Daň z příjmů (59)	081		
D. Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) ř. 080 - ř. 081	082	-6 767	6 869

Odesláno dne:

08.04.2015

Razítko:

Výzkumný ústav vodohospo-
T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Podbabská 30/2582, Praha 6

Telefon:

220197220

Email:

daniela_kellerova@vuvv.cz

Podpis osoby odpovědné
za schválení:

Mgr. Mark Rieder

Podpis osoby odpovědné
za sestavení:

Daniela Kellerová

Okamžik schválení:

Okamžik sestavení:

08.04.2015, 15:52:25



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Příloha k účetní závěrce za rok 2014

I. Obecné údaje

Popis účetní jednotky

- a) název účetní jednotky: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
- b) sídlo: Podbabská 2582/30, Praha 6, Česká republika
- c) IČ: 00020711
- d) právní forma: veřejná výzkumná instituce
- e) rozvahový den: 31. 12. 2014
- f) zřizovatel: Ministerstvo životního prostředí České republiky se sídlem Vršovická 65, Praha 10, 100 10, ČR
- g) účel zřízení:
 - výzkum stavu, užívání a změn vodních ekosystémů a jejich vazeb v krajině a souvisejících environmentálních rizik, hospodaření s odpady a obaly,
 - odborná podpora ochrany vod, protipovodňové prevence a hospodaření s odpady a obaly, založená na uvedeném výzkumu.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, je zapsána v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR ke dni 1. ledna 2007.

Orgány účetní jednotky ke dni 31. 12. 2014

- a) Mgr. Mark Rieder, ředitel

Je statutárním orgánem a rozhoduje ve všech věcech veřejné výzkumné instituce, pokud nejsou zákonem svěřeny do působnosti rady instituce, dozorčí rady nebo zřizovatele.

- b) Rada VÚV T. G. Masaryka, v. v. i. ve složení:

Ing. Petr Tušil, Ph.D., MBA. – interní člen a předseda
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, pobočka Ostrava
RNDr. Dana Baudišová, Ph.D. – interní člen a místopředsedkyně
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Praha
Ing. Eduard Hanslík, CSc. – interní člen
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Praha
Ing. Anna Hrabánková – interní člen
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Praha
Ing. Jaroslav Beneš – externí člen
Povodí Vltavy, s.p., Praha
Ing. Rut Bízková – externí člen
Technologická agentura České republiky, Praha
Mgr. Vít Kodeš, Ph.D., – externí člen
Český hydrometeorologický ústav, Praha

- c) dozorčí rada VÚV T. G. Masaryka, v. v. i. ve složení:

Ing. Jan Landa – předseda,
Ministerstvo životního prostředí, I. náměstek ministra- ředitel sekce úřadu ministerstva
prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. – místopředseda,
Vysoká škola chemicko-technologická, Praha
doc. RNDr. Jakub Hruška, CSc.,
Česká geologická služba
Mgr. Jakub Čurda,
Ministerstvo zemědělství



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Ing. Roman Dvořák,
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

Osobní náklady

		Běžné účetní období, v Kč, není-li uvedeno jinak
Zaměstnanci	Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců	208,25
	z toho řídicích pracovníků	14,60
Mzdové náklady	Mzdové náklady celkem (bez OON)	66 379 896
	z toho řídicích pracovníků	7 471 886
	OON	2 826 703
Sociální a zdravotní pojištění	Sociální a zdravotní pojištění celkem	22 770 023
	z toho řídicích pracovníků	2 537 080
Příděl do sociálního fondu		1 324 948
Rada	Odměny členům Rady VÚV T. G. Masaryka, v.v.i.	--
VÚV T.G.Masaryka, v.v.i.	Sociální a zdravotní pojištění	--
Dozorčí rada	Odměny členům dozorčí rady VÚV T. G. Masaryka, v.v.i.	--
VÚV T.G.Masaryka, v.v.i.	Sociální a zdravotní pojištění	--
Bývalé statutární a dozorčí orgány	Vzniklé či sjednané penzijní závazky bývalých členů vyjmenovaných orgánů	--
	Sociální náklady	--

Účetní jednotka neposkytl v roce 2014 osobám, které jsou statutárním orgánem, členům statutárních nebo jiných řídicích a dozorčích orgánů žádné půjčky, úvěry, zajištění jak v peněžní, tak v nepeněžní formě.
Nejsou známy žádné skutečnosti o účasti členů statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž účetní jednotka uzavřela ve vykazovaném období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy.

