

VÝZKUMNÝ ÚSTAV  
VODOHOSPODÁŘSKÝ  
T.G. MASARYKA

veřejná výzkumná instituce

# Výroční zpráva 2011

---

## Obsah

---

1	Úvod	3
2	Informace o složení orgánů instituce a jejich činnosti	4
	2.1 Složení orgánů instituce	4
	2.2 Zpráva Rady VÚV TGM, v.v.i.	4
	2.3 Zpráva Dozorčí rady VÚV TGM, v.v.i.	5
3	Profil instituce podle zřizovací listiny a informace o změnách	6
4	Činnost Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., v roce 2011	8
	4.1 Hlavní činnost	16
	4.2 Další a jiná činnost	18
	4.3 Ekonomika a finance	19
5	Další požadované informace	21
6	Výrok auditora	23
7	Roční účetní závěrka 2011	27
8	Základní údaje	41

---

# 1 Úvod

---

Rok 2011 byl posledním uceleným rokem prvního pětiletého období existence Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka jako veřejné výzkumné instituce. Zákon o veřejných výzkumných institucích stanovuje funkční období Rady ústavu, která je volena zaměstnanci, jako pětileté a stejně tak i funkční období ředitele, kterého Rada na základě výběrového řízení vybírá. Rád bych se proto na tomto místě ohlédl nejen za rokem 2011, ale za celým pětiletým obdobím počínaje rokem 2007.

Celé toto období ve světě i u nás bylo velmi nestálé, a to jak z pohledu globální, tak národní ekonomiky, ale i z pohledu politického. Navíc celosvětově probíhala a stále ještě probíhá ekonomická krize, která se samozřejmě odráží i v úsporných opatřeních v oblasti podpory výzkumu.

V tomto období bylo nutné provést veškeré kroky, které pro ústav vyplývaly z jeho transformace na veřejnou výzkumnou instituci – počínaje novým mzdovým předpisem a zcela novým způsobem hospodaření ústavu konče. Situace vyžadovala provést racionalizační opatření, a to především v oblasti podpůrných činností infrastruktury výzkumu. Kromě běžného každodenního chodu ústavu, údržby a obnovy majetku bylo provedeno více než 100 dalších zásadních změn, jejichž výčet je nad rámec tohoto úvodního slova.

Ústav ale především musel zabezpečit financování svých činností. Vzhledem k tomu, že Ministerstvo životního prostředí přestalo být poskytovatelem prostředků na podporu výzkumu, vývoje a inovací, bylo nutné získávat finanční prostředky na výzkum v oblasti vody a odpadů z jiných zdrojů. A nejinak tomu bylo i v roce 2011. V průběhu roku byla podána více než stovka návrhů nových výzkumných projektů do výzev na podporu výzkumu a vývoje, a to především do programů Technologické agentury ČR – programy Alfa a Omega, Centra kompetence, dále také do Programu bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra, výzev Grantové agentury ČR, programu KUS Ministerstva zemědělství, programu NAKI Ministerstva kultury a dalších.

Ústav opět pořádal Národní dialog o vodě v Medlově, v květnu se také uskutečnila společná prezentace GWP a VÚV na veletrhu WATENVI v Brně a v průběhu roku proběhla celá řada odborných seminářů v Praze, Brně a Ostravě. Ústav byl v průběhu roku 2011 aktivním členem Rady veřejných výzkumných institucí aplikovaného výzkumu (RAV) a účastnil se celé řady jednání týkajících se aktuálních legislativních, ekonomických a provozních problémů organizací typu veřejné výzkumné instituce stojících mimo Akademii věd ČR. Významnou oblastí činnosti instituce byly aktivity spojené s prezentací ústavu a zapojení do mezinárodních organizací. Ústav organizoval zasedání evropského sdružení výzkumných ústavů působících v oblasti hydrologie – Euraqua v Praze. Zaměstnanci ústavu v roce 2011 stejně jako v předchozích letech výrazně zvýšili publikační aktivity v impaktovaných a recenzovaných periodikách, zaměřili se na prezentace na mezinárodních konferencích, na patenty a užité vzory a další standardní výstupy vědecké práce.

Hodnocení roku 2011 může být kladné. Úspěšně byly ukončeny všechny projekty VaV MŽP a výzkumné záměry „Výzkum a ochrana hydrosféry“ a „Výzkum pro hospodaření s odpady“. Nově pak byla získána celá řada projektů, které se zaměřují na nové oblasti výzkumu v oblasti vod a odpadů a navazují na tradici tohoto výzkumu ve Výzkumném ústavu vodohospodářském T. G. Masaryka, veřejné výzkumné instituci. Chtěl bych proto na tomto místě všem zaměstnancům a partnerům poděkovat za vykonanou práci v roce 2011 a popřát hodně štěstí v roce 2012.

Mgr. Mark Rieder  
ředitel



---

## 2 Informace o složení orgánů instituce a jejich činnosti

---

### 2.1 Složení orgánů instituce

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

a) Ředitel: Mgr. Mark Rieder

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

Ing. Karel Drbal, Ph.D. (VÚV TGM, v.v.i., pobočka Brno) – předseda,

Ing. Ladislav Kašpárek, CSc. (VÚV TGM, v.v.i., Praha) – místopředseda,

Ing. Jaroslav Beneš (Povodí Vltavy, s. p., Praha),

prof. Ing. Pavel Pitter, DrSc. (Ústav technologie vody a prostředí VŠCHT, Praha),

Ing. Josef Reidinger (Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany vod, Praha),

prof. Ing. Jiří Zezulák, DrSc. (Fakulta životního prostředí ČZU, Praha),

RNDr. Dana Baudišová, Ph.D. (VÚV TGM, v.v.i., Praha),

Ing. Václav Bečvář, CSc. (VÚV TGM, v.v.i., Praha),

Ing. Eduard Hanslík, CSc. (VÚV TGM, v.v.i., Praha),

Ing. Tomáš Mičaník (VÚV TGM, v.v.i., pobočka Ostrava).

c) Dozorčí rada:

PhDr. Ivo Hlaváč (MŽP, náměstek ministra) – předseda,

doc. RNDr. Petr Vlasák, CSc. (VÚV TGM, v.v.i., výzkumný pracovník) – místopředseda,

Ing. Libor Ansorge (VÚV TGM, v.v.i., výzkumný pracovník),

Ing. Milan Blažek (MŽP, ředitel odboru rozpočtu),

Ing. Václav Dvořák, Ph.D. (MŽP, ředitel odboru ochrany vod) – do 30. 5. 2011,

Ing. Hana Randová (MŽP, ředitelka odboru ochrany vod) – od 31. 5. 2011,

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

Pavel Šremer, prom. biol. (MŽP, ředitel odboru politiky životního prostředí) – do 14. 2. 2011,

JUDr. Josef Körbler (MŽP, odbor ekonomických nástrojů) – od 15. 2. 2011.

### 2.2 Zpráva Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., za rok 2011

Personální obsazení Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, veřejné výzkumné instituce, se v roce 2011 nezměnilo.

V roce 2011 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, Rada ústavu schválila text Výroční zprávy 2010, a to v členění požadovaném zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, podle § 30, odst. (4), písm. a) až g). Byl rovněž projednán návrh obsahu Zprávy o činnosti instituce za rok 2010. Obě výše uvedené zprávy jsou umístěny na internetových stránkách ústavu na adrese <http://www.vuv.cz>.

■ 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 2011, který byl sestaven jako vyrovnaný, a rovněž plán investic.

■ V roce 2011 Rada ústavu rovněž projednala a schválila úpravy Volebního řádu Rady VÚV TGM, v.v.i., a Jednacího řádu Rady VÚV TGM, v.v.i. Hlavní změnou ve Volebním řádu Rady ústavu je změna počtu volených členů z 10 na 9, z nichž čtyři jsou externí a pět je z řad výzkumných pracovníků instituce.

■ Na konci roku 2011 Rada ústavu projednala nakládání s institucionálními prostředky ve výši 31,996 mil. Kč, které v rámci institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace v roce 2012 poskytne Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) na základě zhodnocení (Rada pro výzkum, vývoj a inovace) dosažených výsledků ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích v rozhodném období.

V roce 2012, před koncem funkčního období stávající Rady ústavu, který připadá na 20. březen 2012, proběhlo jedno zasedání s následujícími nejvýznamnějšími závěry:

■ Rada ústavu schválila nakládání se zmíněnými institucionálními prostředky ve výši 31,996 mil. Kč.

■ Rada ústavu zároveň projednala časový plán voleb Rady ústavu a v souladu s článkem 2, bodem 1 Volebního řádu Rady VÚV TGM, v.v.i., prostřednictvím předsedy jmenovala členy volebních komisí pro pracoviště Praha a pobočky v Brně a Ostravě a vyhlásila termín 2. řádné volby Rady VÚV TGM, v.v.i. Termín 1. kola byl stanoven na 27. února 2012. O vyhlášení voleb rady instituce byl dopisem informován zřizovatel ústavu – Ministerstvo životního prostředí, zastoupené osobou PhDr. Ivo Hlaváče, náměstka ministra životního prostředí a ředitele sekce technické ochrany životního prostředí.

Z každého zasedání pořizuje podle jednacího řádu tajemník zápis, který je po deseti pracovních dnech schvalovacího řízení členy Rady VÚV TGM, v.v.i., a ředitelem ústavu k dispozici všem zaměstnancům ve vnitřní informační databázi ústavu.

### **2.3 Zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚV TGM, v.v.i., v roce 2011**

V roce 2011 se ve dnech 15. 2., 31. 5. a 28. 11. uskutečnila tři zasedání Dozorčí rady s dále uvedenými nejvýznamnějšími závěry. Všechna zasedání se zúčastnil také ředitel VÚV TGM, v.v.i., Mgr. Mark Rieder.

Rada, po projednání, vzala na vědomí

■ návrh rozpočtu VÚV TGM, v.v.i., na rok 2011,

■ bez připomínek návrh Výroční zprávy 2010 a doporučila její schválení v Radě VÚV TGM, v.v.i.,

■ bez připomínek výsledky hospodaření VÚV TGM, v.v.i., v roce 2010 obsažené ve Výroční zprávě 2010.

Dozorčí rada vydala ve smyslu § 19, odst. (1), písm. b), bod 1 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, předchozí písemný souhlas k nabytí nemovitého majetku, konkrétně ke koupi pozemků v lokalitě Příchovice u Kořenova.

Byla zpracována a k zařazení do Výroční zprávy 2010 předána Zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚV TGM, v.v.i., v roce 2010.

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 řediteli VÚV TGM, v.v.i., zprávu za čtvrtý rok své činnosti (od 1. 7. 2010 do 31. 5. 2011).

Na svých zasedáních se Dozorčí rada dále zabývala řešením aktuálních otázek týkajících se činnosti VÚV TGM, v.v.i., např. hospodaření, získávání zakázek, rozšíření aktivit VÚV TGM, v.v.i., o projektovou činnost (včetně získání živnostenského listu), informace, že VÚV TGM, v.v.i., získal Certifikát shody systému managementu kvality s požadavky ČSN EN ISO 9001:2009, informace o přípravě voleb do Rady VÚV TGM, v.v.i., přípravy scénáře obnovy Dozorčí rady VÚV TGM, v.v.i., která by měla být provedena ve druhém čtvrtletí roku 2012, a prodeje rekreačního střediska Babylon.

