

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2023

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

Praha 2024

Obsah

ÚVODNÍ SLOVO	4	VYBRANÉ PUBLIKAČNÍ VÝSTUPY	21
		Články evidované v databázích WoS a Scopus	21
ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6	Články ve sbornících splňující definici druhu výsledků VaVal	23
		Metodiky	23
INFORMACE O SLOŽENÍ ORGÁNŮ INSTITUTE A JEJICH ČINNOSTI	7	Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem	23
Složení orgánů instituce	7	Výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy	23
Zpráva o činnosti Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i., za rok 2023	7	Časopis <i>Vodohospodářské technicko-ekonomické informace</i> (VTEI)	24
Zpráva o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i., za rok 2023	8		
ORGANIZAČNÍ SCHÉMA	10	ČLENSTVÍ V KOMISÍCH A RADÁCH	25
ODBORNÉ ÚTVARY ÚSTAVU	12	EKONOMIKA A FINANCE	28
Odbor hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie (210)	12		
Odbor analýz a hodnocení složek životního prostředí (220)	12	PERSONÁLNÍ ÚDAJE	29
Odbor ochrany vod a informatiky (230)	12	Aktivity v pracovněprávních vztazích	29
Odbor technologie vody a odpadů (240)	12		
Pobočka Brno (250)	12	DALŠÍ POŽADOVANÉ INFORMACE	30
Pobočka Ostrava (260)	12	Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a jejich plnění	30
Odbor aplikované ekologie (270)	13	Informace o skutečnostech, které nastaly až po rozvahovém dni a jsou významné pro naplnění účelu instituce	30
Odbor transferu znalostí a řízení projektů (290)	13	Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí	30
Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří (300)	13	Poskytování informací	30
		Organizační složky v zahraničí	30
ČINNOSTI ÚSTAVU	14	SEZNAM ZAKÁZEK	32
HLAVNÍ ČINNOST	16	SEZNAM ZKRATEK	39
DALŠÍ A JINÁ ČINNOST	18	ZPRÁVA AUDITORA A ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKA 2023	41
Podpora výkonu státní správy	18		
Poradenská a expertní činnost	18	STANOVISKO DOZORČÍ RADY VÚV TGM, V. V. I., K VÝROČNÍ ZPRÁVĚ 2023	64
Pedagogická činnost	19		
PUBLIKAČNÍ A EDIČNÍ ČINNOST	20		



ÚVODNÍ SLOVO

Vážení čtenáři,

do rukou se vám dostala výroční zpráva naší instituce za rok 2023. Dali jsme si za cíl změnit její podobu tak, aby byla přehlednější, zajímavější a čtivější. Jestli se nám to povedlo, můžete na dalších stránkách posoudit sami.

VÚV TGM v uplynulém roce pokračoval v intenzivní výzkumné činnosti. Dokladem je 38 návrhů projektů, které náš ústav podal spolu se 121 partnerskými institucemi, a práce na 30 vědeckých projektech podpořených kromě Technologické agentury České republiky například Ministerstvem vnitra a Ministerstvem kultury. Největším a nejvýznamnějším z nich je projekt „Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu (Centrum Voda)“ (TA ČR, č. SS02030027), na jehož řešení se podílí konsorcium složené z předních českých výzkumných organizací a univerzit pod odborným vedením našeho ústavu. Jeho cílem je odpovědět na naléhavou otázku, zda i v budoucnu budeme mít dostatek kvalitní vody.

V roce 2023 se významně prohloubila i tolik nutná mezinárodní spolupráce. Ke stěžejním programům, do nichž se náš ústav zapojil, patří Interreg Europe, Norské fondy, ale především HORIZON Europe. V jeho rámci VÚV TGM spolupracuje s 21 institucemi z osmi evropských zemí na řešení zásadního projektu týkajícího se ochrany povodí Dunaje – „DALIA: Danube Region Water Lighthouse Action“. VÚV TGM je rovněž součástí mezinárodních sítí výzkumných institucí. Mezi nejvýznamnější patří Network of Reference Laboratories, Research Centres and Related Organisations for Monitoring of Emerging Environmental Substances (NORMAN), European Network of Freshwater Research Organisations (EurAqua), skupina SCORE (Sewage Analysis CORE Group Europe) a v neposlední řadě International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), kde naše instituce patří dokonce mezi zakládající členy.

Kromě práce na národních i mezinárodních projektech plnil náš ústav důležité úkoly i v rámci podpory Ministerstva životního prostředí (MŽP) při výkonu státní správy. Tyto úkoly zahrnovaly především dlouhodobé působení v Mezinárodních komisích na ochranu Dunaje, Labe a Odry, spolupráci v oblasti hraničních vod a podporu implementace a naplňování směrnic EU. VÚV TGM rovněž zajišťoval provoz monitorovací stanice na Bečvě a ve spolupráci se státním podnikem Povodí Labe pilotní mapování výpustí související s přípravou havarijní novely vodního zákona.

Opomenout nelze ani rozsáhlou expertní, poradenskou a pedagogickou činnost pracovníků VÚV TGM. Její součástí je činnost Střediska pro posuzování způsobilosti laboratoří (ASLAB) i působení našich zaměstnanců v roli pedagogů, odborných garantů a vedoucích bakalářských, magisterských i doktorských prací na předních českých univerzitách.

