



Výroční zpráva

2013

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

Praha 2014

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 2013	8
4.1	Hlavní činnost	15
4.2	Další a jiná činnost	17
4.3	Ekonomika a finance	18
5	Další požadované informace	20
6	Seznam zakázek řešených v roce 2013	22
7	Publikační činnost	29
8	Seznam zkratk	37
9	Základní údaje	38
10	Výrok auditora	39
11	Roční účetní závěrka 2013	43

Úvod

V posledních letech konstatuji každoročně v úvodním slovu, že rok předchozí byl charakterizován velkou mírou nejistoty a změnami, které se přímo či nepřímo dotýkají Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, veřejné výzkumné instituce. Rok 2013 v tomto smyslu navázal na roky předchozí – v průběhu tohoto roku došlo k zásadním změnám jak ve vnějším prostředí, ve kterém se ústav pohybuje, tak i uvnitř ústavu.

Tyto změny se odehrály nejen na vládní úrovni s následnými volbami do Parlamentu ČR, ale také na Ministerstvu životního prostředí, kde došlo ke změně ministra i na pozicích jeho náměstků. Změnou na MŽP, která měla přímý dopad na vodní hospodářství, bylo jmenování nového ředitele odboru ochrany vod i následné zásadní personální změny v téměř celém odboru ochrany vod. Změny se odehrály i v dalších organizacích, se kterými ústav dlouhodobě spolupracuje – Povodí Labe, s. p., Povodí Moravy, s. p., a také Ředitelství vodních cest. Nejistota ve vnějším prostředí týkající se personálního obsazení byla charakteristická i pro náš ústav. V průběhu roku 2013 jsem byl celkem čtyřikrát pověřen řízením ústavu na dobu určitou.

I v ústavu došlo v roce 2013 k celé řadě změn. Byly reorganizovány referenční laboratoře složek životního prostředí včetně změny na pozici vedoucí odboru laboratoří a nové vedení má i odbor aplikované ekologie. Další změny proběhly v sekci ředitele a v sekretariátech náměstků ředitele. Byla uzavřena smlouva s novým patentovým zástupcem a byla také zahájena společná akreditace laboratoří složek životního prostředí a technologie vody. Všechny tyto změny se odehrály v návaznosti na zpracování nové strategie ústavu do roku 2020, do jejíž přípravy byli zapojeni vybraní zaměstnanci ústavu.

Dne 30. 5. 2013 se v ústavu odehrálo první neformální setkání vodohospodářů ve spolupráci s firmami Heineken a SWEKO Hydroprojekt, při kterém měli odborníci z různých organizací možnost neformálně diskutovat aktuální problémy. Toto setkání proběhlo jen dva dny před nástupem povodně, která zasáhla značnou část republiky, ústav nevyjímaje. Ještě před zaplavením areálu byl zaměstnanci ústavu evakuován majetek na bezpečná místa, čímž byly minimalizovány škody na movitým majetku, především však byla zachráněna data a informace týkající se aktuálně řešených problémů. Přesto dosáhly škody na majetku výše 22 mil. Kč. Nicméně v tuto chvíli jsou škody odstraněny a zaměstnanci mohou pokračovat v řešení výzkumných projektů. Chtěl bych při této příležitosti poděkovat všem, kdo se na záchraně majetku a odstraňování povodňových škod podíleli.

Ústav se v roce 2013 podílel na řešení projektů financovaných z Operačního programu Životní prostředí, 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 též 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, které jsou jediným zdrojem pro možné kofinancování výzkumných projektů. Byl zahájen projekt Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice a bylo vypsáno výběrové řízení na subdodavatele. Ústav se prezentoval v rámci veletrhů Česká příroda, VOD-KA a v odborných seminářích a konferencích.

Závěrem bych chtěl poděkovat všem, kteří se v roce 2013 podíleli na tom, že Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, plní 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 (v roce 2013 pověřen řízením 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,
prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. (VŠCHT Praha, profesor) – místopředseda,
Ing. Milan Blažek (MŽP, ředitel odboru rozpočtu),
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 2013

Personální obsazení Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, veřejné výzkumné instituce (dále jen Rada instituce), se v roce 2013 nezměnilo.

V roce 2013 proběhlo šest zasedání Rady instituce s následujícími nejvýznamnějšími závěry:

- Rada instituce v roce 2013 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 instituce Výroční zprávu za rok 2012.
- 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 instituce návrh rozpočtu na rok 2013, který byl sestaven jako vyrovnaný, a rovněž plán investic.
- S účinností od 1. 1. 2013 pověřil ministr životního prostředí Mgr. Tomáš Chalupa Mgr. Marka Riedera řízením VÚV TGM, v.v.i. Pověření bylo časově omezené do 28. 2. 2013. S účinností od 1. 3. 2013 pověřil ministr životního prostředí Mgr. Tomáš Chalupa v souladu se zákonem č. 341/2005, Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, Mgr. Marka Riedera řízením VÚV TGM, v.v.i., (oficiální titul zní „osoba pověřená řízením veřejné výzkumné instituce“). Pověření bylo časově omezené do 31. 5. 2013. Další prodloužení pověření bylo zřizovatelem stanoveno s účinností do 30. 9. 2013, přičemž následně bylo s účinností od 1. 10.

2013 stanoveno zřizovatelem pověření Mgr. Marka Riedera řízením VÚV TGM, v.v.i., jako časově neomezené.

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

Druhý rok činnosti nově zvolené Rady instituce byl vzhledem k jejím právům a povinnostem daným zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, poměrně administrativně náročný, a to zejména vzhledem k řešení situace ve věci jmenování pana Mgr. Marka Riedera ředitelem VÚV TGM, v.v.i. Součástí každého jednání Rady instituce byla i diskuze nad možnostmi zapojení ústavu v rámci tuzemských i zahraničních projektů VaV. Rada instituce se dále podrobně a důkladně zabývala i aktuálním stavem a vývojem jednotlivých finančních ukazatelů v rámci plnění schváleného rozpočtu ústavu na daný rok. Rada instituce splnila v roce 2013 všechny své povinnosti vymezené výše uvedeným zákonem.

2.3 Zpráva o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., za rok 2013

V roce 2013 se ve dnech 16. 4., 15. 5. a 20. 11. uskutečnila tři zasedání Dozorčí rady s dále uvedenými nejvýznamnějšími závěry. Všechna zasedání se zúčastnil i ředitel VÚV TGM, v.v.i., Mgr. Mark Rieder.

Rada projednala a vzala na vědomí

- návrh Výroční zprávy 2012 a doporučila, po doplnění některých údajů, její schválení v Radě VÚV TGM, v.v.i.,
- bez připomínek výsledky hospodaření VÚV TGM, v.v.i., v roce 2012 obsažené ve Výroční zprávě 2012,
- návrh rozpočtu VÚV TGM, v.v.i., na rok 2013.

Byla zpracována a ke zveřejnění ve Výroční zprávě 2012 předána „Zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚV TGM, v.v.i., v roce 2012“.

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 šestý rok své činnosti (od 1. 7. 2012 do 31. 5. 2013).

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, škodami způsobenými červnovou povodní a problematikou centralizovaného zadávání služeb a nákupů.

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 ústavu 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 veřejné 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 2013

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. Odborné úlohy jsou řešeny i v rámci projektů VaVal a dalších úkolů. Přehled nejvýznamnějších projektů je patrný z následujícího popisu činnosti jednotlivých odborů.

Obdobně jako v předchozích letech se i v roce 2013 zaměření **odboru hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie** orientovalo – kromě základní oblasti vymezené vědními obory uvedenými v jeho názvu – na problematiku ochrany životního prostředí. V roce 2013 byla v rámci celého odboru řešena jako stěžejní zakázka rebilance zásob podzemních vod, a to její hydrologická část 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. Jedná se zvláště o výzkumné projekty cílené na návrh koncepce řešení krizové situace vyvolané výskytem sucha a nedostatkem vody na území ČR (projekt MV ČR) a na udržitelné využívání vodních zdrojů v podmínkách klimatické změny či podporu dlouhodobého plánování v oblasti vodního hospodářství v kontextu změn klimatu (TA ČR). Dále se v oddělení řeší úkol Zajištění jakosti pitné vody při zásobování obyvatelstva malých obcí z místních vodních zdrojů.

V oddělení hydrauliky i nadále pokračoval modelový výzkum na fyzikálním hydraulickém modelu podjezí plavebního stupně Děčín a též pro ověření konzumních křivek VD Hněvkovice. Projekt TA ČR Vývoj přístroje a metodiky na kontinuální stanovení vodní hodnoty sněhu v terénu se zabývá jak vývojem přístroje, tak jeho komplexním otestováním v různých terénních a porostních podmínkách, vypracováním metodiky instalace a obsluhy přístroje a měření vodní hodnoty sněhu. V rámci FloodFreq projektu EU COST se odvozují tvary hydrogramů o průměrné době opakování 10 tisíc let. V souvislosti s povodňovými událostmi v červnu 2013 byla ve spolupráci s Povodím Ohře řešena studie zaměřená na možnosti posílení retenčních účinků vodního díla Nechanice.

Oddělení ochrany podzemních vod řešilo ochranu množství a jakosti podzemních vod. Kromě otázek bilance množství podzemních vod byly řešeny i aspekty jejich znečištění. Byly úspěšně dokončeny projekty TA ČR Progresivní technologie ochrany životního prostředí a efektivního hospodaření s vodou v malých povodích a Chráněná území povrchových a podzemních vod pro lidskou spotřebu – hodnocení jakosti surové vody a jeho využití v praxi.

V rámci oddělení hydrogeologie a ekologických zátěží byla v roce 2013 rozvíjena odborná činnost v oboru podzemních vod na hraničních vodách s Polskem a Saskem v rámci projektu GRACE, zabývajícího se problémy s kvantitou podzemních vod ve dvou vybraných příhraničních regionech.

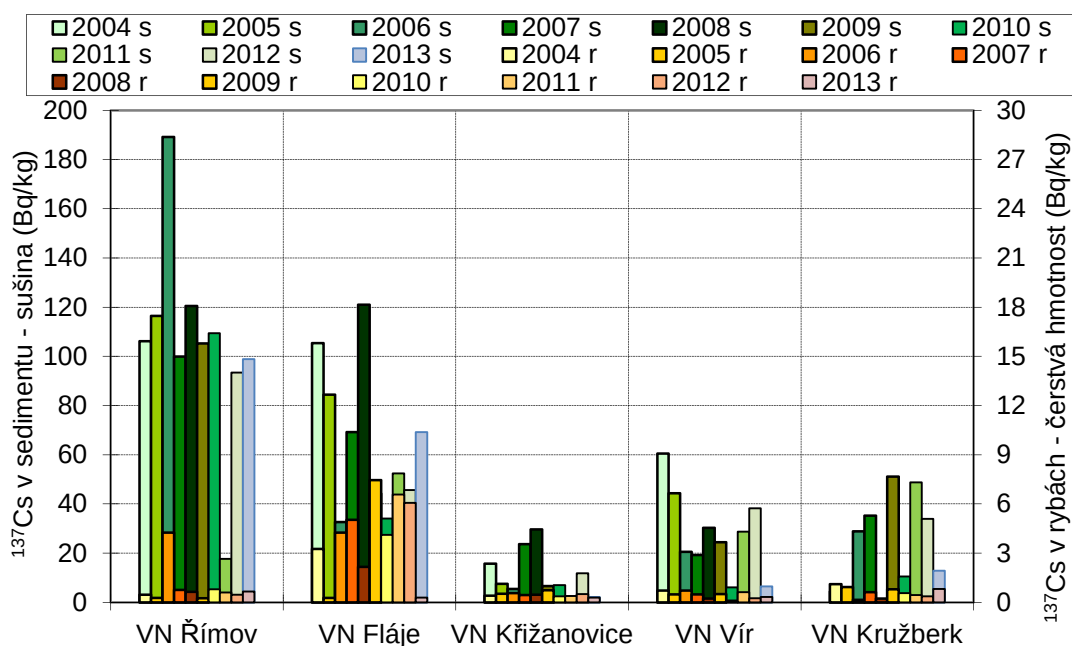
Akreditované pracoviště Česká kalibrační stanice vodoměrných vrtulí zajišťovalo po celý rok kalibraci hydrometrických vrtulí a dalších měřicích přístrojů (atypických).

V lednu 2013 došlo v **referenční laboratoři složek životního prostředí a odpadů** k významným organizačním změnám. Po značné redukci počtu zaměstnanců byla oddělení základního chemického rozboru, speciální anorganické chemie a speciální organické chemie sloučena do jednoho oddělení hydrochemie, které zajišťuje veškeré činnosti původních tří oddělení.

Oddělení hydrochemie se zabývalo především problematikou drog. 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. V květnu pak bylo zahájeno řešení projektu Ministerstva zdravotnictví Nové drogy – analýza trhu, epidemiologie užívání a identifikace možností snižování škod, který se zabývá tzv. novými syntetickými drogami. Dále oddělení zajišťovalo rozборы vzorků pro ostatní řešitele z VÚV i externí zákazníky.

Oddělení mikrobiologie vody pokračovalo v řešení projektů Technologické agentury ČR zaměřených na nové metodické přístupy pro kontrolu a hodnocení vod ke koupání a optimalizaci metody stanovení asimilovatelného organického uhlíku s využitím optické detekce. Také toto oddělení zajišťovalo rozборы vzorků pro ostatní řešitele z VÚV i externí zákazníky.

Oddělení hydrobiologie se podílelo na řešení hydrochemického monitoringu jakosti vod ovlivněných důlní a výsypkovou činností v Ústeckém kraji a zhodnocení vlivu mikroorganismů na chemickou kvalitu vod v odkalištích. Pracovníci se také podíleli na řešení projektu Technologické agentury ČR Výzkum intenzifikace venkovních a malých ČOV neinvestičními prostředky a projektu SFŽP Metodika stanovení referenčních podmínek pro jednotlivé složky biologické kvality.



Obr. 1. Vývoj hmotnostní aktivity cesia 137 v sedimentech a rybách v profilech RMS ČR

Oddělení radioekologie řešilo komplexní studie zaměřené na výskyt a chování přírodních a umělých radionuklidů pod zdroji znečištění. Referenční radiologická laboratoř zajišťovala též činnosti stálé složky celostátní radiační monitorovací sítě za obvyklé a mimořádné radiační situace ve spolupráci se s. p. Povodí (obr. 1), a to na základě smlouvy mezi MŽP a Státním úřadem pro jadernou bezpečnost.

Odbor ochrany vod a informatiky je tradičně zaměřen 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) a zajištěním datových zdrojů prostorových dat a operativní technickou podporou uživatelů při práci s platformou GIS.

Mezi další tradiční činnosti patří 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 vodo-hospodářské bilance státních podniků Povodí.

V roce 2013 probíhaly také 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 dále na 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. Zároveň probíhala podpora datových a mapových výstupů reportingu MKOL, MKOD a MKOOpZ, který byl součástí úkolu Podpora mezinárodních aktivit realizovaného pro Ministerstvo životního prostředí.

Dále lze zmínit řešení projektu bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra Klasifikace přesnosti vymezení stávajících záplavových území v ČR a zpracování výsledků do metodiky pro jejich vymezování a spolupráci na projektech VaVal zabývajících se emisemi a jejich dopadem na vodní prostředí a chráněnými územími povrchových a podzemních vod pro lidskou spotřebu (hodnocením jakosti surové vody a jeho využitím v praxi). Pro úplnost je vhodné zmínit i zpracování vodohospodářské bilance současného a výhledového stavu množství povrchových vod v povodí Vltavy a výzkum v oblasti ekonomie vodního hospodářství v projektu Posuzování bezpečnosti prvků kritické infrastruktury – pitná voda.

V roce 2013 byla práce **odboru technologie vody** zaměřena zejména na řešení projektů pro Technologickou agenturu ČR a pro Bezpečnostní výzkum MV ČR, ať už na pokračujících úkolech, anebo nově zahájených. Dále pokračovaly práce na komerčních zakázkách, spolupráce na úkolu MBÚ AV ČR, týkající se využití biofilmu hub k čištění odpadních vod, a práce na úkolu financovaném NAZV MZe, který se zabýval odstraňováním specifických polutantů na čistírnách odpadních vod.

Ve výzkumném projektu pro Ministerstvo vnitra ČR, který se týká systému zabezpečení dodávek pitné a užitkové vody v době živelních pohrom, byla dokončena první verze metodiky postupu v krizových situacích v oblasti transportu a uskladnění pitné vody. 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 době živelních pohrom z alternativních zdrojů, byl dokončen monitoring sledovaných lokalit v Praze a také v Brně, Děčíně a Plzni. Proběhla i příprava první verze metodiky, která je cílem řešení projektu.

