



Výroční zpráva

2015

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

Praha 2016

Obsah

1	Úvod	3
2	Informace o složení orgánů instituce a jejich činnosti	5
2.1	Složení orgánů instituce	5
2.2	Zpráva Rady VÚV TGM, v.v.i.	5
2.3	Zpráva Dozorčí rady VÚV TGM, v.v.i.	6
3	Profil instituce podle zřizovací listiny a informace o změnách	7
4	Činnost Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., v roce 2015	9
4.1	Hlavní činnost	18
4.2	Další a jiná činnost	20
4.3	Ekonomika a finance	21
5	Další požadované informace	23
6	Seznam zakázek řešených v roce 2015	25
7	Publikační a ediční činnost	32
8	Seznam zkratk	41
9	Základní údaje	43
10	Výrok auditora a Roční účetní závěrka 2015	44

Úvod

Rok 2015 byl stejně jako roky předchozí charakterizován řadou změn v prostředí, ve kterém se Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, pohybuje. Většinu těchto změn jak uvnitř, tak vně ústavu je možné charakterizovat jako změny pozitivní a z hlediska dalšího vývoje vodního hospodářství v České republice stabilizační.

Přívlastkem roku 2015 bylo hlavně to, že se jednalo z hydrologického hlediska o rok suchý, a hlavní aktivity ústavu byly směřovány k řešení problematiky sucha. Proběhla řada zasedání meziresortní komise Voda-sucho. Výsledkem její činnosti bylo vytvoření podkladu pro usnesení vlády č. 620/2015, které definuje řadu úkolů a činností, jež bude náš ústav plnit na poli boje se suchem v letech 2016–2018. Je dobré, že máme zakotveno další majoritní odborné směřování našeho ústavu ve vládním dokumentu a že jde nejen o pohled hydrologický, hydrogeologický, ale také o pohled na vliv sucha na jakost vod, hospodaření s vodou, vliv na vodní ekosystémy atd., tedy o hlavní odborné činnosti ústavu.

V ústavu došlo v roce 2015 k celé řadě změn. Tyto změny povedou k ještě lepší komunikaci mezi výzkumnými a ekonomickými odbory, odstraňování bariér a oddělenosti světů vědců a ekonomů. Další podstatnou změnou je zrušení Centra pro hospodaření s odpady jako samostatného odboru a sloučení s odborem technologie vod a nově i odpadů. Do důchodu odešel dlouholetý redaktor VÚV Mgr. Smrták, a došlo tedy i k personálním změnám v redakci. Změnou ve vydavatelské činnosti v roce 2015 bylo vrátit se k modelu, že periodikum VTEI bude Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, vydávat a distribuovat samostatně široké odborné veřejnosti, bezplatně, bez reklamních sdělení a v moderní atraktivní podobě. Časopis Vodohospodářské technicko-ekonomické informace – VTEI vychází již od roku 1959 a v současnosti je veden v seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik. Do roku 1998 vycházel samostatně a od tohoto roku na základě smlouvy o spolupráci společně s časopisem Vodní hospodářství. V návaznosti na toto rozhodnutí byla nově ustavena a jmenována redakční rada časopisu VTEI, vědecká rada VTEI, ale také redakční rada VÚV TGM, v.v.i. Z dlouhodobé perspektivy pokračovala stabilizace personálního obsazení ústavu, a to jak z hlediska kapacitního, tak z hlediska nově se rozvíjejících činností v oblasti působení ústavu.

Dne 29. 5. 2015 se odehrálo třetí neformální setkání vodohospodářů ve spolupráci s firmami Heineken, SWECO Hydroprojekt a VRV, při kterém měli odborníci z různých organizací možnost neformálně diskutovat aktuální problémy. Nově byl ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí uspořádán den otevřených dveří ve VÚV TGM, v.v.i., a proběhla i řada konferencí a seminářů organizovaných naším ústavem.

Ústav se v roce 2015 podílel na řešení projektů financovaných z Operačního programu Životní prostředí, probíhaly činnosti odborné podpory Ministerstva životního prostředí na základě rámcové smlouvy, byly řešeny další projekty z národních prostředků Státního fondu životního prostředí i z prostředků dalších poskytovatelů – Technologické agentury ČR, Grantové agentury ČR, Ministerstva vnitra, Ministerstva zemědělství, Ministerstva kultury a též mezinárodní projekty podporované z prostředků EU. Hlavními úkoly, které měly zásadní dopad na hospodaření ústavu, byl projekt Strategie přírodě blízkých protipovodňových a protierozních opatření, financovaný z prostředků Operačního programu Životní prostředí, který byl úspěšně v roce 2015 dokončen, a řada projektů financovaných z Norských fondů, jejichž řešení bylo zahájeno v roce 2015. Samostatnou kapitolou u těchto projektů je však problematika kofinancování z vlastních zdrojů, předfinancování aktivit z vlastních zdrojů, míra uznatelnosti režijních nákladů a nákladů na koordinaci a řízení projektů aj.

Podávalo se zapojit do celé řady komerčních zakázek a projektů, které jsou jediným zdrojem pro možné kofinancování výzkumných projektů.

Závěrem bych chtěl poděkovat všem, kteří se v roce 2015 zasloužili o to, že Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, dokázal i přes výše uvedené problémy s kofinancováním a předfinancováním projektů skončit v černých číslech. Chtěl bych tedy poděkovat všem našim zaměstnancům za práci vedoucí k naplnění cílů strategie ústavu.

Mgr. Mark Rieder
ředitel veřejné výzkumné instituce



2 Informace o složení orgánů instituce a jejich činnosti

2.1 Složení orgánů instituce

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

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

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

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

c) Dozorčí rada

K 1. 1. 2015 pracovala Dozorčí rada VÚV TGM, v.v.i., ve složení:

Ing. Jan Landa (MŽP) – předseda,
prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. (VŠCHT Praha, profesor) – místopředseda,
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).

Počátkem roku 2015 byli do Dozorčí rady jmenováni Ing. Vladimír Sassmann a Ing. Berenika Peštová, Ph.D. (oba z MŽP).

V květnu 2015 byl z členství v Dozorčí radě VÚV TGM, v.v.i., odvolán RNDr. Jakub Čurda a na jeho místo byl jmenován Mgr. Ladislav Faigl z MZe.

Tajemníkem Dozorčí rady byl 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 2015

Personální obsazení Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, veřejné výzkumné instituce, se v roce 2015 nezměnilo.

V roce 2015 proběhla tři zasedání Rady instituce s následujícími nejvýznamnějšími závěry:

- V souladu s § 18 odst. (2) písm. e) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, projednala a schválila Rada VÚV TGM Výroční zprávu za rok 2014.
- V souladu s § 18 odst. (2) písm. c) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, projednala a schválila Rada ústavu návrh rozpočtu na rok 2015, který byl sestaven jako vyrovnaný, a rovněž plán investic.

- Během roku 2015 byly Radou VÚV TGM, v.v.i., projednávány informace ředitele o průběhu zpracování střednědobé koncepce ústavu na období 2015–2020.
- V souladu s § 18 odst. (2) písm. d) a § 20 odst. (1) písm. c) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, projednala a schválila Rada ústavu v roce 2015 úpravu organizačního řádu VÚV TGM, v.v.i.
- Z každého zasedání se pořizuje zápis, který je po deseti pracovních dnech schvalovacího řízení členy Rady VÚV TGM a ředitelem ústavu k dispozici všem zaměstnancům ve vnitřní informační databázi ústavu.

Čtvrtý rok činnosti nově zvolené Rady VÚV TGM byl vzhledem k jejím právům a povinnostem daným zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, poměrně administrativně klidný. Rada VÚV TGM splnila všechny své povinnosti vymezené výše zmíněným zákonem. Dále se kromě výše uvedeného při každém jednání podrobně zabývala i aktuálním stavem vybraných ukazatelů v rámci rozpočtu ústavu na rok 2015.

2.3 Zpráva o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., za rok 2015

V roce 2015 se ve dnech 6. 3., 25. 5. a 1. 10. uskutečnila tři zasedání Dozorčí rady s dále uvedenými nejvýznamnějšími závěry. Všechny tři zasedání se zúčastnil i ředitel VÚV TGM, v.v.i., Mgr. Mark Rieder.

Rada, po projednání, vzala na vědomí

- návrh Výroční zprávy 2014 a doporučila její schválení v Radě VÚV TGM, v.v.i.,
- bez připomínek výsledky hospodaření VÚV TGM, v.v.i., v roce 2014 obsažené ve Výroční zprávě 2014,
- návrh rozpočtu VÚV TGM, v.v.i., na rok 2015.

Byla zpracována a ke zveřejnění ve Výroční zprávě 2014 předána Zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚV TGM, v.v.i., v roce 2014.

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 osmý rok své činnosti (od 1. 6. 2014 do 31. 5. 2015).

Na svých zasedáních se Dozorčí rada dále zabývala aktuálními otázkami týkajícími se činnosti VÚV TGM, v.v.i., např. projektem Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice, hospodařením VÚV TGM, v.v.i., v roce 2015, problematikou financování veřejných výzkumných institucí a zcizením (prodejem) objektů a pozemků v k. ú. Horní Soběšovice, které jsou ve vlastnictví VÚV TGM, v.v.i.

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, ústavy Akademie věd a jinými výzkumnými ústavami v oblasti předmětu hlavních činností ■ publikační a informační činnost v oblasti předmětu hlavní činnosti ■ navrhování ukazatelů dobrého ekologického stavu vod ■ navrhování programů na snížení znečištění povrchových vod nebezpečnými závadnými látkami

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

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

4 Činnost Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., v roce 2015

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

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

Odbor hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie se orientuje na vědní obory uvedené v jeho názvu a současně na problematiku ochrany životního prostředí.

Činnost oddělení hydrologie se v roce 2015 zaměřovala na standardní hydrologický výzkum a řešení otázek spojených s dopady klimatické změny na vodní zdroje a celou hydrosféru. Z projektů řešících dopady klimatické změny lze jmenovat projekty zabývající se erozním smyvem a srážkovými extrémy, vysycháním toků v období klimatické změny a výzkumem lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod. V oblasti vodohospodářského plánování byly řešeny dílčí problematiky Generelu vodního hospodářství ČR, Strategie přizpůsobení se změně klimatu, zpracovávány podklady pro přípravu výstavby některých vodních děl (Pěčín, Mělčany aj.). Na hodnocení vodních zdrojů pro zásobování obyvatelstva byly zaměřeny výzkumy týkající se zásobování malých obcí z místních zdrojů a hodnocení vodních zdrojů v Karlovarském kraji. V roce 2015 byla v oddělení dokončována pro Českou geologickou službu hydrologická část komplexního projektu Rebalance zásob podzemních vod, řešeného od roku 2011. Hydrologické a hydrogeologické průzkumné práce probíhaly pro potřeby ČEZ v lokalitách jaderných elektráren Temelín a Dukovany.

V oddělení hydrauliky 2015 pokračoval výzkum financovaný z prostředků TA ČR – Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti propustků s ohledem převádění povodňových průtoků. V rámci mezinárodních projektů pokračoval úkol Homogenizace časových řad, řešený společně s Federálním hydrologickým ústavem v Koblenzi, ČHMÚ a firmou Aqualogic. Z dalších mezinárodních projektů pokračoval i projekt COST. V rámci fyzikálního hydraulického modelování začal rozsáhlý výzkum: Úprava plavební kynety pod plavebním stupněm Děčín, a to ve spolupráci s ČVUT, Fakultou stavební.

Nejvýznamnějším úkolem oddělení hydrogeologie v roce 2015 bylo dokončení výpočtu využitelných zdrojů podzemních vod oblasti III. projektu Rebalance zdrojů podzemních vod ČR. Dále pracovníci oddělení řešili problematiku monitoringu podzemních vod v okolí nového jaderného zdroje Dukovany. Na zahraničním poli se v rámci norských finančních mechanismů podíleli na dvou projektech – Ochrana našich nejohroženějších biotopů – mokřadů a stepí a Zhodnocení možností zlepšování kvality povrchové a podzemní vody z hlediska zátěže živinami a farmaky v malých povodích. Počátkem roku 2015 byl dokončen projekt přeshraniční spolupráce se Saskem GRACE majoritně financovaný z fondů EU, zabývající se problémy s kvantitou podzemních vod ve dvou vybraných příhraničních regionech.

V první polovině roku 2015 probíhala příprava České kalibrační stanice vodoměrných vrtulí (ČKSVV) na prodloužení akreditace. Stanice je v tuto chvíli akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 *Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zku-*

šebních a kalibračních laboratoří. Platnost akreditace je do 17. 7. 2020. Číslo kalibrační laboratoře je 2278. Rozsahem udělené akreditace je kalibrace vodoměrných vrtulí miskovitého a propelerového typu prováděné v souladu s normou ISO 2537:2007 *Hydrometry – Rotating-element current-meters* a dalších vodoměrných přístrojů (elektromagnetických a ultrazvukových), které lze kalibrovat podle normy ISO 3455:2007 *Hydrometry – Calibration of current-meters in straight open tanks*. Měřenými veličinami jsou rychlost proudění kapaliny v odvozená z počtu impulzů otočného prvku vrtule (o různém stoupání k) a rychlost proudění kapaliny v odvozená z rychlosti přímo indikované měřidlem. Rozsah kalibračních rychlostí je 0,02–7,00 m/s, nominální teplota pro kalibraci je v rozmezí 1 až 26 °C. Kalibrace vodoměrných vrtulí a ostatních vodoměrných přístrojů je trvalý úkol zahrnutý do statutární činnosti ústavu. Hlavními zákazníky stanice byly v roce 2015 podniky Povodí, Český hydrometeorologický ústav, Agentura ochrany přírody a krajiny a řada soukromých firem zabývajících se měřením průtoků v otevřených korytech.

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

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

V oddělení hydrochemie probíhal poslední rok 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. Posledním rokem také pokračovalo řešení projektu Ministerstva zdravotnictví Nové drogy – analýza trhu, epidemiologie užívání a identifikace možností snižování škod. V rámci činnosti oddělení byla stanovována rezidua vybraných pesticidů v chmelu. Byly zavedeny metody pro stanovení vybraných polutantů v sedimentech, plaveninách a sedimentovatelných plaveninách. Dále oddělení zajišťovalo rozборы vzorků pro ostatní řešitele z VÚV i externí zákazníky.

Oddělení mikrobiologie vody se podílelo ve spolupráci s odborem 230 na řešení projektu Technologické agentury ČR Vodní rekreace – koupání v přírodních koupalištích a dalších povrchových vodách; probíhal poslední rok řešení tohoto úkolu. Oddělení dále zajišťovalo rozборы vzorků pro ostatní řešitele z VÚV i externí zákazníky. Významným podílem byly analýzy vzorků na obsah asimilovatelného organického uhlíku ve vodách z různých úpraven vod.

Oddělení hydrobiologie se ve spolupráci s odbory 280 a 210 podílelo na řešení projektů norských fondů Monitoring dlouhodobých změn biologické diversity tekoucích vod v období klimatické změny a Ochrana našich nejohroženějších biotopů – mokřadů a stepí. Ve spolupráci s firmou ARC, spol. s r. o., v rámci tématu Přírodě blízké způsoby čištění komunálních odpadních vod (inovační Vaucher 77) oddělení provádělo sledování a vyhodnocení změn hydrochemických a hydrobiologických charakteristik kvality vody Útěchovického rybníka. Pro Letiště Praha, a. s., oddělení zajišťovalo monitoring a hodnocení biologického stavu Únětického a Kopaninského potoka na základě analýz vzorků fyto-bentosu, makrozoobentosu a sedimentů. Dále byly zajišťovány rozборы vzorků pro řešitele z VÚV TGM i externí zákazníky.

Oddělení radioekologie řešilo komplexní studie zaměřené na výskyt a chování přírodních a umělých radionuklidů pod zdroji znečištění a v neovlivněných profilech ve vzorcích vod, sedimentů a srážek a dále v technologiích úpravy a čištění vod. Oddělení připravuje podklady pro hodnocení vlivu nových jaderných zdrojů na hydrosféru. Na základě smlouvy mezi MŽP a Státním úřa-

dem pro jadernou bezpečnost zajišťuje činnosti stálé složky celostátní Radiační monitorovací sítě za obvyklé a mimořádné radiační situace ve spolupráci s podniky Povodí.

Mezi tradiční činnosti **odboru ochrany vod a informatiky** patří podpora řešení odborných úkolů ústavu z hlediska informatiky, a to zejména prostřednictvím vývoje a provozu Hydroekologického informačního systému (HEIS VÚV), a správa DIBAVOD včetně činností spojených s využíváním geografických informačních systémů. Mezi další 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 vodohospodářské bilance státních podniků Povodí.

Odbor zajišťoval podporu výkonu statní správy v oblasti vedení vybraných evidencí ISVS-VODA a přípravy reportingu EK podle Rámcové směrnice pro vodní politiku EU a podporu reportingu v rámci mezinárodních komisí MKOL, MKOD, MKOOpZ. Formou informační podpory a vývoje výpočetních a publikačních aplikací se pracovníci odboru dále významně podíleli například na řešení projektů Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků, Dopady socio-ekonomických změn ve společnosti na spotřebu vody, Vysychání toků v období klimatické změny: predikce rizika a biologická indikace epizod vyschnutí jako nové metody pro management vodního hospodářství a údržby krajiny, Metody optimalizace návrhu opatření v povodí vodních nádrží vedoucí k účinnému snížení jejich eutrofizace, Erozní smyv – zvýšené riziko ohrožení obyvatel a jakosti vody v souvislosti s očekávanou změnou klimatu a Postupy sestavení a ověření vodní stopy v souladu s mezinárodními standardy.