V roce 2023 náš ústav rovněž úspěšně pokračoval v naplňování Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace (DKRVO), o čemž svědčí skutečnost, že se nám podařilo v rámci resortního hodnocení výzkumných organizací získat lepší hodnocení než v minulém roce.

Pokud jde o ekonomickou situaci naší instituce, velkou část zdrojů financování v roce 2023 tradičně tvořily projekty vysoutěžené v rámci programů TA ČR, MV, MK, MZe a dalších poskytovatelů účelových prostředků určených na rozvoj vědy a výzkumu. V oblasti další a jiné činnosti jsme rovněž zvýšili iniciativu a rozšířili objem zakázek až do výše kapacitních možností VÚV TGM a v souvislosti s tím investovali do vybavení pracoviště v Praze a poboček v Brně a Ostravě. Navzdory problémům souvisejícím s vysokou mírou inflace se nám i díky odpovědnému hospodaření podařilo vytvořit kladný hospodářský výsledek.

Závěrem několik slov o dalším směřování našeho ústavu – v závislosti na objemu prostředků, jež budou v rámci státního rozpočtu určeny na financování vědy a výzkumu, množství vyhlášených výzkumných výzev a výše jejich finančního zabezpečení bude náš ústav v roce 2024 svou pozornost zaměřovat na prohlubování spolupráce s dalšími organizacemi jak z resortu, tak mimo něj, a také na posílení spolupráce na mezinárodní úrovni. Rozvíjet budeme i dlouhodobou spolupráci s naším zřizovatelem, Ministerstvem životního prostředí, a to především v oblasti podpory výkonu státní správy a resortního výzkumu. Naše úsilí je v neposlední řadě třeba věnovat i rozšíření spolupráce s akademickou sférou, a to nejen na úrovni společného řešení projektů a pedagogické činnosti, ale také zapojení studentů vysokých škol do výzkumných týmů naší instituce.

Ing. Tomáš Fojtík

ředitel veřejné výzkumné instituce



ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka,
veřejná výzkumná instituce

Sídlo

Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6

Identifikační číslo

00020711

Daňové identifikační číslo

CZ00020711

Právní forma

veřejná výzkumná instituce

Den zápisu do Rejstříku v. v. i.

1. leden 2007

Bankovní spojení

KB Praha 6, č. ú. 32931-061/0100

Zřizovatel

Ministerstvo životního prostředí

Sídlo zřizovatele

Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

Identifikační číslo zřizovatele

00164801

Kontakty

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka,
veřejná výzkumná instituce
www.vuv.cz

Pracoviště Praha

Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6
tel.: +420 220 197 211
email: info@vuv.cz

Pobočka Brno

Mojmírovo nám. 16, 612 00 Brno-Královo Pole
tel.: +420 541 126 311
email: info.brno@vuv.cz

Pobočka Ostrava

Macharova 5, 702 00 Ostrava
tel.: +420 595 134 800
email: info.ostrava@vuv.cz

INFORMACE O SLOŽENÍ ORGÁNŮ INSTITUTE A JEJICH ČINNOSTI

Orgány Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, 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 Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i.

Složení orgánů instituce

K 31. prosinci 2022 skončil pětiletý mandát řediteli Ing. Tomášovi Urbanovi, který byl od 1. ledna 2023 pověřen řízením instituce do jmenování nového ředitele. Od 1. února 2023 byl do této funkce uveden Ing. Tomáš Fojtík, vítězný kandidát výběrového řízení uspořádaného v listopadu 2022 Radou Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i. Ta v roce 2023 pracovala druhým rokem ve stejném složení, naopak ve složení Dozorčí rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i., došlo k zásadní obměně (viz níže).

A) Ředitel:

- Ing. Tomáš Fojtík

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

- výzkumní pracovníci VÚV TGM:
 - Mgr. Pavel Rosendorf – předseda
 - Mgr. Pavla Štěpánková, Ph.D. – místopředsedkyně
 - Ing. Eva Juranová, Ph.D.
 - Ing. Hana Nováková, Ph.D.
- externí zástupci:
 - prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc. (VUT)
 - Ing. Jaroslav Kinkor (ČHMÚ)
 - Ing. Josef Reidinger (MŽP)
 - Mgr. Lukáš Záruba (MŽP)

V pozici tajemníka Rady instituce v roce 2023 působil Ing. Luděk Strouhal, Ph.D. (VÚV TGM).

C) Dozorčí rada Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i., do 14. února 2023:

- JUDr. Simeona Zikmundová, LL.M. (MŽP) – předsedkyně
- Ing. Vladimír Dolejský, Ph.D. (MŽP)
- Mgr. Ladislav Faigl (MZe)
- doc. Ing. Martin Neruda, Ph.D. (UJEP)
- Ing. Berenika Peštová, Ph.D. (MŽP)

Dozorčí rada VÚV TGM, v. v. i., od 15. února 2023:

- JUDr. Simeona Zikmundová, LL.M. (MŽP) – předsedkyně
- RNDr. Libor Ambrozek (MŽP)
- RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D. (ČHMÚ)
- Bc. Helena Martinková (MŽP)
- Mgr. Martin Pták (MŽP)

Tajemníkem Dozorčí rady VÚV TGM, v. v. i., byl v roce 2023 Ing. Michal Vaculík (VÚV TGM).