---

### 3 Profil instituce

---

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

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

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

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

Základním posláním instituce je

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

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

Hlavní činnost zahrnuje

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

V rámci další činnosti ústav zabezpečuje

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

v oblasti předmětu hlavní činnosti ■ navrhování ukazatelů dobrého ekologického stavu vod ■ 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 veřejných 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 2011

---

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

Hlavní – výzkumná činnost zahrnuje především problematiku týkající se výzkumu a ochrany hydrosféry s důrazem na hodnocení vybraných jevů a procesů v životním prostředí, jednotlivých antropogenních tlaků a priorit jejich závažnosti a nebezpečnosti a také na přípravu systémů nápravných a ochranných opatření, včetně návrhů mechanismů pro cílení legislativních nástrojů. Další obsáhlou činností byl v roce 2011 výzkum pro hospodaření s odpady, který je zaměřen především na mezinárodní spolupráci a implementaci legislativy EU, rozvoj integrovaných systémů nakládání s odpady v ČR, spolupráci na vývoji metod pro zjišťování vlastností a hodnocení kvality odpadů a hodnocení skládek a starých zátěží.

Neméně důležité jsou i projekty zabývající se hodnocením jakosti vody, jejího prostředí a užívání a vytvářením komplexních návrhů opatření pro zlepšení kvality vod i funkce ekosystémů. Odborné úlohy jsou řešeny i v rámci projektů VaV a dalších úkolů. Přehled nejvýznamnějších projektů je uveden v *tabulce 1*.

**Tabulka 1.** Významné řešené projekty a jejich výsledky v roce 2011

Zadavatel a název projektu	Dosažené výsledky
<b>I. MŽP – výzkumné záměry</b>	
MZP0002071101 Výzkum a ochrana hydrosféry – výzkum vztahů a procesů ve vodní složce životního prostředí, orientovaný na vliv antropogenních tlaků, její trvalé užívání a ochranu, včetně legislativních nástrojů	Výzkumný záměr zaměřený na komplexní výzkum vztahů a procesů ve vodní složce životního prostředí se během řešení v letech 2005–2011 členil do sedmi tematických oddílů a 33 subprojektů. Široce koncipovaný projekt přinesl i v posledním roce řešení řadu hodnotných výsledků, které jsou shrnuty v podrobné závěrečné zprávě a řadě jiných výstupů. Z dosažených výsledků a výstupů lze kromě řady publikačních aktivit jmenovat např.: – zhotovení funkčního vzorku elektronického půdního mrazoměru (užitný vor 22321), přístroj byl přihlášen i u Evropského patentového úřadu, – udělení užitného vzoru pro nosič DGT vzorkovačů (22560), plovákové zařízení pro instalaci Malaiseho pastí na hladinách stojatých vod (22652), zařízení využitelné při vzorkování na ČOV a kanalizačních sběračích aj., – vydání monografie Floods, droughts and prediction uncertainties (Blažková, Š., ed.), – příprava právních předpisů – Vyhláška MŽP o vyhlášení NPP Zlatý potok či novela nařízení vlády č. 103/2003 Sb., k revizi zranitelných oblastí aj.; dále byla připravena řada certifikovaných metodik – např. metodika zjišťování srážko-odtokových vlastností malých povodí ze změřené regionální srážky a průtoku, metodika pro stanovení minimálního zůstatkového průtoku, metodika vymezení zranitelných oblastí podle eutrofizace vod, metodika stanovení mísicí zóny a další,



	<p>– zpřístupnění internetového portálu pro publikaci výsledků vyhodnocení jakosti v profilech sledování povrchových vod pro prioritní látky či upgrade modelu CIT pro určení mísicí zóny,</p> <p>– vytvoření sad specifických map s problematikou radioaktivních látek v povodí Svratky, ukazatelů jakosti vod v podélném profilu Jihlavy, využití dat LLS pro identifikaci příčných překážek na vodních tocích pro oblast Jičínska a Polabí aj.</p>
<p>MZP0002071102 Výzkum pro hospodaření s odpady v rámci ochrany životního prostředí a udržitelného rozvoje (prevence a minimalizace vzniku odpadů a jejich hodnocení)</p>	<p>Výzkumný záměr je členěn do 15 subprojektů. V roce 2011 se výzkum zaměřil především na</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– možnosti řešení problematiky nakládání s biologicky rozložitelnými odpady v rámci EU a na nové použitelné strategie a nástroje k redukování množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky,</li> <li>– zavedení, ověření a zhodnocení výluhových testů nově využívaných v EU a výzkum výluhových vlastností odpadů, včetně perkolačních testů podle normy ČSN P CEN/TS 14405,</li> <li>– aktualizaci databáze technologií úprav odpadů provozovaných v ČR,</li> <li>– návrh nového hodnocení ekotoxicity odpadů včetně doplnění o kontaktní testy a výběr vhodných organismů pro toto testování,</li> <li>– evidenci kontaminovaných míst a zpřesnění základní centrální databáze kontaminovaných míst,</li> <li>– rozpracování programů předcházení vzniku odpadů v ČR,</li> <li>– přípravu podkladů pro legislativní úpravy a metodické pokyny v řadě oblastí týkajících se odpadů aj.</li> </ul>
<p><b>II. MŽP – projekty VaV</b></p>	
<p>SP/2e7/229/07 Antropogenní tlaky na stav půd, vodní zdroje a vodní ekosystémy v české části mezinárodního povodí Labe</p>	<p>Cílem projektu, který je pátou fází českého národního projektu Labe, je základní výzkum v otázkách transportu nutrientů v povodí, nejistot při modelování průtoků, využití stabilních izotopů pro popis hydrologického režimu v povodí včetně jakosti, modelování chování radionuklidů v tocích, vlivu polutantů na ryby, chování ryb v tocích a jejich přirozené reprodukce.</p> <p>Výzkum se soustředil na řadu témat, některá z nich jsou již blízko stadia aplikovaného výzkumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tvorba odtoku v malých povodích; jevy, které pravděpodobně způsobují velkou nejistotu, byly studovány v laboratoři; studie účinků zadržovaného vzduchu v půdě byly provedeny s použitím MRI (Magnetic Resonance Imaging),</li> <li>• nejistota odhadů četnosti katastrofálních povodní; důsledky znečištěných sedimentů transportovaných katastrofální povodní,</li> <li>• transport nitrátů v proměnlivě nasycené půdní zóně a potenciální vliv klimatické změny na zatížení vod nitráty,</li> <li>• mobilizace arzenu z kyselých depozic,</li> <li>• analýza transportu kontaminantů do labského říčního systému; transport a disperze znečištění ve velkých řekách; riziko chronických účinků znečištění povrchových vod,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kvantifikace jednotlivých komponent bilance tritia ve Vltavě a v Labi, včetně provozu Jaderné elektrárny Temelín,</li> <li>• výskyt ryb v rybích přechodech s ohledem na teplotu vody, průtok a velikost ryby; telemetrické studie aktivity ryb v řekách,</li> <li>• účinky farmak a syntetických mošusových látek na ryby.</li> </ul>
SP/1c2/121/07 Mapy rizik vyplývajících z povodňového nebezpečí v ČR	<p>Projekt je zaměřen na ověření řady dílčích postupů analýzy rizik v záplavových územích, přičemž problémové okruhy, na které je zaměřen, pokrývají poměrně široký interval vědních disciplín.</p> <p>V etapě 2011 se výzkum zaměřil na hledání nových postupů jak zmírnit nejistoty, které charakterizují dílčí kroky vyvíjených metod. Byly zkoumány postupy multikriteriální analýzy, která by měla být součástí hodnocení navrhovaných protipovodňových opatření při sestavování plánů pro zvládnutí povodňových rizik.</p> <p>Prostor byl také věnován povodňové problematice v širších ekonomických souvislostech. Na základě analýz existujících makroekonomických predikcí české ekonomiky byl předložen variantní návrh financování povodňové problematiky jako veřejné služby do jednotlivých scénářů růstu HDP ČR do roku 2030. Dále byla navržena inovace současného pojetí metodického hodnocení efektivnosti protipovodňových opatření použitím matice diskontních sazeb v trojrozměrném prostoru, zohledňující kategorii příslušného území.</p> <p>Jedním z hlavních výstupů projektu je text Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, který byl publikován ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.</p>
SP/2f2/98/07 Výzkum v oblasti využití odpadů jako náhrady primárních surovinových zdrojů	<p>Účelem projektu je výzkum využití odpadů (zejména čistírenských kalů) k výrobě tuhých alternativních paliv, minimalizace případů použití nevhodných druhů odpadů při jejich výrobě a ověření nových postupů kontroly procesů nakládání s odpady s cílem identifikovat potenciálně nebezpečné vlastnosti vsázky i tuhých zbytků po spalování vzhledem k jejich dalšímu využití např. na povrchu terénu – rekultivace apod. Řešení je směřováno k maximálnímu využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů.</p> <p>V roce 2011 byl důraz kladen na výzkum kombinovaných fyzikálně-chemických a biochemických předúprav odpadů, zejména čistírenských kalů, a to za účelem snižování některých jejich nebezpečných vlastností. Důležitou součástí byla i tvorba návrhů a ověřování receptur vícesložkových směsných tuhých alternativních paliv, včetně analytického a toxikologického sledování. Náležitá pozornost byla věnována též prezentaci projektu odborné veřejnosti.</p>
<b>III. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy</b>	
MEB0810131 Sumeček americký a sumeček černý ve vodách ČR a SR	<p>Cílem projektu je taxonomická revize dvou nepůvodních severoamerických sumečků (<i>Ameiurus melas</i> a <i>Ameiurus nebulosus</i>), kteří byli registrováni ve volných vodách ČR a SR, a to na základě jejich vnější morfologie, dále stanovení jejich současného areálu rozšíření a příprava společného mezinárodního projektu.</p>