Další činností odboru bylo zpracování podkladů pro MŽP do Zprávy o stavu vodního hospodářství ČR a Reporting koupacích vod – aktualizace vymezení a aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů.

Pokračovalo řešení projektů programu Omega – Zvýšení efektivnosti využívání povrchových vod posílením ekonomických nástrojů v rámci existujících alokačních mechanismů (IREAS – VÚV), Regulace veřejných služeb ve vodním hospodářství se zaměřením na dodávky pitné vody a odkanalizování obyvatel (ČZU – VÚV), Postupy sestavení a ověření vodní stopy v souladu s mezinárodními standardy (KUS – MZe), Vodní rekreace – koupání v přírodních koupalištích a dalších povrchových vodách (TA ČR), Klasifikace přesnosti vymezení stávajících záplavových území v ČR a zapracování výsledků do metodiky pro jejich vymezení (BV – MV) a Vývoj metodických, plánovacích a monitorovacích opatření pro řešení problematiky fragmentace říční sítě ČR.

V roce 2015 také probíhaly práce na dokončení 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.

V roce 2015 byla práce **odboru technologie vody** zaměřena především na řešení komerčních zakázek pro výrobce čistíren odpadních vod a dále na řešení výzkumného úkolu Technologické agentury ČR. Pracovníci odboru se též účastnili celé řady dalších výzkumných úkolů, které však nebyly v gesci odboru (úkoly financované z Norských fondů).

V roce 2015 byl dokončen výzkumný úkol TA ČR Nízkozatěžované biologické dočišťovací rybníky. Na lokalitě Zbytiny byl dokončen a vyhodnocen retenční experiment vlivu akumulace odpadních vod na celkovou účinnost čištění. Bylo dokončeno sledování vlivu dočišťovacích nádrží na celkovou účinnost čištění. Rok 2015 byl posledním rokem sledování biologických dočišťovacích rybníků na třech lokalitách – Mysletice, Malovice a Mikulůvka, kde jsou odpadní vody čištěny v domovní čistírně odpadních vod. Na lokalitě Mysletice byl rovněž proveden retenční experiment s akumulací

odpadních vod. V uplynulém roce také pokračovaly bazénové experimenty v areálu VÚV. Byla vyzkoušena řada modifikací a velikostí jednotlivých nádrží a jejich vliv na celkovou účinnost čištění. Byly provedeny dva přetěžovací pokusy s cílem zjistit vliv případného úniku kalu z domovní ČOV na účinnost čištění. Výstupem projektu je užitečný vzor a prototyp, který byl zařazen do výrobní a produktové řady spolupracující společnosti.

Pro orgány státní správy v roce 2015 byly zpracovány čtyři znalecké posudky z oboru vodovodů a kanalizací. Z toho tři posudky pro soudy a jeden pro Českou inspekci životního prostředí. Dále byla řešena řada dalších prací pro různé objednatele, např. podrobné vzorkování provozu několika městských ČOV pro potřeby výzkumu, výběr vhodného řešení rekonstrukce průmyslové ČOV, návrh opatření k omezení pění odpadních vod vypouštěných z průmyslového závodu, laboratorní ověření biologické rozložitelnosti odpadní vody z průmyslové výroby, posouzení vhodnosti návrhu rekonstrukce objektu v úpravě vody, hodnocení příčin nadměrného srážení železa ve vodě pro koupaliště či posouzení vlivu doplňků v domovních čistírnách odpadních vod.

Pro podporu výkonu státní správy byly zpracovávány a verifikovány údaje o komunálních zdrojích znečištění odpadních vod. Shromážděné údaje slouží pro informování Evropské unie o stavu čištění komunálních a odpadních vod z aglomerací nad 2 000 EO podle článků 15 a 17 směrnice č. 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod.

V neposlední řadě byly též zpracovávány připomínky k legislativním návrhům nařízení vlády a vodního zákona.

V roce 2015 pokračovala práce Zkušební laboratoře technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i., 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 (součástí zkušební laboratoře) byly v roce 2015 prováděny především zkoušky účinnosti malých čistíren odpadních vod (ČOV), které se provádějí podle postupu předepsaného normou ČSN EN 12566-3+A2. Vedle akreditovaných zkoušek byly ověřovány i další ČOV, a to postupy podle požadavků zákazníka.

S účinností od 1. 1. 2016 přechází do gesce odboru technologie vody i problematika odpadů a odbor se bude nově jmenovat Odbor technologie vody a odpadů.

V **brněnské pobočce** bylo v roce 2015 zahájeno řešení několika výzkumných projektů. V projektu Monitoring dlouhodobých změn biologické diversity tekoucích vod v období klimatické změny: návrh, realizace a implementace do veřejného informačního systému ARROW, který je financován z prostředků Fondů EHP, je pro potřeby odborné i laické veřejnosti vytvářen nástroj pro hodnocení a vizualizaci dlouhodobých změn v rozšíření a početnosti vodních organismů vod (fyto-bentos, makrofyta, makrozoobentos, ryby) v kontextu změn klimatu. Cílem projektu je vytvořit webový portál, který by umožnil libovolnému zájemci přehledně zobrazit a vyhodnotit změnu rozšíření či početnosti vybraných organismů v souvislosti s proměnnými prostředí, včetně těch, které se vztahují ke klimatu. Druhým projektem podporovaným prostředky EHP je víceoborový projekt zaměřený na eliminaci negativních dopadů změny klimatu, zejména pak extrémní jevy dopadu změny klimatu, tj. sucho a lokální přívalové srážky na území Jihomoravského kraje. Tento region lze na základě hodnocení dosavadních klimatických dat a očekávaných scénářů považovat za zejména suchem nejohroženější na celém území ČR.

V dubnu roku 2015 bylo zahájeno řešení dvou projektů financovaných Ministerstvem zemědělství (program KUS). Na projektu Nové postupy optimalizace systémů integrované ochrany území v kontextu jejich ekonomické udržitelnosti se podílí široký řešitelský tým ze Stavební fakulty VUT

v Brně, s. p. Povodí Moravy, města Fulneku a Zemědělského družstva Vrchovina. VÚV je hlavním řešitelem tohoto projektu. Ve spolupráci s firmou VARS, a. s., (hlavní řešitel) a Stavební fakultou VUT v Brně je pak řešen projekt Systém řízení monitoringu a údržby VH infrastruktury.

V roce 2015 probíhalo řešení poslední etapy projektu Ministerstva kultury se zaměřením na posouzení ohrožení národních kulturních památek, památek UNESCO a dalších významných památek České republiky z hlediska působení přírodních a antropogenních vlivů, mezi něž se řadí povodně, eroze a sesuvy půd, působení průmyslové činnosti a dopravní infrastruktury. Problematika byla řešena ve spolupráci s Národním památkovým ústavem a za přispění odborníků z dalších institucí (CDV, ČGS, MENDELU).

Další projekt Ministerstva kultury, Zatopené kulturní a přírodní dědictví jižní Moravy, má za cíl zhodnotit historickou, sociálně-kulturní a ekologickou kontinuitu území, která byla zcela pozměněna vodohospodářskými úpravami, a porovnat stav společnosti, kultury, krajiny, vodních toků, vodních ploch a jejich využívání, biotopů a dalších složek utvářejících kulturní a přírodní dědictví jižní Moravy, před a po zatopení velkých území při výstavbě vodních nádrží. Zájmovými oblastmi jsou VD Nové Mlýny, VN Vranov a Brněnská přehrada.

Dalším významným okruhem výzkumných prací je problematika čištění odpadních vod, včetně vývoje nových a optimalizace již používaných technologií. V roce 2015 bylo dokončeno řešení projektů TA ČR se zaměřením na vývoj technologií pro čištění srážkových smyvů z komunikací a jiných zpevněných ploch. V rámci projektů byly připraveny výsledky řešení zahrnující technické dokumentace zařízení, získána osvědčení k užitným vzorům a připraveny materiály pro propagaci a prodej výrobků, a to spolupracujícími podniky.

V říjnu 2015 byl dokončen projekt Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice, financovaný z prostředků Operačního programu Životní prostředí. Cílem projektu jsou návrhy soustav přírodě blízkých protipovodňových a protierozních opatření v povodích, kde je nejnaléhavější potřeba řešení těchto problémů. Výsledky jsou zpřístupněny na mapovém portálu cílovým skupinám uživatelů (<http://vodavkrajine.cz>). Za účelem adaptace na možné dopady klimatických změn byly doplňovány systémy protipovodňové ochrany území o prvky lokální ochrany a efektivní opatření protierozní ochrany půdy. V průběhu řešení projektu byla vytvořena řada nových podkladů pro doplnění existujících plánovacích agend v extravilánu zejména pro plány dílčích povodí, projekty komplexních pozemkových úprav, územní systémy ekologické stability, oblastní plány rozvoje lesa a evidenci užívání zemědělské půdy.

Velice zajímavé výstupy byly dosaženy v rámci dalšího projektu TA ČR Vysychání toků v období klimatické změny: predikce rizika a biologická indikace epizod vyschnutí jako nové metody pro management vodního hospodářství a údržby krajiny. Jedná se o mapu zranitelnosti toků vysycháním na základě modelu vycházejícího z abiotických dat, dále o retrospektivní metodu bioindikace epizod vyschnutí na základě analýz taxonomického a funkčního složení makrozoobentosu. Výstupy umožňují identifikovat nejrizikovější oblasti a vhodně směřovat efektivní ochranná opatření.

V roce 2015 byly také dokončeny projekty věnované vodnímu hospodářství v krajině: projekt KUS Hodnocení území na bývalých rybníčních soustavách (vodních plochách) s cílem posílení udržitelného hospodaření s vodními a půdními zdroji v ČR a dvou projektů z výzvy TA ČR OMEGA zaměřených na nové nástroje hodnocení znečištění vod a na otázky spojené s činnostmi v územích vymezených pro využití jako vodní nádrže na území ČR.

V rámci činností podporujících výkon státní správy se pracovníci pobočky podíleli na přípravě podkladů pro aktualizaci vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 263/2002 Sb., o způsobu a rozsahu

zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území. Současně byly plněny úkoly, které vyplynuly ze závěrů jednání v komisích zaměřených na spolupráci na hraničních vodách se Slovenskou republikou a Rakouskem. V rámci Česko-slovenské komise pro hraniční vody byly zabezpečeny úkoly skupiny pro ochranu vod, spočívající především v hodnocení výsledků monitoringu povrchových vod na hraničních vodních tocích a v prevenci činností předcházejících mimořádnému zhoršení kvality vod. V rámci odborné podpory účasti ČR v Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje byla činnost pobočky v roce 2015 zaměřena na požadavky k vypracování podkladů potřebných pro klíčové expertní skupiny (P&M, MA, Nutrients).

Z komerčních aktivit lze zmínit poradenství v oblasti využití umělých mokřadů a extenzivních technologií čištění vod (kořenové čistírny odpadních vod, zemní filtry, stabilizační nádrže pro čištění a dočištění odpadních vod), provozu těchto čistíren odpadních vod a dopadu vypouštěných vod na jakost vod v recipientech pro zastupitelstva obcí, nevládní organizace, projekční společnosti a veřejnost. Současně laboratoř hydrochemie brněnské pobočky zajišťovala rozborů odpadních, povrchových i podzemních vod. Jednalo se například o rozborů vzorků z čistíren odpadních vod z malých obcí, vzorků povrchových vod z rybníčních soustav nebo vzorků vod týkajících se technologií pro odstraňování znečištění z povrchových smyvů z dálnic a silnic. Kromě rozborů vod bylo prováděno také několik typů analýz v pevných matricích.

Obdobně pracovníci oddělení hydrobiologie brněnské pobočky provádějí široké spektrum mikrobiologických a hydrobiologických analýz ve vzorcích různých typů vod a vybraných pevných matric za účelem stanovení jakosti vod, hodnocení ekologického stavu pomocí biologických složek (fyto-bentos, makrozoobentos, makrofyta), míry eutrofizace vod (obsah chlorofylu-a a feopigmentů, stanovení trofického potenciálu) a mikroskopická stanovení určující aktuální stav vodního prostředí. Pracoviště je vybaveno pro základní molekulárně-biologické techniky jako polymerázová řetězová reakce (PCR) a fluorescenční in situ hybridizace (FISH).

Odborná náplň **ostravské pobočky** je zaměřena především na sledování a hodnocení fyzikálně-chemických a biologických charakteristik procesů probíhajících v hydrosféře s cílem zajistit její ochranu. Činnost pobočky byla také v roce 2015 soustředěna na účast ve veřejných soutěžích v oblasti výzkumné činnosti týkající se ochrany vod, stavu a změn vodních ekosystémů i v oblastech jiných činností. Spektrum projektů je díky tomu značně různorodé a je dáno požadavky zadavatelů (TA ČR, Grantová agentura ČR, ministerstva vnitra, zemědělství, zdravotnictví, školství, mládeže a tělovýchovy).

V roce 2015 byla v gesci ostravské pobočky zakončena řešení výzkumných projektů Poznej tajemství vědy (popularizace přírodních věd) a Dokumentace, pasportizace, archivace a návrhy konverzí komínových vodojemů jako ohrožené skupiny památek industriálního dědictví na území ČR.

Pracovníci pobočky se podíleli i na řešení dílčích částí projektů zajišťovaných jinými sekcemi ústavu, které byly rovněž ukončeny v roce 2015 – Stanovení množství nelegálních drog a jejich metabolitů v komunálních odpadních vodách, Hodnocení nákladové přiměřenosti v rámci dosahování dobrého stavu vodních útvarů (program OMEGA).

Pokračuje podíl na řešení projektů Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků. Dlouhodobě jsou zajišťovány úkoly pro podporu státní správy v oblastech vodního a odpadového hospodářství podle potřeby zřizovatele MŽP.

Stěžejní činností **Centra pro hospodaření s odpady** bylo v roce 2015 řešení úkolů pro MŽP, jejichž náplní byly podklady pro rozhodování a tvorbu legislativních předpisů. Šlo o problematiku kovů a možnosti komplexního řešení v ČR, které mělo zajistit předcházení nelegálnímu nakládání

s odpady a i výkupu předmětů získaných protiprávně. Materiál byl podkladem pro novelu vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, která tentýž rok pak vstoupila v platnost. Další práce byly zaměřeny na zmapování oblasti skládkování odpadů, zejména na využívání odpadů jako technologického materiálu k zajištění skládek a na odpady, jejichž skládkování by mělo být podle návrhů směrnic EU postupně omezováno, respektive zakázáno. Všechny úkoly byly úspěšně dokončeny včetně závěrečných kontrol zadavatelem.

V neposlední řadě byly též zpracovávány připomínky k legislativním návrhům vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělskou půdu, Rámcových pozic k návrhům směrnic Evropské komise z tzv. balíčku k oběhovému hospodářství a zákona o odpadech.

Stejně jako v předchozím roce, tak i v roce 2015 byly připraveny nabídky projektů do vyhlášených výzev a veřejných soutěží. Získávání a předávání nových informací z oboru bylo uskutečňováno na odborných odpadových fórech, pracovních skupinách či v Radě pro odpadové hospodářství, kde má Centrum pro hospodaření s odpady také své zástupce.

V **odboru aplikované ekologie** byl rok 2015 posledním rokem řešení projektu bezpečnostního výzkumu, řešeného ve spolupráci VÚV TGM a ČVUT v Praze, který se věnoval modelování kritických bodů na území ČR, kde dochází k riziku ohrožení sídel, kritické infrastruktury a vodních a terestrických ekosystémů vlivem eroze půdy a transportu sedimentu. V rámci projektu byla dokončena Metodika stanovení území potenciálně ohrožených dopady přívalových srážek spojených s erozí půdy při zohlednění očekávané změny klimatu a zpracována interaktivní internetová aplikace s prezentací výsledků projektu.

V roce 2015 bylo ukončeno také řešení několika projektů podporovaných Technologickou agenturou ČR. Projekty zabývající se dopady socio-ekonomických změn ve společnosti na spotřebu vody a hodnocením nákladů přiměřených v rámci dosahování dobrého stavu vodních útvarů byly zakončeny zpracováním certifikovaných metodik a softwarem pro modelování dopadů socio-ekonomických změn ve společnosti na spotřebu vody. V projektu zabývajícím se aplikací dřevěných struktur pro revitalizaci a přírodě blízké úpravy vodních toků byly vytvořeny čtyři užité vzory a návrh metodiky. V projektu věnovaném eutrofizaci vodních nádrží byl na základě zpracované certifikované metodiky dokončen software, který umožňuje hodnotit eutrofizační potenciál zdrojů znečištění fosforem a simulovat účinky navržených opatření na stav hodnocených profilů.

Další projekty podporované TA ČR se zabývaly jak ekonomickými a hospodářskými tématy („vodní stopa“), tak biologickou tematikou (vztah ekologického stavu vodních toků a jejich hydromorfologických parametrů).

V rámci dlouhodobé spolupráce s NP Šumava byl v roce 2015 dokončen projekt zaměřený na ochranu perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*) ve vltavském luhu. V rámci řešitelského konsorcia bylo úlohou řešitelů VÚV TGM mapování výskytu druhu, bioindikační pokusy in situ i ex situ, monitoring chemismu vody a modelování vlivu návštěvnosti. V roce 2015 byl také ukončen víceletý projekt zaměřený na mapování evropsky významných měkkýšů (např. *Unio crassus*, *Vertigo angustior*).