Zpráva o činnosti Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i., za rok 2023

Složení Rady VÚV TGM nedoznalo v roce 2023 žádných změn. Rada pokračovala ve stejném složení od svého zvolení v rámci 4. řádné volby v březnu 2022 a po odstoupení jednoho z interních členů v listopadu 2022, a to v počtu osmi zástupců s vyrovnaným podílem interních a externích členů.

V roce 2023 proběhlo nadstandardních šest zasedání Rady, z toho tři v prvním čtvrtletí z důvodu dozvuků výběrového řízení a uvedení do funkce nového ředitele ústavu. Všechna zasedání byla řádná a s vysokou účastí a Rada byla vždy usnášeníschopná. Všechna jednání proběhla v prezenční či v kombinované podobě. S výjimkou 76. zasedání se všech zasedání jako host zúčastnil i ředitel ústavu.

Rada se na svých jednáních kromě zákonných povinností (schvalování rozpočtu, výroční zprávy aj.) věnovala připravovaným návrhům výzkumných projektů do veřejných soutěží, změnám podoby a koncepce výročních zpráv, výsledkům hodnocení DKRVO a projednala s vedením ústavu i stav smlouvy o Podpoře výkonu státní správy na další roky či připravovanou novelu zákona o veřejných výzkumných institucích.

Z každého zasedání Rady pořídil tajemník podle jednacího řádu zápis, který byl dán po připomínkovém řízení ze strany členů Rady k dispozici všem zaměstnancům v interní informační databázi ústavu.

Zpráva o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i., za rok 2023

V roce 2023 se ve dnech 21. března a 1. listopadu uskutečnila dvě zasedání Dozorčí rady s dále uvedenými nejvýznamnějšími závěry. Obou zasedání se zúčastnil ředitel VÚV TGM Ing. Tomáš Fojtík, jmenovaný do funkce 1. února 2023.

Dozorčí rada po projednání vzala na vědomí:

- návrh Výroční zprávy za rok 2022 a doporučila její schválení Radou VÚV TGM,
- výsledky hospodaření VÚV TGM v roce 2022 obsažené ve Výroční zprávě za rok 2022 (bez připomínek),
- návrh rozpočtu VÚV TGM na rok 2023.

Byla zpracována a ke zveřejnění ve Výroční zprávě za rok 2023 předána „Zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚV TGM v roce 2023“.

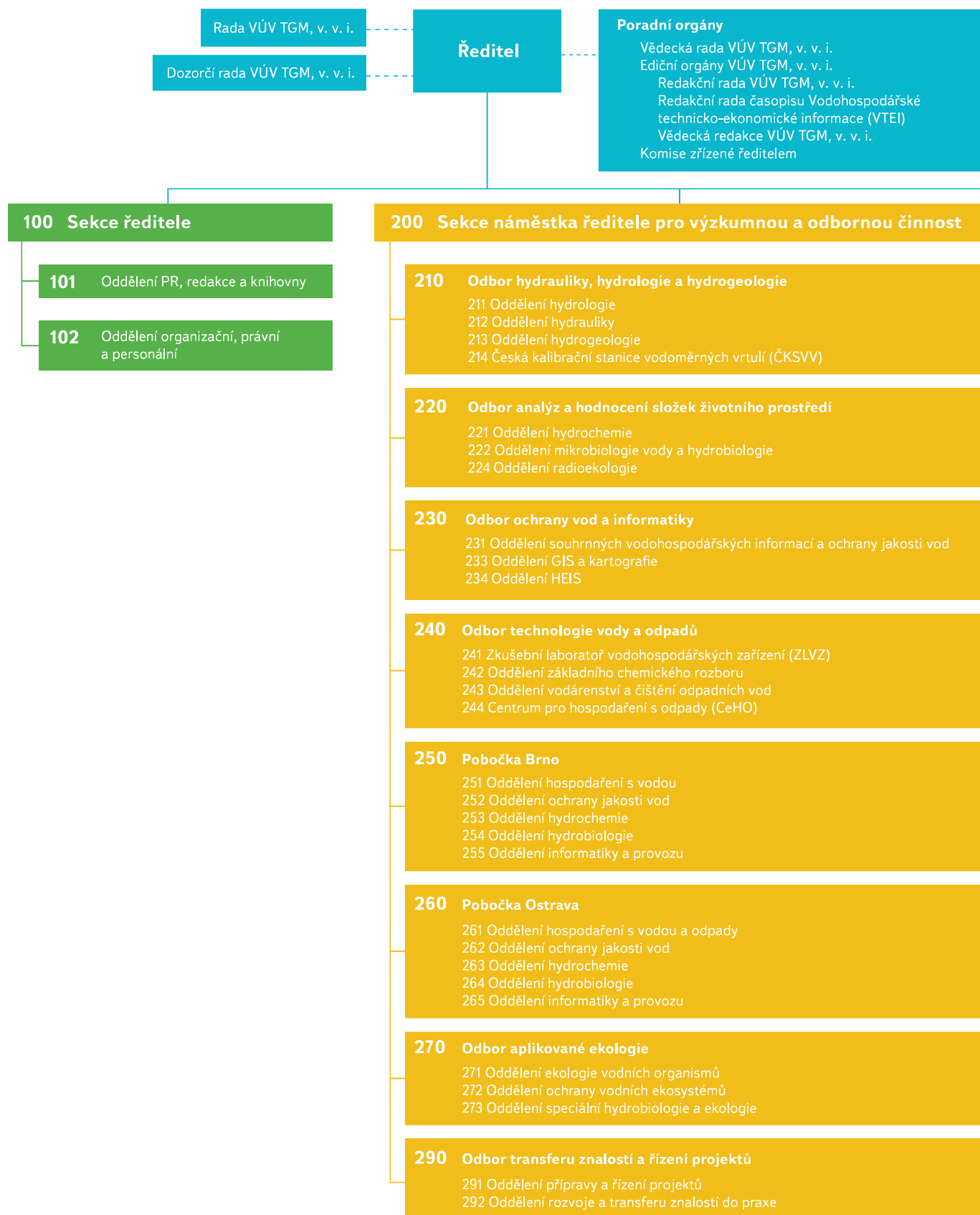
Ve smyslu § 19 odst. (1) písm. l) zákona č. 341/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů předložila Dozorčí rada zřizovateli a řediteli Ing. Tomáši Fojtíkovi zprávu za šestnáctý rok své činnosti (od 1. června 2022 do 31. května 2023).