	<p>V letech 2010 a 2011 byly s pomocí projektu „Kontakt“ realizovány tři výzkumné expedice – dvě na východní Slovensko a jedna v povodí řeky Labe, jejichž cílem bylo vzorkování nepůvodních rybích společenstev. Z výsledků projektu je zřejmé, že <i>A. nebulosus</i> se v současnosti vyskytuje výhradně na území ČR. Naopak <i>A. melas</i> byl ve volnosti prokázán prozatím jen z území SR, ale jeho výskyt v některých povodích ČR je velmi pravděpodobný. Získaný ichtyologický materiál je podrobně analyzován (morfologické a genetické analýzy) a bude součástí dalších připravovaných publikací.</p>
<p><b>IV. Ministerstvo vnitra – bezpečnostní výzkum</b></p>	
<p>VG20102014038 Návrh koncepce řešení krizové situace vyvolané výskytem sucha a nedostatkem vody na území České republiky</p>	<p>Cílem projektu je vytvořit obdobnou metodiku a postupy pro řešení suchem vyvolané krizové situace, které byly zavedeny a v příslušném právním řádu zakotveny pro povodně. Řešení spočívá v definování stupňů sucha (obdobné stupňům povodňové aktivity), zvolených podle prahových hodnot indikátorů sucha a všeobecného konsensu vzešlého z konstruktivní diskuse zástupců zúčastněných vodoprávních orgánů, státních institucí a podniků k tématu disponibilních vodních zdrojů a poptávky po vodě v období sucha.</p> <p>V roce 2011 byly v pilotních povodích zpracovány časové řady srážek, průtoků, vydatností pramenů a stavů hladin ve vrtech. Byly testovány indikátory pro identifikaci a kvantifikaci meteorologického sucha a sucha v povrchových a podzemních vodách v týdenním kroku. Vzhledem ke standardizovanému charakteru a známé frekvenci extrémů byl k popisu vývoje srážek vybrán index SPI a jeho další charakteristiky – DMPI (velikost sucha) a APD (srážkový deficit). Za účelem jednotného popisu a škál indexu byly indexy odvozené od SPI použity i pro popis vývoje povrchových a podzemních vod. Byla testována a doporučena vhodná teoretická rozložení. Model BILAN byl pro potřeby varovného systému upraven na řešení v týdenním kroku a pro pilotní povodí byla předběžně zpracována bilance. Na příkladu povodí Rakovnického potoka byl kalibrován model SIMGRO za účelem testování různých mitigačních opatření. Byla navržena základní struktura simulační hry pro zvládnutí sucha.</p>
<p>VG20102014010 Klasifikace přesnosti vymezení stávajících záplavových území v ČR a zpracování výsledků do metodiky pro jejich vymezení</p>	<p>Hlavním cílem projektu je zpracování porovnávací studie přesnosti vymezení záplavových území ve vybraných referenčních lokalitách (úsecích vodních toků), které jsou specifické z pohledu různých charakteristik – morfologie inundačního území, způsobu jeho využití (charakter povrchu terénu, vegetace, zástavby), hydrologických a dalších charakteristik, které ovlivňují přesnost výsledků hydrodynamického modelování a následného vymezení záplavových území. Budou porovnány výsledky stávajícího vymezení záplavových území realizovaného s využitím dostupných výškopisných podkladů různé přesnosti s výsledky nového hydrodynamického modelování (1D nebo 2D) a vymezení záplavových území s využitím nových výškopisných dat území ČR získaných metodou leteckého laserového skenování. Na základě závěrů porovnání výsledků v referenčních lokalitách bude navržen způsob klasifikace</p>

	<p>přesnosti vymezení záplavových území. Výsledky poslouží jako podklad pro zpracování metodiky, která stanoví pravidla vymezení záplavových území z pohledu požadavků na použité podklady, hydraulické aspekty modelování a požadované výstupy.</p> <p>Řešení v roce 2011 zahrnovalo zpracování dat leteckého laserového skenování a nalezení vhodných formátů a zjednodušení dat pro import do numerických modelů. U pěti vybraných lokalit (Lužnice-Soběslav, Nežárka, Doubrava, Šembera, Jizerka) bylo provedeno modelování povodňových stavů za použití 1D a/nebo 2D přístupu. Dalším krokem bylo vyhodnocení rozdílů ve výsledcích při modelování na základě různých vstupů výškopisu i analýza vstupů.</p>
VF20102014009 Posuzování bezpečnosti prvků krizové infrastruktury a alternativní možnosti zvýšení zabezpečení měst a obcí pitnou vodou při vzniku živelních pohrom a rozsáhlých provozních havárií	<p>Cílem je navrhnout a metodicky optimalizovat postupy řešení krizových situací (havárie a živelní pohromy) při zásobování pitnou vodou. Výstupy úkolu budou sloužit orgánům státní správy při přípravě komplexních krizových plánů a při zabezpečení dodávek pitné a užitkové vody v krizových situacích.</p> <p>Projekt, na kterém spolupracuje několik odborných organizací a jehož koordinátorem je CITYPLAN Praha, byl zahájen koncem října 2010. V roce 2011 byla dokončena rešerše problematiky zabezpečení vodovodních rozvodů a vodojemů v krizových situacích. Dále byly zpracovány podklady pro krizovou analýzu formou analytické tabulky a expertních listů – za VÚV TGM v části týkající se transportu a uskladnění pitné vody.</p>
VG20112014028 Náhradní zdroje vody v obcích v krizových situacích – využití původních zdrojů a pramenů	<p>Účelem je prověřit možnosti zásobování obyvatelstva v krizových situacích základními dávkami vody z lokálních pramenů, tedy zdrojů nezávislých na fungování sítí apod. Budou sledovány vybrané obce nad 20 000 obyvatel, lokalizovány vhodné zdroje, identifikovány potenciální spádové oblasti atd. Výsledky případových studií budou zobecněny pro potřeby místních úřadů a veřejnosti.</p> <p>V prvním roce řešení byly realizovány především přípravné práce. Jako reálné výsledky byly lokalizovány a zpracovány známé prameny v katastru Prahy (146 objektů) a Brna (21 objektů) a byl proveden výběr objektů pro standardizované sledování – případové studie (Praha 65, Brno 14 zdrojů).</p>
<b>V. Národní agentura pro zemědělský výzkum</b>	
QH81331 Výzkum adaptačních opatření pro eliminaci dopadu klimatické změny v regionech České republiky	<p>Cílem projektu je navrhnout a na pilotních aplikacích ověřit postupy pro návrh efektivních adaptačních opatření pro eliminaci dopadů klimatické změny na vodní zdroje v ČR. Projekt je zaměřen na simulační modelování technických adaptačních opatření na nádržích a vodohospodářských soustavách.</p> <p>Řešení projektu se v roce 2011 zaměřilo na testování metod generování syntetických řad měsíčních průtoků a jejich využitelnost pro vodohospodářské řešení. Generované řady byly dále využity pro přípravu scénářových řad pro tři výhledová období, jež zohledňují výstupy klimatických modelů. Scénářové řady byly připravovány s využitím přírůstkové</p>

	<p>metody, která zohledňuje změnu průměrů a variability teploty a srážek vyplývající z výsledků simulací klimatických modelů. Metody byly testovány na pilotním povodí Chrudimky. Výsledné průtokové řady tvořily vstupní data do simulačního modelu nádrží Hamry, Seč a Křižanovice. Z výsledků řešení projektu v tomto roce vyplynulo, že i přes očekávané snížení možného nadlepení z nádrží představuje nádrž Křižanovice významný rezervní vodní zdroj pro vodárenskou soustavu Východní Čechy.</p>
<p>QH91247 Možnosti zmírnění současných důsledků klimatické změny zlepšením akumulační schopnosti v povodí Rakovnického potoka (pilotní projekt)</p>	<p>Projekt vyhodnocuje význam dopadu změny klimatu na vodní zdroje se zaměřením na povodí Rakovnického potoka, jež reprezentuje oblast, která je s ohledem na nepříznivou kombinaci lokálních podmínek v tomto směru na již probíhající změny klimatu velmi citlivá. Účelem projektu je navrhnout a vyhodnotit účinnost adaptačních opatření zmírňujících dopad změny klimatu, jež úpravou hydrologického režimu zvětší akumulaci vody v povodí i disponibilní množství vody v oblasti.</p> <p>V roce 2011 bylo řešení zaměřeno na zpřesnění informací o režimu podzemních vod na základě detailního pozorování změn výšky hladiny v ploše povodí a vztahu podzemních a povrchových vod. Bylo dokončeno zpracování podkladů pro navržené lokality akumulačních nádrží a posouzeny možnosti zlepšení vodohospodářské bilance převodem vody z povodí Ohře. Byla dokončena studie povodňového režimu, který je v povodí Rakovnického potoka mimořádně extrémní. Pro povodí Rakovnického potoka byl zpracován výsledný návrh opatření pro zajištění nezbytných minimálních průtoků. V závěru řešení byla sestavena obecná metodika pro postup návrhu opatření, směřujících ke zlepšení akumulační schopnosti těch povodí, kde se projevuje nepříjemný pokles průtoků a nedostatek vodních zdrojů.</p>
<p>QH91257 Socioekonomická analýza dopadů klimatické změny ve vazbě na vodní hospodářství ČR – efektivnost nákladů vodohospodářských služeb a nástroje jejich regulace</p>	<p>Projekt je zaměřen na socioekonomické dopady klimatické změny ve vodním hospodářství a ekonomické nástroje pro jejich zmírnění. Vyústění projektu směřuje k podkladům pro programy opatření k prevenci a zmírnění dopadů klimatické změny v oblasti vody a vodního hospodářství, včetně nástrojů plánování, návrhu metodik a legislativních změn.</p> <p>V závěrečném roce řešení byl kladen důraz na syntetické a aplikační výstupy projektu. Výsledky zahrnují specifikaci a argumentaci (na základě provedených analýz) rámcových principů koncipování adaptačních opatření k zmírnění negativních důsledků klimatických jevů ve vodním hospodářství a jeho funkcích, dále soubor případových studií, které v podmínkách odvozených z praxe analyzují jednotlivé stránky možných dopadů a nástrojů usměrňování, a návrhy konkrétních ekonomických a metodických nástrojů, pokrývajících oblast správy vod, zásobování obyvatelstva pitnou vodou i otázky obnovy infrastruktury oboru.</p>
<p>QI92A223 Možnosti odstraňování vybraných specifických polutantů (PPCP) v čistírnách odpadních vod</p>	<p>Cílem projektu je popsat a ověřit nejvhodnější technologie či úpravy a doplnění stávajících technologií ČOV pro maximální možné odstraňování vybraných PPCP, speciálně významných léčiv, z odpadních vod.</p>