V roce 2015 byly zahájeny tři projekty z fondů EHP. První z projektů se věnuje monitoringu a výzkumu populací ohrožených druhů raků. Kromě výzkumných prací v terénu se uskutečnila řada popularizačních akcí pro odbornou i laickou veřejnost. Proběhly rovněž vzájemné týdenní návštěvy spolupracujících odborníků z ČR a Norska. Druhý projekt se zaměřuje na provedení základního chemického monitoringu biotopu perlorodky říční v EVL Horní Malše a jeho výsledky budou významným podkladem pro realizaci části Záchranného programu perlorodky říční (*Margaritifera*

margaritifera) v České republice. Poslední projekt se zabývá problematikou fragmentace říční sítě, která omezuje obousměrnou migraci ryb, a zaměřuje se na nalezení vhodných pilotních projektů pro zprůchodnění vybraných překážek v územích s prioritním zájmem ochrany přírody v mezinárodním i národním měřítku.

V rámci speciální zakázky pro státní podnik Povodí Vltavy byl proveden rozsáhlý průzkum nakládání s odpadními vodami včetně odběru vzorků odpadních vod pro stanovení forem fosforu ve více než 250 částech obcí v povodí Lomnice, Skalice a Loděnice. Vyhodnocená data byla zpracována formou geografických vrstev a podrobných textových zpráv.

Jako součást VÚV TGM, v.v.i., působí také **ASLAB – Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří**, které je oprávněno podle platného pověření Ministerstva životního prostředí ČR provádět státem delegované pravomoci:

- organizovat mezilaboratorní porovnávání v oblasti životního prostředí,
- posuzovat odbornou způsobilost hydroanalytických laboratoří v oblasti životního prostředí podle systému kvality ČSN EN ISO/IEC 17 025,
- vykonávat činnost Národního inspekčního orgánu správné laboratorní praxe pro oblast chemických látek a chemických přípravků podle zákona č. 350/2011 Sb. a vyhlášky č. 163/2012 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. Počet zúčastněných laboratoří z České a Slovenské republiky v programech ZZ pořádaných ASLAB v roce 2015 činil 283. V oblasti chemie a radiologie se šesti projektů ZZ zúčastnilo 230 laboratoří, v oblasti biologie se tří projektů zúčastnilo 53 laboratoří.

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

ASLAB v roce 2015 udělil 16 nově posouzeným laboratořím *Osvědčení o správné činnosti laboratoře*, přičemž k 31. 12. 2015 bylo v platnosti celkem 51 těchto osvědčení. V oblasti správné laboratorní praxe kontroloval ASLAB k 31. 12. 2015 celkem osm testovacích zařízení.

Kromě povinností ukládaných statutem spolupůsobili pracovníci ASLAB v oblasti tvorby legislativních dokumentů MŽP, technických norem a dokumentů týkajících se posuzování laboratoří, vše s cílem podpory činnosti státní správy, zhodnocení informací vytvářených činnostmi ASLAB a přenášení informací vytvářených jinde do činnosti ASLAB. O všech činnostech ASLAB jsou vydávány zprávy, které jsou uloženy v archivu.

V rámci další a jiné činnosti tvořila v roce 2015 nezanedbatelnou část náplně ústavu (celkem 26 dílčích úkolů) **podpora výkonu státní správy** a řešení úkolů v rámci kompetencí Ministerstva životního prostředí, které je jako orgán státní správy pověřeno celou řadou povinností vyplývajících jak z domácí, tak i evropské právní úpravy, a odborná podpora při jejich plnění je obsahem velké části stávajících dílčích úkolů. Největší pozornost je dlouhodobě zaměřena na odbornou podporu v rámci implementace a reportingu vybraných směrnic EU a mezinárodní spolupráce v oblasti vod, dále na informační a odbornou podporu MŽP jako ústředního vodoprávního úřadu, ale i na plánování a monitoring vod.

V roce 2015 lze rozdělit podporu výkonu státní správy na tyto hlavní okruhy:

- odborná podpora mezinárodní spolupráce v oblasti ochrany vod;
- správa a provoz evidencí a souhrnné informace v oblasti vodního hospodářství;
- odborná podpora vykazování (reportingu) pro EU a podpora implementace evropské legislativy v oblasti ochrany vod;
- informační a odborná podpora v oblasti ochrany vod nad rámec předchozích okruhů.

Mezinárodní spolupráce probíhala jak v rámci mezinárodních komisí na ochranu vod, tak na hraničních vodách. Probíhaly tyto činnosti:

- podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL),
- podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD),
- podpora účasti České republiky v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním (MKOOpZ),
- odborná podpora expertních skupin zřízených v rámci Evropské komise,
- podpora účasti ČR v aktivitách Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko-německé komise pro hraniční vody,
- spolupráce na hraničních vodách se Slovenskem,
- spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem,
- spolupráce na hraničních vodách s Polskem.

Správa a provoz evidencí v rámci ISVS a souhrnné informace v oblasti vodního hospodářství – tento okruh je zaměřen zejména na vytváření vybraných odborných podkladů pro potřeby Ministerstva životního prostředí, které je nutné shromažďovat a zpracovávat s ohledem na požadavky stanovené § 108 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů (vodní zákon) v platném znění. Jedná se zejména o podklady nutné k zajištění úlohy Ministerstva životního prostředí jako ústředního vodoprávního úřadu.

Odborná podpora vykazování (reportingu) pro EU a podpora implementace evropské legislativy v oblasti ochrany vod zahrnovala v roce 2015 shromažďování a zpracování podkladů relevantních pro ČR vzhledem k plnění ustanovení příslušných směrnic EU a jejich novelizací, včetně návrhu transpozice do národních předpisů, přičemž se jedná zejména o tyto směrnice – 2000/60/ES (Rámcová směrnice), 2006/7/ES (koupací vody), 2006/44/ES (povrchové vody vyžadující ochranu nebo zlepšení pro podporu života ryb), 2006/11/ES (nebezpečné látky), 2007/60/ES (povodně), 91/271/EHS (čištění městských odpadních vod), 91/676/EHS (ochrana vod před znečišťováním způsobeném dusičnany ze zemědělských zdrojů), 2008/105/ES (normy environmentální kvality), 2009/90/ES (technické specifikace chemické analýzy a monitorování stavu vod).

Informační a odborná podpora v oblasti ochrany vod nad rámec předchozích okruhů se týkala zpracování informačních a odborných podkladů aplikace stanovení emisních limitů, Informační podpory pro zpracování rizik hodnocení ekologické újmy, průběžné metodické a odborné podpory procesu plánování v oblasti vod a systému sledování a hodnocení stavu vod v ČR podle příslušných ustanovení vodního zákona, vytváření odborných podkladů pro potřeby Ministerstva životního prostředí, které je nutné shromažďovat a zpracovávat s ohledem na požadavky směrnice 2007/60/ES o vyhodnocení a zvládání povodňových rizik v oblasti povodňových škod a nákladů na realizaci příslušných opatření k jejich minimalizaci a odborné podpory účasti zástupců ČR v rámci pracovních skupin EK pro zajištění interkalibrace metod a postupů hodnocení biologických složek ekologického stavu.

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 2015 VÚV TGM, v.v.i., zúčastnil veřejných soutěží a programů od 6 poskytovatelů podpory,

s celkovým počtem 65 navržených projektů. V konečném posouzení získal ústav 7 projektů (10,8% úspěšnost).

Výsledky započítaných 14 projektů budou vyhlášeny v srpnu 2016.

V roce 2015 bylo na internetu vyhledáno celkem 73 obchodních příležitostí. Jednalo se o obchodní zakázky zjištěné na základě vyhlášení soutěží nebo výzev na veřejné zakázky. Po přezkoumání bylo vypracováno 10 nabídek a z toho bylo získáno 6 nových zakázek. Mimo vyhledané obchodní příležitosti specializovaným oddělením projednávali vedoucí řešitelé osobně se zákazníky možnost získání dalších veřejných zakázek z přímé nabídky.

4.1 Hlavní činnost

4.1.1 Publikace v periodikách

V roce 2015 byli pracovníci ústavu autory nebo spoluautory 34 příspěvků v odborných časopisech, z nichž naprostá většina patřila mezi časopisy recenzované. Tři příspěvky byly publikovány v časopisech s impakt faktorem (Limnologica, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry a Water, Air, and Soil Pollution).

4.1.2 Odborné publikace

Výzkumný ústav vodohospodářský vydal v roce 2015 odborné monografie: Fuksa, J. K. aj.: Pražské prameny, stav 2011–2013, Hanslík, E. aj.: Studie vybraných radiologických, biologických a fyzikálně-chemických charakteristik vodního prostředí a jejich změn v souvislosti s provozem Jaderné elektrárny Temelín, Datel, J. V. aj.: Specifika provozu a řízení malých vodních zdrojů, Ansorge, L. aj.: Metodika pro stanovení potřeb vody na základě indikátorů hnacích sil potřeb vody, Slavíková, L. aj.: Metodika k aplikaci výjimek z důvodu nákladové nepřiměřenosti opatření k dosahování dobrého stavu vodních útvarů, Ansorge, L. aj.: Scénáře potřeb vody pro období 2030–50. Sektory veřejných vodovodů a energetiky (případová studie), Pavelková, R. aj.: Zaniklé rybníky v České republice – případová studie potenciálního využití území, Mlejnská, E. aj.: Optimalizace provozu a zvýšení účinnosti čištění odpadních vod z malých obcí pomocí extenzivních technologií, Rosendorf, P. aj.: Metodika pro posuzování vlivu zdrojů znečištění na eutrofizaci vodních nádrží, Forejtníková, M. a Smelík, L.: Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its Vulnerability to Natural and Anthropogenic Stresses. Sborník z mezinárodního odborného semináře, Telč, 1.–2. 6. 2015 (CD).

Dále se pracovníci instituce podíleli na zpracování pěti dalších publikací. Pracovníci odboru hydrologie byli například členy autorského týmu významné odborné monografie Sucho v českých zemích: minulost, současnost a budoucnost. Přínosné je i autorství kapitol ve dvou publikacích, vydaných např. nakladatelstvím Springer-Verlag.

4.1.3 Výsledky s právní ochranou a technicky realizované výsledky

V roce 2015 vznikla řada technicky realizovaných výsledků výzkumu. Byly např. registrovány čtyři užité vzory – v rámci výzkumu technologií pro čištění srážkových smyvů z komunikací a jiných zpevněných ploch vzniklo *zařízení ke vzorkování povrchového smyvu*; technické řešení *přepážky pro rozdělení nádrže pro dočištění odpadních vod* umožňuje rozdělení nádrže na dočišťování odpadních vod na anaerobní a aerobní oblast; *filtr tvořený plovoucím vegetačním ostrovem s podhladinovými prvky* brání odtoku plovoucích nečistot z povrchu vodních nádrží do recipientu a *dřevěná překážka určená ke vkládání do vodních toků*, napodobující vyvrácený strom, napomáhá při přírodě blízkých úpravách vodních toků.

Prototypem je kombinace biologické domovní ČOV s nízkozatěžovanými biologickými dočišťovacími rybníky.

V rámci výzkumu vzniklo také pět funkčních vzorků, využitelných v rámci extenzivních technologií čištění odpadních vod, např. *pračka filtračních materiálů a aplikací biologicko-enzymatických preparátů*, *dočišťovací filtr se speciální náplní* pro dočištění odtoků ze stabilizačních nádrží a kořenových filtrů, *plovoucí mísicí ostrov s autonomním zásobováním energií* pro zlepšení podmínek pro čisticí procesy v biologických nádržích, *regulační vypouštěcí pulzní uzávěr* nebo *rozdělovací šachtice – příklopka* využitelné v kořenových čistírnách odpadních vod.

V roce 2015 byly vyvinuty: poloprovozní konstrukce *rozvodného potrubí s odděleným sedimentačním prostorem* pro rozdělení přitékající odpadní vody do filtrů, poloprovoz *bioreaktoru pro kultivaci bakteriálně-enzymatického preparátu* pro podporu čištění odpadních vod, poloprovozní konstrukce *filtru pro snížení sekundárního znečištění na odtoku z biologických nádrží* a poloprovoz *třístupňové technologie čištění smyvů ze zpevněných ploch*, která slouží pro záchyt a úpravu smývaných vod, např. z komunikací.

4.1.4 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu

V rámci mezinárodní spolupráce je řešen např. projekt IHA UNESCO: FRIEND (Flow Regime from International and Network Data), v rámci Norských fondů pak byly řešeny projekty AQUARIUS – Zhodnocení možnosti zlepšování kvality povrchové a podzemní vody z hlediska zátěže živinami a farmaky v malých povodích a Ochrana našich nejohroženějších biotopů – mokřadů a stepí. Projektem EU je řešený úkol Science Management of Intermittent Rivers and Ephemeral Streams, ve kterém je zapojen pracovník VÚV. Z dalších úkolů je možno jmenovat Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků či spolupráci s univerzitou Koblenz-Landau týkající se fauny podzemních vod. Dále lze uvést např. spolupráci s Federálním hydrologickým ústavem v Koblenzi při homogenizaci časových řad pro vybrané profily na Labi.

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 2nd International Interdisciplinary Conference on Land Use and Water Quality: Agricultural Production and the Environment (Vídeň, Rakousko). Připravili také jednání expertní skupiny Nutrienty v ČR pro skupinu pracující v rámci Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (zámek Nový Světlov v Bojkovicích).

Dále se zúčastnili 22 mezinárodních konferencí a přednesli 32 příspěvků formou přednášek, příspěvků ve sborníku či plakátových sdělení. Mezi významné konference patřily např. 42. Hydrogeologický kongres Mezinárodní asociace hydrogeologů (IAH) (Řím, Itálie), 2nd International Conference Hydro-meteorological Risks and Climate Change (Cholula, Puebla, Mexiko), Testing the Waters – 2nd International Conference on Wastewater-based Drug Epidemiology (Ascona, Švýcarsko), Sustainability Accounting for Innovation Management (San Sebastian, Španělsko), 9th Symposium for European Freshwater Sciences (Ženeva, Švýcarsko), 27th International Congress for Conservation Biology (Montpellier, Francie), CheriScape – Cultural Heritage in Landscape (Madrid, Španělsko) a další.

4.1.6 Významná tuzemská setkání odborníků

V roce 2015 zaměstnanci VÚV TGM, v.v.i., organizovali nebo spolupracovali na přípravě více než dvaceti konferencí, seminářů či workshopů.

Lze uvést např. Národní dialog o vodě, odborný seminář se společností GEOtest, a. s., pro potenciální uživatele výsledků projektu Zajištění jakosti pitné vody při zásobování obyvatelstva malých obcí z místních vodních zdrojů, konference Radiologické metody v hydrosféře 15,

XXII. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří, zahajovací seminář projektu Monitoring dlouhodobých změn biologické diverzity tekoucích vod v období klimatické změny: návrh, realizace a implementace do veřejného informačního systému ARROW, konference Rybníky – naše dědictví i bohatství pro budoucnost, workshop Nové využití továrních komínů s vodojemy, konference Poznej tajemství vědy, popularizační přednáška ve spolupráci s Science Café na téma Model budoucích potřeb vody, přednáškové akce s tematikou výskytu raků a jejich ochrany pro laickou i odbornou veřejnost, praktická školení pracovníků z mikrobiologických laboratoří, kurzy vzorkování pro pracovníky vodohospodářských a kontrolních laboratoří a další.

Na 24 tuzemských konferencích a seminářích – např. Národní dialog o vodě, Seminář Adolfa Patery Extrémní hydrologické jevy v povodích, Provoz vodovodů a kanalizací, Radiologické metody v hydrosféře 15, Voda 2015, konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti a mnoha dalších prezentovali pracovníci VÚV TGM, v.v.i., 51 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 2015 příprava metodických pokynů, právních předpisů a spolupráce při normalizaci.

V oblasti metodických dokumentů a právních předpisů pracovníci ústavu zpracovali podklady pro *nařízení vlády č. 401/2015 Sb.*, v problematice radioaktivního znečištění vodního prostředí.

Pro *novelizaci právního předpisu nařízení vlády č. 61/2003 Sb.*, který vyšel jako *nový právní předpis 401/2015 Sb.*, byla zpracována Příloha č. 1 – zpracování emisních standardů z prováděcích rozhodnutí Komise o BAT pro vybrané druhy výrob a zcela nová koncepce Přílohy č. 3 stanovující hodnoty přípustného znečištění a normy environmentální kvality pro povrchové vody a pro biotu.

Struktura územní studie LAPV obsahuje návod, které nepominutelné položky by mělo obsahovat zadání územní studie, když součástí území je lokalita chráněná pro akumulaci povrchových vod.

Byl zpracován i návrh *Koncepce řešení krizové situace vyvolané výskytem sucha a nedostatkem vody*.

Dále výzkumní pracovníci připravili 31 metodik především pro MŽP a MZe. Šlo např. o Metodiku pro stanovení mezních hodnot indikátorů hydrologického sucha, Metodiku pro sestavení hierarchie opatření pro jednotlivé fáze ohrožení suchem, Metodiku pro posuzování vlivu zdrojů znečištění na eutrofizaci vodních nádrží, Metodiku aplikace epidemiologie odpadních vod pro stanovení odnosu nezákonných látek (drog) v ČR, Metodiku komplexního řízení malých vodních zdrojů pro optimální zajištění jakosti pitné vody za běžných i mimořádných situací aj.

Pracovníci instituce spolupracovali též na přípravě *ČSN 75 7714 Jakost vod – Biologický rozbor – Stanovení bentosu*.

V rámci spolupráce s TNK bylo posouzeno 21 norem.

4.2.2 Poradenská a expertní činnost, podpora státní správy

Posudková a poradenská činnost je významnou formou přímého uplatnění výsledků výzkumu. V roce 2015 byly vypracovány posudky pro Ministerstvo zemědělství, Ředitelství vodních cest, Správu železniční dopravní cesty Olomouc, posouzena stavba silnice z hlediska požadavků Rámcové směrnice EU o vodní politice, vypracován posudek o vlivu doplňků instalovaných do domovních ČOV aj.