Dozorčí rada předložila novelu Jednacího řádu Dozorčí rady ke schválení zřizovateli ve smyslu § 19 odst. (1) písm. d) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů. Návrh byl MŽP schválen.

Dozorčí rada rovněž vydala ve smyslu § 19 odst. (1) písm. b) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, předchozí písemný souhlas k nabytí pozemku číslo parcely 228/27 o výměře 491 m² vedeném na listu vlastnictví 154 v katastrálním území Hlasivo, okres Tábor. MŽP udělilo předchozí souhlas k nabytí pozemku. Členům Dozorčí rady byly rovněž předány informace o pronájmech nemovitostí ve VÚV TGM.



ORGANIZAČNÍ SCHÉMA



**300 Středisko pro posuzování
způsobilosti laboratoří
(ASLAB)**

**400 Sekce náměstka ředitele pro ekonomickou
a provozně-technickou činnost**

410 Odbor ekonomiky

412 Oddělení finanční účtárny
413 Oddělení mzdové účtárny

420 Odbor investiční a provozní

421 Oddělení investic
422 Oddělení zásobování a majetkové evidence
423 Oddělení provozu

430 Oddělení ICT

ODBOR HYDRAULIKY, HYDROLOGIE A HYDROGEOLOGIE (210)

Odbor hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie je výzkumným pracovištěm, které se zabývá řešením odborných problémů z oblasti hydrologie a hydrauliky povrchových a podzemních vod, včetně kvality a kontaminace vod. Zaměřuje se na otázky kvantifikace a ochrany vodních zdrojů, na studium proudění vody v přírodním i umělém prostředí, dále na rozvoj a aplikaci metod měření a sledování parametrů pohybu vody ve vodních tocích, nádržích i horninovém prostředí a na problematiku hydroekologie. Významný dlouhodobý důraz je kladen na výzkum režimu povrchových a podzemních vod v urbanizovaném území. Odbor provádí expertní a posudkovou činnost a podílí se na řadě národních i mezinárodních projektů.

ODBOR ANALÝZ A HODNOCENÍ SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (220)

Odbor analýz a hodnocení složek životního prostředí je výzkumným pracovištěm, které se zaměřuje na studium kvality vod a dalších složek životního prostředí či technologií vody. Zkoumá výskyt a chování látek v hydrosféře a ovlivnění její kvality antropogenními faktory i přírodními vlivy. Odbor se také zabývá studiem odpadní vody, a to z hlediska epidemiologického přístupu k ní, kdy pomocí poznatků získaných ze sledování vybraných markerů v odpadní vodě lze získat informace např. o zdraví nebo životním stylu obyvatel v dané lokalitě.

ODBOR OCHRANY VOD A INFORMATIKY (230)

Činnost odboru ochrany vod a informatiky je zaměřena na podporu odborné činnosti VÚV TGM v oblasti informatiky, tj. zejména na zajišťování datových služeb a analýz vodohospodářských dat, tvorbu webových mapových aplikací a kartografických výstupů a činnosti v oboru geoinformatiky. Odbor dlouhodobě garantuje vývoj a provoz Hydroekologického informačního systému (heis.vuv.cz) a správu Digitální báze vodohospodářských dat – DIBAVOD (dibavod.cz) včetně činností spojených s využíváním geografických informačních systémů (GIS), a to jak pro interní projekty VÚV TGM, tak pro potřeby veřejné správy a širší odborné veřejnosti.