Řešení výzkumného projektu pro Technologickou agenturu ČR, který se týká ověřování postupů neinvestiční intenzifikace malých a venkovských ČOV pomocí bioaktivních preparátů, pokračovalo dlouhodobým sledováním funkce malé ČOV při testování účinnosti odstraňování znečištění. Bylo zahájeno ověřování postupu testování na další venkovské ČOV.

V roce 2013 pokračovalo řešení dvou výzkumných projektů pro Technologickou agenturu ČR, které se zaměřují na řešení mimořádně efektivního čištění odpadních vod pomocí kombinace technologických prvků. V rámci projektu byla vybudována poloprovozní zařízení a zahájen jejich provoz. Řešení výzkumného projektu pro TA ČR, zaměřeného na optimalizaci technologického řešení extenzivních postupů čištění odpadních vod, probíhalo v roce 2013 v jiném odboru ústavu.

V rámci řešení úkolu pro MZe (program NAZV), který se zabývá odstraňováním reziduálních koncentrací farmak z odpadních vod, bylo ukončeno ověřování navržené technologie čištění odpadních vod odstraňující tyto látky ve zvýšené míře. Ověřování bylo prováděno na poloprovozním modelu ČOV umístěném v hale Zkušební laboratoře vodohospodářských zařízení v pražském areálu VÚV TGM, v.v.i.

V roce 2013 pokračovala práce Zkušební laboratoře technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i. (dříve Zkušební laboratoře technologie vody), akreditované podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025 u ČIA pod číslem 1492, v obdobném rozsahu jako v letech předcházejících.

Ve Zkušební laboratoři vodohospodářských zařízení (součást zkušební laboratoře) byly v roce 2013 prováděny především zkoušky účinnosti malých čistíren odpadních vod (ČOV) za účelem jejich certifikace, které se provádějí podle postupu předepsaného normou ČSN EN 12566-3+A1. Vedle akreditovaných zkoušek byly ověřovány i další ČOV, a to postupy podle požadavků zákazníka. V roce 2013 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).

Hlavní výzkumné práce **brněnské pobočky** se v roce 2013 zaměřily na širokou škálu problémů, ale především na problematiku povodní. Pokračovaly práce na dvou výzkumných projektech Ministerstva kultury, jeden z nich se zabývá identifikací kulturních památek ohrožených přírodními a antropogenními vlivy, mezi které patří i povodně. Druhý projekt hodnotí z různých pohledů území, které bylo zatopeno při výstavbě vodních nádrží. Pracovníci pobočky se podíleli na projektu Vyhodnocení povodní v červnu 2013, a to konkrétně na posouzení činnosti všech účastníků ochrany před povodněmi, vyjádření ekonomických, sociálních a zdravotních dopadů povodní.

V průběhu roku byly v oddělení hospodaření s vodou zpracovány mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro vybrané oblasti v povodí Moravy v rámci plnění požadavků Povodňové směrnice 2007/60/ES. Současně pracovníci oddělení ve spolupráci s Fakultou stavební VUT v Brně zajišťovali odbornou podporu pro omezování rizika povodní, a to konkrétně při tvorbě podkladů plánů pro zvládání povodňových rizik.

V rámci jednoho z již zmiňovaných projektů NAKI (zadavatel Ministerstvo kultury) se pracovníci pobočky zaměřili na posouzení ohrožení národních kulturních památek, památek UNESCO a dalších významných památek České republiky. Sledována jsou hlediska působení přírodních a antropogenních vlivů, mezi něž se řadí povodně, eroze a sesuvy půd, působení průmyslové činnosti a dopravní infrastruktury. Součástí projektu je také dílčí úloha stanovení potenciálu možné kontaminace a následného ohrožení památek mikroorganismy původem z vodního prostředí. Celá problematika je řešena ve spolupráci s Národním památkovým ústavem a za přispění odborníků z dalších institucí (CDV, ČGS, Mendelova univerzita). Ze získaných výsledků plyne, že nejvíce objektů je hodnoceno jako ohrožené dvěma různými typy vlivů, vyskytují se ovšem i případy, kdy se projevují téměř všechna definovaná ohrožení.

Cílem projektu Zatopené kulturní a přírodní dědictví jižní Moravy je zhodnotit historickou, sociálně-kulturní a ekologickou kontinuitu území, jež byla zcela pozměněna vodohospodářskými úpravami. Zájmovými oblastmi řešenými v projektu jsou lokality nejvýznamnějších jihomoravských vodohospodářských zařízení: soustava vodních nádrží Nové Mlýny, vodní nádrže Vranov a Brněnská.

V rámci významného projektu zabývajícího se vysycháním toků v období klimatické změny (poskytovatel dotace TA ČR) jsou sledovány dva hlavní cíle. Vytvořit mapu zranitelnosti toků vysycháním na základě modelu vycházejícího z abiotických dat a vyvinout retrospektivní metodu bioindikace epizod vyschnutí na základě analýz taxonomického a funkčního složení makrozoobentosu, která bude zahrnovat metriky kvantifikující četnost a rozsah vysychání. Očekávané výstupy umožní identifikovat nejrizikovější oblasti v ČR a směřovat k efektivním ochranným opatřením.

Byly též dokončeny práce na metodice pro odběr a hodnocení ekologického stavu biologické složky bentičtí bezobratlí pro velké nebroditelné řeky, která bude respektovat požadavky směrnice 2000/60/ES. Výsledný metodický postup, jenž je ve fázi certifikace, bude použit při hodnocení podkladových datových souborů pro přípravu druhých (a následných) plánů dílčích povodí.

Dalším významným okruhem výzkumných prací řešených na pobočce v Brně je problematika čištění odpadních vod, včetně vývoje nových a optimalizace již používaných technologií.

Velice zajímavým tématem je vyhodnocování historického vývoje rybníků a malých vodních nádrží v České republice a určení potenciálu jejich obnovy jako součásti komplexního řešení vodního hospodářství krajiny.



Odborní pracovníci pobočky se také podíleli na plnění úkolů, které vyplynuly ze závěrů jednání v komisích zaměřených na spolupráci na hraničních vodách se Slovenskou republikou a Rakouskem. Současně zajišťovali odbornou podporu účasti ČR v Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje.

V rámci komerčních aktivit bylo např. zajištěno dokončení a vyhodnocení inventarizačních průzkumů v rámci implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči AOPK ČR pro maloplošná chráněná území v CHKO Beskydy a pro NPP Skalická Morávka (obr. 2).

Obr. 2. Světelná past v NPP Skalická Morávka

Odborná činnost **ostravské pobočky** je zaměřena na sledování a hodnocení fyzikálně-chemických a biologických charakteristik procesů probíhajících v hydrosféře. Je řešena problematika zdokonalování systémů hodnocení vztahů emisí ze zdrojů znečištění a stavu vod, úkoly pro podporu výkonu státní správy a dílčí problémy odpadového hospodářství.

V roce 2013 pokračovalo v gesci ostravské pobočky řešení výzkumného projektu NAVARO – vývoj nástrojů včasného varování a reakce v oblasti ochrany povrchových vod. Náplní třetí etapy řešení byl návrh systému odběru vzorků vod a výběr optimálních metod analýz pro urychlenou detekci příčin vzniku mimořádných situací. Byly zahájeny práce na tvorbě databázového softwaru, který bude sloužit k zefektivnění činnosti složek zapojených do řešení havárií, teroristických útoků či jiných kriminálních činností s dopadem na kvalitu povrchových vod.

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 deseti staveb byl zajištěn kompletní stavebně-historický průzkum a pořízena fotografická dokumentace objektů. Byla vytvořena beta verze mapy továrních komínů s vodojemy a zajištěna prezentace dostupných výsledků pro odbornou i laickou veřejnost.

Dále se pracovníci pobočky podíleli na řešení dílčích částí projektů zajišťovaných jinými sekcemi ústavu, a to: Vývoj technologií pro čištění srážkových smyvvů z komunikací a jiných zpevněných ploch, Fosfor v povodí a Stanovení množství nelegálních drog a jejich metabolitů v komunálních odpadních vodách – nový nástroj pro doplnění údajů o spotřebě drog v ČR.

V roce 2013 byl v rámci činnosti **Centra pro hospodaření s odpady** ukončen výzkumný projekt, jehož cílem bylo ukázat možnosti využití informací a zdrojů dat z oblasti nakládání s odpady jako nástroje identifikace a řešení neoprávněného nakládání s odpady. Výstupem projektu jsou praktické příručky Přeshraniční přeprava odpadů (srpen 2013) a Manuál pro zařazování odpadů do „Zeleného seznamu“ (listopad 2013). Oba dokumenty jsou přístupné veřejnosti na webových stránkách www.ceho.cz pod záložkou řešené projekty.

Velká pozornost byla věnována řešení veřejné zakázky vyhlášené v rámci „programu BETA“ TA ČR s názvem Analýza materiálových toků odpadních elektrozařízení a možností navýšení jejich recyklace, využití a opětovného použití. Cílem projektu je podrobná analýza materiálových toků odpadních elektrozařízení (OEEZ) pomocí sledování současného sběru a zpracování elektrických a elektronických zařízení (EEZ). První rok řešení byl zaměřen zejména na analýzy určování

průměrných životností EEZ a analýzu současného sběru EEZ včetně analýz nelegálních či pololegálních toků OEEZ v objemném odpadu, směsném komunálním odpadu, na černých skládkách, ve výkupnách druhotných surovin a při nelegálním vývozu mimo ČR.

Při účasti na odborných odpadových fórech jsou jednak získávány nové informace z oboru, jednak jsou prezentovány výsledky získané vlastním výzkumem a konfrontovány s pracemi dalších odborníků. Jednou z akcí, která je pro odpadářskou veřejnost ojedinělá a CeHO je jejím spoluorganizátorem, byl II. ročník konference Analytika odpadů. Výsledky prací jsou rovněž prezentovány v odborných časopisech.

V rámci projektu Inovace a rozšíření výuky zaměřené na problematiku životního prostředí na PřF MU byl připraven celodenní seminář pro studenty a doktoranty, který se zaměřil na novinky v legislativě odpadového hospodářství.

Pracovníci Centra pro hospodaření s odpady se také podíleli na činnosti odborných organizací, např. Rady pro odpadové hospodářství, nebo technické pracovní skupiny pro zpracování odpadů.

V rámci **odboru aplikované ekologie** probíhalo v roce 2013 již druhým rokem řešení celorepublikového projektu MZe Monitoring katadromní migrace úhoře říčního (*Anguilla anguilla*). Výsledky tohoto, co do rozsahu unikátního telemetrického sledování (poprvé byla v ČR aplikována technologie automatické rádiové biotelemetrie) úhoře během jeho reprodukční migrace do Sargasového moře, demonstrovaly kriticky nízkou migrační úspěšnost úhoře v říční síti České republiky a nezbytnost okamžitých nápravných a managementových opatření. Pracoviště proto od r. 2013 zahájilo detailní výzkum turbínové mortality, jednoho z nejvýznamnějších negativních faktorů spojených s provozem hydroenergetických zařízení, a to v rámci tematicky navazujícího projektu Analýza a řešení environmentálních rizik provozu malých vodních elektráren ve vazbě na vodní organismy (TA ČR Beta).

Kromě migrace byla v rámci TA ČR řešena také komplexní tematika zahrnující funkční analýzu hlavních subjektů hospodařících ve vodních ekosystémech (rekreační rybářství a akvakultura) a jejich harmonizace s ochranou vodních ekosystémů s cílem zajištění konkurenceschopnosti těchto sektorů na straně jedné a zlepšení ekologického stavu vodních ekosystémů na straně druhé.

V roce 2013 byl dokončen čtyřletý výzkumný projekt, který se zabýval hodnocením významu erozního smyvu a transportu sedimentu obohaceného fosforem na eutrofizaci významných vodních nádrží v ČR, na kterém se pracovníci odboru účastnili v roli spoluřešitelů. V projektu byla zpracována metodika pro hodnocení významu erozního zdroje fosforu ve srovnání s dalšími zdroji v povodí a souhrnné výsledky čtyřletého výzkumu byly připraveny k publikování ve formě rozsáhlé monografie.

Pokračovaly práce ve dvou projektech financovaných TA ČR. První z nich se zabývá metodikou posuzování významu zdrojů znečištění vod fosforem v povodí vodních nádrží a ekonomickou efektivitou vhodných nápravných opatření. Druhý projekt se zabýval výzkumem technických parametrů pro využití struktur dřevní hmoty ukládaných do vodních toků za účelem jejich revitalizace a protierozních úprav. V rámci projektu byly testovány v modelovém korytě první technické prvky dřevních struktur a byla zjišťována jejich stabilita a jejich vliv na změny koryta při různých režimech průtoků.

Ve spolupráci s ČVUT v Praze byl druhým rokem řešen také 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 speciální zakázky byl posuzován vliv vypouštění vod z jaderné elektrárny Dukovany na změny jakosti vody v soustavě nádrží Dalešice–Mohelno.

Dlouhodobý projekt ve spolupráci s Národním parkem Šumava vyhodnocoval zvyšující se pokryvnost ponořených makrofyt v úseku Teplé Vltavy a chemismus přítoků zatížených starými zátěžemi. Dva pracovníci odboru jsou spoluautory záchranného programu perlorodky říční v ČR, který byl

schválen v závěru roku. Druhým rokem pokračovaly práce na celostátním mapování šesti evropsky významných druhů (vodní brouci, měkkýši, ryby) financovaném z Operačního programu Životní prostředí, při kterém byly nalezeny dosud neznámé lokality vzácného mlže velevruba tupého (*Unio crassus*). Byla též dokončena práce na dvou metodikách sloužících jako podklad pro implementaci Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES a tvorbu plánů povodí – Metodika stanovení referenčních podmínek pro jednotlivé složky biologické kvality a Metodika pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů – kategorie řeka. Pracovníci odboru se podíleli i na řešení řady dalších projektů.

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 17025,
- 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 2013 účastnilo 318 laboratoří z České i Slovenské republiky.

V oblasti chemie a radiologie nabídl ASLAB v roce 2013 11 projektů ZZ (účast 265 laboratoří) a čtyři mezilaboratorní porovnávání zkoušek v oblastech mikrobiologie, hydrobiologie a ekotoxikity (53 laboratoří). Čtyři projekty ZZ byly pro nedostatek zájemců zrušeny.

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 2013 udělil 18 nově posouzeným laboratořím Osvědčení o správné činnosti laboratoře, přičemž k 31. 12. 2013 bylo v platnosti celkem 49 těchto osvědčení. V oblasti správné laboratorní praxe kontroloval ASLAB k 31. 12. 2013 celkem čtyři testovací zařízení.

Součástí práce ASLAB je i součinnost při tvorbě nových předpisů a spolupráce s MŽP na přípravě legislativy v oblasti nakládání s chemickými látkami. Zástupci ASLAB se účastnili zasedání technických komisí, zpracovávali připomínky k návrhům či překladům technických norem. Pro rozhodování o výběru a náplni nově připravovaných norem ASLAB zpracovával a poskytoval souhrnné informace o praktickém využívání norem v terénu. Zástupce Národního inspekčního orgánu se kromě běžných aktivit (kontroly, konzultace, přednášková činnost) zúčastnil také zasedání pracovní skupiny SLP při OECD.

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 2013 VÚV TGM, v.v.i., zúčastnil veřejných soutěží a programů od jednoho poskytovatele podpory, s celkovým počtem 13 navržených projektů. V konečném posouzení VÚV TGM, v.v.i., získal sedm projektů (54% úspěšnost).

V roce 2013 bylo na internetu vyhledáno celkem 71 obchodních příležitostí. Jednalo se o obchodní zakázky zjištěné na základě vyhlášení soutěží nebo výzev na veřejné zakázky. Po přezkoumání bylo vypracováno 16 nabídek a z toho bylo získáno 14 nových zakázek. Mimo vyhledané obchodní příležitosti specializovaným oddělením projednávali vedoucí řešitelé osobně se zákazníky možnost

získání dalších 24 veřejných zakázek z přímé nabídky. Na základě těchto jednání bylo získáno 22 zakázek.

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 2013 byl přezkoumán interní systém managementu kvality s cílem stanovit míru jeho uplatňování za účelem zajištění jeho průběžné vhodnosti, přiměřenosti a efektivnosti. S ohledem na recertifikaci po třech letech bylo nutno přezkoumat všechny vnitřní předpisy týkající se systému kvality (s označením Q). Ze 41 předpisů bylo devět aktualizováno a předloženo k novému vydání, včetně Příručky kvality. Rovněž byla přezkoumána „Politika kvality“, která i nadále vymezuje v této oblasti celkové záměry a směr dalšího vývoje.