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 byla zajištěna činnost mezíresortní komise Voda-sucho a sestavena Koncepce řešení krizové situace vyvolané výskytem sucha a nedostatkem vody. Pro Úřad vlády byly vypracovány podklady pro Návrh koncepčního řešení regulace cen ve vodárenství. Dále byly řešeny některé úkoly především pro MŽP, mj. vedení a publikace dat vybraných evidencí ISVS-VODA.

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, Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje a v česko-rakouské pracovní skupině Dyje. Pracovníci ústavu jsou členy řady odborných skupin v rámci těchto komisí a připravují též podklady pro jejich jednání. Pracovníci instituce se podílejí také na závěrečném hodnocení projektů i jejich návrhů, např. pro TA ČR aj.

4.2.3 Ostatní

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

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, odborná mezíresortní komise Voda-sucho, Mezinárodní asociace hydrogeologů IAH, nitrátový výbor EK aj.

4.3 Ekonomika a finance

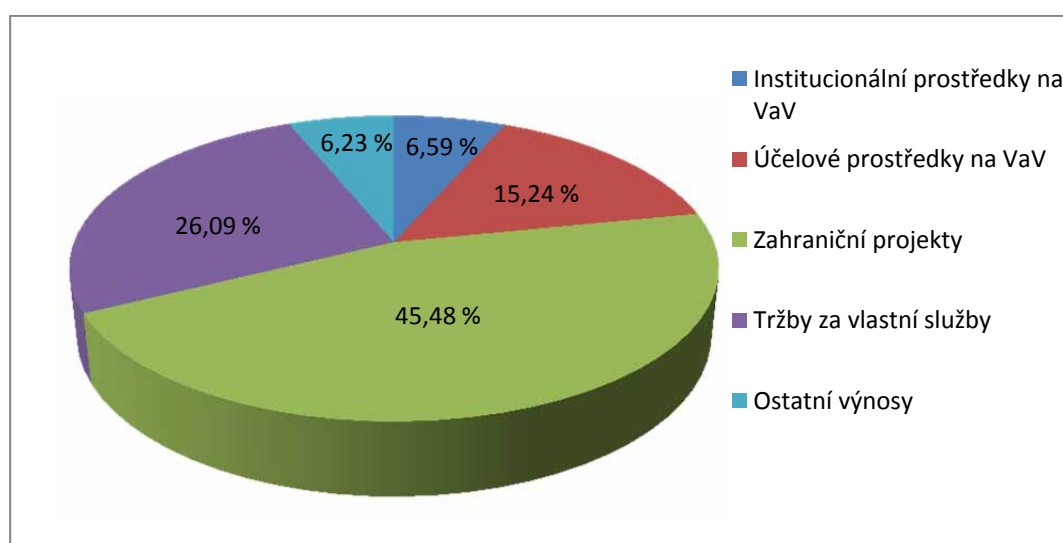
Pro rok 2015 platí totéž, co bylo již řečeno v roce předchozím. Pozitivní je ta skutečnost, že přes značné potíže s naplňováním rozpočtu se jej podařilo udržet jako vyrovnaný s malým hospodářským výsledkem. V průběhu celého roku byla v platnosti úsporná opatření, především v oblasti nákupů a služeb a i tato skutečnost se na hospodaření projevila pozitivně. Na celkové hospodaření měl značný vliv projekt Strategie přírodě blízkých protipovodňových opatření, a to především vysokou spoluúčastí a současně neuznáním režijních nákladů s projektem spojených. K zabezpečení hladkého průběhu tohoto projektu bylo nutno využít značného množství výnosů z komerční činnosti, čímž jsme již tradičně nemohli vygenerovat zisk a tak naplnit fond reprodukce. Další negativní skutečnost je to, že u projektů, kde jsou hrazeny prostředky až po monitorovacích obdobích, dochází ke značnému prodloužení s financováním ze strany poskytovatelů. Tím je ovšem narušeno cash-flow organizace a jedinou možností jak situaci řešit je využití úvěru, což ovšem přináší další náklady spojené s úroky.

Jenom kladně lze hodnotit spolupráci se zřizovatelem, která se projevuje především při podpoře výkonu státní správy. Toto však nelze konstatovat u některých poskytovatelů finančních prostředků na jimi vypsané projekty. Zde ať již z nepochopení reality nebo snahy o zpřísnění podmínek EU docházelo k chybným interpretacím zadání, a tím k omezení prostředků na realizaci, konkrétně neuznávání některých nezbytných nákladových položek. Tak bylo prakticky nutné další kofinancování projektů.

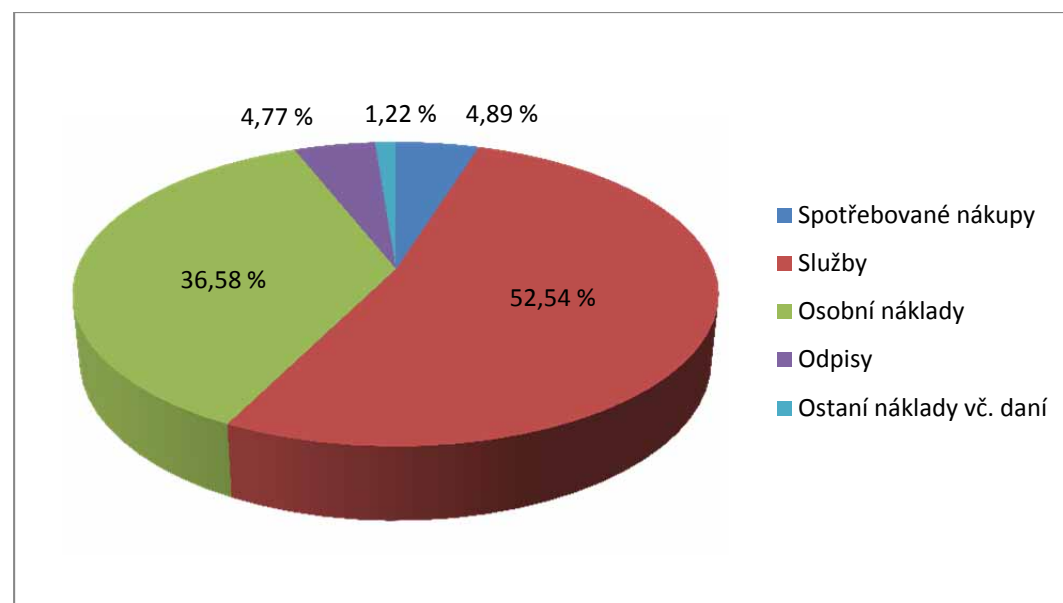
K vlastnímu kofinancování lze říci pouze to, že v případě naší v.v.i. se jedná a bude stále jednat o velký zásah do hospodaření, neboť jsme organizace nezisková, jejíž hlavní náplní je výzkumná činnost a až teprve ve druhé řadě činnosti další a jiná, ze kterých mají plynout prostředky na podporu hlavní činnosti. Z tohoto důvodu budeme nuceni, byť jsme jak náplní, tak odborností schopni kvalitní projekty podávat a řešit, od této možnosti v mnoha případech upustit.

Stále se opakuje negativní dopad na hospodaření při plátcovství DPH.

Rozpočet na rok 2015 byl v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, sestaven jako vyrovnaný, a to ve výši 307 312 tis. Kč. Celkové výnosy v roce 2015 dosáhly částky ve výši 282 487 593,93 Kč, celkové náklady činily 281 191 898,87 Kč, čímž vznikl kladný hospodářský výsledek ve výši 1 295 695,06 Kč. Příslušným orgánům VÚV TGM, v.v.i., je předložen návrh na převod kladného hospodářského výsledku za rok 2015 v plné výši do rezervního fondu.



Obr. 1. Struktura výnosů



Obr. 2. Skladba nákladů

5 Další požadované informace

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

Žádná opatření k odstranění nedostatků v hospodaření nebyla uložena.

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

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

5.3 Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí

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

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

5.4 Aktivity v pracovněprávních vztazích

V roce 2015 nedošlo k žádným velkým organizačním změnám. V odboru hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie byla sloučena dvě oddělení – oddělení ochrany podzemních vod a oddělení hydrogeologie a ekologických zátěží do nového oddělení hydrogeologie.

Ve VÚV TGM, v.v.i., pracovalo k 31. 12. 2015 celkem 211,30 zaměstnanců v průměrném evidenčním přepočteném stavu. Z celkového počtu zaměstnanců tvořili výzkumní a odborní zaměstnanci 85 %, režijní a provozní 15 %.

Tabulka 1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. 12. 2015

Věk	muži	ženy	celkem	%
21–30 let	18	16	34	14,29
31–40 let	31	26	57	23,96
41–50 let	27	28	55	23,10
51–60 let	17	38	55	23,10
61 let a více	23	14	37	15,55
celkem	116	122	238	100

Věkový průměr je 46,23 let, přičemž u mužů dosahuje 46,17 a u žen 46,30 let.

Tabulka 2. Členění zaměstnanců podle dosaženého nejvyššího vzdělání a pohlaví – fyzický stav k 31. 12. 2015

Dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	0	4	4	1,68
vyučen	5	3	8	3,36
střední odborné	0	1	1	0,42
úplné střední všeobecné	2	2	4	1,68

úplné střední odborné	20	39	59	24,79
bakalářské	2	2	4	1,68
vysokoškolské	63	59	122	51,27
doktorské	24	12	36	15,12
celkem	116	122	238	100

Tabulka 3. Členění zaměstnanců podle délky pracovního poměru a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. 12. 2015

Doba trvání PPV	muži	ženy	celkem	%
do 5 let	36	33	69	28,99
6–10 let	27	26	53	22,26
11–15 let	20	24	44	18,48
16–20 let	18	16	34	14,28
nad 20 let	15	23	38	15,96
celkem	116	122	238	100

V roce 2015 byl ukončen projekt Odborné praxe pro mladé do 30 let v Praze. Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i., podpořil od zahájení projektu v roce 2014 celkem osm pracovních míst zaměřených na absolventy vysokých škol. Projekt byl financován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR.

5.5 Organizační složky v zahraničí

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

5.6 Předpokládaný vývoj organizace v roce 2016

Lze očekávat, že také rok 2016 bude patřit ke ekonomicky náročným, a to především z hlediska získávání zakázek. VÚV TGM, v.v.i., samozřejmě i v tomto roce zaměří svou činnost na úkoly vyplývající z jeho základního poslání, tj. především na

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

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

Seznam zakázek řešených v roce 2015

Název zakázky	Zodpovědný řešitel	Zadavatel
Odbor hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie		
Kritické zdrojové oblasti fosforu v povodí jako rozhodující faktory transportu – pokus o vyjádření v závislosti na zdrojových oblastech odtoku a způsobu obhospodařování půdy	Ing. Š. Blažková, DrSc.	MŠMT
Nejistoty ve Water Footprint a nový způsob práce s predikcemi klimatických modelů	Ing. Š. Blažková, DrSc.	MŠMT
Zajištění jakosti pitné vody při zásobování obyvatelstva malých obcí z místních vodních zdrojů	RNDr. J. V. Datel, Ph.D.	TA ČR ALFA
Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti propustků s ohledem na převádění povodňových průtoků	Ing. P. Balvín	TA ČR ALFA
Možnosti kompenzace negativních dopadů klimatické změny na zásobování vodou a ekosystémy využitím lokalit vhodných pro akumulaci vod	doc. Ing. M. Hanel, Ph.D.	TA ČR ALFA
Zpracování metodik týkajících se minimálních zůstatkových průtoků	Ing. P. Balvín	MŽP
Revize zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici	Ing. A. Hrabánková	MŽP
Hodnocení účinnosti akčního programu formou detailního monitoringu dopadu implementace nitrátové směrnice na kvalitu vod 2015	Ing. A. Hrabánková	MZe
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
Srážkové extrémy a klimatická změna	doc. Ing. M. Hanel, Ph.D.	MV
Posouzení možnosti zlepšení kvality vody u kontaminace nutrieny a farmaky	doc. RNDr. Z. Hrkal, CSc.	Norské fondy – MŠMT – ČZU
Ochrana našich nejohroženějších biotopů – mokřadů a stepí	Mgr. P. Eckhardt	NF – MŽP – ČSOP
Zpracování podkladů a návrhů národních plánů povodí Labe, Odry a Dunaje, část podzemní vody	RNDr. H. Prchalová	VRV
Zajištění dostupných vodních zdrojů ve vybraných oblastech Karlovarského kraje	Ing. A. Beran	MZE KUS
Generel vodního hospodářství v ČR	Ing. A. Vizina, Ph.D.	Mendelova univerzita Brno
Homogenizace časových řad	Ing. P. Balvín	BfG Koblenz

Plány dílčích povodí horní Vltavy, dolní Vltavy, Berounky a ostatních přítoků Dunaje – podzemní vody	RNDr. H. Prchalová	Sweco Hydroprojekt, a. s.
Rebilance 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.
Spolupráce na fyzikálním modelovém výzkumu úprav plavební kynety Děčín	Ing. P. Balvín	ČVUT, fakulta stavební
SEA adaptační strategie	Ing. A. Vizina, Ph.D.	Integra-Consulting
Matematický model proudění podzemní vody a transportu látek, Dukovany	RNDr. J. V. Datel, Ph.D.	ÚJV Řež
Podpora při naplňování podmínek k umístění nového jaderného zdroje elektrárny Temelín	RNDr. J. V. Datel, Ph.D.	Energoprůzkum
Rešerše monitoringu pro umístění nového jaderného zdroje Dukovany, DP 1–DP 4, DP 6	doc. RNDr. Z. Hrkal, CSc.	ÚJV Řež
Zajištění hydrologického a hydrogeologického průzkumu v okolí NJZ Dukovany, DP 5	RNDr. J. V. Datel, Ph.D.	ÚJV Řež
Zajištění hydrologického a hydrogeologického průzkumu v okolí NJZ Dukovany, DP 7	Ing. A. Hrabánková	ÚJV Řež
Vyhodnocení MVE hydraulického modelu v programu HEC-RAS	Ing. A. Vizina, Ph.D.	KM-PRONA, a.s.
Zpracování podkladů pro studii proveditelnosti VD Pěčín	Ing. L. Kašpárek, CSc.	SWECO Hydroprojekt
Provoz České kalibrační stanice vodoměrných vrtulí (ČKSUV)	Ing. A. Trávníčková	Sdružená zakázka
Referenční laboratoř složek životního prostředí a odpadů		
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 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
Radiační monitorovací síť měřících míst kontaminace vody	Ing. E. Hanslík, CSc.	MŽP
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

Obsah radioaktivních látek ve vodní nádrži Orlík a jejích přítocích po zahájení provozu JE Temelín – období 2015	Ing. E. Hanslík, CSc.	Povodí Vltavy, s. p.
Stanovení tritia v povrchových vodách ovlivněných odpadními vodami z JE Temelín	Ing. B. Sedlářová	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 JV Řež, a. s.	M. Novák	ÚJV Řež, a. s.
Výzkum metod detekce a stanovení radioaktivní kontaminace	Ing. E. Hanslík, CSc.	SÚRO
Technická zpráva pro umístění nového jaderného zdroje v lokalitě Dukovany	Ing. E. Hanslík, CSc.	ÚJV Řež
Stanovení pesticidů ve chmelových porostech	Ing. V. Očenášková	PP servis
Přírodě blízké způsoby čištění komunálních odpadních vod	RNDr. B. Desortová, CSc.	A.R.C., spol. s r.o.
Zřízení organizačního týmu pro národní školní soutěž v ČR – GWP	Ing. E. Mlejnská	GWP CEE
Posudková činnost – chemie	Ing. A. Petránová	Sdružená zakázka
Posudková činnost – hydrobiologie	RNDr. B. Desortová, CSc.	Sdružená zakázka
Posudková činnost – radiologie	Ing. B. Sedlářová	Sdružená zakázka
Posudková činnost – mikrobiologie	RNDr. D. Baudišová, Ph.D.	Sdružená zakázka
Odbor ochrany vod a informatiky		
Vývoj metodických, plánovacích a monitorovacích opatření pro řešení problematiky fragmentace říční sítě ČR	Mgr. A. Zbořil	VRV – TA ČR ALFA
Vodní rekreace – koupání v přírodních koupalištích a dalších povrchových vodách	Ing. T. Fojtík	SZÚ – TA ČR OMEGA
Zvýšení efektivity využívání povrchových vod posílením ekonomických nástrojů v rámci existujících alokačních mechanismů	Ing. L. Petružela, CSc.	IREAS – TA ČR OMEGA
Regulace veřejných služeb ve vodním hospodářství se zaměřením na dodávky pitné vody a odkanalizování obyvatel	Ing. L. Petružela, CSc.	ČZU – TA ČR OMEGA
Analýza dat vodní bilance množství povrchových vod v povodí Vltavy	Ing. P. Vyskoč	Povodí Vltavy, s. p.
Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů	Ing. H. Nováková, Ph.D.	MŽP
Reporting koupacích vod – aktualizace vymezení	Ing. T. Fojtík	MŽP
Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Labe	Ing. M. Kalinová	MŽP