	<p>Řešení v roce 2011 zahrnovalo jednak průběžnou aktualizaci rešerše o problematice odstraňování PPCP z odpadních vod při biologickém čištění, především však dokončení podrobného sledování vybraných čistíren odpadních vod a jeho vyhodnocení. Na těchto ČOV byly na klíčových místech technologické linky odebírány vzorky odpadní vody a aktivovaného kalu, ve kterých byly stanovovány specifické polutanty a základní chemické ukazatele důležité pro biologické čištění odpadních vod. Zjištěné koncentrace byly podkladem pro konečné vyhodnocení účinnosti odstraňování sledovaných látek na jednotlivých stupních technologické linky.</p> <p>Současně byl sestaven a zprovozněn poloprovozní model ČOV o velikosti cca 300 l. Poloprovozní model je konstruován tak, aby bylo možné modifikovat různé systémy čištění odpadních vod (měnit technologické uspořádání) a též měnit technologické parametry čištění vod.</p>
<p>QI102A265 Určení podílu erozního fosforu na eutrofizaci ohrožených útvarů stojatých povrchových vod</p>	<p>Cílem je navrhnout efektivní vodohospodářská řešení pro zabezpečení dlouhodobě udržitelné kvality vody významných vodních nádrží, zejména s ohledem na jejich eutrofizaci při současném zachování jejich plné funkčnosti.</p> <p>V rámci projektu, ve kterém je VÚV TGM spoluřešitelem, bylo pro rok 2011 provedeno hodnocení transportu splavenin a dalších zdrojů fosforu a jejich eutrofizačního potenciálu u části vybraných nádrží. Preferovány byly vodní nádrže s izolovaným povodím, které nespadá do povodí žádné větší řešené vodní nádrže. Byly provedeny výpočty erozního smyvu a výsledného transportu fosforu do vod, byly kvantifikovány další typy vstupů fosforu do vod, zejména z bodových zdrojů a ze zemědělských a lesních pozemků. Pro vybrané nádrže byly z monitorovaných dat vypočítány celkové bilance vstupu fosforu do nádrží v letech 2006–2010 a byly zjišťovány poměry zadržení fosforu v jednotlivých nádržích.</p>
<p><b>VI. Technologická agentura ČR</b></p>	
<p>TA01020670 Chráněná území povrchových a podzemních vod pro lidskou spotřebu – hodnocení surové vody a jeho využití v praxi</p>	<p>V době nastávající klimatické změny již dochází k velkým výkyvům v množství zásob podzemní i povrchové vody a v přímé souvislosti s tím také k výkyvům její jakosti. Proto je velmi důležité znát její kvalitu a její vývoj, a to v rámci celé České republiky. Aby bylo možné zajistit kvalitní pitnou vodu pro zásobování obyvatel České republiky, bude potřeba mj. určit závislost její kvality na různých faktorech, jako například na vodnosti různých období. Vodoprávní úřady také musí mít operativně k dispozici aktuální stav jakosti surové vody pro zajištění kvality v rozhodovacím procesu.</p> <p>V první etapě projektu byl proveden obsáhlý průzkum stavu údajů o odběrech surové vody, a to jak podzemní, tak povrchové. Průzkum se týkal nejen toku dat, stavu hlášených údajů, ale také geografické identifikace odběrných míst. Řešitelům se podařilo získat hlášené údaje od roku 2002 do roku 2010 od všech krajských úřadů. Současně proběhlo několik místních šetření za účelem kontroly údajů.</p>

<p>TA01020673 Vývoj přístroje a metodiky na kontinuální stanovení vodní hodnoty sněhu v terénu</p>	<p>Cílem projektu je vývoj přístroje na kontinuální měření vodní hodnoty sněhu v terénu, jeho komplexní otestování v různých podmínkách terénu a porostu, vypracování metodiky k instalaci a obsluze přístroje a měření vodní hodnoty sněhu. Získaná data budou použita při zpracovávání hydrologických modelů.</p> <p>V roce 2011 byly testovány prototypy sněhoměrů na principu kondenzátorů, kdy se měřila kapacita kondenzátorů, na jejímž základě lze vypočítat permitivitu sněhu. Současně po konzultacích s firmou RMT, s.r.o., Paskov se připravovala konstrukční dokumentace prvního prototypu váhy, která byla zadána do výroby. Současně bylo vybráno několik variant lokalit podle předpokládané náročnosti vývoje sněhových podmínek, dostupnosti pro kalibrační manuální měření i případné opravy a úpravy prototypů v průběhu zimy.</p>
<p>TA 01020675 Nové metodické přístupy pro kontrolu a hodnocení povrchových vod ke koupání</p>	<p>Cílem projektu je verifikace mikrobiologických indikátorů jakosti koupacích vod (<i>Escherichia coli</i>, intestinální enterokoky, sinice), řešení kritických bodů jejich stanovení a výzkum korelace s patogenními mikroorganismy (termotolerantní <i>Campylobacter</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Listeria monocytogenes</i>, parazitární prvoci apod.).</p> <p>V roce 2011 byla zjišťována současná situace ohledně používaných metod (dotazníková metoda), včetně zhodnocení výhod a nevýhod stávajících metod. Byly dotazovány všechny laboratoře, které dodávají výsledky koupacích vod do IS PiVo, a to na konkrétní používané metodiky, které mohou ovlivnit výsledky stanovení. Odpovědělo 61 % z nich. Dále byly testovány a optimalizovány metody na stanovení vybraných patogenních mikroorganismů v koupacích vodách a proběhlo pilotní vzorkování na vybraných lokalitách.</p>
<p>TA 01020714 NAVARO – Vývoj nástrojů včasného varování a reakce v oblasti ochrany povrchových vod</p>	<p>Cílem projektu je vytvoření certifikované metodiky a z ní vycházejícího manuálu popisující nástroje rychlé detekce vzniku a příčin havárií, teroristických útoků či kriminální činnosti s dopadem na kvalitu povrchových vod.</p> <p>Činnosti provedené v roce 2011 se zaměřily na tvorbu databáze prioritních polutantů pro dílčí povodí České republiky, budování strategie kontinuálního monitoringu a také optimalizaci postupů opatření při výskytu havarijních situací specifikovaných varovnými a poplachovými plány povodí.</p>
<p>TA01021419 Výzkum intenzifikace venkovských a malých ČOV neinvestičními prostředky</p>	<p>Cílem projektu je prokázat, zda lze pomocí systémového využití biotechnologických přípravků zlepšit stav a funkci malých ČOV, a to nejen aktivačních, ale i extenzivních. Zároveň je cílem projektu stanovit optimální postup sledování aplikace biotechnologických přípravků na ČOV.</p> <p>Projekt se zabývá jednak vlivem dávkování biotechnologického přípravku na provoz a funkci malé domovní ČOV, jednak ověřováním vlivu biotechnologických přípravků na efekt čištění a provoz extenzivní ČOV s biologickou stabilizační nádrží. V roce 2011 byla vedle výběru lokalit a rešeršních prací prováděna srovnávací měření na malé typové domovní ČOV a na venkovské ČOV se stabilizační nádrží v lokalitě Kobylice, a to jako podklad pro hodnocení vlivu aplikace biotechnologického přípravku v roce 2012.</p>

V rámci další a jiné činnosti tvoří podstatnou část náplně ústavu podpora výkonu státní správy a řešení úkolů v rámci kompetencí MŽP. Největší pozornost je 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 a další činnosti. Neopominutelná je i ediční činnost ústavu a podpora publikačních aktivit jeho zaměstnanců.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i., se ve sféře svých činností zúčastňuje také veřejných soutěží a vyhledává příležitosti k uplatnění odborných schopností svých útvarů. V roce 2011 bylo na základě řady vytipovaných odborných témat z různých zdrojů zasláno 14 nabídek v rámci veřejných zakázek a dalších 23 nabídek na základě osobního projednání vedoucími řešiteli. V průběhu roku pak bylo v této oblasti získáno celkem 25 zakázek, což představuje 67,5% úspěšnost. V rámci vyhlášených veřejných soutěží a programů realizovaných podle zákona č. 130/2002 Sb. se VÚV TGM zúčastnil veřejných soutěží od osmi poskytovatelů s celkovým počtem 104 navržených projektů. Uspěl u pěti zadavatelů v počtu 16 projektů jako hlavní řešitel a tři projektů jako spoluřešitel. To představuje úspěšnost 18,3 %. Nejvíce projektů bylo získáno z okruhu veřejných soutěží vypsanych Technologickou agenturou ČR a Ministerstvem vnitra.

Pro získávání zakázek je důležité i to, že VÚV TGM, v.v.i., získal v roce 2011 certifikát shody systému managementu kvality s požadavky ČSN EN ISO 9001:2009, a to v oblasti vymezené předmětem činností stanovených ve zřizovací listině. Posouzený systém zahrnuje organizační strukturu spolu s plánováním, procesy, zdroji a dokumentací, které odborné útvary používají, aby dosahovaly svých cílů kvality při plnění odborných a výzkumných činností. Zavedený systém stanovuje zásady, pravidla a postupy, kterými se vytvářejí předpoklady pro uplatňování, udržování a zlepšování systému managementu kvality jako předpokladu vysoké kvality služeb poskytovaných zákazníkovi. Certifikát systému managementu kvality je pro zákazníka mezinárodně platným dokladem o spolehlivosti a důvěryhodnosti VÚV TGM, v.v.i., a současně ujištěním, že jeho požadavky a očekávání budou splněny.

Hodnocení výsledků řešení výzkumných záměrů a projektů VaV i ostatních projektů a zakázek za rok 2011 vychází zejména z uznatelných výzkumných výsledků v databázi RIV, ale i dalších významných výstupů odborné činnosti.

## **4.1 Hlavní činnost**

### **4.1.1 Publikace v periodikách**

V roce 2011 byli pracovníci ústavu autory nebo spoluautory 93 příspěvků v odborných časopisech, z nichž naprostá většina patřila mezi časopisy recenzované. Deset příspěvků bylo publikováno v časopisech s impakt faktorem (např. *Aquaculture*, *Biologia*, *Folia Zoologica*, *Geothermics*, *Hydrogeological Journal*, *Limnologica*, *Water Research Management* a další). Tyto příspěvky vznikly zejména v rámci řešení výzkumného záměru Výzkum a ochrana hydrosféry – výzkum vztahů a procesů ve vodní složce životního prostředí, orientovaný na vliv antropogenních tlaků, její trvalé užívání a ochranu, včetně legislativních nástrojů.

### **4.1.2 Odborné publikace**

Výzkumný ústav vodohospodářský vydal v roce 2011 tři odborné monografie: *Floods, droughts and prediction uncertainties*, Možnosti zmírnění dopadů klimatické změny na povodí Rakovnického potoka a Odhad dopadu klimatické změny na hydrologickou bilanci v ČR a možná adaptační opatření.

Pracovníci ústavu se podíleli též zpracováním jednotlivých kapitol na dalších sedmi publikacích vydaných např. Masarykovou univerzitou v Brně, Palackého univerzitou v Olomouci či univerzitou v Mexiku.



### **4.1.3 Výsledky s právní ochranou a technicky realizované výsledky**

V této oblasti bylo v roce 2011 registrováno šest užitečných vzorů – srážkoměr s bezobslužnou kontrolou funkce, plovákové zařízení pro instalaci Malaiseho pastí na hladinách stojatých vod, nosič DGT vzorkovače, přenosné měřidlo výšky hladiny vody na trojúhelníkovém přelivu, pasivní časově integrující vzorkovač vody a nerozpuštěných látek a papír z chladnomilných prameništých chromist. Byly též vytvořeny tři funkční vzorky – mrazoměr pro široké použití s bateriovým napájením, srážkoměr s bezobslužnou kontrolou funkce a gravitační koncentrační kontinuální sampler.

### **4.1.4 Specializované mapy a software**

V rámci činnosti výzkumných odborů byl v této oblasti vytvořen internetový portál pro publikaci výsledků vyhodnocení jakosti povrchových vod v profilech sledování, dále bylo připraveno 49 specializovaných map zaměřených např. na identifikaci příčných překážek v tocích pomocí leteckého laserového skenování, zatížení některých toků a říčních dnových sedimentů radioaktivními prvky, jakost povrchových vod z hlediska plnění požadavků nařízení vlády č. 61/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, charakterizaci využití kořenových čistíren v oblastech povodí řek Moravy a Dyje aj.