Hodnocení výsledků řešení projektů VaVal i ostatních projektů a zakázek za rok 2013 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 2013 byli pracovníci ústavu autory nebo spoluautory 45 příspěvků v odborných časopisech, z nichž naprostá většina patřila mezi časopisy recenzované. Deset příspěvků bylo publikováno v časopisech s impakt faktorem (např. Environmental Technology, Journal of Hydrology and Hydro-mechanics, International Journal of Nuclear Energy Science and Engineering, Journal of Environmental Radioactivity, Water Resources Management, Environmental Monitoring and Assessment a další). Tyto příspěvky vznikly zejména v rámci řešení významných projektů VaVal.

4.1.2 Odborné publikace

Výzkumný ústav vodohospodářský vydal v roce 2013 odbornou monografii Kožíšek, F., Paul, J., Datel, J.V.: Zajištění kvality pitné vody při zásobování obyvatelstva malými vodárenskými systémy. Dále se pracovníci instituce podíleli na dalších dvou publikacích: Kvalita a využití odpadů a Mikrobiální ekologie vod.

Pracovníci ústavu měli též podíl na zpracování devíti kapitol v dalších sedmi publikacích vydaných např. nakladatelstvím Nova Publishers New York, Springer Verlag Berlin-Heidelberg, GeoScience Publisher Reiskirchen, Germany a dalšími.

4.1.3 Výsledky s právní ochranou a technicky realizované výsledky

V této oblasti byl v roce 2013 udělen patent detritovému kontinuálnímu vzorkovači, který pracuje na principu tlaku proudící vody. V sedimentační nádobě dochází k sedimentaci partikul z kontinuálně vzorkovaného vodního toku. Zařízení nepotřebuje připojení k elektrické síti a pro funkci zařízení není nutný žádný spád ve vodním toku.

Dále byly registrovány dva užitné vzory – zařízení pro odběr kapalných vzorků a fixační úchyt RFID antény v rybím přechodu a bylo vytvořeno pět funkčních vzorků – fixační úchyt RFID antény v přírodě blízkém rybím přechodu, vzorkovací nádoba povrchového smyvu, poloautomatický vzorko-

vač průsaku, závěsný vzorkovač povrchového smyvu a přístroj na kontinuální měření vodní hodnoty sněhu.

4.1.4 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu

Pokračoval 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 budou společné strategie ochrany podzemních vod v těchto oblastech. Jde o projekt podporovaný Evropským fondem pro regionální rozvoj z Programu Cíl 3 na podporu přeshraniční spolupráce mezi Českou republikou a Svobodným státem Sasko.

Ve spolupráci s rakouskou firmou Via Donau a Povodím Moravy, s. p., pokračovalo řešení části projektu *ETZ Projekt Polder Soutok – Renaturierungskonzept*. Celý projekt se zabývá využitím prostoru nad soutokem Moravy a Dyje pro protipovodňovou ochranu, včetně realizační části. I po oficiálním ukončení česko-rakouských projektů Dyje-Thaya a ProFor pokračovala neformální spolupráce se zahraničními odborníky.

Další činnost se zaměřila na spolupráci s Univerzitou Komenského v Bratislavě v rámci projektu Mobility, práci ve skupině UNESCO FRIEND Low Flow and Drought a též na spolupráci s asociací NORMAN v rámci prioritizace nových látek.

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 International interdisciplinary conference on land use and water quality – reducing effects of agriculture (Haag, Nizozemsko).

Dále se zúčastnili 24 mezinárodních konferencí a přednesli 30 příspěvků formou přednášek, příspěvků ve sborníku či plakátových sdělení. Mezi nejvýznamnější konference patřily např. Bay State Groundwater Forum (Brookline, Massachusetts, USA), Conference OMICS – Hydrology & Groundwater Expo 2013 (Raleigh, Severní Karolína, USA), Sustainable development of Energy, Water and Environment systems (Dubrovnik, Chorvatsko), 7th International Phosphorus Workshop (Uppsala, Švédsko), 8th Conference on Extreme Value Analysis (Šanghaj, Čína), 17th International Symposium on Health-Related Water Microbiology (Florianopolis, Brazílie), International Scientific Conference Radiation, Ecology and Man-made Risk Factor (Gomel, Bělorusko), Manažment povodí a povodňových rizik 2013 (Bratislava, SR), 4th Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants (Volos, Řecko), Symposium for European Freshwater Sciences (Münster, SRN) a mnohé další.

4.1.6 Významná tuzemská setkání odborníků

V roce 2013 zaměstnanci VÚV TGM, v.v.i., organizovali např. konferenci Radiologické metody v hydrosféře, workshopy k problematice odstraňování specifických polutantů z odpadních vod a hodnocení vlivu aplikace biotechnologických přípravků na funkci ČOV či k optimalizaci návrhu opatření v povodí vodních nádrží vedoucí k účinnému snížení jejich eutrofizace, jako spolupořadatelé se podíleli na organizaci konferencí – Vodní nádrže 2013, Analytika 2013 a Protipovodňová ochrana 2013. Dále s organizační i odbornou účastí pracovníků ústavu proběhly semináře Konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří, Odborný mikrobiologický seminář pro vodohospodářské laboratoře a dva běhy Kurzu vzorkování pro pracovníky vodohospodářských a kontrolních laboratoří

Na půdě VÚV TGM, v.v.i., v Praze, Brně i Ostravě proběhlo v roce 2012 14 seminářů věnovaných seznámení veřejnosti s problematikou řešenou v ústavu.

Na 41 tuzemských konferencích a seminářích – např. Sucho a jak mu čelit, Workshop Adolfa Patery 2013, Protipovodňová ochrana 2013, Vodní nádrže 2013, VODA 2013, Voda a krajina 2013 a mnohé další – prezentovali pracovníci VÚV TGM, v.v.i., 74 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 2013 příprava metodických pokynů, právních předpisů a spolupráce při normalizaci.

V oblasti metodických dokumentů a právních předpisů se pracovníci ústavu podíleli např. na přípravě usnesení vlády České republiky Činnost povodňových komisí, složek integrovaného záchranného systému a ostatních účastníků před povodněmi a dále na materiálech pro MZe, MZ a MŽP. Šlo např. o Metodické postupy pro pořizování, zpracování a využívání dat o jakosti surové povrchové a podzemní vody či Metodický návod na vzorkování, terénní a laboratorní vyšetřování a hodnocení jakosti vody v přírodních koupalištích a povrchových vodách ke koupání. Dalších šest materiálů zpracovaných v roce 2013 ještě prochází certifikací.

Pracovníci instituce spolupracovali též na přípravě ČSN 75 7613 Kvalita vod – Stanovení celkové objemové aktivity beta rychlou metodou a na revizi ČSN 75 0176 Názvosloví mikrobiologie vody. Dále v rámci spolupráce s TNK 104 posoudili celkem 16 norem.

4.2.2 Poradenská a expertní činnost, podpora státní správy

Posudková a poradenská činnost je významnou formou přímého uplatnění výsledků výzkumu. V roce 2013 bylo připraveno 37 odborných posudků a tři odborné studie. 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, informační podpora pro zpracování hodnocení rizik ekologické újmy v oblasti ochrany vod a pro stanovení emisních limitů kombinovaným přístupem, či zhodnocení trofie významných nádrží ČR za období 2010–2012 pro MZe. 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.

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 a Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje. Pracovníci ústavu jsou členy řady odborných skupin v rámci těchto komisí a připravují též podklady pro jejich jednání.

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 Stavební fakultě ČVUT, 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, VUT Brno, VŠCHT aj.), pro studenty jsou pořádány exkurze a je jim umožněna odborná praxe v ústavu. Pro potřeby studentů

i pedagogů byly též zpracovány e-learningové výukové materiály: Říční krajina a její ekosystémy, Čistota vod a čistírenství a Extenzivní technologie čištění vod.

Vznikla též řada materiálů pro zájemce z řad odborné veřejnosti a praxe – např. výstupy přeshraničních projektů Dyje-Thaya a ProFor, Přeshraniční přeprava odpadů, Manuál pro zařazování odpadů do „Zeleného seznamu“, byly připraveny též podklady pro multimediální prezentaci významu říčního dřeva v ekosystému vodního toku pro expozici Dům přírody Litovelského Pomoraví nebo certifikovaná mapa Současný stav historických rybníků na území České republiky a další.

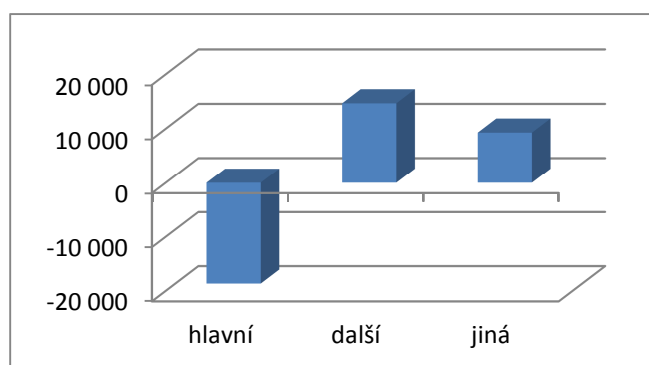
Aktivní účast vyvíjejí pracovníci ústavu také v národních i mezinárodních profesních organizacích a vědeckých společnostech – Český národní výbor pro hydrologii, Česká meteorologická společnost, Česká asociace hydrogeologů, Mezinárodní asociace hydrogeologů IAH, nitrátový výbor EK aj. Ing. Šárka Blažková, DrSc., je členkou redakční rady časopisů Hydrological Processes a Hydrological Sciences Journal.

4.3 Ekonomika a finance

Rok 2013 provázely obdobné negativní vlivy jako roky předchozí. Stále přetrvávaly problémy s naplněním výnosů především v oblasti hlavní činnosti. Ať již z jakýchkoliv důvodů nebyly zahájeny některé připravené klíčové projekty, u jiných i přes odvedenou práci vznikly potíže s úhradou od objednatelů. Do hospodaření v roce 2013 značně zasáhla červnová povodeň. V průběhu druhé poloviny roku se však podařilo nejen všechny škody odstranit a zajistit bezproblémový chod organizace, ale i náklady spojené s odstraněním povodňových škod vyúčtovat pojišťovně. Současně byla MŽP předložena žádost o poskytnutí dotace na úhradu nákladů souvisejících s likvidací následků povodní v červnu 2013 a nepokrytých pojišťovnou, která podle informací dostupných ke dni zpracování výroční zprávy byla posouzena kladně, ovšem schvalovací proces zatím dokončen nebyl a rozhodnutí o poskytnutí dotace dosud nebylo vydáno. Úhrada pojistného plnění ze strany pojišťovny a očekávaná dotace MŽP měly na hospodářský výsledek roku 2013 pozitivní vliv, jelikož snížily dopad nákladového zatížení organizace v souvislosti s povodňovými škodami na celkové hospodaření.

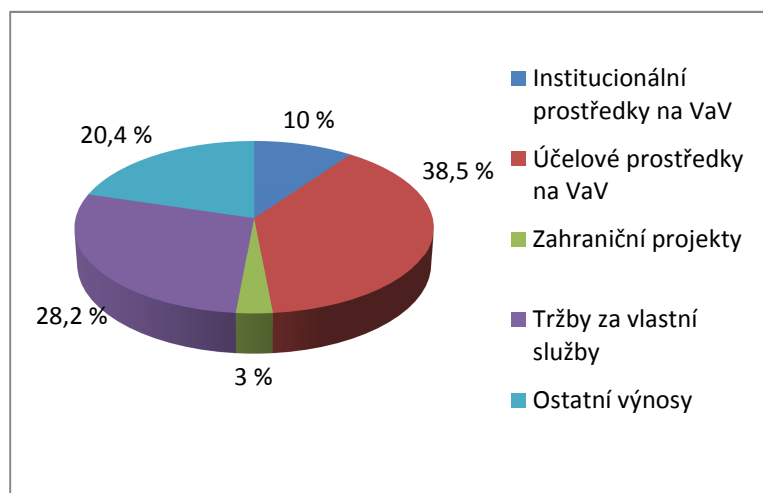
V platnosti zůstala úsporná opatření, která se týkala především oblasti personální, kde došlo ke snížení počtu zaměstnanců ve všech výzkumných odborech, které nebyly pokryty výnosy. Rovněž byl kladen apel na minimalizaci režijních nákladů. Hospodaření organizace bylo citelně ovlivněno i dalším snížením institucionální podpory, dále menším zájmem o spolupráci ze strany zřizovatele a stále rostoucími požadavky poskytovatelů na kofinancování projektů. Nepříznivý účinek na hospodaření naší organizace má plátcovství daně z přidané hodnoty, jelikož se v důsledku uplatnění nároku na odpočet daně poměrovým koeficientem zvyšuje daňové zatížení instituce, a tím i náklady.

Hospodářským výsledkem v rámci hlavní činnosti byla v uplynulém roce ztráta, kterou se podařilo nahradit kladným hospodářským výsledkem v rámci další a jiné činnosti (obr. 3).

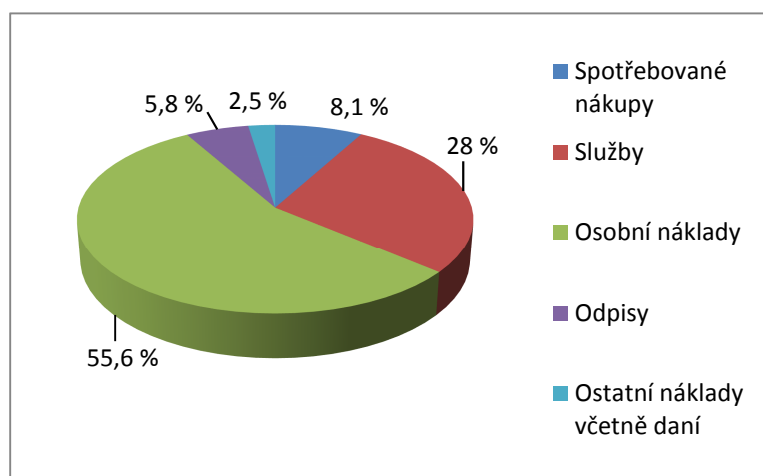


Obr. 3. Struktura hospodářského výsledku podle činností (v tis. Kč)

Rozpočet na rok 2013 byl v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, sestaven jako vyrovnaný, a to ve výši 163 500 tis. Kč. Celkové výnosy v roce 2013 dosáhly částky ve výši 180 662 tis. Kč (obr. 4), celkové náklady činily 175 397 tis. Kč (obr. 5), čímž vznikl kladný hospodářský výsledek ve výši 5 265 tis. Kč. Příslušným orgánům VÚV TGM, v.v.i., je předložen návrh na převod kladného hospodářského výsledku za rok 2013 v plné výši do rezervního fondu.



Obr. 4. Struktura výnosů



Obr. 5. 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 2013 došlo z racionalizačních důvodů a za účelem zvýšení efektivnosti činnosti ústavu k organizačním změnám, které měly vliv na snížení celkového stavu zaměstnanců. V roce 2013 pracovalo ve VÚV TGM, v.v.i., 209,98 zaměstnanců v průměrném evidenčním přepočteném stavu. Z celkového počtu zaměstnanců tvořili výzkumní a odborní zaměstnanci 86 %, režijní a provozní zaměstnanci 14 %.

Tabulka 1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. 12. 2013

Věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21–30 let	21	10	31	13,08
31–40 let	37	26	63	26,58
41–50 let	23	25	48	20,25
51–60 let	20	38	58	24,47
61 let a více	27	10	37	15,62
celkem	128	109	237	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 ke dni 31. 12. 2013

Dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	0	3	3	1,26
vyučen	6	3	9	3,79
střední odborné	0	1	1	0,42
úplné střední všeobecné	1	1	2	0,84
úplné střední odborné	20	37	57	24,06
vyšší odborné	1	0	1	0,42
vysokoškolské	74	54	128	54,02
doktorské	26	10	36	15,19
celkem	128	109	237	100

Tabulka 3. Členění zaměstnanců podle délky pracovního poměru a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. 12. 2013

Doba trvání PPV	muži	ženy	celkem	%
do 5 let	49	27	76	32,07
6–10 let	27	27	54	22,78
11–15 let	26	21	47	19,83
16–20 let	16	12	28	11,82
nad 20 let	10	22	32	13,50
celkem	128	109	237	100

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 2014

Lze očekávat, že také rok 2014 bude patřit k ekonomicky náročnějším, a to především z hlediska získávání zakázek všeho druhu. 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.