Podpora účasti ČR v aktivitách Česko-německé komise pro hraniční vody	Ing. M. Kalinová	MŽP
Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR – komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP	Ing. A. Kult	MŽP
Zpracování zprávy pro EK o změnách všeobecných a vodohospodářských charakteristik povodí	Ing. P. Vyskoč	MŽP
Reporting emisí do vodního prostředí	Ing. P. Vyskoč	MŽP
Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti množství a jakosti vod	Ing. P. Vyskoč	MŽP
Datová podpora výkonu státní správy v oblasti vodního hospodářství a kartografické výstupy	Mgr. A. Zbořil	MŽP
Programové nástroje a prezentace výstupů	Ing. J. Pícek	MV
Odbor technologie vody		
Nízkozatěžované biologické dočišťovací rybníky	Ing. F. Wanner, Ph.D.	TA ČR
Reporting podle čl. 15 a čl. 17 směrnice Rady č. 91/271/EHS	Ing. J. Čapková	MŽP
Harmonizace moldavské legislativy vodního hospodářství s legislativou EU	Ing. J. Kučera	CR – Rozvojová agentura
Činnost Zkušební laboratoře vodohospodářských zařízení	Ing. V. Jelínková	Sdružená zakázka
Akreditovaný odběr a analýzy vzorků odpadních vod z ČOV	Ing. M. Beránková	ÚJV Řež
Kurzy vzorkování	RNDr. J. Fuksa, CSc.	Sdružená zakázka
Posudková činnost odboru 240	Ing. M. Váňa a kol.	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
Zvýšení účinnosti čištění odpadních vod z malých obcí pomocí extenzivních technologií	Ing. M. Rozkošný, Ph.D.	TA ČR
Vývoj technologií pro čištění srážkových smyvů z komunikací a jiných zpevněných ploch	Ing. M. Rozkošný, Ph.D.	DEKONTA – TA ČR
Analýzy a hodnocení sociálně-ekonomických dopadů na rozvoj společnosti v územích chráněných pro akumulaci povrchových vod	Ing. M. Forejtníková	TA ČR OMEGA
Technické nástroje k identifikaci znečištění	Ing. S. Juráň	TA ČR OMEGA
Identifikace významných území s kulturně historickými hodnotami ohrožených přírodními a antropogenními vlivy	Ing. M. Forejtníková	MK
Zatopené kulturní a přírodní dědictví jižní Moravy	RNDr. H. Mlejnková, Ph.D.	MK

Nástroje pro adaptaci na dopady klimatické změny na hospodaření v krajině	Ing. K. Drbal, Ph.D.	NF – MŽP – VUT
Odborná podpora při vyhodnocování a zvládání povodňových rizik	Ing. K. Drbal, Ph.D.	MŽP
Odborná podpora účasti ČR v Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje	Ing. S. 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
Nové postupy optimalizace systémů integrované ochrany území	Ing. K. Drbal, Ph.D.	MZe KUS
Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice	Mgr. M. Rieder	SFŽP
Monitoring dlouhodobých změn biologické diverzity tekoucích vod v období klimatické změny: návrh, realizace a implementace do veřejného informačního systému ARROW	doc. RNDr. S. Zahradková, Ph.D.	NF – MF
Systém řízení monitoringu a údržby VH infrastruktury	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	MZe KUS
Hodnocení území na bývalých rybníčních soustavách (vodních plochách) s cílem posílení udržitelného hospodaření s vodními a půdními zdroji v ČR	Ing. M. Rozkošný, Ph.D.	NAZV
Program sledování vlivu JE Dukovany na jakost vody v řece Jihlavě	RNDr. H. Mlejnková, Ph.D.	ČEZ
Zpracování podkladů pro inovační voucher JIC	Mgr. M. Rozkošný, Ph.D.	Geosan, spol. s r.o.
Posudková činnost – hydrobiologie	RNDr. H. Mlejnková, Ph.D.	Sdružená zakázka
Pobočka Ostrava		
Modernizace plavebních komor na Labi	Ing. P. Tušil, Ph.D., MBA	ŘVC ČR
Odborná podpora legislativních předpisů v rámci vodního hospodářství	Ing. P. Tušil, Ph.D., MBA	MŽP
Odborná podpora monitoringu a hodnocení stavu podzemních vod	Ing. P. Tušil, Ph.D., MBA	MŽP
Podpora účasti České republiky v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Odry	Ing. L. Trdlica	MŽP
Komplexní datová základna skutečného vypouštění emisí do vodního prostředí v České republice	Ing. A. Kristová	MŽP
Spolupráce na hraničních vodách s Polskem	Ing. L. Trdlica	MŽP
Metodická příprava analýz pevných matric tekoucích vod v laboratořích VÚV	Ing. P. Tušil	MŽP
Dokumentace, pasportizace, archivace a návrhy konverzí komínových vodojemů jako ohrožené skupiny památek industriálního dědictví na území ČR	Ing. R. Kořínek, Ph.D.	MK

Posouzení projektu s Rámcovou směrnicí o vodní politice	Ing. P. Tušil, Ph.D., MBA	Ředitelství vodních cest/ISDO
Zhášedce hoření ve výrobě a vnitřním prostředí v ČR (subdodávka)	Ing. T. Mičaník, Ph.D.	E&H Services, a.s.
Poznej tajemství vědy	Ing. R. Kořínek, Ph.D.	VŠ podnikání, a. s.
Centrum pro hospodaření s odpady		
Technické zabezpečení skládek	Ing. V. Hudáková	MŽP
Identifikace a charakterizace odpadů, které bude zakázáno skladovat	Ing. V. Hudáková	MŽP
Současná situace v oblasti výkupu kovových odpadů v ČR	Ing. V. Hudáková	MŽP
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
Optimalizace struktur dřevní hmoty pro revitalizace a přírodě blízké úpravy vodních toků	Mgr. P. Kožený	TA ČR ALFA
Metody optimalizace návrhu opatření v povodí vodních nádrží vedoucí k účinnému snížení jejich eutrofizace	Mgr. P. Rosendorf	TA ČR ALFA
Softwarové nástroje pro hodnocení hydromorfologie vodních ekosystémů a navrhovaných opatření ve vazbě na biologické složky	Mgr. P. Kožený	Šindlar – TA ČR ALFA
Dopady socio-ekonomických změn ve společnosti na spotřebu vody	Ing. L. Ansorge	TA ČR OMEGA
Hodnocení nákladové přiměřenosti v rámci dosahování dobrého stavu vodních útvarů	Ing. L. Ansorge	UJEP – TA ČR OMEGA
Postupy sestavení a ověření vodní stopy v souladu s mezinárodními standardy	Ing. L. Ansorge	MZe KUS
Vytvoření strategie pro snížení dopadů fragmentace říční sítě ČR	Ing. J. Musil, Ph.D.	NF – MŽP – AOPK
Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků	RNDr. J. Svobodová	NF – MŽP
Monitoring chemismu a biomonitoring Horní Malše se zaměřením na nároky perlorodky	Ing. V. Kladivová	NF – MŽP (MGS)
Analýza současného stavu informačního systému ARROW	Mgr. L. Opatřilová	MŽP
Interkalibrace pro hodnocení biologických složek	Mgr. L. Opatřilová	MŽP
Monitoring a celoplošné mapování evropsky významných druhů jako podklad pro dokončení návrhu soustavy Natura 2000 v ČR	Ing. V. Kladivová	AOPK Praha
Mapování F66 – hořatka duhová a piskoř pruhovaný	Ing. J. Musil, Ph.D.	AOPK ČR

Bioindikační testy účinnosti managementových opatření v povodích s výskytem perlorodky říční	Mgr. O. Simon	Dort Prachatice
Soužití člověka a perlorodky říční ve Vltavském luhu	Mgr. O. Simon	VRV, a.s.
Prověření komunálních zdrojů znečištění v povodí Lomnice, Skalice a Loděnice	Mgr. P. Rosendorf	Povodí Vltavy, s. p.
Hydrochemické odběry vzorků a analýzy pro studii proveditelnosti	Ing. V. Kladivová	AOPK ČR
Detailní monitoring chemismu v NPP Blanice	Ing. V. Kladivová	AOPK ČR
Monitoring vody v blízkosti ČOV obcí Puklice a Chlístov	Ing. P. Kožený	Kraj Vysočina
Mapování ZCHD a EVD druhů ryb a mihulí u malých toků	Ing. J. Musil, Ph.D.	AOPK ČR
Hodnocení vlivu vlnění proplouváním lodí na pobřežní biotopy se zaměřením na možné dopady zvýšení intenzity plavby realizací záměru Plavební stupeň Děčín	Mgr. L. Opatřilová	ŘVC ČR
Pracovní postup pro návrhy revitalizačních opatření na vodních cestách	Ing. J. Musil, Ph.D.	Aquatis, a.s.
Mapování ZCHD a EVD druhů ryb a mihulí u velkých toků	Ing. J. Musil, Ph.D.	AOPK ČR
Mapování ZCHD a EVD druhů ryb a mihulí u stojatých vod a tůní	Ing. J. Musil, Ph.D.	AOPK ČR
Vliv znečištění na mlže	Mgr. O. Simon	Sdružená zakázka
Speciální monitoring chemismu	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
Zdobnice Pěčín – studie proveditelnosti výstavby nádrže	K. Havlák	Hydroprojekt

7 Publikační a ediční činnost

ADÁMEK, Z., ROZKOŠNÝ, M., HLAVÁČ, D. a SEDLÁČEK, P. Odnos fosforu a nerozpuštěných látek v průběhu výlovu kaprových rybníků. In: *David, V. a Davidová, T. Rybníky – naše dědictví i bohatství pro budoucnost. Praha, 18. 6. 2015.* Praha: Česká technika – nakladatelství ČVUT, 2015, s. 90–98, ISBN 978-80-01-05765-0.

ANSORGE, L. a ZEMAN, M. Metodika pro stanovení potřeb vody na základě indikátorů hnacích sil potřeby vody. Praha: VÚV TGM, 2015, 62 s., ISBN 978-80-87402-34-4 (brož.), ISBN 978-80-87402-35-1 (on-line).

ANSORGE, L., DLABAL, J., HANEL, M. aj. Scénáře potřeb vody pro období 2030–50. Sektory veřejných vodovodů a energetiky. Případová studie. Praha: VÚV TGM, 2015, 59 s., ISBN 978-80-87402-45-0 (brož.), ISBN 978-80-87402-46-7 (on-line).

ANSORGE, L. a ZEMAN, M. The operational water consumption of energy production: Czech Republic case study. In: *Říha, M. et al. 14th International Symposium Water Management and Hydraulic Engineering. Brno, 8. 9. 2015.* Brno: VUT, 2015, s. 317–328, ISSN 2410-5910.

BAUDIŠOVÁ, D. Novinky v metodách mikrobiologického rozboru pitné vody. In: *Prokšová, M. Mikrobiológia vody a životného prostredia. Nový Smokovec, 23. 9. 2015.* Bratislava: Československá spoločnosť mikrobiologická Bratislava, 2015, s. 6–7, ISBN 978-80-971422-4-7.

BERAN, A. a HANEL, M. Definování zranitelných oblastí z hlediska nedostatku vody na území České republiky. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 4–5, s. 23–26, ISSN 0322-8916.

BERÁNKOVÁ, M., ŠTASTNÝ, V., JELÍNKOVÁ, V. a MAREK, V. Zkušenosti ze sledování vlivu enzymatických přípravků na funkci a provoz malých aktivačních čistíren odpadních vod. In: *Benáková, A., Johanidesová, I. a Wanner, J. Voda 2015 – sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, 16. 9. 2015.* Brno: Tribun EU, 2015, s. 197–200, ISBN 978-80-263-0971-0.

BRÁZDIL, R., TRNKA, M., ŘEZNÍČKOVÁ, L. aj. Sucho v českých zemích: minulost, současnost a budoucnost. Brno: Centrum výzkumu globální změny Akademie věd České republiky, 2015, 402 s., ISBN 978-80-87902.

CALETKA, M. Přesnost simulace rozlivu pomocí alternativního nástroje AIZM. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 6, s. 30–34, ISSN 1805-655.

DATL, J.V., HARTLOVÁ, L., HRABÁNKOVÁ, A. aj. Zajištění jakosti pitné vody při zásobování obyvatelstva malých obcí z místních vodních zdrojů. *Vodní hospodářství*, 2015, roč. 65, č. 12, s. 1–5. ISSN 1211-0760.

DATL, J.V., HARTLOVÁ, L., HRABÁNKOVÁ, A. aj. Specifika provozu a řízení malých vodních zdrojů. Praha: VÚV TGM, 2015, 120 s., ISBN 978-80-87402-43-6.

DLABAL, J., PICEK, J., DZURÁKOVÁ, M. aj. Hodnocení území na bývalých rybníčních soustavách (vodních plochách) s cílem posílení udržitelného hospodaření s vodními a půdními zdroji v ČR – interaktivní aplikace [on-line], 2015, 30. 1. 2014. Dostupné z: <http://heis.vuv.cz/data/webmap/datovesady/projekty/HistorickeRybniky/default.asp>

DZURÁKOVÁ, M., KONVIT, I. a SMELÍK, L. Způsoby hodnocení ohrožení kulturního dědictví projevy říčních povodní. In: *Forejtníková, M. a Smelík, L. Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its vulnerability to natural and anthropogenic stresses. Telč, 1.–2. 6. 2015.* Brno: VÚV TGM, 2015, s. 21–34, ISBN 978-80-87402-39-9 (CD).

FIALA, D. Detailní monitoring odnosu fosforu do VD Vranov. In: *Kosour, D. Vodní nádrže 2015.* Brno, 6. 10. 2015. Brno: Povodí Moravy, 2015, s. 68–72, ISBN 978-80-260-8726-7.

FOREJTNIKOVÁ, M., OŠLEJŠKOVÁ, J. a MORÁVEK, T. Zvládání sucha a výstavba vodních nádrží v kontextu územního plánování. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 6, s. 17–23. ISSN 0322-8916.

FOREJTNIKOVÁ, M., OŠLEJŠKOVÁ, J., PETRÁNOVÁ, A. aj. Zkušenosti ze sledování vlivu enzymatických přípravků na funkci a provoz venkovské ČOV s dočišťovací nádrží. In: *Benáková A., Johanidesová, I. a Wanner, J. Voda 2015 – sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, 16. 9. 2015.* Brno: Tribun EU, 2015, s. 193–196, ISBN 978-80-263-0971-0.

FOREJTNIKOVÁ, M. a SMELÍK, L. Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its Vulnerability to Natural and Anthropogenic Stresses. *Sborník z mezinárodního odborného semináře, Telč, 1.–2. 6. 2015.* Brno: VÚV TGM 2015, 194 s., ISBN 978-80-87402-39-9 (CD).

FREMROVÁ, L., NĚMEJCOVÁ, D., OPATŘILOVÁ, L. aj. ČSN 75 7714 Jakost vod – Biologický rozbor – Stanovení bentosu. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2015.

FUKSA, J.K., MLEJNSKÁ, E., MATOUŠOVÁ, L. a ECKHARDT, P. Pražské prameny, stav 2011–2013. Praha: VÚV TGM, 2015, 127 s., ISBN 978-80-87402-37-5.

HANSLÍK, E., MAREŠOVÁ, D. a DESORTOVÁ, B. Studie vybraných radiologických, biologických a fyzikálně-chemických charakteristik vodního prostředí a jejich změn v souvislosti s provozem Jaderné elektrárny Temelín. Praha: VÚV TGM, 2015, 135 s., ISBN 978-80-87402-38-2.

HANSLÍK, E., MAREŠOVÁ, D., JURANOVÁ, E. a SEDLÁŘOVÁ, B. Development of the ^{137}Cs , ^{90}Sr and ^3H concentrations in the hydrosphere in the vicinity of NPP Temelín (South Bohemia). *Journal of Environmental Protection*, 2015, No. 6, p. 813–823, ISSN 2152-2197.

HANSLÍK, E., JURANOVÁ, E., KODEŠ, V. aj. Vliv vzorkování povrchových vod na hodnoty ukazatelů kvality vody pod zaústěním odpadních vod do vodotečí na příkladu tritia. In: *Hanslík, E. a Petráková Kánská, K. Radiologické metody v hydrosféře 15. Uherské Hradiště, 5. 5. 2015.* Chrudim: Ekomonitor, 2015, s. 58–60, ISBN 978-80-86832-84-5.

HAVEL, L. a DESORTOVÁ, B. Změny ekosystému stabilizační nádrže venkovské čistírny po aplikaci biotechnologického přípravku (2). *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 2, s. 7–12, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 4/2015.

HAVLÍČEK, M., PAVLÍK, F. a HALAS, P. Vývoj využití krajiny u jihomoravských vodních nádrží a jejich zázemí. In: *Svoboda, M. XXXII. mikulovské sympozium Voda v dějinách Moravy. Člověk a voda v dějinách: život – prostředí – technika – každodennost – rituály. Mikulov, 22. 10. 2014.* Břeclav: Muzejní a vlastivědná společnost v Brně, 2015, s. 362–378, ISBN 978-80-86931-99-4.

HNÁTKOVÁ, T., ŠEREŠ, M., KRIŠKA, M. aj. Reduction of negative impacts of road-traffic infrastructure on the surface water quality. *Waste Forum*, 2015, č. 4, s. 164–173, ISSN 1804-0195.

HNÁTKOVÁ, T., ŠEREŠ, M., KRIŠKA, M. aj. Reduction of negative impacts of road-traffic infrastructure on the surface water quality. In: *Kalenda, P. and Lubojacký, J. Proceedings of the 3rd International Conference on Chemical Technology. Mikulov, 13. 4. 2015.* Praha: Czech Society of Industrial Chemistry, 2015, p. 353–358, ISSN 2336-811X.

HRKAL, Z., ROZMAN, D. a VÁŇA, M. Výskyt mikropolutantů v odpadních a podzemních vodách. In: *Benáková, A., Johanidesová, I. a Wanner, J. VODA 2015 – Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, 16. 9. 2015.* Brno: Tribun EU, 2015, s. 105–112, ISBN 978-80-263-0971-0.