### **4.1.5 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu**

Odborníci VÚV TGM, v.v.i., se podíleli na řešení dvou mezinárodních projektů, a to WATCH EU a ProFor Weinviertel – Jižní Morava.

Mezinárodní projekt WATCH (Water and Climate Change – 6. rámcový program EU) si klade za cíl popsat současný oběh vody, analyzovat predikce pro 21. století, nalézt vztahy mezi hybnými silami a globální změnou, poskytnout podrobný odhad rizik spojených s klimatem a hydrologií, vyvinout nový konzistentní modelový rámec pro hodnocení vodních zdrojů a vztahu hydrologie a klimatu.

Cílem projektu Výzkum procesů samočištění drobných, silně degradovaných toků v oblasti Weinviertel a Jižní Moravy je najít ve sledované oblasti možná opatření pro zlepšení ekologického stavu či potenciálu v souladu s Rámcovou směrnicí pro silně ovlivněné toky nízkého řádu podle Strahlera. Projekt je zaměřen na vztahy mezi morfologií koryta toku, antropogenními vlivy a samočištěním. Bilaterální spolupráce má ukázkově znázornit různé situace v pohraničí a analyzovat dopad strukturálních změn toků na jakost vody.

Mezinárodní spolupráce probíhala také v rámci projektu CEframe zaměřeného na povodňová rizika v povodí dolní Moravy a Dyje, mezinárodního hydrologického programu EURO FRIEND, pracovní skupiny NORMAN pro prioritizaci nových látek, dále při řešení zdrojů minerálních vod na některých lokalitách Ukrajiny, Ruska a Gruzie, problematiky nitrátové směrnice pro Chorvatskou republiku a pokračovala i tradiční spolupráce ve výzkumu s Lancaster University a BfG Koblenz. Byl zahájen projekt zabývající se společně využívanými podzemními vodami na česko-saském pomezí a navázána spolupráce s VÚVH Bratislava k návrhu opatření na ochranu vodních zdrojů přeshraniční oblasti Západních Karpat aj.

### **4.1.6 Prezentace na mezinárodních setkáních odborníků**

Zaměstnanci ústavu se zapojili i do výměny zkušeností na mezinárodním poli. Podíleli se např. na uspořádání závěrečné regionální bilaterální konference projektu ProFor, dále zabezpečili workshop podpůrné technické skupiny pro expertní skupinu Water Scarcity and Drought, workshop skupiny zaměřené na jakost vod a monitoring pracující v rámci Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje a plenární zasedání pracovní podskupiny CMEP. Dále se zúčastnili 32 mezinárodních konferencí a přednesli 27 příspěvků formou přednášek či plakátových sdělení. Mezi nejvýznamnější konference patřily např. 15th International Conference on Diffuse Pollution & Eutrophication a 16th International Symposium on Health-Related Water Microbiology (Rotorua, Nový Zéland), XIV World Water Congress (Porto de Galinhas, Brazílie), 12th International Conference on Environmental

Science and Technology CEST 2011 (Rhodos, Řecko), 14th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management (Remeš, Francie), 13. mezinárodní konference GIS (Toluca, Mexico), Voda 2011 (Poděbrady), 15th Conference on Environment and Mineral Processing (Ostrava, ČR), Technika ochrany životního prostředí TOP 2011 (Častá-Papiernička, SR), Aquatic Biodiversity International Conference (Sibiu, Rumunsko), Annual International Conference of the American Fisheries Society (Seattle, USA) a mnohé další.

#### **4.1.7 Významná tuzemská setkání odborníků**

V roce 2011 byla uspořádána řada konferencí či seminářů, které pracovníci ústavu zabezpečovali buď kompletně, nebo se na zajištění spolupodíleli. Především lze uvést Národní dialog o vodě v Medlově a dále např. konferenci Mikrobiologie vody a prostředí 2011, Radiologické metody v hydrosféře 11, Analytika odpadů či seminář o trofizaci koupacích vod nebo o vyhodnocení povodní z období květen–červen 2010 v České republice. Odborné semináře a přednášky byly uspořádány také v rámci projektů Vzdělávání v oblasti odpadového hospodářství a Informační platforma pro kulturní krajinu. Byly též uspořádány dva kurzy vzorkování pro pracovníky vodohospodářských a kontrolních laboratoří.

Řada pracovníků ústavu se účastnila přípravy expozice VÚV TGM, v.v.i., na výstavě WATENVI 2011, hlavní podíl na organizaci úspěšné prezentace měla Pobočka Brno. Na půdě VÚV TGM, v.v.i., proběhlo v roce 2011 také 21 seminářů věnovaných seznámení veřejnosti s problematikou řešenou v ústavu.

Na 44 tuzemských konferencích a seminářích prezentovali pracovníci VÚV TGM, v.v.i., 72 příspěvků a ve sbornících z odborných konferencí a seminářů bylo uveřejněno 63 příspěvků.

## **4.2 Další a jiná činnost**

### **4.2.1 Metodiky a výsledky promítnuté do norem a právních předpisů**

Významná byla činnost pracovníků ústavu i v oblasti přípravy metodických pokynů, právních předpisů a normalizace.

Byla vydána norma ČSN 75 5355 Vodojemy, na které se spolupodíleli pracovníci VÚV TGM, v.v.i. V oblasti metodických dokumentů se pracovníci ústavu podíleli především na materiálech pro MŽP. Šlo např. o metodiku vymezení zranitelných oblastí podle eutrofizace vod, podklady pro vyhlášku č. 98/2011 Sb., k monitoringu vod, sdělení OODP MŽP Limitní hodnoty ukazatelů – interpretace výsledků zkoušek, metodiku hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích a další.

### **4.2.2 Poradenská a expertní činnost, podpora státní správy**

Posudková a poradenská činnost je významnou formou přímého uplatnění výsledků výzkumu. V roce 2011 bylo připraveno 18 odborných posudků a tři odborné studie. Dále bylo připomínkováno 11 norem týkajících se jakosti vody. Celoročně probíhá poradenská činnost v různých oblastech pro orgány samosprávy, nevládní organizace, specializované laboratoře, ale i pro veřejnost.

V oblasti podpory státní správy byla řešena řada úkolů především pro OOV a OODP MŽP, ale i pro SFŽP, SÚJB aj. Pracovníci ústavu se podíleli na reportingu pro EU, Evropskou environmentální agenturu aj. a také na přípravě stanovisek a pokynů pro potřebu orgánů státní správy i samosprávy.

Významná byla též činnost v mezinárodních komisích – Mezinárodní komisi pro ochranu Labe, Stálém výboru Sasko-česko-německé komise pro hraniční vody, Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním, Komisi pro hraniční vody s Polskou republikou a Mezinárodní komisi pro

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

#### 4.2.3 Ostatní

Významnou součástí činnosti ústavu je také spolupráce s vysokými školami. Pracovníci ústavu přednesli řadu přednášek např. na Přírodovědecké fakultě UK, VŠCHT, Stavební fakultě ČVUT, České zemědělské univerzitě, VŠB-TU Ostrava, Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity a Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity, jsou členy oborových rad Fakulty stavební ČVUT a Fakulty životního prostředí ČZU, odborných skupin ČVTVHS apod. Odborné přednášky zabezpečili pracovníci ústavu i pro studenty univerzity v Galati, Rumunsko. Dále se zapojují do konzultací a vedení disertačních a diplomových prací, pro studenty jsou pořádány exkurze a je jim umožněna odborná praxe v ústavu.

Odborní pracovníci se podíleli též na přípravě legislativních dokumentů – nařízení vlády ke stanovení minimálních zůstatkových průtoků, novela nařízení vlády č. 103/2003 Sb., příprava metodického pokynu OODP MŽP pro stanovení rtuti a kadmia v přenosných bateriích nebo akumulátorech aj.

Pracovníci referenčních laboratoří se podíleli po technické stránce také na zajištění zkoušek způsobilosti organizovaných ASLAB.

### 4.3 Ekonomika a finance

Rok 2011 – pátý rok působení VÚV TGM, v.v.i., v roli veřejné výzkumné instituce – lze z hlediska hospodaření charakterizovat jako rok se značnými potížemi. V oblasti hospodaření nedošlo sice k výrazným změnám, ale vzhledem k pokračující vnější krizi a na ni navazujícímu růstu nákladů (energie, pohonné hmoty, služby apod.) na jedné straně a snižování výnosů z důvodu nedostatku finančních prostředků u zájemců o naše služby na straně druhé bylo velmi obtížné sestavit rozpočet a ještě obtížnější jej naplnit. Rozpočet v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, byl sestaven jako vyrovnaný, a to ve výši 220,5 mil. Kč. Vyrovnané hospodaření bylo nakonec naplněno s tím, že v průběhu roku bylo nutno provést řadu úsporných opatření v různých nákladových oblastech. Celkové hospodaření skončilo s kladným hospodářským výsledkem ve výši 53 tis. Kč.

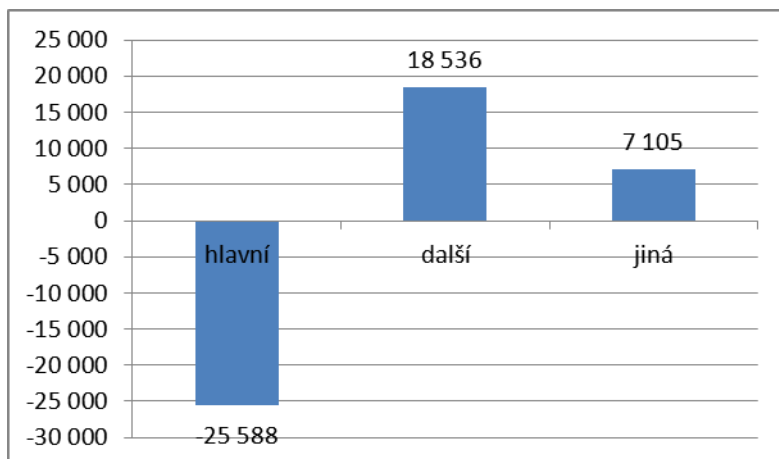
Hlavní náplní činnosti VÚV TGM, v.v.i., je výzkum, takže největší podíl na výnosech měla hlavní činnost. V rámci další a jiné činnosti byly pak prováděny práce na základě smluvních vztahů. Náklady, výnosy a výsledek hospodaření v rámci každé činnosti jsou sledovány odděleně (*obr. 1*). Celkem bylo v roce 2011 dosaženo výnosů ve výši 216 709 Kč (*obr. 2*) a náklady dosáhly výše 216 656 Kč (*obr. 3*).

Pokračující finanční krize, která se na ekonomickém vývoji podílí velmi negativně, se promítla především do výnosové části. Došlo k dalšímu snížení smluvně zajištěné odborné podpory výkonu státní správy pro OOV MŽP v oblasti ochrany vod o dalších 5 mil. Kč, dále ke snížení institucionální podpory na VaV a snížení zájmu o naše služby ze strany soukromého sektoru. Naopak stále rostou požadavky poskytovatelů na kofinancování projektů a v neposlední řadě má na hospodaření instituce výrazný vliv rostoucí objem DPH, a to ve výši více než 7,5 mil. Kč.