6 Seznam zakázek řešených v roce 2013

Název zakázky	Zodpovědný řešitel	Zadavatel
Odbor hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie		
Vyhodnocení současných a možných budoucích období sucha v podmínkách malých a středních povodí ČR a SR	Ing. M. Hanel, Ph.D.	MŠMT
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. Vlínas	MV
Udržitelné využívání vodních zdrojů v podmínkách klimatických změn	Ing. A. Vizina	TA ČR ALFA
Chráněná území povrchových a podzemních vod pro lidskou spotřebu – hodnocení surové vody a jeho využití v praxi	Ing. A. Hrabánková	TA ČR ALFA
Vývoj přístroje a metodiky na kontinuální měření vodní hodnoty sněhu	Ing. A. Kulasová	TA ČR ALFA
Progresivní technologie ochrany životního prostředí a efektivního hospodaření s vodou v malých povodích	doc. RNDr. Z. Hrkal, CSc.	GIS-GEOIND – 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
Metodiky hodnocení chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod pro druhý cyklus plánů povodí v ČR	RNDr. H. Prchalová	SFŽP
Identifikace a hodnocení stavu území vymezených podle čl. 7 Rámcové směrnice o vodách	Ing. A. Hrabánková	SFŽP
Rešerše literatury – hodnocení sucha a jeho dopadů na vodní zdroje	Ing. A. Vizina	MZe
Kontrola vnitřních stavů systému při kontinuálních simulacích četnosti povodní na základě terénních dat o nasycenosti povodí	Ing. Š. Blažková, DrSc.	GA ČR
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
Stanovení průtokové kapacity jezu malé vodní elektrárny Ružbašská Milava	Ing. J. Šepelák	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
Vodní dílo Hněvkovice – ověření konzumních křivek na fyzikálním modelu	Ing. O. Motl	Povodí Vltavy, s. p.
Provoz České kalibrační stanice vodoměrných vrtulí (ČKSVM)	Ing. L. Ramešová	Sdružená zakázka
Vodohospodářská bilance současného a výhledového stavu množství podzemních vod v dílčích povodích horní Vltavy, dolní Vltavy, Berounky a ostatních přítocích Dunaje	RNDr. H. Prchalová	Povodí Vltavy, s. p.
Vodohospodářská bilance současného a výhledového stavu jakosti podzemních vod v dílčích povodích horní Vltavy, dolní Vltavy, Berounky a ostatních přítocích Dunaje	RNDr. H. Prchalová	Povodí Vltavy, s. p.
Vodohospodářská bilance současného a výhledového stavu povrchových vod v dílčích povodích horní Vltavy, dolní Vltavy, Berounky a ostatních přítocích Dunaje – hydrologické podklady	Ing. M. Hanel, Ph.D.	Povodí Vltavy, s. p.
Plavební stupeň Přelouč II – modelový výzkum převádění ledů přes horní ohlavi plavební komory	Ing. O. Motl	Pöyry Environment, a. s.
Fyzikální hydraulický model podjezí plavebního stupně Děčín	Ing. J. Šepelák	ŘVC ČR
Plány dílčích povodí horní Vltavy, Berounky, dolní Vltavy 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.

Doplnění Zadávací bezpečnostní zprávy ETE 3,4 v části hydrogeologie a hydrologie povrchových vod	RNDr. J. V. Datel, Ph.D.	ÚJV Řež, a. s.
Expertní činnost	Ing. A. Hrabánková aj.	Sdružená zakázka
Referenční laboratoř složek životního prostředí a odpadů		
Nové drogy – analýza trhu, epidemiologie užívání a identifikace možností pro snižování škod	Ing. M. Kvíčalová	UK – MZ
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
Nové metodické přístupy pro kontrolu a hodnocení povrchových vod ke koupání	RNDr. D. Baudišová, Ph.D.	TA ČR ALFA
Optimalizace metody stanovení asimilovatelného organického uhlíku s využitím 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
Zajištění činnosti stálé a pohotovostní složky celostátní radiační monitorovací sítě	Ing. E. Hanslík, CSc.	MŽP a SÚJB
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
Mikrobiologický monitoring odkalištních vod	Ing. A. Benáková, Ph.D.	DIAMO, s. p.
Revize ČSN 750176-1 Jakost vod – Názvosloví mikrobiologie vody	RNDr. D. Baudišová, Ph.D.	Sweco Hydroprojekt, a. s.
Zpracování podkladů pro reporting podle článku č. 15 směrnice Rady č. 91/271/EHS	Ing. E. Mlejnská	MŽP
Obsah radioaktivních látek ve vodní nádrži Orlik a jejích přítocích po zahájení provozu JE Temelín – období 2013	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. – 2013	M. Novák	ÚJV Řež, a. s.
Výzkum metod detekce a stanovení radioaktivní kontaminace	Ing. E. Hanslík, CSc.	SÚRO
Expertní činnost	Ing. V. Očenášková aj.	Sdružená zakázka
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

Tvorba a údržba datových zdrojů, podpora datových a mapových výstupů reportingu, MKOL, MKOD a MKOOpZ	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
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
Zpracování vodohospodářské bilance současného a výhledového stavu množství povrchových vod v dílčích povodích horní Vltavy, Berounky, dolní Vltavy a ostatních přítoků Dunaje	Ing. P. Vyskoč	Povodí Vltavy, s. p.
Odbor technologie vody		
Posouzení bezpečnosti prvků krizové infrastruktury – pitná voda	Ing. V. Šťastný	CityPlan – MV
Náhradní zdroje vody v obcích v krizových situacích – využití původních zdrojů a pramenů	RNDr. J. Fuksa, CSc.	MV
Výzkum intenzifikace venkovských a malých ČOV neinvestičními prostředky	Ing. V. Šťastný	TA ČR
Nízkozatěžované biologické dočišťovací rybníky	Ing. F. Wanner	TA ČR
Možnosti odstraňování vybraných specifických polutantů (PPCP) v čistírnách odpadních vod	Ing. M. Váňa	NAZV
Biofilmy hub pro bioremediaci odpadní vody komplementární s čistírnami odpadních vod	Ing. F. Wanner	Grantová agentura Akademie věd ČR
Činnost Zkušební laboratoře vodohospodářských zařízení	Ing. V. Jelínková	Sdružená zakázka
Kurzy vzorkování	RNDr. J. Fuksa, CSc.	Sdružená zakázka
Expertní činnost	Ing. V. Šťastný aj.	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

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 účasti ČR v Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje	Ing. S. Juráň	MŽP
Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou	Ing. S. Juráň	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
Perspektivy krajinného managementu – inovace krajinářských disciplín	RNDr. D. Němejcová	Mendelova univerzita
Protipovodňové vzdělávací a výzkumné centrum	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	Masarykova univerzita Brno
Metodika hodnocení biologické složky bentičtí bezobratlí pro velké nebroditelné řeky	RNDr. D. Němejcová	SFŽP
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
ETZ Projekt Polder Soutok Renaturierungskonzept	Ing. M. Forejtníková	Via Donau – Österreichische Wasserstraßen-Gesellschaft
Projekt VODAMIN – hydrochemický monitoring jakosti vod ovlivněných důlní a výsypkovou činností v Ústeckém kraji	RNDr. D. Němejcová	Ekomonitor
Tvorba map povodňového nebezpečí a rizik pro oblast povodí Moravy a Dyje	Ing. L. Chlubna	Pöyry Environment, a. s.
Sociální a zdravotní dopady povodní v červnu 2013	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	ČHMÚ
Vyhodnocení činnosti povodňových komisí, složek IZS a ostatních účastníků ochrany před povodněmi	Ing. S. Juráň	ČHMÚ
Ekonomické dopady povodní v červnu 2013	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	ČHMÚ
Zpracování podkladů pro zajištění reportingové povinnosti ČR vůči EU – mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	MŽP
Program sledování vlivu EDU na jakost vody v řece Jihlavě	RNDr. H. Mlejnková, Ph.D.	ČEZ
Inventarizační průzkumy v rámci implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči AOPK ČR a jejich monitoring	Mgr. J. Kroča	MOTT MACDONALD Praha

Expertní činnost	Mgr. J. Ošlejšková aj.	Sdružená zakázka
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 industriálního dědictví na území ČR	Ing. R. Kořínek, Ph.D.	MK
Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním	Ing. L. Trdlica	MŽP
Spolupráce na hraničních vodách s Polskem	Ing. L. Trdlica	MŽP
Zpracování technických podkladů pro Program předcházení vzniku odpadů České republiky	Ing. R. Kořínek, Ph.D.	MŽP
Hodnocení chemického a ekologického stavu vodních útvarů povrchových vod pro účely tvorby druhých plánů povodí	Ing. P. Tušil, Ph.D., MBA	MŽP
Expertní činnost	Ing. I. Truxová	Sdružená zakázka
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
Inovace a rozšíření výuky zaměřené na problematiku životního prostředí na PřF MU	Ing. D. Sirotková	MU Brno
Expertní činnost	Ing. D. Sirotková	Sdružená zakázka
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
Numerická a funkční analýza sektoru akvakultury, včetně rekreačního rybářství, zaměřená na zvýšení konkurenceschopnosti České republiky a zlepšení stavu vodních ekosystémů	Ing. J. Musil, Ph.D.	TA ČR OMEGA
Analýza a řešení environmentálních rizik malých vodních elektráren ve vazbě na vodní organismy	Ing. J. Musil, Ph.D.	TA ČR BETA

Metodika pro stanovení referenčních podmínek pro jednotlivé biologické složky kvality	Mgr. L. Opatřilová	SFŽP
Metodika pro 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
Určení podílu erozního fosforu na eutrofizaci ohrožených útvarů stojatých povrchových vod	Mgr. P. Rosendorf	NAZV
Monitoring a celoplošné mapování evropsky významných druhů jako podklad pro dokončení návrhu soustavy Natura 2000 v ČR	Mgr. O. Simon	AOPK ČR
Zpracování informačních listů pro jednotlivé útvary povrchových vod v dílčích povodích horní Vltavy, Berounky, dolní Vltavy a ostatních přítoků Dunaje	Mgr. P. Rosendorf	Povodí Vltavy, s. p.
Vodohospodářská bilance stavu jakosti povrchových vod – povodí Vltavy aj.	Mgr. P. Rosendorf	Povodí Vltavy, s. p.
Monitoring společenstva makrofyt Teplé Vltavy ohroženého splouváním	Mgr. O. Simon	CHKO Šumava
Bioindikační testy účinnosti managementových opatření v povodích s výskytem perlorodky říční	Mgr. O. Simon	Gammarus, s.r.o.
Zpracování podkladové dokumentace z oblasti vodohospodářské problematiky – Dukovany	Mgr. P. Rosendorf	ÚJV Řež, a. s.
Jakostní model povodí Jihlavy nad vodním dílem Dalešice	Mgr. D. Fiala	Pöyry Environment, a. s.
Plán dílčího povodí Ohře, dolního Labe a přítoků Labe (2015–2021)	Ing. L. Ansorge	Povodí Ohře, s. p.
Expertní činnost	Mgr. L. Opatřilová Mgr. O. Simon Mgr. M. Bílý, Ph.D.	Sdružená zakázka
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. Kolik budeme v budoucnu potřebovat vody? *Vesmír*, 2013, roč. 92, č. 7–8, s. 398–400. ISSN 0042-4544.

ANSORGE, L. Specifická potřeba vody na výrobu 1 MWh elektrické energie ve významných provozech ČR. In: *Voda a krajina 2013*. Praha, 18. 9. 2013. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2013, s. 7–16. ISBN 978-80-01-05318-8.

ANSORGE, L. Středně- a dlouhodobé prognózy budoucích potřeb vody (proč a jak). *Vodní hospodářství*, 2013, roč. 63, č. 3, s. 79–83. ISSN 1211-0760.

ANSORGE, L. a KRATOCHVÍL, J. Popis šablony ČSN ISO 690:2011 v jazyce CSL pro citační manažer Zotero. *ProInflow*, 2013, roč. 5, č. 2. ISSN 1804-2406.

ANSORGE, L. Nároky na množství vody u zařízení na výrobu elektrické energie a tepla. *Energetika*, 2013, roč. 63, č. 12, s. 694–697. ISSN 0375-8842.

BARANKIEWICZ, M., MUSIL, J. a KOŠČO, J. Morfologická variabilita hlavačkovce Glenova (*Perccottus glenii*) na jihovýchodním Slovensku. In: Kubík, Š. a Barták, M. *Proceedings of the Workshop on biodiversity*, Jevany, 2. 7. 2013. Praha: ČZU, 2013, s. 7–14. ISBN 978-80-213-2423-7.

BARANKIEWICZ, M., MUSIL, J. a VAJGLOVÁ, T. Výskyt krevnatky úhoří (*Anguillicoloides crassus*) u úhoře říčního (*Anguilla anguilla*) na vybraných lokalitách říční sítě České republiky. In: Kubík, Š. a Barták, M. *Proceedings of the Workshop on biodiversity*, Jevany, 2. 7. 2013. Praha: ČZU, 2013, s. 15–20. ISBN 978-80-213-2423-7.

BAUDIŠOVÁ, D. Metody stanovení *Escherichia coli* a intestinálních enterokoků v koupacích vodách. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 1, s. 5–7, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 2/2013.

BAUDIŠOVÁ, D. a BENÁKOVÁ, A. Mikrobiální znečištění koupacích vod. In: Růžička, F. a Gabriel, J. 26. kongres Československé společnosti mikrobiologické s mezinárodní účastí. Brno, 24. 6. 2013. Brno: Čs. společnost mikrobiologická, 2013, s. 37. ISBN 978-80-260-4507-6.

BAUDIŠOVÁ, D. a JELÍNKOVÁ, V. Změní použití bakteriálního preparátu eliminaci hygienicky významných mikroorganismů v domovní ČOV? In: Růžička, F. a Gabriel, J. 26. kongres Čs. společnosti mikrobiologické s mezinárodní účastí. Brno, 24. 6. 2013. Brno: Čs. společnost mikrobiologická, 2013, s. 208. ISBN 978-80-260-4507-6.

BAUDIŠOVÁ, D., BENÁKOVÁ, A., VÁŇA, M. a JEDLIČKOVÁ, Z. Asimilovatelný organický uhlík v systémech výroby a distribuce pitné vody. In: Říhová Ambrožová, J. *Vodárenská biologie 2013*, Praha, 6. 2. 2013. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, 2013, s. 112–113. ISBN 978-80-86832-70-8.

BENÁKOVÁ, A. a BAUDIŠOVÁ, D. Vliv odtoku ČOV Písek na kvalitu vody v Otavě. In: Růžičková, I., Fuka, T. a Wanner, J. *Sborník přednášek a posterových sdělení, Voda 2013*. Poděbrady, 18. 9. 2013. Brno: Tribun EU, 2013, s. 289–292. ISBN 978-80-263-0506-4.

BENÁKOVÁ, A. a STRYJOVÁ, H. Zavedení techniky identifikace důležitých mikroorganismů aktivovaných kalů pomocí fluorescenčních hybridizačních metod v ČR. In: *Nové metody a postupy při provozování čistíren odpadních vod*. Moravská Třebová, 9. 4. 2013. Brno: NOEL, 2013, s. 79–93. ISBN 978-80-86020-76-1.

BENÁKOVÁ, A. and WANNER, J. Application of fluorescence in situ hybridization for the study and characterization of nitrifying bacteria in nitrifying/denitrifying wastewater treatment plants. *Environmental Technology*, 2013, vol. 34, No. 16, p. 2415–2422. ISSN 0959-3330.

BERAN, A. a VIZINA, A. Odvození regresních vztahů pro výpočet výparu z volné hladiny a identifikace trendů ve vývoji měřených veličin ve výparoměrné stanici Hlasivo. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 4, s. 4–8, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 8/2014.

BERÁNKOVÁ, M., VALDMANOVÁ, J. a ŠTASTNÝ, V. Sledování stabilizační nádrže Kobylice. In: Kosour, D. *Vodní nádrže 2013*. Brno, 25. 9. 2013. Brno: Povodí Moravy, 2013, s. 146–149.

BERÁNKOVÁ, M., VALDMANOVÁ, J., ŠŤASTNÝ, V., TAUFER, O. a MAREK, V. Sledování funkce venkovské a domovní čistírny s použitím biotechnologických přípravků. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 6, s. 10–13, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 12/2013.

BÍLÝ, M., SIMON, O., WANNER, F. a KAŇKOVÁ, P. Funkce biocenózy pro transformaci a retenci živin v experimentální soustavě dvou nízkozatěžovaných biologických rybníků. In: Růžicková, I., Wanner, J. a Fuka, T. *10. bienální konference Voda 2013. Sborník přednášek a posterových sdělení*. Poděbrady, 18. 9. 2013. Brno: Tribun EU, 2013, s. 293–296. ISBN 978-80-263-0506-4.

BLÁHA, M., ŠETLÍKOVÁ, I., MUSIL, J., and POLICAR, T. No reason for keeping 0+ perch (*Perca fluviatilis* L.) with the prey fish. *Aquaculture International*, 2013, roč. 21, č. 4, s. 883–896. ISSN 0967-6120.