Účetní jednotka ke dni účetní závěrky nevykazuje žádné závazky a pohledávky vůči propojeným osobám.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., je plátcem daně z přidané hodnoty s měsíčním zdaňovacím obdobím.

Příloha je zpracována v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se stanoví obsah účetní závěrky pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojněho účetnictví, v platném znění. Údaje vycházejí z účetních písemností účetní jednotky (účetní doklady, účetní knihy a ostatní účetní písemnosti) a z dalších podkladů, které má účetní jednotka k dispozici. Hodnotové údaje jsou vykázány v celých korunách českých, pokud není uvedeno jinak.

II. Informace o použitých účetních metodách, obecných účetních zásadách a způsobech oceňování

Předkládaná účetní závěrka byla zpracována v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se stanoví obsah účetní závěrky pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojněho účetnictví, v platném znění.

Při stanovení rozsahu a způsobů vedení účetnictví se účetní jednotka řídí zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a vyhláškou č. 504/2002 Sb., pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojněho účetnictví, v platném znění.

Obecné informace

Účetní jednotka vede podvojně účetnictví v plném rozsahu. Účetním obdobím je kalendářní rok.

V souladu s § 29 zákona č. 341/2005 Sb. a § 20 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění je VÚV T. G. Masaryka, v.v.i., povinen mít účetní závěrku ověřenou auditorem.

Účetní data se zpracovávají s použitím účetního programu ORSOFT firmy ORTEX, spol. s r.o., se sídlem Hradec Králové, Resslova 935/3, PSČ 500 02.

Účetní záznamy se uchovávají v sídle účetní jednotky.

Změny v účetní metodice

Ve sledovaném účetním období nedošlo k podstatným změnám způsobu oceňování, postupu odpisování a postupu účtování oproti předcházejícímu účetnímu období.

Účetní jednotka plně respektuje účetní metody a nedošlo k odchýlení od těchto metod ve smyslu § 7 odst. 5 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění.

Účtování a ocenění zásob

Pořízení a úbytek zásob se účtuje: pracoviště Praha – způsobem A,
pobočky Brno a Ostrava – způsobem B.

Způsob ocenění zásob:

- pořízených od jiných subjektů - pořizovací cenou,
- vytvořených vlastní činností – vlastními náklady,
- pořízených bezúplatně, nalezených zásob, přebytků - reprodukční cenou.

Zásoby stejného druhu jsou vedeny v ceně zjištěné váženým aritmetickým průměrem z pořizovacích cen nebo vlastních nákladů.

Vyskladnění zásob se oceňuje v cenách, v nichž jsou zásoby oceněny na skladě.

Ocenění dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku

Dlouhodobým hmotným majetkem se rozumí majetek, jehož cena je vyšší než 40.000 Kč a doba použitelnosti delší než 1 rok.

Dlouhodobým nehmotným majetkem se rozumí majetek, jehož cena je vyšší než 60.000 Kč a doba použitelnosti delší než 1 rok.

Způsob ocenění dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku:

- pořízeného od jiných subjektů - pořizovací cenou,
- vytvořeného vlastní činností – vlastními náklady,
- pořízeného bezúplatně, nalezeného – reprodukční cenou.

Ocenění podílů a cenných papírů

Podíly a cenné papíry nejsou evidovány.

Odpisování

a) V r. 2014 drobný hmotný majetek s pořizovací cenou do 40.000 Kč při jeho zařazení do užívání byl jednorázově účtován do nákladů na účet 501 – Spotřeba materiálu. Drobný hmotný majetek s pořizovací cenou od 1 000 Kč a majetek s pohyblivým el. Přívodem pod 1000,-Kč byl po předchozím zaevidování v operativní evidenci veden na podrozvahových účtech.

b) V r. 2014 drobný nehmotný majetek s pořizovací cenou do 60.000 Kč při jeho zařazení do užívání byl jednorázově účtován do nákladů na účet 518 – Ostatní služby. Drobný nehmotný majetek s pořizovací cenou od 1 000 Kč byl po předchozím zaevidování v operativní evidenci veden na podrozvahových účtech.

c) V r. 2014 účetní jednotka pokračovala v účetním odpisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, převedeného na ni zřizovatelem, způsobem započatým příspěvkovou organizací.