HRDINKA, T. Zkušenosti s měřením vodních stavů ve vodoměrných stanicích VÚV (s využitím soustavy tlakových čidel). *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, 2015, č. 4–5, s. 18–22, ISSN 0322–8916.

HUZLÍK, J. a PELIKÁN, L. Hodnocení potenciálních rizik týkajících se imisní zátěže na síti památkově chráněných lokalit ČR. In: *Forejtníková, M. a Smelík, L. Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its vulnerability to natural and anthropogenic stresses. Telč, 1. 6. 2015.* Brno: VÚV TGM, 2015, s. 81–110, ISBN 978-80-87402-39-9 (CD).

JELÍNKOVÁ, V. a BAUDIŠOVÁ, D. Výsledky ze zkoušení domovních čistíren odpadních vod. *Vodní hospodářství*, 2015, roč. 65, č. 2, s. 13–15. ISSN 1211-0760.

JELÍNKOVÁ, V. Problematika zkoušení účinnosti čištění domovních ČOV ve vztahu k měnící se legislativě. In: *ČOV pro objekty v horách. Do potoku nebo vsakovat? Lipno, 5. 6. 2014.* Brno, 2015.

JELÍNKOVÁ, V. a PLOTĚNÝ, K. Čištění odpadních vod za septikem a netradiční domovní čistírna odpadních vod. In: *Benáková, A., Johanidesová, I. a Wanner, J. Voda 2015 – sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, 16. 9. 2015.* Brno: Tribun EU, 2015, s. 143–150, ISBN 978-80-263-0971-0.

JURANOVÁ, E. and HANSLÍK, E. Determination of sorption characteristics for artificial radionuclides in the hydrosphere. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2015, vol. 304, No. 1, p. 21–26, ISSN 0236-5731.

JURANOVÁ, E., HANSLÍK, E., and MAREŠOVÁ, D. Temporal development of radiocaesium and radiostrontium concentrations in the hydrosphere – methods of evaluation. *Water, Air & Soil Pollution*, 2015, vol. 10, No. 226, ISSN 0049-6979.

JURANOVÁ, E., HANSLÍK, E., NOVÁK, M. a KOMÁREK, M. Sorpce umělých radionuklidů na dnové říční sedimenty a její závislost na vlastnostech sedimentů. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 56, č. 3, s. 3–6, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 6/2015.

JURANOVÁ, E., HANSLÍK, E., NOVÁK, M. a KOMÁREK, M. Vztahy mezi složením sedimentů a sorpcí umělých radionuklidů. In: *Hanslík, E. a Petráková Kánská, K. Radiologické metody v hydrosféře 15. Uherské Hradiště, 5. 5. 2015.* Chrudim: Ekomonitor, 2015, s. 47–50, ISBN 978-80-86832-84-5.

KONVIT, I. Vývoj vodních toků a vodních ploch v zatopených územích jižní Moravy. In: *Svoboda, M. XXXII. mikulovské sympozium Voda v dějinách Moravy. Člověk a voda v dějinách: život – prostředí – technika – každodennost – rituály. Mikulov, 22. 10. 2014.* Břeclav: Muzejní a vlastivědná společnost v Brně, 2015, s. 346–361, ISBN 978-80-86931-99-4.

KONVIT, I., FOREJTNIKOVÁ, M., EISMANN, Š. aj. Ohrožení památkově chráněných objektů vnějšími vlivy – webová mapová prezentace [on-line], 28. 5. 2015. Dostupné z: https://geoportal.npu.cz/ohrozene_pamatky/; <http://ohrozenepamatky.vuv.cz/index.php/cz/>

KONVIT, I., SMELÍK, L. a DZURÁKOVÁ, M. Prezentace výsledků projektu prostřednictvím webové mapové aplikace. In: *Forejtníková, M. a Smelík, L. Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its vulnerability to natural and anthropogenic stresses. Telč, 1. 6. 2015.* Brno: VÚV TGM, 2015, s. 14–20, ISBN 978-80-87402-39-9.

KORDIOVSKÝ, E. Válečné škody na vodních tocích okresu Břeclav v letech 1938–1945. In: *Svoboda, M. XXXII. mikulovské sympozium Voda v dějinách Moravy. Člověk a voda v dějinách: život – prostředí – technika – každodennost – rituály. Mikulov, 22. 10. 2014.* Břeclav: Muzejní a vlastivědná společnost v Brně, 2015, s. 300–325, ISBN 978-80-86931-99-4.

KOŘÍNEK, R. Ochrana technických památek aneb není věda jako věda. *Poznej tajemství vědy*, 2015, roč. 2015, č. 1, s. 18–19, ISSN 2336-4254.

KOŽÍN, R., HANEL, M., KAŠPÁREK, L. aj. Možnosti zmírnění dopadů změny klimatu využitím území chráněných pro akumulaci povrchových vod. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 4–5, s. 11–17, ISSN 0322–8916.

KROČA, J. and JEŽEK, J. Moth flies (Diptera: Psychodidae) of the Moravskoslezské Beskydy Mts and the Podbeskydská pahorkatina Upland, Czech Republic. *Acta Musei Silesiae*, 2015, roč. 64, č. 1, s. 27–50, ISSN 2336.

KŘÍŽOVÁ, A. a FOREJTNIKOVÁ, M. Problematika ohrožení památek vnějšími vlivy v projektu pro Ministerstvo kultury ČR. In: *Forejtníková, M. a Smelík, L. Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its vulnerability to natural and anthropogenic stresses. Telč, 1. 6. 2015.* Brno: VÚV TGM, s. 6–13, ISBN 978-80-87402-39-9 (CD).

KULT, A. Měl Tiberius Claudius Nero v plánu v rámci chystaného útoku směřovaného proti markomanskému králi Marobudovi v roce 6 n. l. využít k zajištění zásobování svých legií římské říční lodě na řece Moravě? In: *Svoboda, M. XXXII. mikulovské sympozium Voda v dějinách Moravy. Člověk a voda v dějinách: život – prostředí – technika – každodennost – rituály. Mikulov, 22. 10. 2014.* Břeclav: Muzejní a vlastivědná společnost v Brně, 2015, s. 9–24, ISBN 978-80-86931-99-4 (CD).

KUPEC, P. a DEUTSCHER, J. Návrh metodiky hodnocení ohrožení dřevinných společenstev kulturních památek. In: *Forejtníková, M. a Smelík, L. Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its vulnerability to natural and anthropogenic stresses. Telč, 1. 6. 2015.* Brno: VÚV TGM, s. 151–162, ISBN 978-80-87402-39-9 (CD).

KVÍČALOVÁ, M., POSPÍCHALOVÁ, D., SVOBODOVÁ, A., and KOLÁŘOVÁ, P. Simultaneous "designer drug" monitoring in sewage sytem and on CWWTE influent. In: *2nd International Conference on Wastewater-based drug epidemiology. Ascona, Švýcarsko, 11. 10. 2015.* Monte Verita, Ascona, 2015, p. 109–110.

KVÍČALOVÁ, M. and POSPÍCHALOVÁ, D. Monitoring of selected new synthetic drugs in waste-waters. In: *50th Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry Liblice 2015. Olomouc, 6. 11. 2015.* Praha: Confis Conference, 2015, p. 100.

MAREŠOVÁ, D., HANSLÍK, E., JURANOVÁ, E. aj. Balance aktivity tritia na vybraných profilech pod zaústěním odpadních vod JEDU a JETE. In: *Hanslík, E. a Petráková Kánská, K. Radiologické metody v hydrosféře 15. Uherské Hradiště, 5. 5. 2015.* Chrudim: Ekomonitor, 2015, s. 32–36, ISBN 978-80-86832-84-5.

MIČANÍK, T., KOŘÍNEK, R., TUŠIL, P. a SOLDÁN, P. Voda [Kap.] In: *Poznej tajemství vědy. Odborná publikace pro popularizaci technických a přírodních věd.* Hrušková, A., Zamarský, V., Kosík, O. aj. (eds) Ostrava: Nakladatelství odborné literatury ACCENDO při vědecko-výzkumném ústavu ACCENDO – Centrum pro vědu a výzkum, 2015, s. 89–134, ISBN 978-80-87955-03-1.

MLEJNKOVÁ, H. Zatopené kulturní a přírodní dědictví jižní Moravy. In: *Rádková, V. a Bojková, J. XVII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti Voda – věc veřejná.* Mikulov, 29. 6. 2015. Brno: Masarykova univerzita, 2015, s. 110, ISBN 978-80-210-7874-1.

MLEJNKOVÁ, H. Zatopené kulturní a přírodní dědictví jižní Moravy – projekt programu NAKI. In: *Svoboda, M. XXXII. mikulovské sympozium Voda v dějinách Moravy. Člověk a voda v dějinách: život – prostředí – technika – každodennost – rituály.* Mikulov, 22. 10. 2014. Břeclav: Muzejní a vlastivědná společnost v Brně, 2015, s. 337–345, ISBN 978-80-86931-99-4.

MLEJNKOVÁ, H. Ohrožení památkových objektů mikroorganismy. In: *Prokšová, M. Mikrobiologie vody a životního prostředí. Nový Smokovec, 23. 9. 2015.* Bratislava: Československá společnost mikrobiologická Bratislava, 2015, s. 86–93, ISBN 978-80-971422-4-7.

MLEJNSKÁ, E., BAUDIŠOVÁ, D. a ROZKOŠNÝ, M. Optimalizace provozu a zvýšení účinnosti čištění odpadních vod z malých obcí pomocí extenzivních technologií. Praha: VÚV TGM, 2015, ISBN 978-80-87402-44-3.

MLEJNSKÁ, E. a ROZKOŠNÝ, M. Umělé mokřady – od návrhu přes realizaci a provozní zkušenosti až k jejich intenzifikaci. In: *Benáková, A., Johanidesová, I. a Wanner, J. Sborník přednášek a posterových sdělení 11. bienální konference a výstava VODA 2015. Poděbrady, 16. 9. 2015.* Brno: Tribun EU, 2015, s. 175–184, ISBN 978-80-263-0971-0.

NĚMEJCOVÁ, D., ZAHŘÁDKOVÁ, S. a POLÁŠEK, M. Nenápadný svět vodních bezobratlých – obraz vývoje krajiny. In: *Svoboda, M. XXXII. mikulovské sympozium Voda v dějinách Moravy. Člověk a voda v dějinách: život – prostředí – technika – každodennost – rituály.* Mikulov, 22. 10. 2014. Břeclav: Muzejní a vlastivědná společnost v Brně, 2015, s. 407–415, ISBN 978-80-86931-99-4.

OČENÁŠKOVÁ, V., POSPÍCHALOVÁ, D., SVOBODOVÁ, A. aj. Vybrané nezákonné drogy v odpadních vodách. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 1, s. 13–16, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 2/2015.

OČENÁŠKOVÁ, V., TUŠIL, P., POSPÍCHALOVÁ, D. aj. Drogy a odpadní voda. In: *Benáková, A., Johanidesová, I. a Wanner, J. Sborník přednášek a posterových sdělení 11. bienální konference a výstava VODA 2015. Poděbrady, 16. 9. 2015.* Brno: Tribun EU, 2015, s. 129–136. ISBN 978-80-263-0971-0.

OŠLEJŠKOVÁ, J. a PETRÁNOVÁ, A. Ohrožení kulturních památek v souvislosti s průmyslovou činností. In: *Forejtníková, M. a Smelík, L. Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its Vulnerability to Natural and Anthropogenic Stresses. Telč, 1.–2. 6. 2015.* Brno: VÚV TGM, 2015, s. 70–80. ISBN 978-80-87402-39-9 (CD).

PAVELKOVÁ, R., ROZKOŠNÝ, M., DAVID, V. aj. Zaniklé rybníky v České republice – případové studie potenciálního využití území. Praha: VÚV TGM, 2015, 170 s., ISBN 978-80-87402-47-4.

ROSENDORF, P., ANSORGE, L., DOSTÁL, T. aj. Metodika pro posuzování vlivu zdrojů znečištění na eutrofizaci vodních nádrží. Praha: VÚV TGM, 2015, ISBN 978-80-87402-48-1.

ROSENDORF, P., FIALA, D., ANSORGE, L., et al. Pollution sources apportionment by dissolved phosphorus emissions: An appropriate benchmark of their contribution to the reservoirs eutrophication. In: *Loiskandl, W., Strauss-Sieberth, A., Fraters, D., et al. Land Use and Water Quality, Agricultural Production and the Environment. Vienna, 21. 9. 2015.* Vienna, Austria: Institute of Hydraulics and Rural Water Management (IHLW), University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), 2015, p. 63.

ROZKOŠNÝ, M., ADÁMEK, Z., DZURÁKOVÁ, M. aj. Posouzení vztahu mezi kvalitou vody a funkcemi malých vodních nádrží pro jejich výstavbu s využitím ploch zaniklých rybníků. In: *David, V. a Davidová, T. Rybníky – naše dědictví i bohatství pro budoucnost. Praha, 18. 6. 2015.* Praha: Česká technika – nakladatelství ČVUT, 2015, s. 26–34, ISBN 978-80-01-05765-0.

ROZKOŠNÝ, M., HUDCOVÁ, H., PLOTĚNÝ, M. aj. Kvalita kalů a odpadů z domovních a malých ČOV a možnosti jejich využití v zemědělství. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 6, s. 44–49, ISSN 0322-8916.

ROZKOŠNÝ, M., HUDCOVÁ, H., SEDLÁČEK, P., and DZURÁKOVÁ, M. Water quality and recreation functions in the process of abandoned small water reservoirs and ponds restoration and management proposal. In: *Fialová, J. and Pernicová, D. Public recreation and landscape protection - with man hand in hand! Conference proceedings, Brno, 3. 5. 2015.* Brno: Mendel University in Brno, 2015, p. 292–295. ISSN 2336-6311.

ROZKOŠNÝ, M., SEDLÁČEK, P., DZURÁKOVÁ, M. aj. Metodický přístup k hodnocení ohrožení stavu a kvality prostředí vodních prvků kulturního dědictví. In: *Forejtníková, M. a Smelík, L. Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its vulnerability to natural and anthropogenic stresses. Telč, 1. 6. 2015.* Brno: VÚV TGM, 2015, s. 111–150, ISBN 978-80-87402-39-9 (CD).

SEDLÁŘOVÁ, B. Vyhodnocení ZZ OR-RA-15 v ukazateli rychlá metoda stanovení celkové objemové aktivity beta ve vodách. In: *Merešová, J. XXIII. konzultačné dni pracovníkov vodohospodárskych laboratórií. Topoľčanky, 7. 9. 2015.* Bratislava: VÚVH, 2015, s. 5–11, ISBN 978-8089740-09-3.

SEDLÁŘOVÁ, B., HANSLÍK, E. a KLUGANOSTOVÁ, M. ČSN 75 7627 – Kvalita vod – Stanovení olova 210. In: *Merešová, J. XXIII. konzultačné dni pracovníkov vodohospodárskych laboratórií. Topoľčanky, 7. 9. 2015.* Bratislava: VÚVH, 2015, s. 12–14, ISBN 978-8089740-09-3.

SEDLÁŘOVÁ, B. a JURANOVÁ, E. Výsledky stanovení vybraných radionuklidů emitujících záření gama při cvičení SÚJB – SÚRO 2014. In: *Merešová, J. XXIII. konzultačné dni pracovníkov vodohospodárskych laboratórií. Topoľčanky, 7. 9. 2015.* Bratislava: VÚVH, 2015, s. 15–18, ISBN 978-8089740-09-3.

SIMON, O., VANÍČKOVÁ, I., BÍLÝ, M., et al. The status of freshwater pearl mussel in the Czech Republic: Several successfully rejuvenated populations but the absence of natural reproduction. *Limnologica – Ecology and Management of Inland Waters*, 2015, No. 50, p. 11–20. ISSN 0075-9511.

SLAVÍKOVÁ, L. a PETRUŽELA, L. Povolené versus reálné odběry povrchových vod v ČR – analýza dat a institucionální kontext. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 3, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 6/2015.

SLAVÍKOVÁ, L., VOJÁČEK, O., MACHÁČ, J. aj. Metodika k aplikaci výjimek z důvodu nákladové nepřiměřenosti opatření k dosahování dobrého stavu vodních útvarů. Praha: VÚV TGM, 2015, 49 s., ISBN 978-80-87402-41-2 (brož.), ISBN 978-80-87402-42-9 (on-line).

SMELÍK, L. a DZURÁKOVÁ, M. Stanovení orientační kapacity koryt před zatopením jihomoravskými nádržemi dle historických podkladů. In: Svoboda, M. XXXII. mikulovské sympozium Voda v dějinách Moravy. Člověk a voda v dějinách: život – prostředí – technika – každodennost – rituály. Mikulov, 22. 10. 2014. Břeclav: Muzejní a vlastivědná společnost v Brně, 2015, s. 379–390, ISBN 978-80-86931-99-4.

SMUTNÝ, B. Obce zmizelé ve 20. století pod vodní hladinou a jejich stav koncem feudalismu (Bítov, Kníničky, Mušov). *Jižní Morava*, 2015, roč. 51, č. 54, s. 288–304, ISSN 0449-0436.

STRAKA, M., ŠPAČEK, J., and PAŘIL, P. First record of the invasive polychaete *Hypania invalida* (Grube, 1960) in the Czech Republic. *Bioinvasions records*, 2015, vol. 4, No. 2, p. 87–90, ISSN 2242-1300.

ŠAJER, J. Příklad možného využití výsledků stopovacích pokusů/ Example of possible uses of results of tracer experiments. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 2, s. 1–7, ISSN 0322-8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 4/2015.