BURDA, J., KOUDELKOVÁ, E., KULASOVÁ, A., LUBAS, J., MAZÁNKOVÁ, Š. a VACHEL, J. Rostliny v rukou člověka. [Kap.] In: Karpaš, R., Višňák, R. a Vonička, P. (eds) *Jizerské hory. O rašeliništích, květeně a zvířetě*. Liberec: Nakl. RK, 2013, s. 239–265. ISBN 978-80-87100-23-3.

DOUDA, K., SIMON, O.P., DORT, B., and ŠVANYGA, J. Evidence based approach to the restoration of *Margaritifera margaritifera* habitats in the Czech Republic. In: Lerchegger, B., Scheder, Ch., and Gumpinger, C. (eds) *International meeting on improving the environment for the freshwater pearl mussel*. Kefermarkt, 13. 11. 2013. Kefermarkt, Austria: Abteilung Naturschutz, Linz, 2013, s. 29.

DRBAL, K. Metodické postupy použité v procesu implementace směrnice 2007/60/ES. In: *Vedecká konference s mezinárodní účastí Manažment povodí a povodňových rizik 2013*. Bratislava, 11. 12. 2013, s. 1–15. ISBN 978-80-89062-95-9.

DRBAL, K. a DUMBROVSKÝ, M. Problematika povodní z přívalových srážek a možné přístupy k zmírnění. In: *Vedecká konference s mezinárodní účastí Manažment povodí a povodňových rizik 2013*. Bratislava, 11. 12. 2013, s. 1–11. ISBN 978-80-89062-95-9.

DZURÁKOVÁ, M., PAVLÍK, F., KONVIT, I. a CHLUBNA, L. Identifikace památkových lokalit ohrožených přírodními a antropogenními vlivy se zaměřením na říční povodně a povodně z přívalových srážek. In: Fošumpaur, P. a Kopecká, P. *Seminář Adolfa Paterý 2013. Extrémní hydrologické jevy v povodích*. Praha, 13. 11. 2013. Praha: ČVUT, 2013, s. 71–80. ISBN 978-80-02-02501-6.

FIALA, D. Odnoš fosforu a dusíku z deseti mikropovodí v povodí VN Dalešice. In: Kosour, D. *Vodní nádrže 2013*. Brno, 25. 9. 2013. Brno: Povodí Moravy, 2013, s. 73–78.

FIALA, D. Simple approach for direct measurement of phosphorus settling velocity. In: Bergström, L., Ulén, B., Aronsson, H., and Djodic, F. *The 7th International Phosphorus Workshop IPW7 – Programme and Book of Abstracts*. Uppsala, Sweden, 9. 9. 2013. Uppsala: Swedish University of Agricultural Sciences, 2013, p. 94. ISBN 978-91-576-9162-0.

FIALA, D., FUČÍK, P., HRUŠKA, J., ROSENDORF, P. a SIMON, O. Fosfor v centru pozornosti. *Vodní hospodářství*, 2013, č. 8, s. 247–250. ISSN 1211-0760.

GABRIEL, P., SLADKÝ, P., BENÁKOVÁ, A. a BAUDIŠOVÁ, D. Optimalizace metody stanovení asimilovatelného organického uhlíku s využitím optické detekce. In: Růžicková, I., Fuka, T. a Wanner, J. *Sborník přednášek a posterových sdělení, Voda 2013*. Poděbrady, 18. 9. 2013. Brno: Tribun EU, 2013, s. 425–428. ISBN 978-80-263-0506-4.

HANEL, M., KAŠPÁREK, L., PELÁKOVÁ, M., BERAN, A., and VIZINA, A. Evaluation of changes in deficit volumes: support for protection of localities suitable for construction of reservoirs. In: *Considering Hydrological Change in Reservoir Planning and Management Proceedings of H09, IAHS-IAPSO-IASPEI Assembly*. Gothenburg, Sweden, 22. 7. 2013. IAHS Press, 2013, p. 187–192. ISBN 978-1-907161-40-7.

HANEL, M., MRKVIČKOVÁ, M., MÁCA, P., VIZINA, A., and PECH, P. Evaluation of simple statistical downscaling methods for monthly regional climate model simulations with respect to the estimated changes in runoff in the Czech Republic. *Water Resources Management*, 2013, roč. 27, č. 15, s. 5021–5043. ISSN 0920-4741.

HANSLÍK, E. and JURANOVÁ, E. Natural radionuclides at ground water treatment plant. *Bezpečnost jaderné energie*, 2013, roč. 21(59), č. 5/6, s. 152–155. ISSN 1210-7085.

HANSLÍK, E. and JURANOVÁ, E. Radon 222 at ground water treatment plant. In: *International symposium on Naturally Occurring Radioactive Material*. Beijing, China, 22. 4. 2013. Beijing, 2013, p. 95.

HANSLÍK, E., JURANOVÁ, E., and MAREŠOVÁ, D. Temporal changes of background of ^3H , ^{90}Sr and ^{137}Cs in hydrosphere in the Czech Republic. In: *Radiation, ecology and man-made risk factors*. Gomel, Bělorusko, 26. 9. 2013. Minsk: Institute of Radiology, National Academy of Sciences of Belarus, 2013, p. 169–171. ISBN 978-985-7003-32-7.

HANSLÍK, E., JURANOVÁ, E. a RAMEŠOVÁ, L. Chování radioaktivních látek v hydrosféře – podmínky laboratorního stanovení distribučního koeficientu. In: Hanslík, E. a Kánská, K. *Sborník konference Radiologické metody v hydrosféře 13*. Buchlovice, 14. 5. 2013. Semtín: Ekomonitor, 2013, s. 54–59. ISBN 978-80-86832-71-5.

HANSLÍK, E. and MAREŠOVÁ, D. Case study: Quantification of individual components of tritium balance in the Vltava and Elbe Rivers affected by the operation of Temelín Nuclear Power Plant (Czech Republic) [Kap.] In: Tosti, S. and Ghirelli, N. (eds) *Tritium: Production, Uses and Environmental Impact*. New York: Nova Publishers 2013, p. 339–354. ISBN 978-1-62417-270-0.

HANSLÍK, E., MAREŠOVÁ, D., and JURANOVÁ, E. Development of ^3H , ^{90}Sr and ^{137}Cs background activity concentrations in hydrosphere and impact of Nuclear Power Plant Temelín (Czech Republic). In: Ban, M. et al. *8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 22.–27. 8. 2013, Dubrovnik, Croatia, Book of Abstracts. Zagreb: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, 2013, p. 384.

HANSLÍK, E., MAREŠOVÁ, D., and JURANOVÁ, E. Radioactive background in hydrosphere prior to planned extension of nuclear power plant. *International Journal of Nuclear Energy Science and Engineering (IJNESE)*, 2013, roč. 3, č. 3, s. 47–55. ISSN 2226-3217.

HANSLÍK, E., MAREŠOVÁ, D., and JURANOVÁ, E. Temporal and spatial changes in radiocaesium and radiostrontium concentrations in the Vltava River basin affected by the operation of Temelín Nuclear Power Plant. *European Journal of Environmental Sciences*, 2013, roč. 3, č. 1, s. 5–16. ISSN 1805-0174.

HANSLÍK, E., MAREŠOVÁ, D. a JURANOVÁ, E. Vliv atmosférických testů jaderných zbraní a významných jaderných havárií na obsah radioaktivních látek v povrchových vodách na území České republiky. *SOVAK*, 2013, roč. 22, č. 10, s. 12–16. ISSN 1210-3039.

HANSLÍK, E., SEDLÁŘOVÁ, B., LIŠKA, M., LANGHANS, J., BEDNÁREK, J., MEDEK, J., BURIAN, M. a JUSKO, J. Ověření účinnosti pro rychlou metodu stanovení celkové objemové aktivity beta – spolupráce vodohospodářských laboratoří Povodí, s. p., a VÚV TGM, v. v. i. In: Wallová, G. *XXI. konzultačné dni pre pracovníkov vodohospodárskych rádiologických laboratórií*. Banská Štiavnica, 9. 9. 2013. Bratislava: VÚVH, 2013, s. 68–73. ISBN 978-80-89062-96-6.

HANSLÍK, E., SEDLÁŘOVÁ, B. a MAREŠOVÁ, D. Porovnání hodnot celkové objemové aktivity beta při kalibraci draslíkem 40 a stronciem 90-yttriem 90. In: Wallová, G. *XXI. Konzultačné dni pre pracovníkov vodohospodárskych rádiologických laboratórií*. Banská Štiavnica, 9. 9. 2013. Bratislava: VÚVH, 2013, s. 13–15. ISBN 978-80-89062-96-6.

HRABÁNKOVÁ, A. a PICEK, J. Metodické postupy pro pořizování, zpracování a využívání dat o jakosti surové povrchové a podzemní vody. Praha: Ministerstvo zemědělství a VÚV TGM, 2013.

HUDÁKOVÁ, V., PAVLOVÁ, S., SIROTKOVÁ, D. a ZUBEROVÁ, J. Manuál pro zařazování odpadů do „Zeleného seznamu“. Praha: VÚV TGM, 2013.

HUDÁKOVÁ, V., PAVLOVÁ, S., ZUBEROVÁ, J. a SIROTKOVÁ, D. Přeshraniční přeprava odpadů. Praktická příručka. Praha: VÚV TGM, 2013, 101 s.

HUDCOVÁ, H., BADUROVÁ, J., ROZKOŠNÝ, M., SOVA, J., FUNKOVÁ, R., and SVOBODOVÁ, J. Quality and mutagenicity of water and sediment of the streams impacted by the former uranium mine area Olší – Drahonín (Czech Republic). *Journal of Environmental Radioactivity*, 2013, roč. 116, February 2013, s. 159–165. ISSN 0265-931X.

JELÍNKOVÁ, V. O domovních čistírnách odpadních vod s ing. Věrou Jelínkovou. *Trendy bydlení*, 30. 4. 2013, s. 1–3. ISSN 1803-2753.

JELÍNKOVÁ, V., TAUFER, O. a BAUDIŠOVÁ, D. Zkoušení malých čistíren odpadních vod ve VÚV TGM, v.v.i. In: Křiška, M. aj. *ČOV pro objekty v horách – Přírodní řešení nebo high tech?* Dolní Morava, 30. 5. 2013. Brno: VUT, 2013, s. 42–48. ISBN 978-80-214-4746-2.

- JURÁŇ, S. Jak dál při hodnocení zátěže ze zdrojů znečištění vod. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 6, s. 1–2, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 12/2013.
- JURÁŇ, S. a OŠLEJŠKOVÁ, J. Výsledky testů akutní toxicity na bezobratlých korýších. Praha: VÚV TGM a MŽP, 2013.
- JURÁŇ, S. a OŠLEJŠKOVÁ, J. Zvýšený výskyt prioritních a prioritních nebezpečných látek v odpadních vodách. Praha: VÚV TGM a MŽP, 2013.
- JURANOVÁ, E. a HANSLÍK, E. Kinetika sorpce radioaktivních látek v systému kapalná-pevná fáze. In: Wallová, G. *XXI. konzultačné dni pre pracovníkov vodohospodárskych rádiologických laboratórií*. Banská Štiavnica, Slovensko, 9. 9. 2013. Bratislava: VÚVH, 2013, s. 31–34. ISBN 978-80-89062-96-96.
- KALOUS, L., MUSIL, J., PETRTÝL, M., VAJGLOVÁ, T., ROMOČUSKÝ, Š., and BUŠTA, L. The danger in the anglers' bucket: qualitative and quantitative insight. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*, 2013, roč. 77, č. X, s. 25–33. ISSN 1211-376X.
- KAŠPÁREK, L. a PELÁKOVÁ, M. Vliv fyzicko-geografických charakteristik na velikost povodně v srpnu 2002. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 3, s. 17–20, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 6/2013.
- KLIMEŠ, J., BENEŠOVÁ, M., VILÍMEK, V., BOUŠKA, P., AND RAPRE, A.C. The reconstruction of a glacial lake outburst flood using HEC-RAS and its significance for future hazard assessments: an example from Lake 513 in the Cordillera Blanca, Peru. *Natural Hazards*, December 2013, p. 1617–1638. ISSN 0921-030X.
- KLIMEŠ, J., VILÍMEK, V., BENEŠOVÁ, M., BOUŠKA, P., and COCHACHIN, A. Glacial Lake Outburst Flood in the Chuchún Watershed, Cordillera Blanca, Peru [Kap]. In: *Landslide Science and Practice*, vol. 6. Berlin–Heidelberg: Springer, 2013, p.107–111. ISBN 978-3-642-31318-9.
- KOŘÍNEK, R. Vodárenské věže. 1. část: Nejstarší vodní věže. *SOVAK*, 2013, roč. 22, č. 3, s. 20–23. ISSN 1210-3039.
- KOŘÍNEK, R. Vodárenské věže. 2. část: Průmyslová revoluce a nová renesance ve vodárenství. *SOVAK*, 2013, roč. 22, č. 4, s. 16–18. ISSN 1210-3039.
- KOŘÍNEK, R. Vodárenské věže. 3. část: Vrcholná díla v meziválečném období. *SOVAK*, 2013, roč. 22, č. 5, s. 12–15. ISSN 1210-3039.
- KOŘÍNEK, R. Vodárenské věže. 4. část: Soumrak elegance vodárenských věží a cesta do současnosti. *SOVAK*, 2013, roč. 22, č. 6, s. 14–17. ISSN 1210-3039.
- KOŘÍNEK, R. a POLÁK, J. Vodárenské věže. 5. část: Průmysl, dráha a další zajímavosti. *SOVAK*, 2013, roč. 22, č. 7–8, s. 56–61. ISSN 1210-3039.
- KOŽÍŠEK, F., PAUL, J. a DATEL, J.V. Zajištění kvality pitné vody při zásobování obyvatelstva malými vodárenskými systémy. Praha: VÚV TGM, 2013, 114 s. ISBN 978-80-87402-26-9.
- KOŽÍŠEK, F., PUMANN, P., ŠAŠEK, J., BAUDIŠOVÁ, D., BENÁKOVÁ, A. a CHVÁTALOVÁ, M. Výskyt patogenů a související riziko infekce ve vybraných povrchových vodách ČR. In: Říhová Ambrožová, J. (ed.) *Vodárenská biologie 2013*. Praha, 6. 2. 2013. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, 2013, s. 135–145. ISBN 978-80-86832-70-8.
- KOŽÍŠEK, F., ŠAŠEK, J., BAUDIŠOVÁ, D., BENÁKOVÁ, A., JAHNOVÁ, I., and PUMANN, P. Sledování podmíněně patogenních patogenů ve vybraných povrchových vodách a hodnocení jejich rizika při koupání. In: Sýkora, V. a Kujalová, H. (eds) *Hydroanalytika 2013*. Hradec Králové, 17. 9. 2013. Praha: CSlab, 2013, s. 23–29. ISBN 978-80-904986-1-7.
- KRIŠKA, M., FIALOVÁ, T., POBOŘIL, J., HUDCOVÁ, T. a ROZKOŠNÝ, M. Balance přestupu kyslíku ve skrápěném filtračním prostředí zemních filtrů. In: Růžičková, I., Fuka, T. a Wanner, J. *10. biennální konference VODA 2013. Sborník přednášek a posterových sdělení*. Poděbrady, 18. 9. 2013. Poděbrady: Tribun EU, 2013, s. 461–465. ISBN 978-80-263-0506-4.
- KULASOVÁ, A. Přírodní podmínky Lučan nad Nisou [Kap.] In: Karpaš, R. (ed.) *Lučany nad Nisou*. Liberec: Nakl. RK, 2013, s. 94–107. ISBN 978-80-87100-21-9.
- LAGOVÁ, M., PAVLÍK, F., MALÁ, J. a BAYER, P. Fosfor v sedimentech drobných vodních toků ve vztahu k jejich zrnitostnímu složení. *Vodní hospodářství*, 2013, č. 6, s. 182–186. ISSN 1211-0760.

MATOUŠOVÁ, L. a MLEJNSKÁ, E. Filtrační náplně horizontálně a vertikálně protékaných umělých mokřadů, mechanismy vzniku kolmatace. In: Růžičková, I., Fuka, T. a Wanner, J. *Sborník přednášek a posterových sdělení z 10. bienální konference VODA 2013*. Poděbrady, 18. 9. 2013. Brno: Tribun EU, 2013, s. 465–468. ISBN 978-80-263-0506-4.

MATOUŠOVÁ, L., MLEJNSKÁ, E., FUKSA, J.K. a ECKHARDT, P. Městské prameny jako havarijní zdroj vody: může to mít význam? In: Říhová Ambrožová, J. *Vodárenská biologie 2013*. Praha, 6. 2. 2013. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, 2013, s. 119–124. ISBN 978-80-86832-70-8.