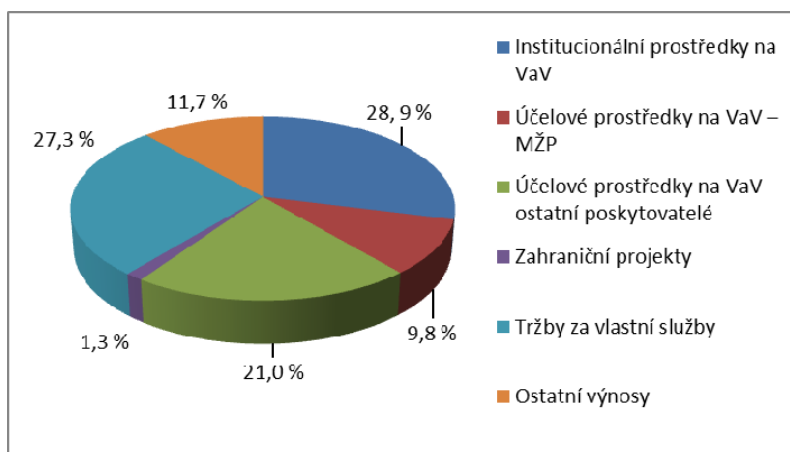
Pozitivně lze hodnotit skutečnost, že se podařilo zapojit do různých výzkumných projektů s větší či menší úspěšností, a tím z velké části nahradit výše uvedené výpadky výnosů. Dalším pozitivem je navýšení rezervního fondu na 9 mil. Kč s tím, že část je použita na kofinancování nových projektů.

Instituce uvedla do provozu dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 8 009 913 Kč a do operativní evidence byl zařazen drobný majetek v celkové pořizovací ceně 5 919 417 Kč. Z evidence byl vyřazen dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 6 734 581 Kč a drobný majetek celkem za 1 914 347 Kč.

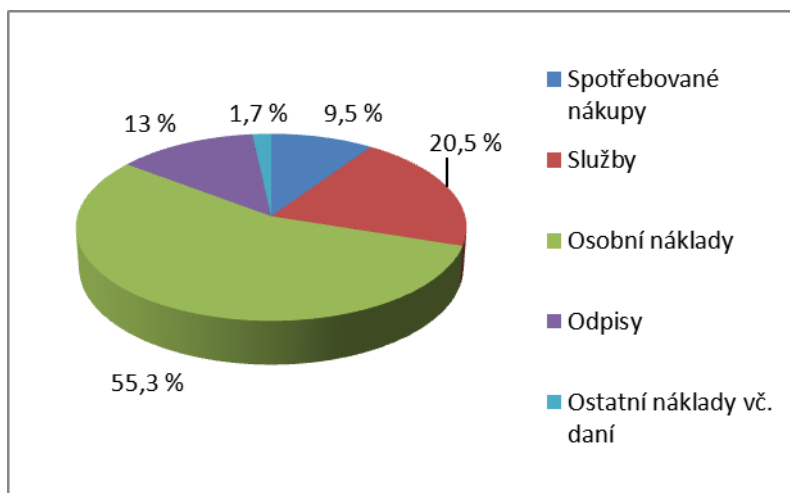
Obr. 1. Struktura hospodářského výsledku podle činností



Obr. 2. Struktura výnosů



Obr. 3. 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 stavu a změn 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 2011 došlo v oblasti lidských zdrojů k úsporným opatřením v odměňování a k organizačním změnám, které měly vliv na snížení celkového stavu zaměstnanců a vedly ke stagnaci dosažené průměrné mzdy ve srovnání s předchozím kalendářním rokem.

V roce 2011 pracovalo ve VÚV TGM, v.v.i, celkem 275,2 zaměstnanců v průměrném evidenčním přepočteném stavu. Z celkového počtu zaměstnanců tvořili výzkumní a odborní pracovníci 86,4 %, režijní a provozní pracovníci 13,6 %. Přehled o členění zaměstnanců podle vzdělání, věkového složení a délky pracovního poměru přináší *tabulky 2 až 4*. Průměrná hrubá měsíční mzda činila 25 055 Kč.

**Tabulka 2.** Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví – stav ke dni 31. 12. 2011

Dosažené vzdělání	Muži	Ženy	Celkem	%
základní	1	3	4	1,4
vyučen	10	3	13	4,4
střední odborné	0	2	2	0,7
úplné střední všeobecné	1	1	2	0,7
úplné střední odborné	26	50	76	25,8
vyšší odborné	1	0	1	0,3
vysokoškolské	103	93	196	66,7
celkem	<b>142</b>	<b>152</b>	<b>294</b>	<b>100</b>

Vědeckou kvalifikaci mělo 41 zaměstnanců, tj. 13,9 % celkového počtu zaměstnanců, z toho 13 žen.

**Tabulka 3.** Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví – stav ke dni 31. 12. 2011

<b>Věk</b>	<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Celkem</b>	<b>%</b>
do 20 let	0	0	0	0
21–30 let	22	14	36	12,2
31–40 let	40	47	87	29,6
41–50 let	20	32	52	17,7
51–60 let	30	43	73	24,8
61 let a více	30	16	46	15,7
celkem	<b>142</b>	<b>152</b>	<b>294</b>	/
%	<b>48,3</b>	<b>51,7</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Tabulka 4.** Členění zaměstnanců podle délky pracovního poměru a pohlaví – stav ke dni 31. 12. 2011

<b>Doba trvání PPV</b>	<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Celkem</b>	<b>%</b>
do 5 let	60	55	115	39,1
6–10 let	30	40	70	23,8
11–15 let	24	25	49	16,7
16–20 let	18	13	31	10,5
nad 20 let	10	19	29	9,9
celkem	<b>142</b>	<b>152</b>	<b>294</b>	<b>100</b>

## 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 2012

Je třeba očekávat, že rok 2012 bude zřetelně náročnější než roky předešlé, a to z hlediska získávání zakázek všeho druhu. Jde o důsledek úsporných opatření zaváděných vládou ČR v rámci ekonomické reformy. VÚV TGM, v.v.i., samozřejmě i v tomto roce zaměří svou činnost na úkoly vyplývající z jeho základního poslání, tj. především na

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

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

---

## 6 Výrok auditora

---



**Zpráva auditora  
o ověření účetní závěrky**

**za rok 2011**

**Příjemce zprávy:** statutární orgán Výzkumného ústavu  
vodohospodářského T.G. Masaryka, v. v. i.  
ředitel Mgr. Mark R i e d e r

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 2011

**Předmět a účel ověření:** roční účetní závěrka za rok 2011 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 organizace Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v. v. i., která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2011, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2011 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Výzkumném ústavu vodohospodářském T.G. Masaryka, v. v. i. jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

### Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

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

### Odpovědnost auditora

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

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



**Výrok auditora**

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka, v. v. i. k 31. 12. 2011 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2011 v souladu s českými účetními předpisy.

**Ing. Pavla Císařová, CSc.**  
číslo auditorského oprávnění 1498



V Praze 24.dubna 2012

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

## 7 Roční účetní závěrka 2011

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.

Účetní jednotka doručí:  
1x příslušnému finančnímu orgánu

ke dni 31.12.2011

Podbabská 2582/30  
Praha 6

IČ
00020711

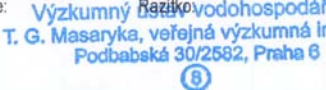


OKEČ:

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
A. Dlouhodobý majetek celkem součet řádků 2+10+21+29	001	405 012	384 817
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem součet ř. 003 až 009	002	48 121	49 168
1.Nehmot. výsledky VaV (012)	003		
2.Software (013)	004	42 891	44 327
3.Ocenitelná práva (014)	005	204	204
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek (018)	006	4 845	4 561
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek (019)	007		
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek (041)	008	181	76
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek (051)	009		
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem součet ř. 011 až 020	010	726 120	724 762
1.Pozemky (031)	011	11 823	11 823
2.Umělecká díla, předměty a sbírky (032)	012	100	100
3.Stavby (021)	013	429 930	430 426
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí (022)	014	243 835	243 178
5.Pěstitelské celky trvalých porostů (025)	015		
6.Základní stádo a tažná zvířata (026)	016		
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)	017	39 659	38 500
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (029)	018		
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)	019	753	735
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný (052) majetek	020	20	
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem součet ř. 022 až 028	021		
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách (061)	022		
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem (062)	023		
3.Dluhové cenné papíry držené (063) do splatnosti	024		
4.Půjčky organizačním složkám (066)	025		
5.Ostatní dlouhodobé půjčky (067)	026		
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek (069)	027		
7.Požizovaný dlouhodobý finanční majetek (043)	028		
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem součet ř. 030 až 040	029	-369 229	-389 113
1.Oprávkky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje (-) (072)	030		

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
2.Oprávký k softwaru (-) (073)	031	-40 955	-41 951
3.Oprávký k ocenitelným právům (-) (074)	032	-204	-204
4.Oprávký k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku (-) (078)	033	-4 845	-4 561
5.Oprávký k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku (-) (079)	034		
6.Oprávký ke stavbám (-) (081)	035	-82 380	-90 858
7.Oprávký k samost. movit. věcem a souborům movitých věcí (-) (082)	036	-201 186	-213 039
8.Oprávký k pěstitelským celkům trvalých porostů (-) (085)	037		
9.Oprávký k základnímu stádu a tažným zvířatům (-) (086)	038		
10.Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (-) (088)	039	-39 659	-38 500
11.Oprávký k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku (-) (089)	040		
B. Krátkodobý majetek celkem součet řádků 42+52+72+81	041	33 776	29 730
I. Zásoby celkem součet ř. 043 až 051	042	120	401
1.Materiál na skladě (112)	043	120	104
2.Materiál na cestě (119)	044		
3.Nedokončená výroba (121)	045		297
4.Polotovary vlastní výroby (122)	046		
5.Výrobky (123)	047		
6.Zvířata (124)	048		
7.Zboží na skladě a v prodejnách (132)	049		
8.Zboží na cestě (139)	050		
9.Poskytnuté zálohy na zásoby (316)	051		
II. Pohledávky celkem součet ř. 053 až 070 + 071	052	9 972	15 922
1.Odběratelé (311)	053	4 386	2 790
2.Směnky k inkasu (312)	054		
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry (313)	055		
4.Poskytnuté provozní zálohy (314)	056	918	2 066
5.Ostatní pohledávky (315)	057	39	
6.Pohledávky za zaměstnanci (335)	058	259	224
7.Pohledávky za institucemi soc. zab. a veř. zdravot. pojištění (336)	059		
8.Daň z příjmů (341)	060	239	
9.Ostatní přímé daně (342)	061		
10.Daň z přidané hodnoty (343)	062		
11.Ostatní daně a poplatky (345)	063		
12.Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem (346)	064		
13.Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozp. orgánů územ. samospr. celků (348)	065		
14.Pohledávky za účastníky sdružení (358)	066		
15.Pohledávky z pevných term. operací (373)	067		
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů (375)	068		
17.Jiné pohledávky (378)	069	2	
18.Dohadné účty aktivní (388)	070	4 129	10 842
19.Opravná položka k pohledávkám (-) (391)	071		