Pro odpisování dlouhodobého investičního majetku jak převedeného zřizovatelem, tak i nabytého od r. 2007 se používal způsob rovnoměrného odpisování. Účetní odpisy se účtovaly měsíčně.

Daňové odpisy účetní jednotka uplatňuje pouze z dlouhodobého investičního majetku pořízeného od 1. 1. 2007 z vlastních zdrojů.

Majetek je zařazen do odpisových skupin dle přílohy č. 1 k zákonu č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, v platném znění.

d) Drobný dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek evidovaný k 1. 1. 2007 na účtech 028 a 018 se účtuje na těchto účtech i nadále až do jeho vyřazení.

Přepočet údajů v cizí měně na českou měnu

Pro přepočet údajů v cizích měnách na českou měnu se používal denní kurz ČNB. Pro přepočet pohledávek vyjádřených v cizí měně a evidovaných k rozvahovému dni byl použit kurz ČNB k 31. 12. 2014.

Opravné položky

Účetní jednotka netvořila v r. 2014 opravné položky.

III. Doplňující informace k rozvaze a k výkazu zisku a ztráty

Významné položky aktiv a pasiv

Rozpis položky Samostatné movité věci a soubory movitých věcí

Skupina	Běžné účetní období		Minulé účetní období	
	PC (účet 022)	oprávky (účet 082)	PC (účet 022)	oprávky (účet 082)
stroje, přístroje a zařízení	190 854 356	183 699 195	191 983 714	181 732 549
výpočetní technika	23 628 202	21 068 868	22 451 655	22 024 689
dopravní prostředky	7 971 092	6 396 207	8 709 260	8 280 749
inventář	11 948 726	11 944 652	11 948 726	11 934 872
předměty z drahých kovů	2 149 998	---	2 149 998	---
Celkem	236 552 374	223 108 922	237 243 353	223 972 859

V běžném účetním období účetní jednotka uvedla do provozu dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 6 904 883 Kč. Z evidence byl likvidací vyřazen dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 6 732 716 Kč.

Významné položky výkazu zisku a ztráty

Jelikož dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek pořízený z vlastních zdrojů používá účetní jednotka pro všechny své činnosti, byly odpisy tohoto majetku zahrnuté do režijních nákladů a rozpuštěny mezi všemi činnostmi níže popsáním způsobem.

Rozpouštění režijních nákladů

Jako rozvrhová základna pro rozdělení režijních nákladů mezi jednotlivými činnostmi pro účely zpracování účetní závěrky za rok 2014 posloužily přímé osobní náklady.

Ve výsledku byly režijní náklady rozpuštěny v poměru:

- hlavní činnost 76,75 %
- další činnost 18,53 %
- jiná činnost 4,72 %

Rozpis provozních a investičních dotací z veřejného rozpočtu

Účel dotace	Poskytovatel, resp. program	Druh dotace (provozní, investiční)	Běžné účetní období, Kč	Minulé účetní období, Kč
Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	MŠMT ČR	neinvestiční	12 519 000	18 042 800
Účelová na VVal	MZe, MŠMT, TA ČR, MV ČR, Min. kultury, GA ČR, MZdr., SFŽP (NP)	neinvestiční	54 257 072	66 595 605
Ostatní	Cil 3, OPVK, OP LZZ, OPŽP, NF (CZ09) atd.	neinvestiční	41 867 890	8 335 535
Dotace provozní celkem			108 643 962	92 973 940
Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	MŠMT ČR	investiční	3 000 000	0
Účelová na VVal		investiční	0	0
Ostatní	OPŽP	investiční	3 229 012	0
Dotace investiční celkem			6 229 012	0

Rozpis majetku zatíženého zástavním právem

Účetní jednotka nemá k datu uzávěrky hmotný a nehmotný majetek zatížený zástavním právem, popř. u nemovitostí věcným břemenem.