MATTAS, D. a RAMEŠOVÁ, L. Elektromagnetická (indukční) měřidla rychlosti a ISO 3455:2007. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 4, s. 10, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 8/2013.

MATTAS, D. and RAMEŠOVÁ, L. Influence of water temperature on results of current meter calibration and measurement. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2013, roč. 61, č. 3, s. 208–213. ISSN 0042-790X.

MLEJNKOVÁ, H., KALEDOVÁ, L., KONEČNÁ, J. a BAUDIŠOVÁ, D. Kontaminace odpadních vod *Escherichia coli* O157. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 6, s. 3–5, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 12/2013.

MLEJNSKÁ, E. Kolmatace – významné omezení funkčnosti umělých mokřadů. Jak jí předcházet, jak ji odstranit? In: Křiška, M. *Sborník přednášek z odborného semináře ČOV pro objekty v horách – Přírodní řešení nebo high tech?* Dolní Morava, 30. 5. 2013. Brno: Asociace pro vodu, VUT, 2013, s. 101–107. ISBN 978-80-214-4746-2.

MLEJNSKÁ, E. Kolmatace porézních materiálů – příčiny vzniku, vliv na účinnost čištění, možnosti odstranění. In: Růžičková, I., Fuka, T. a Wanner, J. *Sborník přednášek a posterových sdělení z 10. bienální konference VODA 2013*. Poděbrady, 18. 9. 2013. Brno: Tribun EU, 2013, s. 239–244. ISBN 978-80-263-0506-4.

MLEJNSKÁ, E. Vyhodnocení in-situ aplikace bakteriálně-enzymatického preparátu do kolmatovaných kořenových čistíren. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 5, s. 1–4, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 10/2013.

MLEJNSKÁ, E. a BENÁKOVÁ, A. Zkušenosti s laboratorním testováním biologické aktivity preparátů určených k eliminaci kolmatace filtračních náplní. In: Růžičková, I., Fuka, T. a Wanner, J. *Sborník přednášek a posterových sdělení z 10. bienální konference VODA 2013*. Poděbrady, 18. 9. 2013. Brno: Tribun EU, 2013, s. 469–472. ISBN 978-80-263-0506-4.

MRKVIČKOVÁ, M. a BALVÍN, P. Návrh postupu stanovení minimálního zůstatkového průtoku. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 3, s. 12–6, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 6/2013.

MUSIL, J., DROZD, B., BLÁHA, M. a GALLARDO, J.M. Diverzita ichtyofauny aluviální oblasti řeky Lužnice v CHKO Třeboňsko (obec Majdaléna). In: Kubík, Š. a Barták, M. *Proceedings of the Workshop on biodiversity*, Jevany, 2. 7. 2013. Jevany: ČZU, 2013, s. 265–270. ISBN 978-80-213-2423-7.

NOVÁKOVÁ, H., MAKOVCOVÁ, M., VALENTA, P. a VALENTOVÁ, J. Příprava klasifikace přesnosti vymezení záplavových území. In: Fošumpaur, P. a Kopecká, P. *Sborník příspěvků z Workshopu Adolfa Patery 2013*. Novotného lávka v Praze, 13. 11. 2013. Praha: ČHMÚ, 2013, s. 187–194. ISBN 978-80-02-02501-6.

OČENÁŠKOVÁ, V., TUŠIL, P., POSPÍCHALOVÁ, D., SVOBODOVÁ, A. a KVÍČALOVÁ, M. Drogy a jejich metabolity v odpadních vodách. In: Sýkora, V. a Kulajová, H. *Sborník 5. konference Hydroanalytika 2013*. Hradec Králové, 17. 9. 2013, s. 93–100. ISBN 978-80-904986-1-7.

OPATŘILOVÁ, L. a HORKÝ, P. Hydromorfologický stav toků a jeho odezva v biologických společenstvech. In: *Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s. Vodní toky 2013*. Hradec Králové, 26. 11. 2013. Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce, 2013, s. 71–77. ISBN 978-80-7458-048-2.

OŠLEJŠKOVÁ, J., PAVLÍK, F., DZURÁKOVÁ, M. a KONVIT, I. Ohrožení kulturních památek povodněmi z přívalových srážek. In: Inspektor, T., Horák, J. a Růžička, J. *Symposium GIS Ostrava 2013*. VŠB-Technická univerzita Ostrava, 21. 1. 2013. Ostrava: VŠB-TU, 2013. ISBN 978-80-248-2952-4.

PAVELKOVÁ CHMELOVÁ, R., FRAJER, J., NETOPIL, P., ŠARAPATKA, B., ROZKOŠNÝ, M., DZURÁKOVÁ, M., KONVIT, I., DAVID, V. a VRÁNA, K. Současný stav historických rybníků na území České republiky. MZe ČR, UP v Olomouci, VÚV TGM, Brno; 2013. <http://heis.vuv.cz/projekty/HistorickeRybniky/default.asp>, 31.10.2013.

PAVLÍK, F., OŠLEJŠKOVÁ, J. a DZURÁKOVÁ, M. Využití prostředků GIS při identifikaci ohrožení kulturních památek před povodněmi a vodní erozí. In: *Sborník příspěvků konference Praktické využití GIS v lesnictví a zemědělství*. Praha, 21. 2. 2013. Praha: 2013, s. 1–13. ISBN 978-80-7375-748-9.

PLOTĚNÝ, K., BAUDÍŠOVÁ, D. a VINKLÁRKOVÁ, D. Mikrobiální znečištění vyčištěných odpadních vod u domovních ČOV. *Vodní hospodářství*, 2013, roč. 63, č. 1, s. 8–11. ISSN 1211-0760.

POSPÍCHALOVÁ, D., OČENÁŠKOVÁ, V., DOUBRAVOVÁ, P. a SVOBODOVÁ, A. Metoda stanovení nelegálních drog a jejich metabolitů v odpadních vodách. In: Sýkora, V. a Kulajová, H. *Sborník 5. konference Hydroanalytika 2013*. Hradec Králové, 17. 9. 2013. Praha, 2013, s. 101–108. ISBN 978-80-904986-1-7.

PUMANN, P., BAUDÍŠOVÁ, D., KOŽÍŠEK, F., ŠAŠEK, J. a MYŠÁKOVÁ, M. Metodický návod na vzorkování, terénní a laboratorní vyšetřování a hodnocení jakosti vody v přírodních koupalištích a povrchových vodách ke koupání. Praha: Ministerstvo zdravotnictví, 20.12.2013.

ROSENDORF, P., HEJZLAR, J., and KRÁSA, J. Eutrophication of inland water and phosphorus source apportionment. Different tools according the Nitrate Directive and Water Framework Directive. In: Fraters, D. and Kovar, K. *Land Use and Water Quality – Reducing Effects of Agriculture*. The Hague, 10. 6. 2013. Hague: RIVM National Institute for Public Health and the Environment, 2013, p. 84.

ROSENDORF, P., ZAHRÁDKA, V., DOSTÁL, T., ANSORGE, L., BERÁNEK, J. a KRÁSA, J. Metodika hodnocení eutrofizačního potenciálu zdrojů fosforu v povodí vodních nádrží – podklad k výběru efektivních opatření k omezení eutrofizace. In: Kosour, D. *Konference Vodní nádrže 2013*. Brno, 25. 9. 2013. Brno: Povodí Moravy, 2013, s. 44–50.

ROZKOŠNÝ, M. Umělé mokřady pro čištění vod z malých a difuzních zdrojů. In: Křiška, M. *Sborník přednášek z odborného semináře ČOV pro objekty v horách – Přírodní řešení nebo high tech?* Dolní Morava, 30. 5. 2013. Brno: Asociace pro vodu a VUT v Brně, 2013, s. 65–76. ISBN 978-80-214-4746-2.

ROZKOŠNÝ, M., DZURÁKOVÁ, M., PAVELKOVÁ CHMELOVÁ, R., PAVKA, P., KONVIT, I. a FRAJER, J. Využití historických map pro identifikaci a analýzu ploch malých vodních nádrží při vodohospodářských revitalizacích krajiny. In: Straka, J. *Historické mapy – zborník referátov z vedeckej konferencie*. Bratislava, 24. 10. 2013. Bratislava: Kartografická spoločnosť SR, 2013, s. 113–125. ISBN 978-80-89060-22-1.

ROZKOŠNÝ, M., HUDCOVÁ, H., and KRIŠKA, M. Quality of sludges and wastes from natural and small aerobic-anaerobic wastewater treatment plants and their processing. In: Zouboulis, A., Kungolos, A., and Samaras, P. *Book of Abstracts of the fourth International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants*. Volos, Řecko, 25. 10. 2013. Volos: Department of Planning and Regional Development, University of Thessaly, 2013, p. 20–21. ISBN 978-960-6865-72-5.

ROZKOŠNÝ, M. and KRIŠKA, M. Stormwater as a part of combined sewage systems of small settlements and monitoring of its quality. In: Zouboulis, A., Kungolos, A., and Samaras, P. *Book of Abstracts of the fourth International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants*. Volos, Řecko, 25. 10. 2013. Volos: Department of Planning and Regional Development, University of Thessaly, 2013, p. 41. ISBN 978-960-6865-72-5.

ROZKOŠNÝ, M., PAVELKOVÁ CHMELOVÁ, R., DZURÁKOVÁ, M., KONVIT, I., HUDCOVÁ, H., FRAJER, J., and PAVKA, P. The use of abandoned ponds for creation of wetlands and small water bodies intended for nutrient elimination in agricultural landscape. In: Vymazal, J. *8th International Workshop on Nutrient Cycling and Retention in Natural and Constructed Wetlands*. Třeboň, 17. 5. 2013. Třeboň: ENKI, 2013, p. 73–76. ISBN 978-80-905483-1-2.

ROZKOŠNÝ, M. a SEDLÁČEK, P. Dočištění odtoků z kořenových čistíren odpadních vod stabilizačními nádržemi. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 1, s. 7–12, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 2/2013.

ROZMAN, D., HRKAL, Z., ECKHARDT, P., NOVOTNÁ, E. a VENCELIDES, Z. Zkušenosti se zasakováním odpadních vod na lokalitě Řevničov. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 6, s. 6–10, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 12/2013.

RULÍK, M., BAUDÍŠOVÁ, D., RŮŽIČKA, J. a ŠIMEK, K. Mikrobiální ekologie vod. Olomouc: Univerzita Palackého, 2013, 292 s. ISBN 978-80-244-3477-3.

- ŘEZNIČKOVÁ, P., TAJMROVÁ, L., PAŘIL, P., and ZAHŘÁDKOVÁ, S. Effects of drought on the composition and structure of benthic macroinvertebrate assemblages – a case study. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2013, roč. 61, č. 6, s. 1853–1865. ISSN 1211-8516.
- ŘÍMALOVÁ KADLECOVÁ, K. and BÍLÝ, M. The Movement Patterns of *Austropotamobius torrentium* and *Astacus astacus*: Is a Stony Step a Barrier? *Freshwater Crayfish*, 2013, vol. 19, No. 1, p. 69–75. ISSN 2076-4324.
- SEDLÁŘOVÁ, B. Hodnocení režimu měření ukazatelů radioaktivity vody v rámci zkoušek způsobilosti v roce 2013. In: Wallová, G. *XXI. Konzultačné dni pre pracovníkov vodohospodárskych rádiologických laboratórií*. Banská Štiavnica, 9. 9. 2013. Bratislava: VÚVH, 2013, s. 5–12. ISBN 978-80-89062-96-6.
- SEDLÁŘOVÁ, B., MAREŠOVÁ, D. a HANSLÍK, E. Činnost měřících míst kontaminy vody v rámci RMS ČR za období 2004–2013. In: Wallová, G. *XXI. konzultačné dni pre pracovníkov vodohospodárskych rádiologických laboratórií*. Banská Štiavnica, 9. 9. 2013. Bratislava: VÚVH, 2013, s. 53–67. ISBN 978-80-89062-96-6.
- SIROTKOVÁ, D. Kvalita a využití odpadů. Praha: Comenius, 2013.
- SIROTKOVÁ, D. Různé přístupy k hodnocení biologicky rozložitelných výrobků a odpadů. In: Halousková, O. *Analytika odpadů*. Hustopeče, 13. 11. 2013. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, 2013, s. 29–31. ISBN 978-80-86832-74-6.
- SIROTKOVÁ, D. a VOLOŠINOVÁ, D. Využití biologicky rozložitelných odpadů. In: Optimalizace technologie v regionu. Podhradí, Náměšť nad Oslavou, 18. 9. 2013. Podhradí, Náměšť nad Oslavou: ZERA – Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2013, s. 1–3. ISBN 978-80-87226-29-2.
- SLAVÍKOVÁ, L., MALÝ, V., ROST, M., PETRUŽELA, L., and VOJÁČEK, O. Impacts of climate variables on residential water. *Water Resources Management*, 2013, vol. 27, No. 2, p. 365–379. ISSN 0920-4741.
- SOLDÁN, P. a BADUROVÁ, J. Metoda screeningového stanovení rizika chronických účinků znečištění povrchových vod. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2013, roč. 185, č. 1, s. 21–30. ISSN 0167-6369.
- ŠAJER, J. Some details of mathematical modelling of effluents in rivers downstream of a WWTP [Kap]. In: Elshorbagy, W. and Chowdhury, R.K. (eds) *Water Treatment*, p. 33–50. Publisher: InTech, chapters published January 16, 2013, Doi: 10.5772/2883, ISBN 978-953-51-0928-0.
- ŠARAPATKA, B., NETOPIL, P., BEDNÁŘ, M., and PAVLÍK, F. Arable land degradation with special focus to water erosion: A serious threat in the Czech Republic [Kap]. In: Krümmelbein, J., Horn, R., and Pagliai, M. (eds) *Advances in Geoecology 42, Soil Degradation*. Reiskirchen, Germany: GeoScience Publ. 2013, p. 214–225. ISBN 978-3-923381-59-3.
- ŠVANYGA, J., SIMON, O., DORT, B., and DOUDA, K. Application of special meadow management within the measures of Action Plan for Freshwater Pearl mussel. In: Martins, A.M.F. *World Congress of Malacology*, 22–26 July 2013, Azores, Portugal. Ponta Delgada: Sociedade Alfonso Chaves, 2013, p. 216.
- TREML, P. Monitoring a plánování v období nedostatku vody a sucha z pohledu Evropské unie. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 3, s. 6–12, ISSN 0322-8916, příloha Vodního hospodářství č. 6/2013.
- TUŠIL, P., OPATŘILOVÁ, L., ROSENDORF, P., DURČÁK, M. a NĚMEJCOVÁ, D. Systém hodnocení stavu povrchových vod. In: *Vodní toky 2013*. Hradec Králové, 26. 11. 2013. Hradec Králové: Lesnická práce, 2013, s. 122–128. ISBN 978-80-7458-048-2.
- VAJGLOVÁ, T., MUSIL, J., BARANKIEWICZ, M., FERRAO DE MEDEIROS CAMARA CAVALIERO, J., and HLADÍK, M. Migrační úspěšnost úhoře říčního (*Anguilla anguilla* L.) během katadromní migrace v říční síti České republiky: prvotní výsledky v roce 2012. In: Kubík, Š. and Barták, M. *Proceedings of the Workshop on biodiversity, Jevany*. Jevany, 2. 7. 2013. Praha: ČZU, 2013, s. 407–414. ISBN 978-80-213-2423-7.
- VAJGLOVÁ, T. a PETRTÝL, M. Porovnání skupin ryb rodu *Barbus* z oblasti Bié (Angola), pomocí metod geometrické morfometrie. In: Kubík, Š. and Barták, M. *Proceedings of the Workshop on biodiversity, Jevany*. Jevany, 2. 7. 2013. Praha: ČZU v Praze, 2013, s. 415–421. ISBN 978-80-213-2423-7.
- VÁŇA, M., FUKSA, J.K., MATOUŠOVÁ, L., WANNER, F. a POSPÍCHALOVÁ, D. Možnosti odstraňování vybraných specifických polutantů. In: Růžicková, I., Wanner, J. a Fuka, T. *10. bienální konference VODA 2013. Sborník přednášek a posterových sdělení*. Poděbrady, 18. 9. 2013. Poděbrady: Tribun EU, 2013, s. 143–148. ISBN 978-80-263-0506-4.

VÁŇA, M., MLEJNSKÁ, E. a HAVEL, L. Vliv vypouštěných vyčištěných odpadních vod z kořenových čistíren na recipient. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 1, s. 1–5. ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 2/2013.

VICHEREK, J., ŠKAROUPKOVÁ, E., SKOŘEPOVÁ, H., KUPČÍK, J., PROUZA, M., KABELÁČ, R., VRABEC, T., ČÍŽKOVÁ, M., KREJČÍ, J. a SLAVÍČEK, T. Zoner Photo Studio. Praktická příručka. Brno: ZONER software 2013 [Kap.]. Vyhledáváme fotografie, s. 54–56. ISBN 978-80-7413-256-8.