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
III. Krátkodobý finanční majetek celkem součet ř. 073 až 080	072	21 377	11 645
1. Pokladna (211)	073	77	174
2. Ceniny (213)	074	16	17
3. Účty v bankách (221 - 225)	075	21 284	11 454
4. Majetkové cenné papíry k obchodování (251)	076		
5. Dluhové cenné papíry k obchodování (253)	077		
6. Ostatní cenné papíry (256)	078		
7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek (259)	079		
8. Peníze na cestě (+/-) (262)	080		
IV. Jiná aktiva celkem součet ř. 082 až 084	081	2 307	1 762
1. Náklady příštích období (381)	082	1 907	1 751
2. Příjmy příštích období (385)	083	400	11
3. Kursové rozdíly aktivní (386)	084		
AKTIVA CELKEM ř.001 + 041	085	438 788	414 547
A. Vlastní zdroje celkem součet řádků 87+91	086	421 364	398 640
I. Jmění celkem součet ř. 088 až 090	087	418 932	398 587
1. Vlastní jmění (901)	088	407 906	387 712
2. Fondy (911)	089	11 026	10 875
3. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku (921) a závazků	090		
II. Výsledek hospodaření celkem součet ř. 092 až 094	091	2 432	53
1. Účet výsledku hospodaření (+/-) (963)	092		53
2. Výsledek hospodaření (+/-) (931) ve schvalovacím řízení	093	2 432	
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená (+/-) (932) ztráta minulých let	094		
B. Cizí zdroje celkem součet řádků 96 + 98 + 106 + 130	095	17 424	15 907
I. Rezervy celkem ř. 097	096		
1. Rezervy (941)	097		
II. Dlouhodobé závazky celkem součet ř. 099 až 105	098	729	501
1. Dlouhodobé bankovní úvěry (951)	099		
2. Emitované dluhopisy (953)	100		
3. Závazky z pronájmu (954)	101		
4. Přijaté dlouhodobé zálohy (955)	102		
5. Dlouhodobé směnky k úhradě (958)	103		
6. Dohadné účty pasivní (z účtu 389)	104		
7. Ostatní dlouhodobé závazky (959)	105	729	501
III. Krátkodobé závazky celkem součet ř. 107 až 129	106	15 840	11 944
1. Dodavatelé (321)	107	2 183	959
2. Směnky k úhradě (322)	108		
3. Přijaté zálohy (324)	109		
4. Ostatní závazky (325)	110		
5. Zaměstnanci (331)	111	6 297	5 896
6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům (333)	112		
7. Závazky k institucím soc. zabezp. (336) a veř. zdravot. pojištění	113	3 123	2 955

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
8. Daň z příjmů (341)	114		
9. Ostatní přímé daně (342)	115	833	810
10. Daň z přidané hodnoty (343)	116	2 584	772
11. Ostatní daně a poplatky (345)	117	4	2
12. Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu (346)	118	15	10
13. Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků (348)	119		
14. Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů (367)	120		
15. Závazky k účastníkům sdružení (368)	121		
16. Závazky z pevných termínových operací (373)	122		
17. Jiné závazky (379)	123	17	
18. Krátkodobé bankovní úvěry (951)	124		
19. Eskontní úvěry (232)	125		
20. Emitované krátkodobé dluhopisy (241)	126		
21. Vlastní dluhopisy (-) (255)	127		
22. Dohadné účty pasivní (z účtu 389)	128	784	540
23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci (249)	129		
IV. Jiná pasiva celkem součet ř. 131 až 133	130	855	3 462
1. Výdaje příštích období (383)	131	12	1 890
2. Výnosy příštích období (384)	132	843	1 569
3. Kursové rozdíly pasivní (387)	133		3
PASIVA CELKEM ř. 086 + 095	134	438 788	414 547

Sestaveno dne: 4.4.2012	 <b>Výzkumný ústav vodohospodářský</b> <b>T. G. Masaryk, veřejná výzkumná instituce</b> <b>Podbabská 30/2582, Praha 6</b>	Podpis pověřené osoby: 	Podpis osoby odpovědné za sestavení:  Telefon: 220 194 220
-------------------------	---	---	---

Orsoft Finanční účetnictví 12.1

ORTEX spol. s r.o. Hradec Králové

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

Varianta tisku: 19; Šablona OOMV: SvyXNO5u;

# VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

v plném rozsahu

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

k 31.12.2011

Název, sídlo a právní forma  
účetní jednotky:

v tisících Kč

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


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)
<b>I. Spotřebované nákupy celkem</b>	<b>Součet ř. 002 až 005</b>	<b>18 860</b>	<b>1 784</b>
1. Spotřeba materiálu	(501)	12 941	1 116
2. Spotřeba energie	(502)	2 969	440
3. Spotřeba ostatních neskl	(503)	2 950	228
4. Prodané zboží	(504)		
<b>II. Služby celkem</b>	<b>Součet ř. 007 až 010</b>	<b>39 086</b>	<b>5 314</b>
5. Opravy a udržování	(511)	2 925	1 472
6. Cestovné	(512)	3 917	193
7. Náklady na reprezentaci	(513)	95	12
8. Ostatní služby	(518)	32 148	3 638
<b>III. Osobní náklady celkem</b>	<b>Součet ř. 012 až 016</b>	<b>114 069</b>	<b>5 690</b>
9. Mzdové náklady	(521)	82 637	4 153
10. Zákonně sociální pojištění	(524)	26 939	1 315
11. Ostatní sociální pojištění	(525)		
12. Zákonně sociální náklady	(527)	4 492	222
13. Ostatní sociální náklady	(528)		
<b>IV. Daně a poplatky celkem</b>	<b>Součet ř. 018 až 020</b>	<b>253</b>	<b>23</b>
14. Daň silniční	(531)	45	2
15. Daň z nemovitosti	(532)	2	5
16. Ostatní daně a poplatky	(538)	207	16
<b>V. Ostatní náklady celkem</b>	<b>Součet ř. 022 až 029</b>	<b>3 254</b>	<b>130</b>
17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	(541)	1	0
18. Ostatní pokuty a penále	(542)	0	0
19. Odpis nedobytné pohledávky	(543)	12	1
20. Úroky	(544)	77	4
21. Kursové ztráty	(545)	121	3
22. Dary	(546)		
23. Manka a škody	(548)	57	3
24. Jiné ostatní náklady	(549)	2 986	119
<b>VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem</b>	<b>Součet ř. 031 až 036</b>	<b>26 729</b>	<b>1 333</b>
25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	(551)	26 729	1 333
26. Zúst. cena prodaného dlouhodobého nehmot. a hmot. maj.	(552)		
27. Prodané cenné papíry a podíly	(553)		
28. Prodaný materiál	(554)		
29. Tvorba rezerv	(556)		
30. Tvorba opravných položek	(559)		
<b>VII. Poskytnuté příspěvky celkem</b>	<b>Součet ř. 038 až 039</b>	<b>118</b>	<b>12</b>
31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi org. složkami	(581)		
32. Poskytnuté členské příspěvky	(582)	118	12
<b>VIII. Daň z příjmů celkem</b>	<b>ř. 041</b>		
33. Dodatečné odvody daně z příjmů	(595)		
<b>Náklady celkem</b>	<b>ř. 001+006+011+017+021+030+037+040</b>	<b>202 369</b>	<b>14 287</b>

Název ukazatele	číslo řádku	za účetní období celkem	
A	b	činnost	
B. VÝNOSY	x	hlav. a další (R)	jiná (R)
<b>I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem</b> Součet ř. 044 až 046	<b>043</b>	<b>38 597</b>	<b>20 188</b>
1. Tržby za vlastní výroby (601)	044		
2. Tržby z prodeje služeb (602)	045	38 597	20 188
3. Tržby za prodané zboží (604)	046		
<b>II. Změny stavu vnitroorganizačních zásob</b> Součet ř. 048 až 051	<b>047</b>		
4. Změna stavu zásob nedokončené výroby (611)	048		
5. Změna stavu zásob polotovarů (612)	049		
6. Změna stavu zásob výrobků (613)	050		
7. Změna stavu zvířat (614)	051		
<b>III. Aktivace celkem</b> Součet ř. 053 až 056	<b>052</b>	<b>297</b>	
8. Aktivace materiálu a zboží (621)	053	297	
9. Aktivace vnitroorganizačních služeb (622)	054		
10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku (623)	055		
11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku (624)	056		
<b>IV. Ostatní výnosy celkem</b> Součet ř. 058 až 064	<b>057</b>	<b>28 101</b>	<b>1 204</b>
12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení (641)	058		
13. Ostatní pokuty a penále (642)	059		
14. Platby za odepsané pohledávky (643)	060		
15. Úroky (644)	061	167	8
16. Kursové zisky (645)	062	24	1
17. Zúčtování fondů (648)	063	7 916	267
18. Jiné ostatní výnosy (649)	064	19 994	928
<b>V. Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem</b> Součet ř. 066 až 072	<b>065</b>		
19. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku (651)	066		
20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů (653)	067		
21. Tržby z prodeje materiálu (654)	068		
22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku (655)	069		
23. Zúčtování rezerv (656)	070		
24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku (652)	071		
25. Zúčtování opravných položek (659)	072		
<b>VI. Přijaté příspěvky celkem</b> Součet ř. 074 až 076	<b>073</b>		
26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi org. složkami (681)	074		
27. Přijaté příspěvky (dary) (682)	075		
28. Přijaté členské příspěvky (684)	076		
<b>VII. Provozní dotace celkem</b> ř. 078	<b>077</b>	<b>128 323</b>	
29. Provozní dotace (691)	078	128 323	
<b>Výnosy celkem</b> ř. 043+047+052+057+065+073+077	<b>079</b>	<b>195 317</b>	<b>21 392</b>
<b>C. Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)</b> ř. 079 - ř. 042	<b>080</b>	<b>-7 052</b>	<b>7 105</b>
34. Daň z příjmů (59)	081		
<b>D. Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)</b> ř. 080 - ř. 081	<b>082</b>	<b>-7 052</b>	<b>7 105</b>

Odesláno dne: 6.4.2012	Razítko:  <b>Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce Podbabská 30/2582, Praha 6</b> 	Podpis osoby odpovědné za schválení: Mgr. Mark Rieder 	Podpis osoby odpovědné za sestavení: Daniela Kellerová 
Telefon: 220 197 220		Okamžik schválení:	Okamžik sestavení: 6.4.2012 , 10:31:23
Email: daniela_kellerova@vuv.cz			



## Příloha k účetní závěrce za rok 2011

### I. Obecné údaje

#### Popis účetní jednotky

- a) název účetní jednotky: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
- b) sídlo: Podbabská 30/2582, Praha 6, Česká republika
- c) IČ: 00020711
- d) právní forma: veřejná výzkumná instituce
- e) rozvahový den: 31. 12. 2011
- 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 ekosystému 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. 2011