ODBOR TECHNOLOGIE VODY A ODPADŮ (240)

Odbor technologie vody a odpadů se zabývá výzkumnými tématy v oblasti technologie vody (úprava vody, čištění odpadních vod, recyklace vyčištěných odpadních vod) a odpadů. Součástí odboru je také Centrum pro hospodaření s odpady, které provádí výzkum v oblasti nakládání s odpady a zabývá se též připomínkováním návrhů právních předpisů týkajících se této oblasti.

POBOČKA BRNO (250)

Problémy, které mají příčinnou souvislost se změnou klimatu, jsou dlouhodobě předmětem výzkumu na pracovišti brněnské pobočky. Výsledkem jsou návrhy nových přístupů, metodik a opatření, které by minimalizovaly potenciální negativní důsledky obou hydrologických extrémů – povodní a sucha. Výzkumné aktivity pracovníků pobočky se zaměřují na sledování a detailní popis příčin těchto jevů, stejně jako na analýzu jejich dopadů na složky životního prostředí tak, aby bylo možné směřovat k návrhům efektivních adaptačních a mitigačních opatření. V oblasti mikrobiologie je pozornost věnována mikrobiálnímu a molekulárně biologickým analýzám vodního prostředí (zejména stanovení bakteriálních fekálních indikátorů a vybraných bakteriálních i virových patogenů, např. SARS-CoV-2 nebo adenovirů). V roce 2023 byla zřízena laboratoř pro analýzu mikroplastů ve vodním prostředí a započaly práce na vývoji a zavedení příslušných analytických metod. V neposlední řadě pracovníci oddělení hydrochemie brněnské pobočky zajišťují analýzy pitných, povrchových a odpadních vod, sedimentů, kalů a biomasy, a podílejí se tak na řešení výzkumných i komerčních zakázek. Tematicky jde především o problematiku kontaminace povrchových a odpadních vod, kontaminace sedimentů vodních toků a nádrží, kalů, čištění odpadních vod a závlah.

POBOČKA OSTRAVA (260)

Výzkumná a expertní činnost pracovníků ostravské pobočky VÚV TGM je zaměřena především na problematiku hodnocení jakosti a ochrany vod, a to jak z hlediska regionálního a celorepublikového, tak i v rámci mezinárodních povodí. Do portfolia pobočky patří rovněž činnosti týkající se plánování v oblasti vod, řešení problematiky odpadů a jejich úpravy pro další využití. Významný je také rozvoj metod a nástrojů pro efektivní detekci havarijního znečištění. Tyto činnosti jsou spojeny s provozováním stanice kontinuálního monitoringu havarijního znečištění na řece Bečvě, kde došlo v roce 2020 k hromadnému úhynu ryb právě v důsled-

ku havárie. Odborná veřejnost rovněž vysoce hodnotí průzkum a dokumentaci historicky významných vodohospodářských staveb, zahrnující např. výzkumný projekt mapující historický, konstrukční, technologický a architektonický vývoj staveb věžových vodojemů na území České republiky.

ODBOR APLIKOVANÉ EKOLOGIE (270)

Odbor aplikované ekologie je výzkumným pracovištěm, které se zabývá především sledováním a hodnocením vývoje přirozených i antropogenně ovlivněných vodních ekosystémů a jejich biologických složek. Jeho činnost se zaměřuje na výzkum vybraných druhů, skupin a společenstev živočichů a rostlin, jejich požadavků na stav a míru znečištění vodního prostředí, toleranci k širokému spektru antropogenních vlivů a způsobů jejich ochrany v přirozených i antropogenně ovlivněných vodních ekosystémech. Odbor rovněž provádí analýzy širokého spektra zdrojů znečištění a dalších vlivů působících na vodní ekosystémy a vyvíjí metodické postupy pro hodnocení stavu vodních útvarů, míry antropogenního ohrožení vodního prostředí a efektivity různých typů opatření. Zabývá se rovněž vývojem monitorovacích postupů a vzorkovacích zařízení pro sledování vody, zdrojů znečištění a biologických složek vodních ekosystémů. Nedílnou součástí práce odboru je implementace výsledků výzkumu do praxe a legislativy (nové přístupy a metodiky), včetně konzultační a posudkové činnosti.

ODBOR TRANSFERU ZNALOSTÍ A ŘÍZENÍ PROJEKTŮ (290)

Odbor transferu znalostí a řízení projektů zahrnuje dvě centrálně vedená oddělení – oddělení přípravy a řízení projektů a oddělení rozvoje a transferu znalostí do praxe.

Náplní práce oddělení přípravy a řízení projektů je ekonomická i administrativní podpora odborů a ostatních organizačních úrovní ústavu v rámci řízení zakázek a projektů i projektového řízení, včetně spolupráce s ekonomickým a finančním útvarem. Dále se zabývá správou, administrací a vedením evidence výzev, nabídek i aktivních projektů, včetně těch mezinárodních, přípravou podkladů pro smluvní vyjednávání, administrací i evidencí smluv, komunikací s relevantními organizačními úrovněmi ústavu, zákazníky, klienty i protistranou. Do gesce tohoto oddělení patří i spolupráce s ostatními útvary a organizačními úrovněmi ústavu, zejména v oblasti řízení zakázek a projektů i celkového projektového řízení, dále příprava i tvorba přehledů a projektových analýz, zajišťování a administrace výběrových řízení včetně interní kooperace (především s právním oddělením) a aktivní vyhledávání příležitostí pro výzkum a transfer znalostí do praxe, a to ve spolupráci a interakci s oddělením rozvoje a transferu znalostí do praxe.