ŠIKULA, J., HAVLÍN, A., KREJČÍ, O. aj. Identifikace a vyhodnocení míry potenciálního ohrožení vybraných památkových objektů svahovými nestabilitami. In: Forejtníková, M. a Smelík, L. *Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its vulnerability to natural and anthropogenic stresses. Telč, 1.–2. 6. 2015*. Brno: VÚV TGM, 2015, s. 58–69, ISBN 978-80-87402-39-9 (CD).

TUŠIL, P., OČENÁŠKOVÁ, V., POSPÍCHALOVÁ, D., et al. Monitoring of illicit drugs in Moravia-Silesian region in municipal wastewater treatment plants. In: *3rd Science for the Environment Conference. Environmental Monitoring and Assessment: Challenges and Opportunities. Aarhus, Denmark, 1. 10. 2015*. Aarhus: Aarhus University, Danish Centre for Environment and Energy, 2015.

TUŠIL, P., OČENÁŠKOVÁ, V., POSPÍCHALOVÁ, D., et al. "Sewage Epidemiology" – Practice and Regional Aspects. In: *2nd International Conference on "Wastewater-based drug epidemiology", Ascona, Switzerland, 11. 10. 2015*. Ascona, 2015, p. 1.

TUŠIL, P., OČENÁŠKOVÁ, V., POSPÍCHALOVÁ, D. a SVOBODOVÁ, A. Metoda „sewage epidemiology“ v praxi. In: Benáková, A., Johanedisová, I. a Wanner, J. *Voda 2015 – sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, 16. 9. 2015*. Brno: Tribun EU, 2015, s. 301, ISBN 978-80-263-0971-0.

UHROVÁ, J. a PAVLÍK, F. Hodnocení vlivu vodní a větrné eroze půdy na kulturní památky. In: Forejtníková, M. a Smelík, L. *Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its vulnerability to natural and anthropogenic stresses. Telč, 1. 6. 2015*. Brno: VÚV TGM, 2015, s. 47–57, ISBN 978-80-87402-39-9 (CD).

UHROVÁ, J. a PAVLÍK, F. Posouzení míry nebezpečí povodní z přívalových srážek ve vztahu ke kulturním památkám. In: Forejtníková, M. a Smelík, L. *Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its vulnerability to natural and anthropogenic stresses. Telč, 1. 6. 2015*. Brno: VÚV TGM, 2015, s. 35–46, ISBN 978-80-87402-39-9 (CD).

UHROVÁ, J. a ZÁRUBOVÁ, K. Komplexní zhodnocení prvků plánu společných zařízení navržených v rámci procesu pozemkových úprav v Jihomoravském kraji. In: *Manažment povodí a povodňových*

rizik 2015 a Hydrologické dni 2015. Bratislava, 6. 10. 2015. Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, ISBN 978-80-89740.

UHROVÁ, J. a ZÁRUBOVÁ, K. Vyhodnocení komplexních pozemkových úprav v povodí Litavy. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 6, s. 24–29. ISSN 0322–8916.

UNGER, J. Voda na soutoku Jihlavy, Svratky a Dyje v lichtenštejnském urbáři z roku 1414. In: *Svoboda, M. XXXII. mikulovské sympozium Voda v dějinách Moravy. Člověk a voda v dějinách: život – prostředí – technika – každodennost – rituály. Mikulov, 22. 10. 2014. Břeclav: Muzejní a vlastivědná společnost v Brně, 2015, s. 32–36, ISBN 978-80-86931-99-4.*

VESELÝ, D. Tradice hospodaření v nivě – hledání zahraniční analogie. In: *Svoboda, M. XXXII. mikulovské sympozium Voda v dějinách Moravy. Člověk a voda v dějinách: život – prostředí – technika – každodennost – rituály. Mikulov, 22. 10. 2014. Břeclav: Muzejní a vlastivědná společnost v Brně, 2015, s. 416–426, ISBN 978-80-86931-99-4.*

VIZINA, A., HORÁČEK, S., HANEL, M. Nové možnosti modelu BILAN. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 4–5, s. 7–10, ISSN 0322–8916.

VLNÁŠ, R. Pozorované změny složek hydrologické bilance z hlediska využitelných vodních zdrojů. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 4–5, s. 27–32, ISSN 0322–8916.

VONKA, M. a KOŘÍNEK, R. Komínové vodojemy. Funkce, konstrukce, architektura. Praha: ČVUT, 2015, 102 s., ISBN 978-80-01-05774-2.

VONKA, M. a KOŘÍNEK, R. Komínový vodojem – funkce, konstrukce, architektura. *SOVAK*, 2015, roč. 24, č. 3, s. 12–16, ISSN 1210-3039.

VONKA, M. a KOŘÍNEK, R. Tovární komíny s vodojemem na území Prahy a Ostravska. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 3, s. 6–12, ISSN 0322–8916, příloha *Vodního hospodářství* č. 6/2015.

VONKA, M. a KOŘÍNEK, R. Železobetonové komínové vodojemy – unikátní konstrukce první poloviny 20. století. *Beton – technologie, konstrukce, sanace*, 2015, roč. 15, č. 1, s. 50–53, ISSN 1213-3116.

VONKA, M., KOŘÍNEK, R., HOŘICKÁ, J. a PUSTĚJOVSKÝ, J. Komínové vodojemy. Situace, hodnoty, možnosti. Praha: ČVUT v Praze, 2015, 126 s., ISBN 978-80-01-05775-9.

VYSKOČ, P., PRCHALOVÁ, H., ROSENDOR, P., et al. An Inventory of Emission Sources and Pathways and a Quantification of Emission Load in the Czech Republic. In: *River Basin 2015 International Conference, Monitoring, Modelling & Management of Pollutants. Karlsruhe: Karlsruhe Institute of Technology, 2015, p. 43–46.*

WANNER, F., SIMON, O., KLADIVOVÁ, V. aj. Biologické dočišťovací rybníky. In: *Benáková, A., Johanidesová, I. a Wanner, J. Voda 2015 – Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, 16. 9. 2015. Brno: Tribun EU, 2015, s. 159–166, ISBN 978-80-263-0971-0.*

WERNERSSON, A.S., CARERE, M., MAGGI, CH., TUŠIL, P. et al. The European technical report on aquatic effect-based monitoring tools under the water framework directive. *Environmental Sciences Europe*, 2015, vol. 27, No. 7, p. 1–11, ISSN 2190-4715.

ZAHRÁDKOVÁ, S., HÁJEK, O., TREML, P. aj. Hodnocení rizika vysychání drobných vodních toků v České republice. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2015, roč. 57, č. 6, s. 4–16, ISSN 0322-8916.

ZUBEROVÁ, J. a VOLOŠINOVÁ, D. Zákaz ukládání recyklovatelných a využitelných odpadů na skládky. In: *Stoklasová, K. Analytika odpadů IV. Tábor*, 3.–4. 11. 2015. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, 2015, s. 27–33, ISBN 978-80-86832-88-3.

ŽÁKOVÁ, Z. Jak ovlivnilo vybudování nádrží Vranov nad Dyjí a Nové Mlýny rostlinná společenstva v řece Dyji? In: *Svoboda, M. XXXII. mikulovské sympozium Voda v dějinách Moravy. Člověk a voda v dějinách: život–prostředí–technika–každodennost–rituály. Mikulov*, 22. 10. 2014. Břeclav: Muzejní a vlastivědná společnost v Brně, 2015, s. 390–406, ISBN 978-80-86931-99-4.

EDIČNÍ ČINNOST VÚV TGM, v.v.i.

Publikace

ANSORGE, L. a ZEMAN, M. Metodika pro stanovení potřeb vody na základě indikátorů hnacích sil potřeby vody. Praha: VÚV TGM, 2015, 62 s., ISBN 978-80-87402-34-4 (brož.), ISBN 978-80-87402-35-1 (on-line).

ANSORGE, L., DLABAL, J., HANEL, M. aj. Scénáře potřeb vody pro období 2030–50. Sektory veřejných vodovodů a energetiky. Případová studie. Praha: VÚV TGM, 2015, 59 s., ISBN 978-80-87402-45-0 (brož.), ISBN 978-80-87402-46-7 (on-line).

DATEL, J.V., HARTLOVÁ, L., HRABÁNKOVÁ, A. aj. Specifika provozu a řízení malých vodních zdrojů. Praha: VÚV TGM, 2015, 120 s., ISBN 978-80-87402-43-6.

FOREJTNIKOVÁ, M. a SMELÍK, L. Památky a jejich ohrožení přírodními a antropogenními vlivy/ Heritage and its Vulnerability to Natural and Anthropogenic Stresses. *Sborník z mezinárodního odborného semináře, Telč*, 1.–2. 6. 2015. Brno: VÚV TGM 2015, 194 s., ISBN 978-80-87402-39-9 (CD).

FUKSA, J.K., MLEJNSKÁ, E., MATOUŠOVÁ, L. a ECKHARDT, P. Pražské prameny, stav 2011–2013. Praha: VÚV TGM, 2015, 127 s., ISBN 978-80-87402-37-5.

HANSLÍK, E., MAREŠOVÁ, D. a DESORTOVÁ, B. Studie vybraných radiologických, biologických a fyzikálně-chemických charakteristik vodního prostředí a jejich změn v souvislosti s provozem Jaderné elektrárny Temelín. Praha: VÚV TGM, 2015, 135 s., ISBN 978-80-87402-38-2.

MLEJNSKÁ, E., BAUDIŠOVÁ, D. a ROZKOŠNÝ, M. Optimalizace provozu a zvýšení účinnosti čištění odpadních vod z malých obcí pomocí extenzivních technologií. Praha: VÚV TGM, 2015, ISBN 978-80-87402-44-3.

ROSENDORF, P., ANSORGE, L., DOSTÁL, T. aj. Metodika pro posuzování vlivu zdrojů znečištění na eutrofizaci vodních nádrží. Praha: VÚV TGM, 2015, ISBN 978-80-87402-48-1.

SLAVÍKOVÁ, L., VOJÁČEK, O., MACHÁČ, J. aj. Metodika k aplikaci výjimek z důvodu nákladové nepřiměřenosti opatření k dosahování dobrého stavu vodních útvarů. Praha: VÚV TGM, 2015, 49 s., ISBN 978-80-87402-41-2 (brož.), ISBN 978-80-87402-42-9 (on-line).

Výroční zpráva 2014. Praha: VÚV TGM, 2015, 53 s.

Periodika

Vodohospodářské technicko-ekonomické informace, č. 1–6, ISSN 0322-8916. Č. 1–3 byla přílohami časopisu *Vodní hospodářství* č. 2, 4, 6 (ISSN 1211-0760). Č. 4–5 a 6 vyšla samostatně.

8 Seznam zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
ASLAB	Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří
BV	Program bezpečnostního výzkumu ČR
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
EHP	Evropský hospodářský prostor
EK	Evropská komise
EO	ekvivalentní obyvatel
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
EVL	lokalita chráněná pro akumulaci povrchových vod
GA ČR	Grantová agentura ČR
GWP CEE	Global Water Partnership – Central and Eastern Europe
HEIS	hydroekologický informační systém
IHA	International Hydropower Association
IREAS	Institut pro strukturální politiku, o.p.s.
ISVS	Informační systémy veřejné správy
JE	jaderná elektrárna
JIC	Jihomoravské inovační centrum
KUS	Komplexní udržitelné systémy v zemědělství (program MZE)
MENDELU	Mendelova univerzita
MF	Ministerstvo financí
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
NF	Norské fondy
NP	národní park
NPP	národní přírodní památka
RIV	Rejstřík informací o výsledcích
ŘVC	Ředitelství vodních cest
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SLP	správná laboratorní praxe
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚRO	Státní ústav radiační ochrany
SZÚ	Státní zdravotní ústav

ÚJV	Ústav jaderného výzkumu
TA ČR	Technologická agentura ČR
TNK	Technická normalizační komise
UJEP	Univerzita J. E. Purkyně
UK	Univerzita Karlova
VD	vodní dílo
VN	vodní nádrž
VRV	Vodohospodářský rozvoj a výstavba
VŠB-TU	Vysoká škola báňská-Technická univerzita
VŠCHT	Vysoká škola chemicko-technologická
VUT	Vysoké učení technické
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
ZZ	zkoušení způsobilosti

9 Základní údaje

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

Kontakty

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

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

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

10 Výrok auditora a Roční účetní závěrka 2015



Zpráva auditora o ověření účetní závěrky

za rok 2015

Příjemce zprávy: **statutární orgán Výzkumného ústavu
vodo hospodářského T.G. Masaryka, v.v.i.
ředitel Mgr. Mark Rieder**

Auditorská licence č. 196



Název instituce: **Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i.**

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 2015**

Předmět a účel ověření: **roční účetní závěrka za rok 2015 ve smyslu ustanovení zákona č. 93/2009 Sb., o auditorech a v souladu s Mezinárodními předpisy v oblasti řízení kvality, auditu, prověrek, ostatních ověřovacích zakázek a souvisejících služeb**



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka veřejná výzkumná instituce, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2015, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2015 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Výzkumném ústavu vodohospodářském T.G. Masaryka veřejná výzkumná instituce jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

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

Odpovědnost auditora

Naši odpovědnosti 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. Zdůrazňujeme skutečnost, že auditovaná účetní jednotka vykazuje dlouhodobě ztráty z hlavní činnosti. Jiná činnost organizace vykazuje zisky.

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. 2015, nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2015 v souladu s českými účetními předpisy.

V Praze dne 11. dubna 2016



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

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

v plném rozsahu

31.12.2015

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

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

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

v tisících Kč

Účetní jednotka doručí:
1x příslušnému finančnímu orgánu

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	12 694	1 058
1. Spotřeba materiálu	(501)	002	7 324	705
2. Spotřeba energie	(502)	003	2 527	227
3. Spotřeba ostatních nesklad. dodávek	(503)	004	3 44	126
4. Prodané zboží	(504)	005	0	0
II. Služby celkem	Součet ř. 007 až 010	006	145 838	1 908
5. Úpravy a udržování	(511)	007	2 229	261
6. Costovné	(512)	008	3 031	185
7. Náklady na reprezentaci	(513)	009	39	4
8. Ostatní služby	(518)	010	140 539	1 458
III. Osobní náklady celkem	Součet ř. 012 až 016	011	98 959	3 992
9. Mzdové náklady	(521)	012	71 868	2 902
10. Zákonné sociální pojištění	(524)	013	23 624	951
11. Ostatní sociální pojištění	(525)	014	1 364	55
12. Zákonné sociální náklady	(526, 527)	015	2 103	85
13. Ostatní sociální náklady	(528)	016	0	0
IV. Daně a poplatky celkem	Součet ř. 018 až 020	017	192	36
14. Daň silniční	(531)	018	51	2
15. Daň z nemovitostí	(532)	019	6	7
16. Ostatní daně a poplatky	(538)	020	135	27
V. Ostatní náklady celkem	Součet ř. 022 až 029	021	4 213	183
17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	(541)	022	0	0
18. Ostatní pokuty a penále	(542)	023	26	1
19. Odpis nedobytné pohledávky	(543)	024	0	0
20. Úroky	(544)	025	209	8
21. Kursové ztráty	(545)	026	83	2
22. Vary	(546)	027	0	0
23. Manka a škody	(549)	028	0	0
24. Jiné ostatní náklady	(549)	029	3 895	172
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem	Součet ř. 031 až 036	030	11 568	467
25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	(551)	031	11 568	467
26. Zůst. cena prodaného dlouhodobého nehmot. a hmot. maj.	(552)	032	0	0
27. Prodané cenné papíry a podíly	(553)	033	0	0
28. Prodaný materiál	(554)	034	0	0
29. Tvorba rezerv	(556)	035	0	0
30. Tvorba opravných položek	(559)	036	0	0
VII. Poskytnuté příspěvky celkem	Součet ř. 038 až 039	037	82	2
31. Poskytnuté příspěvky účtované mezi org. složkami	(581)	038	0	3
32. Poskytnuté členské příspěvky	(582)	039	82	2
VIII. Daň z příjmů celkem	ř. 041	040	0	0
33. Dodatečné odvoody daně z příjmů	(595)	041	0	0
Náklady celkem	ř. 001+006+011+017+021+030+037+040	042	273 547	7 645

Název ukazatele		číslo 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	58 848	14 858
1. Tržby za vlastní výroby	(601)	044	0	0
2. Tržby z prodeje služeb	(602)	045	58 848	14 858
3. Tržby za prodané zboží	(604)	046	0	0
II. Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem	Součet ř. 048 až 051	047	0	0
4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	(611)	048	0	0
5. Změna stavu zásob polotovarů	(612)	049	0	0
6. Změna stavu zásob výrobků	(613)	050	0	0
7. Změna stavu zvířat	(614)	051	0	0
III. Aktivace celkem	Součet ř. 053 až 056	052	-4 373	-6
8. Aktivace materiálu a zboží	(621)	053	-4 373	-6
9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	(622)	054	0	0
10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	(623)	055	0	0
11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	(624)	056	0	0
IV. Ostatní výnosy celkem	Součet ř. 058 až 064	057	139 559	494
12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	(641)	058	0	0
13. Ostatní pokuty a penále	(642)	059	0	0
14. Platby za odepsané pohledávky	(643)	060	0	0
15. Úroky	(644)	061	2	0
16. Kursové zisky	(645)	062	3	0
17. Zúčtování fondů	(648)	063	13 348	56
18. Jiné ostatní výnosy	(649)	064	126 206	438
V. Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem	Součet ř. 066 až 072	065	19	1
19. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	(651)	066	19	1
20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	(653)	067	0	0
21. Tržby z prodeje materiálu	(654)	068	0	0
22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	(655)	069	0	0
23. Zúčtování rezerv	(656)	070	0	0
24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	(657)	071	0	0
25. Zúčtování opravných položek	(659)	072	0	0
VI. Přijaté příspěvky celkem	Součet ř. 074 až 076	073	0	0
26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi org. složkami	(681)	074	0	0
27. Přijaté příspěvky (dary)	(682)	075	0	0
28. Přijaté členské příspěvky	(684)	076	0	0
VII. Provozní dotace celkem	ř. 078	077	73 088	0
29. Provozní dotace	(691)	078	73 088	0
Výnosy celkem	ř. 043+047+052+057+065+073+077	079	267 140	15 347
C. Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)	ř. 079 - ř. 042	080	-6 406	7 702
34. Daň z příjmů	(59)	081		
D. Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)	ř. 080 - ř. 081	082	-6 406	7 702