VICHEREK, J., ŠKAROUPKOVÁ, E., SKOŘEPOVÁ, H., KUPČÍK, J., PROUZA, M., KABELÁČ, R., VRABEC, T., ČÍŽKOVÁ, M., KREJČÍ, J. a SLAVÍČEK, T. Zoner Photo Studio. Praktická příručka. Brno: ZONER software 2013 [Kap.]. Vypalujeme DVD, s. 127–129. ISBN 978-80-7413-256-8.

VICHEREK, J., ŠKAROUPKOVÁ, E., SKOŘEPOVÁ, H., KUPČÍK, J., PROUZA, M., KABELÁČ, R., VRABEC, T., ČÍŽKOVÁ, M., KREJČÍ, J. a SLAVÍČEK, T. Zoner Photo Studio. Praktická příručka. Brno: ZONER software 2013 [Kap.]. Zmenšujeme fotky pro web, s. 114–115. ISBN 978-80-7413-256-8.

VOLOŠINOVÁ, D. Antropogenní kontaminanty v kalech z ČOV. *Odpadové fórum*, 2013, roč. 14, č. 2, s. 21. ISSN 1212-7779.

VONKA, M. a KOŘÍNEK, R. Dokumentace, pasportizace a návrhy nového využití továrních komínů s vodojemy. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2013, roč. 55, č. 5, s. 4–7, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 10/2013.

VŠETIČKOVÁ, L., ADÁMEK, Z., ROZKOŠNÝ, M., and SEDLÁČEK, P. Environmental impacts of carp pond farming on discharged water quality. *World Aquaculture*, 2013, roč. 44, č. 4, s. 46–49. ISSN 1041-5602.

ŽÁKOVÁ, Z., PUM, M., SEDLÁČEK, P., MLEJNKOVÁ, H., and HINDÁK, F. New records of *Compsopogon aeruginosus* (Rhodophyta) in rivers of central Europe. *Oceanological and Hydrobiological Studies*, 2013, vol. 42, No. 4, p. 412–419. ISSN 1730-413X.

EDIČNÍ ČINNOST VÚV TGM, v.v.i.

Publikace

KOŽÍŠEK, F., PAUL, J., DATEL, J.V. Zajištění kvality pitné vody při zásobování obyvatelstva malými vodárenskými systémy. Praha: VÚV TGM, 2013, 114 s. ISBN 978-80-87402-26-9.

Výroční zpráva 2012. Praha: VÚV TGM, 2013, 56 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
JE	jaderná elektrárna
MK	Ministerstvo kultury
MKOD	Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje
MKOL	Mezinárodní komise pro ochranu Labe
MKOpZ	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
NAZV	Národní agentura pro zemědělský výzkum
NPP	národní přírodní památka
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)
RIV	Registr 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
ÚJV	Ústav jaderného výzkumu
ÚSMH	Ústav struktury a mechaniky hornin
TA ČR	Technologická agentura ČR
UK	Univerzita Karlova
VaVal	výzkum, vývoj a inovace
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 2013

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 2013

Předmět a účel ověření: roční účetní závěrka za rok 2013 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

Auditorská licence č. 196



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. 2013, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2013 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

Naší 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. 2013, nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2013 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 23. dubna 2014

Přílohy:

- Rozvaha sestavena dle vyhl. 504/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů k 31.12.2013
- Výkaz zisku a ztráty sestavený dle vyhl. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů k 31.12.2013
- Příloha k účetní závěrce sestavena dle vyhl. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů k 31.12.2013

Auditorská licence č. 196

11 Roční účetní závěrka 2013

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

Praha 6

Účetní jednotka doručí:
1x příslušnému finančnímu orgánu

ke dni 31.12.2013

IČ
00020711

OKEČ:

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
A. Dlouhodobý majetek celkem součet řádků 2+10+21+29	001	367 998	349 065
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem součet ř. 003 až 009	002	46 045	45 495
1.Nehmot. výsledky VaV (012)	003		
2.Softwar (013)	004	41 736	41 720
3.Ocenitelná práva (014)	005	204	204
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek (018)	006	4 105	3 571
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek (019)	007		
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek (041)	008		
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek (051)	009		
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem součet ř. 011 až 020	010	723 151	715 355
1.Pozemky (031)	011	11 823	11 802
2.Umělecká díla, předměty a sbírky (032)	012	100	100
3.Stavby (021)	013	430 537	430 721
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí (022)	014	243 005	237 243
5.Pěstelské celky trvalých porostů (025)	015		
6.Základní stádo a tažná zvířata (026)	016		
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)	017	37 061	34 864
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (029)	018		
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)	019	625	625
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný (052) majetek	020		
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem součet ř. 022 až 028	021		
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách (061)	022		
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem (062)	023		
3.Dluhové cenné papíry držené (063) do splatnosti	024		
4.Půjčky organizačním složkám (066)	025		
5.Ostatní dlouhodobé půjčky (067)	026		
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek (069)	027		
7.Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek (043)	028		
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem součet ř. 030 až 040	029	-401 998	-411 785
1.Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje (-) (072)	030		

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
2.Oprávký k softwaru (-) (073)	031	-40 432	-41 333
3.Oprávký k ocenitelným právům (-) (074)	032	-204	-204
4.Oprávký k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku (-) (078)	033	-4 105	-3 571
5.Oprávký k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku (-) (079)	034		
6.Oprávký ke stavbám (-) (081)	035	-99 370	-107 840
7.Oprávký k samost. movit. věcem (-) (082) a souborům movitých věcí	036	-220 026	-223 973
8.Oprávký k péstitelským celkům trvalých porostů (-) (085)	037		
9.Oprávký k základnímu stádu (-) (086) a tažným zvířatům	038		
10.Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (-) (088)	039	-37 061	-34 864
11.Oprávký k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku (-) (089)	040		
B. Krátkodobý majetek celkem součet řádků 42+52+72+81	041	28 457	46 973
I. Zásoby celkem součet ř. 043 až 051	042	4 732	13 484
1.Materiál na skladě (112)	043	85	72
2.Materiál na cestě (119)	044		
3.Nedokončená výroba (121)	045	4 647	13 412
4.Polotovary vlastní výroby (122)	046		
5.Výrobky (123)	047		
6.Zvířata (124)	048		
7.Zboží na skladě a v prodejnách (132)	049		
8.Zboží na cestě (139)	050		
9.Poskytnuté zálohy na zásoby (316)	051		
II. Pohledávky celkem součet ř. 053 až 070 + 071	052	19 029	27 545
1.Odběratelé (311)	053	6 192	12 252
2.Směnky k inkasu (312)	054		
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry (313)	055		
4.Poskytnuté provozní zálohy (314)	056	1 526	1 971
5.Ostatní pohledávky (315)	057		25
6.Pohledávky za zaměstnanci (335)	058	120	146
7.Pohledávky za institucemi soc. zab. (336) a veř. zdravot. pojištění	059		
8.Daň z příjmů (341)	060		
9.Ostatní přímé daně (342)	061		
10.Daň z přidané hodnoty (343)	062		
11.Ostatní daně a poplatky (345)	063		
12.Nároky na dotace a ostatní zúčtování (346) se státním rozpočtem	064		
13.Nároky na dotace a ostatní zúčtování (348) s rozp. orgánů územ. samospr. celků	065		
14.Pohledávky za účastníky sdružení (358)	066		
15.Pohledávky z pevných term. operací (373)	067		
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů (375)	068		
17.Jiné pohledávky (378)	069	42	
18.Dohadné účty aktivní (388)	070	11 149	13 151
19.Opravná položka k pohledávkám (-) (391)	071		

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
III. Krátkodobý finanční majetek celkem součet ř. 073 až 080	072	3 734	4 653
1. Pokladna (211)	073	173	104
2. Ceniny (213)	074	18	12
3. Účty v bankách (221 - 225)	075	3 543	4 537
4. Majetkové cenné papíry k obchodování (251)	076		
5. Dluhové cenné papíry k obchodování (253)	077		
6. Ostatní cenné papíry (256)	078		
7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek (259)	079		
8. Peníze na cestě (+/-) (262)	080		
IV. Jiná aktiva celkem součet ř. 082 až 084	081	962	1 291
1. Náklady příštích období (381)	082	922	827
2. Příjmy příštích období (385)	083	40	464
3. Kursové rozdíly aktivní (386)	084		
AKTIVA CELKEM ř. 001 + 041	085	396 455	396 038
A. Vlastní zdroje celkem součet řádků 87+91	086	381 024	366 832
I. Jmění celkem součet ř. 088 až 090	087	379 777	361 567
1. Vlastní jmění (901)	088	370 892	351 957
2. Fondy (911)	089	8 885	9 610
3. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (921)	090		
II. Výsledek hospodaření celkem součet ř. 092 až 094	091	1 247	5 265
1. Účet výsledku hospodaření (+/-) (963)	092		5 265
2. Výsledek hospodaření (+/-) (931) ve schvalovacím řízení	093	1 247	
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená (+/-) (932) ztráta minulých let	094		
B. Cizí zdroje celkem součet řádků 96 + 98 + 106 + 130	095	15 431	29 206
I. Rezervy celkem ř. 097	096		
1. Rezervy (941)	097		
II. Dlouhodobé závazky celkem součet ř. 099 až 105	098	242	
1. Dlouhodobé bankovní úvěry (951)	099		
2. Emitované dluhopisy (953)	100		
3. Závazky z pronájmu (954)	101		
4. Přijaté dlouhodobé zálohy (955)	102		
5. Dlouhodobé směnky k úhradě (958)	103		
6. Dohadné účty pasivní (z účtu 389)	104		
7. Ostatní dlouhodobé závazky (959)	105	242	
III. Krátkodobé závazky celkem součet ř. 107 až 129	106	12 357	26 199
1. Dodavatelé (321)	107	179	2 024
2. Směnky k úhradě (322)	108		
3. Přijaté zálohy (324)	109		
4. Ostatní závazky (325)	110		-2 358
5. Zaměstnanci (331)	111	5 066	4 792
6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům (333)	112		
7. Závazky k institucím soc. zabezp. a vef. zdravot. pojištění (336)	113	2 794	2 584

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
8.Daň z příjmů (341)	114		
9.Ostatní přímé daně (342)	115	671	711
10.Daň z přidané hodnoty (343)	116	1 501	1 428
11.Ostatní daně a poplatky (345)	117	6	4
12.Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu (346)	118	40	94
13.Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků (348)	119		
14.Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů (367)	120		
15.Závazky k účastníkům sdružení (368)	121		
16.Závazky z pevných termínových operací (373)	122		
17.Jiné závazky (379)	123		123
18.Krátkodobé bankovní úvěry (231)	124	2 000	16 500
19.Eskontní úvěry (232)	125		
20.Emitované krátkodobé dluhopisy (241)	126		
21.Vlastní dluhopisy (-) (255)	127		
22.Dohadné účty pasivní (z účtu 389)	128	100	297
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci (249)	129		
IV. Jiná pasiva celkem součet ř. 131 až 133	130	2 832	3 007
1.Výdaje příštích období (383)	131	1 897	1 612
2.Výnosy příštích období (384)	132	935	1 394
3.Kursově rozdíly pasivní (387)	133		1
PASIVA CELKEM ř. 086 + 095	134	396 455	396 038

Sestaveno dne: 10.4.2014	Razítko: Výzkumný ústav vodohospodářský J. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce Podbabská 30/2582, Praha 6 (8)	Podpis pověřené osoby: 	Podpis osoby odpovědné za sestavení:  Telefon: 220 194 220
--------------------------	---	--	---

Orsoft Finanční účetnictví 14.1

ORTEX spol. s r.o. Hradec Králové

Podle souborů: VYR - SRozPO6n (1); VYS - SSRozPO (1); SIR - SRRozvPO (1);

Varianta tisku: 19; Šablona OOMV: SvyXNO5u;

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
Praha 6

Účetní jednotka doručí:
1x příslušnému finančnímu orgánu

ke dni 31.12.2013

IČ
00020711

OKEČ:

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
A. Dlouhodobý majetek celkem součet řádků 2+10+21+29	001	367 998	349 065
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem součet ř. 003 až 009	002	46 045	45 495
1.Nehmot. výsledky VaV (012)	003		
2.Softwar (013)	004	41 736	41 720
3.Ocenitelná práva (014)	005	204	204
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek (018)	006	4 105	3 571
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek (019)	007		
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek (041)	008		
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek (051)	009		
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem součet ř. 011 až 020	010	723 151	715 355
1.Pozemky (031)	011	11 823	11 802
2.Umělecká díla, předměty a sbírky (032)	012	100	100
3.Stavby (021)	013	430 537	430 721
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí (022)	014	243 005	237 243
5.Pěstitelské celky trvalých porostů (025)	015		
6.Základní stádo a tažná zvířata (026)	016		
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)	017	37 061	34 864
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (029)	018		
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)	019	625	625
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný (052) majetek	020		
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem součet ř. 022 až 028	021		
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách (061)	022		
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem (062)	023		
3.Dluhové cenné papíry držené (063) do splatnosti	024		
4.Půjčky organizačním složkám (066)	025		
5.Ostatní dlouhodobé půjčky (067)	026		
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek (069)	027		
7.Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek (043)	028		
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem součet ř. 030 až 040	029	-401 198	-411 785
1.Oprávk k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje (-) (072)	030		

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
2.Oprávký k softwaru (-) (073)	031	-40 432	-41 333
3.Oprávký k ocenitelným právům (-) (074)	032	-204	-204
4.Oprávký k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku (-) (078)	033	-4 105	-3 571
5.Oprávký k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku (-) (079)	034		
6.Oprávký ke stavbám (-) (081)	035	-99 370	-107 840
7.Oprávký k samost. movit. věcem (-) (082) a souborům movitých věcí	036	-220 026	-223 973
8.Oprávký k péstitelským celkům trvalých porostů (-) (085)	037		
9.Oprávký k základnímu stádu (-) (086) a tažným zvířatům	038		
10.Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (-) (088)	039	-37 061	-34 864
11.Oprávký k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku (-) (089)	040		
B. Krátkodobý majetek celkem součet řádků 42+52+72+81	041	28 457	46 973
I. Zásoby celkem součet ř. 043 až 051	042	4 732	13 484
1.Materiál na skladě (112)	043	85	72
2.Materiál na cestě (119)	044		
3.Nedokončená výroba (121)	045	4 647	13 412
4.Polotovary vlastní výroby (122)	046		
5.Výrobky (123)	047		
6.Zvířata (124)	048		
7.Zboží na skladě a v prodejnách (132)	049		
8.Zboží na cestě (139)	050		
9.Poskytnuté zálohy na zásoby (316)	051		
II. Pohledávky celkem součet ř. 053 až 070 + 071	052	19 029	27 545
1.Odběratelé (311)	053	6 192	12 252
2.Směnky k inkasu (312)	054		
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry (313)	055		
4.Poskytnuté provozní zálohy (314)	056	1 526	1 971
5.Ostatní pohledávky (315)	057		25
6.Pohledávky za zaměstnanci (335)	058	120	146
7.Pohledávky za institucemi soc. zab. (336) a veř. zdravot. pojištění	059		
8.Daň z příjmů (341)	060		
9.Ostatní přímé daně (342)	061		
10.Daň z přidané hodnoty (343)	062		
11.Ostatní daně a poplatky (345)	063		
12.Nároky na dotace a ostatní zúčtování (346) se státním rozpočtem	064		
13.Nároky na dotace a ostatní zúčtování (348) s rozp. orgánů územ. samospr. celků	065		
14.Pohledávky za účastníky sdružení (358)	066		
15.Pohledávky z pevných term. operací (373)	067		
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů (375)	068		
17.Jiné pohledávky (378)	069	42	
18.Dohadné účty aktivní (388)	070	11 149	13 151
19.Opravná položka k pohledávkám (-) (391)	071		