Oddělení rozvoje a transferu znalostí do praxe, tedy oddělení s náplní propojeného a propojovacího „business developmentu“, se věnuje monitorování a získávání nových zakázek a projektů umožňujících ústavu transfer znalostí do současné praxe, posouzení a následnému zpracování obchodních příležitostí, jejich administraci a převodu do konkrétních nabídek pro výběrová řízení, zákazníky i klienty v souladu s jejich požadavky a kompetencemi ústavu a spolupráci s dalšími organizačními úrovněmi ústavu při tvorbě zákaznického a produktového mixu a produktivních nabídek transformujících se do konkrétních zakázek/projektů umožňujících transfer znalostí do současné praxe.

STŘEDISKO PRO POSUZOVÁNÍ ZPŮSOBILOSTI LABORATOŘÍ (300)

ASLAB – Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří při VÚV TGM je oprávněno podle platného pověření Ministerstva životního prostředí jakožto ústředního orgánu státní správy provádět státem delegované pravomoci (Opatření č. 12/06, č. j. 7081/M/06), mezi něž patří organizování zkoušky způsobilosti (ZZ), v oblasti životního prostředí (výstupem je Osvědčení o účasti ve zkouškách způsobilosti). ASLAB dále posuzuje odbornou způsobilost hydroanalytických laboratoří v oblasti životního prostředí dle ČSN EN ISO/IEC 17025. Výstupem je v tomto případě Osvědčení o správné činnosti laboratoře, které je dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, a vyhlášky č. 328/2018 Sb., jednou z podmínek splnění požadavků pro oprávněnou laboratoř, včetně oblasti pitných vod a bazénových vod (zákon č. 258/2000 Sb., ve znění zákona č. 253/2005 Sb., a vyhláška č. 238/2011 Sb.). V neposlední řadě ASLAB vykonává činnost Národního inspekčního orgánu správné laboratorní praxe (SLP) pro oblast chemických látek a chemických přípravků dle zákona č. 350/2011 Sb. (chemický zákon) a vyhlášky č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe, ve znění pozdějších předpisů.

ČINNOSTI ÚSTAVU

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., byl zapsán do Rejstříku veřejných výzkumných institucí, vedeného MŠMT, dne 1. ledna 2007.

Činnost instituce vychází ze zřizovací listiny veřejné výzkumné instituce dané Opatřením č. 12/06 MŽP ze dne 12. prosince 2006, ve znění Opatření č. 2/11 MŽP 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, jenž je statutárním orgánem a rozhoduje ve všech věcech veřejné výzkumné instituce, pokud nejsou zákonem svěřeny do působnosti Rady instituce, Dozorčí rady nebo zřizovatele,
- Rada VÚV TGM, 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.

Poslání instituce je zabezpečováno 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 vytváření 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 vlivu 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 a činnosti v rámci relevantních tematických strategií v oblasti předmětu hlavní činnosti,
- spolupráci s vysokými školami, ústavy AV ČR a jinými výzkumnými ústavy v oblasti předmětu hlavní činnosti,
- publikační a informační činnost v oblasti předmětu hlavní činnosti,
- navrhování ukazatelů dobrého ekologického stavu vod,
- navrhování programů pro 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 hodnotícího 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,
- tvorbu podkladů potřebných k plnění úkolů vyplývajících ze vztahu k Evropským společenstvím a podkladů zahrnutých do zpráv o plnění směrnic v oblasti ochrany vod a odpadů podle požadavků Evropských společenství,
- hodnocení jednotlivých způsobů nakládání s odpady,
- provozování informačního systému odpadového hospodářství a vedení evidence produkce a nakládání s odpady a obaly,
- hodnocení analytických metod a vlastností odpadů, hodnocení účinnosti úprav odpadů, hodnocení složení a vlastností odpadů včetně nebezpečných odpadů,
- výkon funkce Národního inspekčního orgánu správné laboratorní praxe,
- odbornou podporu aktualizace a hodnocení plánů odpadového hospodářství,
- poskytování informací o stavu životního prostředí v oblasti odpadů,
- výkon funkce odborného subjektu k odborným a registračním činnostem,
- provoz kalibračního střediska hydraulických měření,
- výkon funkce střediska pro posuzování způsobilosti ke kalibraci pracovních měřidel průtoku vody o volné hladině,
- výkon funkce cejchovny pracovních měřidel průtoku vody o volné hladině,
- činnost zkušební laboratoře vodohospodářských zařízení.

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

HLAVNÍ ČINNOST

VÚV TGM se v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., a Zřizovací listinou jako hlavním předmětem činnosti zabývá výzkumem v oblasti vod zahrnujícím především výzkum stavu, užívání a změn vodních ekosystémů, včetně jejich vazeb v krajině i souvisejících rizik, a rovněž i výzkumem v oblasti hospodaření s odpady a obaly. VÚV TGM i v roce 2023 naplnil úkoly a cíle vycházející z Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2023–2032, týkající se zejména výzkumného směru 3.2.2 (Voda) a výzkumného směru 3.2.3 (Biodiverzita). Další strategickou koncepcí, na jejímž naplňování se VÚV TGM podílel, je Meziresortní koncepce aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity na léta 2023–2030.