Přehled majetku s výrazně rozdílným tržním a účetním ohodnocením

Hodnota majetku je vyjádřena v historických cenách, jelikož k tržnímu ocenění majetku v r. 2014 nedošlo. Tržní ohodnocení se zjišťuje vždy při prodeji majetku.

Rezervy

V uplynulém účetním období nebyly čerpány a tvořeny rezervy.

Rozpis dlouhodobých bankovních úvěrů

Účetní jednotka neměla v účetním období dlouhodobé bankovní úvěry.

Pohledávky z obchodního styku po lhůtě splatnosti

Počet dnů	Běžné účetní období, z obchodního styku, Kč		Minulé účetní období, z obchodního styku, Kč	
	Tuzemské	Zahraniční	Tuzemské	Zahraniční
do 90dnů	255 737	263 435	695 282	177 481
91-180dnů	162 250	--	--	--
181-360 dnů	--	--	--	--
nad 360 dnů	61 484	--	61 484	--

Závazky po lhůtě splatnosti

Počet dnů	Běžné účetní období, z obchodního styku, Kč		Minulé účetní období, z obchodního styku, Kč	
	Tuzemské	Zahraniční	Tuzemské	Zahraniční
do 90dnů	- 316	--	--	--
91-180dnů	--	--	--	--
181-360 dnů	--	--	--	--
nad 360 dnů	--	--	--	--

Splatné závazky pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, veřejného zdravotního pojištění a evidované daňové nedoplatky u místně příslušných finančních orgánů

Závazek vůči	Částka, Kč	Datum vzniku	Splatnost
<i>pojistné na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti:</i>			
ČSSZ	1 910 283	31. 12. 2014	9. 1. 2015
<i>pojistné na veřejné zdravotní pojištění:</i>			
VZP ČR	500 892	31. 12. 2014	9. 1. 2015
VoZP ČR	59 286	31. 12. 2014	9. 1. 2015
OZP	116 409	31. 12. 2014	9. 1. 2015
Česká průmyslová zdravotní pojišťovna	38 123	31. 12. 2014	9. 1. 2015
Zaměstnanecká pojišťovna Škoda	0	31. 12. 2014	9. 1. 2015
Revírní bratrská pokladna	26 877	31. 12. 2014	9. 1. 2015
ZP MV ČR	74 104	31. 12. 2014	9. 1. 2015
<i>daňové závazky vůči místně příslušným finančním orgánům:</i>			
silniční daň	4 639	31. 12. 2014	31. 1. 2015
daň vybíraná srážkou podle zvláštní sazby z příjmů fyzických osob	29 805	31. 12. 2014	31. 1. 2015
daň z příjmů fyzických osob ze závislé činnosti a z funkčních požitků	289 292	31. 12. 2014	20. 1. 2015
DPH, vlastní daňová povinnost	995 921	31. 12. 2014	26. 1. 2015

Všechny uvedené závazky byly zaplacený v r. 2015 ve lhůtě splatnosti.

Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2014 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2014 přesahuje pět let

Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2014 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2014 přesahuje pět let, nejsou k rozvahovému dni evidovány.



Výzkumný ústav
vodo hospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Závazky, které nejsou obsaženy v rozvaze

Účetní jednotka neeviduje závazky, které nejsou obsaženy v rozvaze.

Poskytnuté záruky

Účetní jednotkou nebyly poskytnuty žádné záruky.

Pronajatý majetek (vlastní) uvedený v rozvaze

Není evidován.

Pronajatý majetek (cizí) uvedený v rozvaze

Není evidován.

Drobný majetek neuvedený v rozvaze

Hodnota drobného majetku neuvedeného v rozvaze a evidovaného v operativní evidenci ke dni 31. 12. 2014 tvoří 35 936 034 Kč.

Leasingy - finanční pronájem

Účetní jednotka neevidovala v účetním období smlouvy o finančním pronájmu (leasingové smlouvy).

Dary přijaté a poskytnuté

Účetní jednotka nepřijala a neposkytla v sledovaném účetním období žádné dary.

Odložený daňový závazek nebo pohledávka

Účetní jednotka dle platné legislativy není povinná účtovat o odložené dani.