Odesílatec dne:

06.04.2016

Razítko:

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

Podpis osoby odpovědné
za schválení:

Mgr. Marek Riedel

Podpis osoby odpovědné
za sestavení:

Daniela Kellerová

Telefon:

220197220

Email:

danielc.kellerova@vuv.cz

Okamžik schválení:

Okamžik sestavení:

06.04.2016, 14:27:14

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

ROZVAHA

v plném rozsahu

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

(v celých tisících Kč)

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

Podbabská 2582/30

Praha 6

Účetní jednotka doručí:
1x příslušnému finančnímu orgánu

ke dni 31.12.2015

IČ
00020711

OKEČ:

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
A K T I V A	001		
A. Dlouhodobý majetek celkem součet řádků 3+11+22+30	002	341 719	332 492
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem součet ř. 004 až 010	003	46 174	45 937
1.Nehmot. výsledky výzkumu a vývoje (012)	004		
2.Software (013)	005	42 583	42 580
3.Ocenitelná práva (014)	006	204	204
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek (018)	007	3 387	3 153
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek (019)	008		
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek (041)	009		
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek (051)	010		
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem součet ř. 012 až 021	011	713 928	710 473
1.Pozemky (031)	012	11 802	11 802
2.Umělecká díla, předměty a sbírky (032)	013	100	100
3.Stavby (021)	014	430 720	430 719
4.Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí (022)	015	236 552	234 295
5.Pěstičské celky trvalých porostů (025)	016		
6.Základní stádo a laň zvěř (026)	017		
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)	018	34 129	33 292
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (029)	019		
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)	020	625	265
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný (052) majetek	021		
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem součet ř. 023 až 029	022		
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách (061)	023		
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem (062)	024		
3.Dluhové cenné papíry držené do splatnosti (063)	025		
4.Zápůjčky organizačním složkám (066)	026		
5.Ostatní dlouhodobé zápůjčky (067)	027		
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek (069)	028		
7.Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek (043)	029		
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem součet ř. 031 až 041	030	-418 383	-423 918

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
1.Oprávký k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje (-) (072)	031		
2.Oprávký k softwaru (-) (073)	032	-41 196	-41 431
3.Oprávký k ocenitelným právům (-) (074)	033	-204	-204
4.Oprávký k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku (-) (078)	034	-3 387	-3 153
5.Oprávký k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku (-) (079)	035		
6.Oprávký ke stávkám (-) (081)	036	-116 358	-124 876
7.Oprávký k samost. hmotným movit. věcem a souborům hmotných movitých věcí (-) (082)	037	-223 109	-220 962
8.Oprávký k pěstelským celkům (-) (085) trvalých porostů	038		
9.Oprávký k základnímu stádu (-) (086) a těžným zvířatům	039		
10.Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (-) (088)	040	-34 129	-33 292
11.Oprávký k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku (-) (089)	041		
B. Krátkodobý majetek celkem součet řádků 43+53+73+82	042	32 043	25 560
I. Zásoby celkem součet ř. 044 až 052	043	4 449	61
1.Materiál na skladě (112)	044	70	61
2.Materiál na cestě (119)	045		
3.Nedokončená výroba (121)	046	4 379	
4.Polotovary vlastní výroby (122)	047		
5.Výrobky (123)	048		
6.Zvířata (124)	049		
7.Zboží na skladě a v prodejnách (132)	050		
8.Zboží na cestě (139)	051		
9.Poskytnuté zálohy na zásoby (316)	052		
II. Pohledávky celkem součet ř. 054 až 071 + 072	053	12 833	10 352
1.Odběratelé (311)	054	9 011	9 109
2.Směnky k inkasu (312)	055		
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry (313)	056		
4.Poskytnuté provozní zálohy (314)	057	919	1 194
5.Ostatní pohledávky (315)	058		
6.Pohledávky za zaměstnanci (335)	059	68	49
7.Pohledávky za institucemi soc. zab. a veř. zdravot. pojištění (336)	060		
8.Daň z příjmů (341)	061		
9.Ostatní přímé daně (342)	062		
10.Daň z přidané hodnoty (343)	063		
11.Ostatní daně a poplatky (345)	064		
12.Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem (346)	065		
13.Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozp. orgánů územ. samospr. celků (348)	066		
14.Pohledávky za společníky sdruženými ve společnosti (358)	067		

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
15. Pohledávky z pevných term. operací (373) a opci	068		
16. Pohledávky z vydaných dluhopisů (375)	069		
17. Jiné pohledávky (378)	070		
18. Dohadné účty aktivní (388)	071	2 835	
19. Opravná položka k pohledávkám (-) (391)	072		
III. Krátkodobý finanční majetek celkem součet ř. 074 až 081	073	13 151	6 520
1. Pokladna (211)	074	217	204
2. Ceniny (213)	075	46	67
3. Účty v bankách (221 - 225)	076	12 888	6 249
4. Majetkové cenné papíry k obchodování (251)	077		
5. Dluhové cenné papíry k obchodování (253)	078		
6. Ostatní cenné papíry (256)	079		
7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek (259)	080		
8. Peníze na cestě (+/-) (262)	081		
IV. Jiná aktiva celkem součet ř. 083 až 085	082	1 610	8 627
1. Náklady příštích období (381)	083	891	1 056
2. Příjmy příštích období (385)	084	719	7 571
3. Kursové rozdíly aktivní (386)	085		
AKTIVA CELKEM ř. 002 + 042	086	373 762	358 052
	087		
PASIVA	088		
A. Vlastní zdroje celkem součet řádků 90+94	089	357 302	338 216
I. Jméni celkem součet ř. 091 až 093	090	357 200	336 920
1. Vlastní jmění (901)	091	344 612	335 386
2. Fondy (911)	092	12 588	1 534
3. Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků (921)	093		
II. Výsledek hospodaření celkem součet ř. 095 až 097	094	102	1 296
1. Účet výsledku hospodaření (+/-) (963)	095		1 296
2. Výsledek hospodaření (+/-) (931) ve schvalovacím řízení	096	102	
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená (+/-) (932) ztráta minulých let	097		
B. Cizí zdroje celkem součet řádků 99 + 101 + 109 + 133	098	16 460	19 836
I. Rezervy celkem ř. 100	099		
1. Rezervy (941)	100		
II. Dlouhodobé závazky celkem součet ř. 102 až 108	101		
1. Dlouhodobé bankovní úvěry (951)	102		
2. Vydané dluhopisy (953)	103		
3. Závazky z pronájmu (954)	104		
4. Přijaté dlouhodobé zálohy (955)	105		
5. Dlouhodobé směnky k úhradě (958)	106		
6. Dohadné účty pasivní (z účtu 389)	107		
7. Ostatní dlouhodobé závazky (959)	108		
III. Krátkodobé závazky celkem součet ř. 110 až 132	109	11 840	17 720

			Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
			1	2
1. Dodavatelé (321)	110		1 188	3 531
2. Směnky k úhradě (322)	111			
3. Přijaté zálohy (324)	112		547	331
4. Ostatní závazky (325)	113			
5. Zaměstnanci (331)	114		5 389	4 796
6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům (333)	115			
7. Závazky k institucím soc. zabezp. a veř. zdravot. pojištění (336)	116		2 731	2 593
8. Daň z příjmů (341)	117			
9. Ostatní přímé daně (342)	118		319	628
10. Daň z přidané hodnoty (343)	119		996	1 651
11. Ostatní daně a poplatky (345)	120		5	5
12. Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu (346)	121		545	962
13. Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků (348)	122			
14. Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů (367)	123			
15. Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti (368)	124			
16. Závazky z pevných termínovaných operací a opcí (373)	125			
17. Jiné závazky (379)	126		55	139
18. Krátkodobé bankovní úvěry (231)	127			3 000
19. Eskontní úvěry (232)	128			
20. Vydané krátkodobé dluhopisy (241)	129			
21. Vlastní dluhopisy (-) (255)	130			
22. Dohadné účty pasivní (z účtu 389)	131		65	84
23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci (249)	132			
IV. Jiná pasiva celkem součet ř. 134 až 136	133		4 620	2 116
1. Výdaje příštích období (383)	134		1 002	818
2. Výnosy příštích období (384)	135		3 618	1 293
3. Kursové rozdíly pasivní (387)	136			
PASIVA CELKEM ř. 089 + 098	137		373 762	358 052

Sestaveno dne: 6.4.2016	Razítko: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce Podbabská 30/2582, Praha 6	Podpis pověřené osoby: 	Podpis osoby odpovědné za sestavení: 
			Telefon: 220 197 220

Orsoft Finanční účetnictví 16.1

ORTEX spol. s r.o. Hradec Králové

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

Varianta tisku: 109; Šablona OOMV: SvyXNO5u;

Příloha k účetní závěrce za rok 2015

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. 2015
- 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. 2015

- a) Mgr. Mark Rieder, ředitel

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

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

Ing. Petr Tužil, 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. Ruť Bizková – externí člen
Technologická agentura České republiky, Praha
Mgr. Vít Kodeš, Ph.D. – externí člen
Český hydrometeorologický ústav, Praha

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

Ing. Jan Landa – předseda,
Ministerstvo životního prostředí ČR, I. náměstek ministra - ředitel sekce úřadu ministerstva
prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. – místopředseda,
Vysoká škola chemicko-technologická, Praha
Ing. Berenika Peštová Ph.D.,
Ministerstvo životního prostředí ČR
Ing. Vladimír Sassmann,
Ministerstvo životního prostředí ČR

Mgr. Ladislav Faigl
Ministerstvo zemědělství ČR,
doc. RNDr. Jakub Hruška, CSc.,
Česká geologická služba
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	211,30
	z toho řídících pracovníků	14,70
Mzdové náklady	Mzdové náklady celkem (bez OON)	74 770 246
	z toho řídících pracovníků	7 277 765
	OON	3 681 561
Sociální a zdravotní pojištění	Sociální a zdravotní pojištění celkem	24 594 712
	z toho řídících pracovníků	2 471 269
Příděl do sociálního fondu		1 419 147
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 2015 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 vykázány v celých korunách českých, pokud není uvedeno jinak.

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

Předkládaná účetní závěrka byla zpracována v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a s 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. 2015 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. 2015 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. 2015 účetní jednotka pokračovala v účetním odpisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, převedeného na ni zřizovatelem, způsobem započatým příspěvkovou organizací.

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

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

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

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

Přepočet údajů v cizí měně na českou měnu

Pro přepočet údajů v cizích měnách na českou měnu se používal denní kurz ČNB. Pro přepočet pohledávek vyjádřených v cizí měně a evidovaných k rozvahovému dni byl použit kurz ČNB k 31. 12. 2015.

Opravné položky

Účetní jednotka netvořila v r. 2015 opravné položky.

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

Významné položky aktiv a pasiv

Rozpis položky Samostatné movité věci a soubory movitých věcí

Skupina	Běžné účetní období		Minulé účetní období	
	PC (účet 022)	oprávky (účet 082)	PC (účet 022)	oprávky (účet 082)
stroje, přístroje a zařízení	188 603 136	181 265 228	190 854 356	183 699 195
výpočetní technika	23 365 332	20 988 580	23 628 202	21 068 868
dopravní prostředky	8 241 091	6 772 839	7 971 092	6 396 207
inventář	11 935 728	11 935 728	11 948 726	11 944 652
předměty z drahých kovů	2 149 998	---	2 149 998	---
Celkem	234 295 285	220 962 375	236 552 374	223 108 922

V běžném účetním období účetní jednotka uvedla do provozu dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně **4 533 217 Kč**. Z evidence byl likvidací vyřazen dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně **6 792 987 Kč**.

Významné položky výkazu zisku a ztráty

Jeřikoz 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 2014 posloužily přímé osobní náklady.

Ve výsledku byly režijní náklady rozpuštěny v poměru:

- hlavní činnost 80,59 %
- další činnost 15,53 %
- jiná činnost 3,88 %

Rozpis provozních a investičních dotací z veřejného rozpočtu

Účel dotace	Poskytovatel	Druh dotace (provozní, investiční)	Běžné účetní období, Kč	Minulé účetní období, Kč
Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	MŠMT ČR	neinvestiční	15 060 614	12 519 000
Účelová na VVal	MZe, MŠMT, TA ČR, MV ČR, Min. kultury, GA ČR, MZdr., SFŽP, MŽP (Strategie)	neinvestiční	157 130 000	54 257 072
Ostatní	CII 3, OPVK, OP LZZ, OPŽP, NF aj.	neinvestiční	15 356 700	41 867 890
Dotace provozní celkem			187 547 314	108 643 962
Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	MŠMT ČR	investiční	3 600 000	3 000 000
Účelová na VVal, ostatní		investiční	0	0
Dotace investiční celkem			3 600 000	3 000 000

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. 2015 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 90 dnů	956 864	--	255 737	263 435
91-180 dnů	6 897	--	162 250	--
181-360 dnů	--	--	--	--
nad 360 dnů	223 735	--	61 484	--

Závazky po lhůtě splatnosti

Počet dnů	Běžné účetní období, z obchodního styku, Kč		Minulé účetní období, z obchodního styku, Kč	
	Tuzemské	Zahraniční	Tuzemské	Zahraniční
do 90 dnů	9 284	--	316	--
91-180dnů	--	--	--	--
181-360 dnů	--	--	--	--
nad 360 dnů	--	--	--	--

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

Závazek vůči	Částka, Kč	Datum vzniku	Splatnost
<i>pojistné na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti:</i>			
ČSSZ	1 810 133	31. 12. 2015	9. 1. 2016
<i>pojistné na veřejné zdravotní pojištění:</i>			
VZP ČR	483 018	31. 12. 2015	9. 1. 2016
VoZP ČR	45 414	31. 12. 2015	9. 1. 2016
OZP	108 268	31. 12. 2015	9. 1. 2016
Česká průmyslová zdravotní pojišťovna	37 450	31. 12. 2015	9. 1. 2016
Revírní bratrská pokladna	28 832	31. 12. 2015	9. 1. 2016
ZP MV ČR	75 460	31. 12. 2015	9. 1. 2016
<i>daňové závazky vůči místně příslušným finančním orgánům:</i>			
silniční daň	4 515	31. 12. 2015	31. 1. 2016
daň vybíraná srážkou podle zvláštní sazby z příjmů fyzických osob	24 734	31. 12. 2015	31. 1. 2016
daň z příjmů fyzických osob ze závislé činnosti a z funkčních požitků	603 312	31. 12. 2015	20. 1. 2016
DPH, vlastní daňová povinnost	1 660 000	31. 12. 2015	25. 1. 2016

Všechny uvedené závazky byly zaplacený v r. 2016 ve lhůtě splatnosti.

Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2015 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2015 přesahuje pět let

Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2015 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2015 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. 2015 tvoří 36 598 995 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. 2015 celkem		
z toho:	z hlavní činnosti	-31 811 348
	z další činnosti	25 405 071
	z jiné činnosti	7 701 972

Vlastní kapitál

	Stav k 31. 12. 2015	Stav k 31. 12. 2014
Vlastní jmění	335 387 362	344 613 173
Nerozdělený zisk / neuhrazená ztráta minulých let	-	--
Rezervní fond	102 173	9 273 256
Fond reprodukce majetku	441 103	130 441
Fond účelově určených prostředků	547 017	2 395 401
Sociální fond	444 031	504 062
Hospodářský výsledek běžného období	1 295 695	102 173
Vlastní kapitál celkem	338 217 381	357 303 075

Vlastní jmění

Vlastní jmění účetní jednotky tvoří:

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

- dlouhodobý majetek pořízený od 1. 1. 2007 z dotací,
- dlouhodobý majetek pořízený od 1. 1. 2007 z vlastních zdrojů.

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

Fondy

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

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

V roce 2015 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 1 364 430,84 Kč, což se rovná výši prostředků nekrytých ke dni 31. 12. 2015 peněžními prostředky. Důvodem je nedostatek peněžních prostředků na krytí fondu reprodukce majetku.

V r. 2015 došlo k použití prostředků rezervního fondu ve výši 9 171 083 Kč k úhradě nákladů spojených se spolufinancováním projektů VaVal financovaných z veřejných zdrojů.

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 2015 ke dni 30. 6. 2016, 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 2015.

Způsob vypořádání výsledku hospodaření za rok 2014

Kladný hospodářský výsledek za rok 2014 ve výši 102 173,36 Kč byl v plné výši použit na naplnění rezervního fondu.

Návrh na vypořádání hospodářského výsledku roku 2015

Navrhuje se převod kladného hospodářského výsledku za rok 2015 ve výši 1 295 695,06 Kč do rezervního fondu.

O hospodářském výsledku za rok 2015 nebylo ke dni účetní závěrky příslušnými orgány účetní jednotky definitivně rozhodnuto.

V Praze dne 6. dubna 2016

Přílohu sestavila:


Ing. Jana Štrejnová
vedoucí odboru ekonomiky a řízení zakázek

Statutární orgán účetní jednotky:


Mgr. Mark Rieder
ředitel