V rámci hlavní činnosti bylo ve VÚV TGM řešeno celkem 30 vědeckých projektů podpořených z veřejných prostředků, které byly doplněny několika projekty smluvního výzkumu. Nejvýznamnějším poskytovatelem podpory hlavní činnosti byla Technologická agentura ČR (TA ČR) a její program Prostředí pro život, v jehož rámci zaměstnanci VÚV TGM v roce 2023 pracovali na 22 projektech. Dalšími programy, které významně podpořily výzkumnou činnost ve VÚV TGM, byly Théta a Beta (TA ČR), Bezpečnostní výzkum (Ministerstvo vnitra) a NAKI (Ministerstvo kultury), v oblasti mezinárodní spolupráce pak HORIZON Europe, Norské fondy a Interreg Europe. Institucionální prostředky poskytnuté na rozvoj VÚV TGM byly využity na financování hlavní činnosti formou interních grantů.

Mezi největší a nejvýznamnější projekty řešené ve VÚV TGM lze nepochybně zařadit dva projekty podpořené z 2. veřejné soutěže programu Prostředí pro život. První z nich, koordinovaný přímo VÚV TGM a nazvaný „Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu (Centrum Voda)“ (TA ČR, č. SS02030027), se snaží odpovědět na otázku, zda budeme mít i nadále dostatek kvalitní vody. Druhý s názvem „Predikce, hodnocení a výzkum citlivosti vybraných systémů, vlivu sucha a změny klimatu v Česku“ (PERUN) (TA ČR, č. SS02030040), koordinovaný ČHMÚ, se zabývá výzkumem klimatických extrémů, sucha a důsledků jeho prohlubování v České republice. Na řešení obou těchto velkých národních projektů se podílí konsorcia složená z předních českých výzkumných organizací a univerzit. Z mezinárodních projektů je vhodné zmínit zejména projekt „DALIA: Danube Region Water Lighthouse Action“ podpořený z programu HORIZON Europe v rámci výzvy Mise – Zdravé oceány, moře, pobřeží a vnitrozemské vody. Do projektu DALIA je zapojeno 22 výzkumných organizací z osmi evropských zemí, jimiž protéká řeka Dunaj.

Nezbytnou podmínkou úspěšného výzkumu je v současné době spolupráce na národní i mezinárodní úrovni. Bez vytvoření sítě partnerů je dnes prakticky nemožné předkládat projekty v rámci mezinárodních výzev. Za podpory TA ČR se daří vytvářet síť mezinárodních výzkumných institucí i při řešení národních projektů. Příkladem může být TAP Action RedCoPollutants ERA-NET Cofund, v jehož rámci probíhalo sdílení informací o výzkumných projektech řešitelských institucí z řady evropských zemí. Jejich představitelé

se v roce 2023 setkali v Madridu a v Praze, přičemž pracovníci VÚV TGM patřili k hlavním organizátorům těchto aktivit. V roce 2023 byl rovněž dokončen mezinárodní projekt „Historické využití území a jeho význam pro budoucí ochranu významných druhů podél bavorsko-české hranice“, který ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Karlovy, AOPK ČR, Univerzitou Regensburg a BUND Naturschutz in Bayern zpracovával podklady pro společnou ochranu území v Ašském výběžku, na němž přežívá kriticky ohrožený druh perlorodky říční. V rámci programu Interreg Europe se prohloubila spolupráce např. s Technische Universität Wien (TUW) a dalšími zahraničními partnery, v oblasti ekohydrauliky a říční morfologie např. s Tennessee Water Research Centre (University of Tennessee, Knoxville, USA).

Dalším příkladem zapojení VÚV TGM do mezinárodních výzkumných sítí a programů světového formátu je jeho aktivní působení v Network of Reference Laboratories, Research Centres and Related Organisations for Monitoring of Emerging Environmental Substances (NORMAN), v European Network of Freshwater Research Organisations (EurAqua), ve skupině SCORE (Sewage Analysis CORE Group Europe) a v neposlední řadě v International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), kde dokonce patří mezi zakládající členy.

Spolupráce na národní i nadnárodní úrovni se rovněž realizuje na interpersonální rovině a vede k publikování společných článků. Příkladem jsou společné výzkumné aktivity se Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung nebo s Institut für Umweltwissenschaften (Universität in Landau), které vyústily ve vydání společných publikací.