Výsledek hospodaření

Výsledek hospodaření za r. 2014 celkem		
z toho:	z hlavní činnosti	-24 561 093
	z další činnosti	17 794 208
	z jiné činnosti	6 869 058

Vlastní kapitál

	Stav k 31. 12. 2014	Stav k 31. 12. 2013
Vlastní jmění	344 613 173	351 957 551
Nerozdělený zisk / neuhrazená ztráta minulých let	-	--
Rezervní fond	9 273 256	6 601 589
Fond reprodukce majetku	130 441	112 356
Fond účelové určených prostředků	2 679 970	2 395 401
Sociální fond	504 062	500 321
Hospodářský výsledek běžného období	102 173	5 265 339
Vlastní kapitál celkem	357 303 075	366 832 557

Vlastní jmění

Vlastní jmění účetní jednotky tvoří:

- majetek, který přešel na VÚV T. G. Masaryka, v. v. i. podle § 31 zákona č.341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, snížený o závazky související s tímto majetkem a převedené na účetní jednotku zřizovatelem podle výše zmíněného zákona,
- dlouhodobý majetek pořízený od 1. 1. 2007 z dotací,
- dlouhodobý majetek pořízený od 1. 1. 2007 z vlastních zdrojů.

Hodnotu vlastního jmění snižují účetní odpisy majetku pořízeného z vlastních zdrojů, které zároveň zvyšují fond reprodukce majetku, a účetní odpisy majetku pořízeného z dotací, které současně zvyšují výnosy.

Fondy

V souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění tvoří účetní jednotka tyto fondy:

- rezervní fond,
- fond účelově určených prostředků,
- fond sociální,
- fond reprodukce majetku.

V roce 2014 se fond reprodukce majetku tvořil z účetních odpisů dlouhodobého majetku. Prostředky fondu se používaly na pořízení majetku, jeho technické zhodnocení, k financování oprav a udržování majetku. Fond reprodukce majetku byl v souladu s § 38 vyhlášky č. 504/2002 Sb. snížen výsledkově o 3 021 925,93 Kč, což se rovná výši prostředků nekrytých ke dni 31. 12. 2014 peněžními prostředky. Důvodem je nedostatek peněžních prostředků na krytí fondu reprodukce majetku.

V r. 2014 došlo k použití prostředků rezervního fondu ve výši 2 593 672 Kč k úhradě nákladů spojených se spolufinancováním projektů VaVal financovaných z veřejných zdrojů.

Zdrojem sociálního fondu je základní příděl na vrub nákladů účetní jednotky ve výši 2 % z ročního objemu nákladů zúčtovaných na mzdy, náhrady mzdy a odměny za pracovní pohotovost.

Významné události po datu účetní závěrky

U účetní jednotky nedošlo k významným událostem po datu účetní závěrky.

Zjištění základu daně z příjmů právnických osob a daňové povinnosti

Vzhledem k tomu, že VÚV TGM, v. v. i. jako auditovaná účetní jednotka je povinna podat přiznání k dani z příjmů právnických osob za rok 2014 ke dni 30. 6. 2015, a s ohledem na skutečnost, že se za uplynulé účetní období nepředpokládá žádná daňová povinnost, není ke dni účetní závěrky zaúčtován žádný předpis daně z příjmů právnických osob za rok 2014.

Způsob vypořádání výsledku hospodaření za rok 2013

Kladný hospodářský výsledek za rok 2013 ve výši 5 265 339,13 Kč byl v plné výši použit na naplnění rezervního fondu.

Návrh na vypořádání hospodářského výsledku roku 2014

Navrhuje se převod kladného hospodářského výsledku za rok 2014 ve výši 102 173,35 Kč do rezervního fondu.

O hospodářském výsledku za rok 2014 nebylo ke dni účetní závěrky příslušnými orgány účetní jednotky definitivně rozhodnuto.

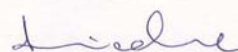
V Praze dne 8. dubna 2015

Přílohu sestavila:



Ing. Alena Papsuyevich,
vedoucí odboru ekonomiky a řízení zakázek

Statutární orgán účetní jednotky:



Mgr. Mark Rieder,
ředitel