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
III. Krátkodobý finanční majetek celkem součet ř. 073 až 080	072	3 734	4 653
1. Pokladna (211)	073	173	104
2. Ceniny (213)	074	18	12
3. Účty v bankách (221 - 225)	075	3 543	4 537
4. Majetkové cenné papíry k obchodování (251)	076		
5. Dluhové cenné papíry k obchodování (253)	077		
6. Ostatní cenné papíry (256)	078		
7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek (259)	079		
8. Peníze na cestě (+/-) (262)	080		
IV. Jiná aktiva celkem součet ř. 082 až 084	081	962	1 291
1. Náklady příštích období (381)	082	922	827
2. Příjmy příštích období (385)	083	40	464
3. Kursové rozdíly aktivní (386)	084		
AKTIVA CELKEM ř. 001 + 041	085	396 455	396 038
A. Vlastní zdroje celkem součet řádků 87+91	086	381 024	366 832
I. Jmění celkem součet ř. 088 až 090	087	379 777	361 567
1. Vlastní jmění (901)	088	370 892	351 957
2. Fondy (911)	089	8 885	9 610
3. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (921)	090		
II. Výsledek hospodaření celkem součet ř. 092 až 094	091	1 247	5 265
1. Účet výsledku hospodaření (+/-) (963)	092		5 265
2. Výsledek hospodaření (+/-) (931) ve schvalovacím řízení	093	1 247	
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená (+/-) (932) ztráta minulých let	094		
B. Cizí zdroje celkem součet řádků 96 + 98 + 106 + 130	095	15 431	29 206
I. Rezervy celkem ř. 097	096		
1. Rezervy (941)	097		
II. Dlouhodobé závazky celkem součet ř. 099 až 105	098	242	
1. Dlouhodobé bankovní úvěry (951)	099		
2. Emitované dluhopisy (953)	100		
3. Závazky z pronájmu (954)	101		
4. Přijaté dlouhodobé zálohy (955)	102		
5. Dlouhodobé směnky k úhradě (958)	103		
6. Dohadné účty pasivní (z účtu 389)	104		
7. Ostatní dlouhodobé závazky (959)	105	242	
III. Krátkodobé závazky celkem součet ř. 107 až 129	106	12 357	26 199
1. Dodavatelé (321)	107	179	2 024
2. Směnky k úhradě (322)	108		
3. Přijaté zálohy (324)	109		
4. Ostatní závazky (325)	110		-2 358
5. Zaměstnanci (331)	111	5 066	4 792
6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům (333)	112		
7. Závazky k institucím soc. zabezp. a vef. zdravot. pojištění (336)	113	2 794	2 584

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
8.Daň z příjmů (341)	114		
9.Ostatní přímé daně (342)	115	671	711
10.Daň z přidané hodnoty (343)	116	1 501	1 428
11.Ostatní daně a poplatky (345)	117	6	4
12.Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu (346)	118	40	94
13.Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků (348)	119		
14.Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů (367)	120		
15.Závazky k účastníkům sdružení (368)	121		
16.Závazky z pevných termínových operací (373)	122		
17.Jiné závazky (379)	123		123
18.Krátkodobé bankovní úvěry (231)	124	2 000	16 500
19.Eskontní úvěry (232)	125		
20.Emitované krátkodobé dluhopisy (241)	126		
21.Vlastní dluhopisy (-) (255)	127		
22.Dohadné účty pasivní (z účtu 389)	128	100	297
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci (249)	129		
IV. Jiná pasiva celkem součet ř. 131 až 133	130	2 832	3 007
1.Výdaje příštích období (383)	131	1 897	1 612
2.Výnosy příštích období (384)	132	935	1 394
3.Kursově rozdíly pasivní (387)	133		1
PASIVA CELKEM ř. 086 + 095	134	396 455	396 038

Sestaveno dne: 10.4.2014	Razítko: Výzkumný ústav vodohospodářský J. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce Podbabská 30/2582, Praha 6 (8)	Podpis pověřené osoby: 	Podpis osoby odpovědné za sestavení:  Telefon: 220 194 220
--------------------------	---	--	---

Orsoft Finanční účetnictví 14.1

ORTEX spol. s r.o. Hradec Králové

Podle souborů: VYR - SRozPO6n (1); VYS - SSRozPO (1); SIR - SRRozvPO (1);

Varianta tisku: 19; Šablona OOMV: SvyXNO5u;

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

v plném rozsahu

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

k 31.12.2013

v tisících Kč

Účetní jednotka doručí:
1x příslušnému finančnímu orgánu

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky:

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

IČO
00020711

Název ukazatele	číslo řádku	za účetní období celkem	
A	b	činnost	
A. NÁKLADY	x	hlav. a další (R)	jiná (R)
I. Spotřebované nákupy celkem Součet ř. 002 až 005	001	13 082	1 089
1. Spotřeba materiálu (501)	002	6 794	767
2. Spotřeba energie (502)	003	2 590	206
3. Spotřeba ostatních neskl (503)	004	3 697	116
4. Prodané zboží (504)	005		
II. Služby celkem Součet ř. 007 až 010	006	46 233	2 919
5. Opravy a udržování (511)	007	20 846	910
6. Cestovné (512)	008	2 334	238
7. Náklady na reprezentaci (513)	009	61	4
8. Ostatní služby (518)	010	22 992	1 767
III. Osobní náklady celkem Součet ř. 012 až 016	011	94 638	2 909
9. Mzdové náklady (521)	012	68 250	2 143
10. Zákonné sociální pojištění (524)	013	22 318	646
11. Ostatní sociální pojištění (525)	014	1 289	34
12. Zákonné sociální náklady (526, 527)	015	2 781	85
13. Ostatní sociální náklady (528)	016		
IV. Daně a poplatky celkem Součet ř. 018 až 020	017	224	88
14. Daň silniční (531)	018	54	2
15. Daň z nemovitosti (532)	019		9
16. Ostatní daně a poplatky (538)	020	170	78
V. Ostatní náklady celkem Součet ř. 022 až 029	021	3 714	174
17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení (541)	022	1	1
18. Ostatní pokuty a penále (542)	023		
19. Odpis nedobytné pohledávky (543)	024		98
20. Úroky (544)	025	147	5
21. Kursové ztráty (545)	026	43	2
22. Dary (546)	027		
23. Manka a škody (548)	028		
24. Jiné ostatní náklady (549)	029	3 523	68
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem Součet ř. 031 až 036	030	9 748	439
25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku (551)	031	9 728	438
26. Zúst. cena prodaného dlouhodobého nehmot. a hmot. maj. (552)	032	20	1
27. Prodané cenné papíry a podíly (553)	033		
28. Prodaný materiál (554)	034		
29. Tvorba rezerv (556)	035		
30. Tvorba opravných položek (559)	036		
VII. Poskytnuté příspěvky celkem Součet ř. 038 až 039	037	135	6
31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi org. složkami (581)	038		
32. Poskytnuté členské příspěvky (582)	039	135	6
VIII. Daň z příjmů celkem ř. 041	040		
33. Dodatečné odvody daně z příjmů (595)	041		
Náklady celkem ř. 001+006+011+017+021+030+037+040	042	167 774	7 623

Název ukazatele		Výsledek řádku	za účetní období celkem	
A		b	Činnost	
B. VÝNOSY		x	hlav. a další (R)	jiná (R)
I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem		Součet ř. 044 až 046 043	26 005	16 040
1. Tržby za vlastní výroby	(601)	044		
2. Tržby z prodeje služeb	(602)	045	26 005	16 040
3. Tržby za prodané zboží	(604)	046		
II. Změny stavu vnitroorganizačních zásob		Součet ř. 048 až 051 047		
4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	(611)	048		
5. Změna stavu zásob polotovarů	(612)	049		
6. Změna stavu zásob výrobků	(613)	050		
7. Změna stavu zvířat	(614)	051		
III. Aktivace celkem		Součet ř. 053 až 056 052	9 134	- 312
8. Aktivace materiálu a zboží	(621)	053	9 134	- 312
9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	(622)	054		
10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	(623)	055		
11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	(624)	056		
IV. Ostatní výnosy celkem		Součet ř. 058 až 064 057	41 068	1 074
12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	(641)	058		
13. Ostatní pokuty a penále	(642)	059		
14. Platby za odepsané pohledávky	(643)	060	17	1
15. Úroky	(644)	061	98	3
16. Kursové zisky	(645)	062	35	1
17. Zúčtování fondů	(648)	063	3 841	60
18. Jiné ostatní výnosy	(649)	064	37 078	1 010
V. Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem		Součet ř. 066 až 072 065	23	1
19. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	(651)	066	23	1
20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	(653)	067		
21. Tržby z prodeje materiálu	(654)	068		
22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	(655)	069		
23. Zúčtování rezerv	(656)	070		
24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	(652)	071		
25. Zúčtování opravných položek	(659)	072		
VI. Přijaté příspěvky celkem		Součet ř. 074 až 076 073		
26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi org. složkami	(681)	074		
27. Přijaté příspěvky (dary)	(682)	075		
28. Přijaté členské příspěvky	(684)	076		
VII. Provozní dotace celkem		ř. 078 077	87 540	89
29. Provozní dotace	(691)	078	87 540	89
Výnosy celkem		ř. 043+047+052+057+065+073+077 079	163 770	16 892
C. Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)		ř. 079 - ř. 042 080	-4 004	9 269
34. Daň z příjmů	(59)	081		
D. Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)		ř. 080 - ř. 081 082	-4 004	9 269

Odesláno dne: Razítko:

10.4.2014

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

⑧

Telefon:

220 197 220

Email:

daniela_kellerova@vuv.cz

Podpis osoby odpovědné
za schválení:

Mgr. Mark Rieder



Okamžik schválení:

Podpis osoby odpovědné
za sestavení:

Daniela Kellerová



Okamžik sestavení:

10.4.2014 , 16:50:40

Příloha k účetní závěrce za rok 2013

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. 2013
- 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. 2013

- a) Mgr. Mark Rieder, pověřený řízením veřejné výzkumné instituce (od 1. 1. 2014 byl jmenován ředitelem)

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. Jiří Červenka – předseda,
Ministerstvo životního prostředí, Odbor interního auditu a finanční kontroly
prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. – místopředseda,
Vysoká škola chemicko-technologická, Praha
Ing. Milan Blažek,
Ministerstvo životního prostředí
doc. RNDr. Jakub Hruška, CSc.,
Česká geologická služba



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Mgr. Jakub Čurda,
Ministerstvo zemědělství
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	209,98
	z toho řídících pracovníků	14,66
Mzdové náklady	Mzdové náklady celkem (bez OON)	66 389 351
	z toho řídících pracovníků	7 583 301
	OON	4 003 502
Sociální a zdravotní pojištění	Sociální a zdravotní pojištění celkem	22 963 517
	z toho řídících pracovníků	2 578 326
Příděl do sociálního fondu		1 323 774
Rada VÚV T.G.Masaryka, v.v.i.	Odměny členům Rady VÚV T. G. Masaryka, v.v.i.	--
	Sociální a zdravotní pojištění	--
Dozorčí rada VÚV T.G.Masaryka, v.v.i.	Odměny členům dozorčí rady 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 neposkytla v roce 2013 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 podvojného 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 vykázané 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 podvojného 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 podvojného účetnictví, v platném znění.

Obecné informace

Účetní jednotka vede podvojný 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. 2013 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. 2013 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. 2013 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 zatříděn 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. 2013.

Opravné položky

Účetní jednotka netvořila v r. 2013 opravné položky.

III. Doplnující 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	191 983 714	181 732 549	196 374 643	177 686 922
výpočetní technika	22 451 655	22 024 689	23 311 581	22 475 667
dopravní prostředky	8 709 260	8 280 749	9 207 356	8 011 142
inventář	11 948 726	11 934 872	11 960 952	11 852 153
předměty z drahých kovů	2 149 998	---	2 149 998	---
Celkem	237 243 353	223 972 859	243 004 530	220 025 884

V běžném účetním období účetní jednotka uvedla do provozu dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 795 776 Kč. Z evidence byl likvidací vyřazen dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 6 412 349 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 zahrnuty 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 2013 posloužily přímé osobní náklady.

Ve výsledku byly režijní náklady rozpuštěny v poměru:

- hlavní činnost 73,72 %
- další činnost 23,30 %
- jiná činnost 2,98 %

Rozpis provozních a investičních dotací ze státního rozpočtu

Účel dotace	Poskytovatel	Druh dotace (provozní, investiční)	Běžné účetní období, Kč	Minulé účetní období, Kč
Institucionální	MŠMT ČR	provozní	18 042 800	28 042 000
Účelová na VVal	MZe, MŠMT, TA ČR, MV ČR, Min. kultury, GA ČR, GA AV ČR, SFŽP a další	provozní	69 586 437	56 664 236
Dotace provozní celkem			87 629 237	84 706 236
Účelová na VVal	MŠMT ČR, MV ČR	investiční	0	4 107 000
Dotace investiční celkem			0	4 107 000

Položka „Účelová na VVal“ (běžné účetní období) zahrnuje částku ve výši 1.441 tis. Kč, což je dotace od SFŽP na úhradu nákladů r. 2013, která bude proplacena po schválení vyúčtování. Dále zahrnuje částku ve výši 2.991 tis. Kč, což je dotace od MŽP na úhradu nákladů souvisejících s likvidací následků povodní v červnu 2013. Tato položka je zaúčtována jako dohadná, jelikož ke dni účetní závěrky je známo pouze kladné stanovisko MŽP k žádosti o dotaci, ale schvalovací proces dokončen nebyl a rozhodnutí o poskytnutí dotace vydáno nebylo.

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. 2013 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	695 282	177 481	3 380 792	15 800
91-180dnů	--	--	5 152	--
181-360 dnů	--	--	3 840	23 079
nad 360 dnů	61 484	--	54 809	75 671

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	--	--	- 3 472	--
91-180dnů	--	--	--	--
181-360 dnů	--	--	9 600	--
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	1 803 245	31. 12. 2013	9. 1. 2014
<i>pojistné na veřejné zdravotní pojištění:</i>			
VZP ČR	486 218	31. 12. 2013	9. 1. 2014
VoZP ČR	45 731	31. 12. 2013	9. 1. 2014
OZP	106 646	31. 12. 2013	9. 1. 2014
Česká průmyslová zdravotní pojišťovna	39 462	31. 12. 2013	9. 1. 2014
Zaměstnanecká pojišťovna Škoda	509	31. 12. 2013	9. 1. 2014
Revírní bratrská pokladna	25 409	31. 12. 2013	9. 1. 2014
ZP MV ČR	72 248	31. 12. 2013	9. 1. 2014
<i>daňové závazky vůči místně příslušným finančním orgánům:</i>			
silniční daň	3 746	31. 12. 2013	31. 1. 2014
daň vybíraná srážkou podle zvláštní sazby z příjmů fyzických osob	10 319	31. 12. 2013	31. 1. 2014
daň z příjmů fyzických osob ze závislé činnosti a z funkčních požitků	700 465	31. 12. 2013	20. 1. 2014
DPH, vlastní daňová povinnost	1 427 751	31. 12. 2013	27. 1. 2014

Všechny uvedené závazky byly zaplacený v r. 2014 ve lhůtě splatnosti.

Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2013 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2013 přesahuje pět let



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2013 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2013 přesahuje pět let, nejsou k rozvahovému dni evidovány.

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. 2013 tvoří 33 540 680 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. 2013 celkem		5 265 339
z toho:	z hlavní činnosti	-18 661 276
	z další činnosti	14 657 480
	z jiné činnosti	9 269 135

Vlastní kapitál

	Stav k 31. 12. 2013	Stav k 31. 12. 2012
Vlastní jmění	351 957 551	370 891 839
Nerozdělený zisk / neuhrazená ztráta minulých let	--	--
Rezervní fond	6 601 589	5 354 575
Fond reprodukce majetku	112 356	388 239
Fond účelově určených prostředků	2 395 401	1 939 410
Sociální fond	500 321	1 202 500
Hospodářský výsledek běžného období	5 265 339	1 247 014
Vlastní kapitál celkem	366 832 557	381 023 577

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 převedený 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.

Příloha k účetní závěrce za rok 2013

Strana 6 (celkem 7)



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Fondy

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

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

V roce 2013 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 9 521 594,87 Kč, což se rovná výši prostředků nekrytých ke dni 31. 12. 2013 peněžními prostředky. Důvodem je stále rostoucí podíl majetku pořízeného z vlastních zdrojů a v důsledku toho stále vyšší přiděl do fondu reprodukce majetku, což neodpovídá potřebě organizace v oblasti investičních záměrů.

Zdrojem sociálního fondu je základní přiděl 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 2013 ke dni 30. 6. 2014, 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 2013.

Způsob vypořádání výsledku hospodaření za rok 2012

Kladný hospodářský výsledek za rok 2012 ve výši 1 247 014 Kč byl v plné výši použit na naplnění rezervního fondu.

Návrh na vypořádání hospodářského výsledku roku 2013

Navrhuje se převod kladného hospodářského výsledku za rok 2013 ve výši 5 265 339,13 Kč do rezervního fondu.

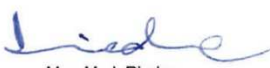
O hospodářském výsledku za rok 2013 nebylo ke dni účetní závěrky příslušnými orgány účetní jednotky definitivně rozhodnuto.

V Praze dne 10. dubna 2014

Přílohu sestavila:


Ing. Alena Papsuyevich,
vedoucí odboru ekonomiky a řízení zakázek

Statutární orgán účetní jednotky:


Mgr. Mark Rieder,
ředitel