- a) ředitel – Mgr. Mark Rieder

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. Karel Drbal, Ph.D. – interní člen a předseda  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, pobočka Brno  
Ing. Ladislav Kašpárek, CSc. – interní člen a místopředseda  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Praha  
RNDr. Dana Baudišová, Ph.D. – interní členka  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Praha  
Ing. Václav Bečvář, CSc. – interní člen  
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. Tomáš Mičaník – interní člen  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, pobočka Ostrava  
Ing. Jaroslav Beneš – externí člen  
Povodí Vltavy, s.p., Praha  
prof. Ing. Pavel Pitter, DrSc. – externí člen  
Vysoká škola chemicko-technologická, Ústav technologie vody a prostředí, Praha  
Ing. Josef Reidinger – externí člen  
Ministerstvo životního prostředí, Odbor ochrany vod, Praha  
prof. Ing. Jiří Zezulák, DrSc. – externí člen  
Česká zemědělská univerzita, Fakulta životního prostředí, Praha

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

PhDr. Ivo Hlaváč – předseda  
Ministerstvo životního prostředí, Praha  
doc. RNDr. Petr Vlasák, CSc. – místopředseda  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Praha  
Ing. Libor Ansorge  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Praha  
Ing. Milan Blažek  
Ministerstvo životního prostředí, Praha  
Ing. Hana Randová  
Ministerstvo životního prostředí, Praha  
RNDr. Jakub Hruška, CSc.  
Česká geologická služba, Praha  
JUDr. Josef Körbler  
Ministerstvo životního prostředí, Praha

#### Osobní náklady

		Běžné účetní období, v Kč, není-li uvedeno jinak
Zaměstnanci	Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců	275,2 osob
	z toho řídicích pracovníků	15,0 osob
Mzdové náklady	Mzdové náklady celkem (bez OON)	82 740 509
	z toho řídicích pracovníků	8 608 373
	OON	4 049 984
Sociální a zdravotní pojištění	Sociální a zdravotní pojištění celkem	28 254 813
	z toho řídicích pracovníků	2 926 836
Příděl do sociálního fondu		1 649 354
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 2011 osobám, které jsou statutárním orgánem, členům statutárních nebo jiných řídicích a dozorčích orgánů žádné půjčky, úvěry, zajištění jak v peněžní, tak v nepeněžní formě.

Nejsou známy žádné skutečnosti o účasti členů statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž účetní jednotka uzavřela ve vykazovaném období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy.

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

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

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

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

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

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

### Obecné informace

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

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

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

Účetní záznamy se uchovávají v sídle účetní jednotky.

### Změny v účetní metodice

V 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. 2011 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 byl po předchozím zaevidování v operativní evidenci veden na podrozvahových účtech.

b) V r. 2011 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. 2011 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 zaříděn 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. 2011.

#### Opravné položky

Účetní jednotka netvořila v r. 2011 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	192 791 067	168 945 640	192 521 717	157 950 680
výpočetní technika	26 552 547	25 198 372	27 529 078	26 213 256
dopravní prostředky	9 207 356	6 998 180	8 987 686	6 566 124
inventář	12 477 039	11 897 184	12 646 039	10 455 711
předměty z drahých kovů	2 149 998	---	2 149 998	---
<b>Celkem</b>	<b>243 178 007</b>	<b>213 039 376</b>	<b>243 834 518</b>	<b>201 185 771</b>

V běžném účetním období účetní jednotka uvedla do provozu dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 8 009 913 Kč. Z evidence byl likvidací vyřazen dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 8 177 234 Kč.

#### Významné položky výkazu zisku a ztráty

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

#### Rozpuštění režijních nákladů

Jako rozvrhová základna pro rozdělení režijních nákladů mezi jednotlivými činnostmi pro účely zpracování účetní závěrky za rok 2011 posloužily přímé osobní náklady.

Ve výsledku byly režijní náklady rozpuštěny v poměru:

- hlavní činnost 81,52 %
- další činnost 13,73 %
- jiná činnost 4,75 %

Rozpis provozních a investičních dotací ze státního rozpočtu

Účel dotace	Poskytovatel	Druh dotace (provozní, investiční)	Běžné účetní období, Kč	Minulé účetní období, Kč
Institucionální	MŽP ČR, MŠMT ČR	provozní	62 637 804	67 383 100
Účelová na VaV	MŽP ČR	provozní	21 230 423	53 241 167
Účelová na VaV – ostatní, od jiných subjektů	MZe, MŠMT, TA ČR, MV ČR, GA ČR, GA AV ČR, SFŽP aj.	provozní	44 454 602	12 326 108
<b>Dotace provozní celkem</b>			<b>128 322 829</b>	<b>132 950 375</b>
Účelová na VaV	MŽP, MV ČR, TA ČR	investiční	294 880	140 957
<b>Dotace investiční celkem</b>			<b>294 880</b>	<b>140 957</b>

Rozpis majetku zatíženého zástavním právem

Evidují se závazky vůči firmám ŠkoFIN s.r.o. a RENAULT LEASING CZ, s.r.o. vzniklé v důsledku přijetí úvěrů na pořízení vozidel. Tyto úvěry byly zajištěny převodem vlastnického práva k majetku pořízenému z těchto úvěrů.

Přehled majetku s výrazně rozdílným tržním a účetním ohodnocením

Hodnota majetku je vyjádřena v historických cenách, jelikož k tržnímu ocenění majetku v r. 2011 nedošlo. Tržní ohodnocení se zjišťuje vždy při prodeji majetku.

Rezervy

V uplynulém účetním období nebyly čerpány a tvořeny rezervy.

Rozpis bankovních úvěrů

Účetní jednotka neměla v účetním období žádné bankovní úvěry.

Pohledávky po lhůtě splatnosti

Počet dnů	Běžné účetní období, z obchodního styku, Kč		Minulé účetní období, z obchodního styku, Kč	
	Tuzemské	Zahraniční	Tuzemské	Zahraniční
do 90dnů	745 428	146 974	1 121 565	--
91-180dnů	--	--	15 579	--
181-360 dnů	7 011	--	57 117	--
nad 360 dnů	47 798	--	12 468	--

Závazky po lhůtě splatnosti

Počet dnů	Běžné účetní období, z obchodního styku, Kč		Minulé účetní období, z obchodního styku, Kč	
	Tuzemské	Zahraniční	Tuzemské	Zahraniční
do 90dnů	- 480	--	16 138	--
91-180dnů	--	--	--	--
181-360 dnů	--	--	--	--
nad 360 dnů	--	--	--	--

Splatné závazky pojištění 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>			
PSSZ	2 067 098	31. 12. 2011	9. 1. 2012
<i>pojistné na veřejné zdravotní pojištění:</i>			
VZP ČR	568 336	31. 12. 2011	9. 1. 2012
VoZP ČR	50 738	31. 12. 2011	9. 1. 2012
OZP	143 500	31. 12. 2011	9. 1. 2012
Metal-Aliance, zdr.pojišťovna	12 963	31. 12. 2011	9. 1. 2012
Česká průmyslová zdrav. poj.	19 630	31. 12. 2011	9. 1. 2012
Zaměstnanecká pojišť. Škoda	2 558	31. 12. 2011	9. 1. 2012
Revími bratrská pokladna	21 846	31. 12. 2011	9. 1. 2012
ZP MV ČR	68 191	31. 12. 2011	9. 1. 2012
<i>daňové závazky vůči místně příslušným finančním orgánům:</i>			
silniční daň	2 430	31. 12. 2011	31. 1. 2012
daň vybíraná srážkou podle zvláštní sazby z příjmů fyzických osob	27 769	31. 12. 2011	31. 1. 2012
daň z příjmů fyzických osob ze závislé činnosti a z funkčních požitků	782 527	31. 12. 2011	20. 1. 2012
DPH, vlastní daňová povinnost	772 187	31. 12. 2011	25. 1. 2012

Všechny uvedené závazky byly zaplacený v r. 2012 ve lhůtě splatnosti.

Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2011 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2011 přesahuje pět let  
Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2011 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2011 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 majetku neuvedeného v rozvaze a evidovaného v operativní evidenci ke dni 31. 12. 2011 tvoří 30 078 577 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. 2011 celkem		53 248 Kč
z toho:	z hlavní činnosti	- 25 588 329 Kč
	z další činnosti	18 536 582 Kč
	z jiné činnosti	7 104 995 Kč

#### Vlastní kapitál

	Stav k 31. 12. 2011	Stav k 31. 12. 2010
Vlastní jmění	387 711 813	407 906 565
Nerozdělený zisk / neuhrazená ztráta minulých let	--	--
Rezervní fond	5 301 328	6 680 788
Fond reprodukce majetku	2 342 839	1 255 810
Fond účelově určených prostředků	1 520 536	1 118 710
Sociální fond	1 710 529	1 970 329
Hospodářský výsledek běžného období	53 248	2 431 982
<b>Vlastní kapitál celkem</b>	<b>398 640 293</b>	<b>421 364 184</b>

#### 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, sníženy 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 2011 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.

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

#### Významné události po datu účetní závěrky

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

#### Zištění 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 příznání k dani z příjmů právnických osob za rok 2011 ke dni 30. 6. 2012, 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 2011.

#### Způsob vypořádání výsledku hospodaření za rok 2010

Kladný hospodářský výsledek za rok 2010 ve výši 2 431 982 Kč byl v plné výši použit na naplnění rezervního fondu.


#### Návrh na vypořádání hospodářského výsledku roku 2011

Navrhuje se převod kladného hospodářského výsledku za rok 2011 ve výši 53 248 Kč do rezervního fondu.

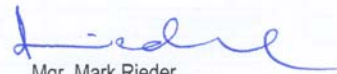
O hospodářském výsledku za rok 2011 nebylo ke dni účetní závěrky příslušnými orgány účetní jednotky definitivně rozhodnuto.

V Praze dne 4. dubna 2012

Přílohu sestavila:

  
Ing. Alena Papsuyevich,  
vedoucí odboru ekonomiky a řízení zakázek

Statutární orgán účetní jednotky:

  
Mgr. Mark Rieder,  
ředitel



---

## 8 Základní údaje

---

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

### Kontakty

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

Pobočka Ostrava  
Macharova 5, 702 00 Ostrava,  
tel. 595 134 800, fax: 595 134 880, [info\\_ostrava@vuv.cz](mailto:info_ostrava@vuv.cz)



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

Podbabská 30/2582, 160 00 Praha 6, T: 220 197 111, F: 233 333 804, [info@vuv.cz](mailto:info@vuv.cz), [www.vuv.cz](http://www.vuv.cz)

**Pobočka Brno**

Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno-Královo Pole, T: 541 126 311, F: 541 211 397, [info\\_brno@vuv.cz](mailto:info_brno@vuv.cz)

**Pobočka Ostrava**

Macharova 5, 702 00 Ostrava, T: 595 134 800, F: 595 134 880, [info\\_ostrava@vuv.cz](mailto:info_ostrava@vuv.cz)