O úspěšné národní i mezinárodní spolupráci svědčí i 38 návrhů společných projektů, které VÚV TGM v roce 2023 podal spolu se 121 partnerskými institucemi, přičemž zejména mezinárodní projekty v rámci programů HORIZON Europe nebo Interreg Europe jsou řešeny často rozsáhlými konsorcií. K nejdůležitějším výzvám a programům, kam VÚV TGM spolu s projektovými partnery přihlásil společné projekty, patří:

- Výzva Interreg (celkem osm projektů – z toho čtyři jako součást Interreg Central Europe, tři v rámci bilaterální spolupráce Interreg se sousedními zeměmi a jeden v podprogramu Interreg Danube),
- Výzva HORIZON Europe (tři projekty, z toho v jednom případě je VÚV TGM vedoucí institucí konsorcia),
- Program TA ČR Prostředí pro Život (16 projektů, z toho 12 ve spolupráci s partnery z ČR),
- Program TA ČR Sigma (tři projekty),
- Program TA ČR Trend (jeden projekt),
- Výzva TA ČR Water4All (jeden projekt),

- Program Ministerstva zemědělství ZEMĚ II (tři projekty),
- Výzva Agentury pro zdravotnický výzkum (jeden projekt).

Kromě již uzavřených partnerství a mezinárodní konsorciální či bilaterální spolupráce jsou vyhledávány a navazovány i další kontakty. V roce 2023 např. proběhly rozhovory o budoucí spoluprá-

ci s National Water Research Centre v Egyptě, se Śląskie Centrum Wody (Uniwersytet Śląski w Katowiciach), s University of Manitoba (Winnipeg, Kanada) a s řadou dalších institucí. VÚV TGM jakožto instituce zřízená MŽP při těchto jednáních aktivně využívá možnosti spolupráce s českými zastupitelskými úřady.



DALŠÍ A JINÁ ČINNOST

Další a jiná činnost prováděná v roce 2023 navazovala na hlavní činnosti VÚV TGM a sloužila zejména k účelnému využití výzkumných kapacit VÚV TGM a dále k vytváření vlastních zdrojů pro spolufinancování projektů VaVal realizovaných v rámci hlavní činnosti.

I v roce 2023 byla hlavní náplní další a jiné činnosti podpora MŽP při výkonu státní správy. To se promítlo do uzavření navazující smlouvy na zajištění této podpory i v dalších letech. Realizovány byly rovněž dlouhodobě zajišťované činnosti i jednorázové zakázky, poradenská a konzultační činnost zejména pro instituce veřejné i státní správy a posudková činnost.

Podpora výkonu státní správy

V rámci Podpory výkonu státní správy bylo v roce 2023 úspěšně řešeno 27 úkolových listů, týkajících se zejména dlouhodobého působení v Mezinárodních komisích Dunaje, Labe a Odry a spolupráce v oblasti hraničních vod zajišťované pro MŽP již řadu let. Další významná skupina úkolů byla zaměřena na podporu implementace a naplňování směrnice EU, včetně reportovacích povinností ČR. V roce 2023 byly na základě dodatku ke smlouvě rozšířeny úkoly zajišťované VÚV TGM o dva další operativní úkoly. Jejich celkový přehled za rok 2023 uvádí následující tabulka:

Číslo úkolu	Název zakázky
1	Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů
2	Hydromorfologie
3	Reporting koupacích vod – aktualizace vymezení
4	Odborná podpora monitoringu a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod
5	Revize vymezení zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici včetně podpory reportingu
6	Reporting dle čl. 15 a čl. 17 Směrnice Rady č. 91/271/EHS
7	Odborná podpora při vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
8	Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)
9	Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD)
10	Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním (MKOOpZ)
11	Podpora účasti ČR v aktivitách Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko-německé komise pro hraniční vody
12	Spolupráce na hraničních vodách s Polskem

13	Spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem
14	Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou
15	Podpora činností ČR v pracovní skupině ECOSTAT
16	Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR – komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP
17	Radiační monitorovací síť MMKV
18	Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod
19	Reporting emisí do vodního prostředí
20	Datová podpora výkonu státní správy v oblasti VH a příprava kartografických výstupů včetně vazby na OPŽP
21	Podpora činností v procesu plánování v oblasti vod
22	Podklady pro hodnocení podle čl. 15 Směrnice 2000/60/ES
23	Sdílení informací z oblasti vodního hospodářství s veřejností
24	Evidence záplavových území a jejich dokumentace
25	Podklady a podpora při posuzování žádostí o udělení značky odpovědného hospodaření s vodou
26	Systém HAMR: asistenční služby, provoz a příprava dat
27	Odborná podpora legislativních předpisů v rámci vodního hospodářství
28	Zajištění provozu monitorovací stanice na Bečvě
29	Pilotní mapování výpustí

Poradenská a expertní činnost

Většina poradenské a expertní činnosti, kterou VÚV TGM zajišťuje, probíhá v rámci Podpory výkonu státní správy pro potřeby MŽP. Tato činnost zahrnuje účast na jednáních pracovních a odborných skupin při Evropské komisi, Mezinárodních komisích na ochranu Labe, Dunaje a Odry či bilaterálních komisí o hraničních vodách. Nedílnou součástí expertní činnosti VÚV TGM je i příprava podkladů pro stanoviska k navrhovaným výstupům a dalším materiálům těchto pracovních skupin, komisí, Evropské komise a dalších orgánů veřejné správy.

Pro MŽP zajišťuje VÚV TGM též přípravu podkladů a stanovisek v rámci projednávání materiálů na jednáních vlády ČR. Dále se zaměstnanci VÚV TGM podílejí na činnostech pracovních skupin MŽP, např. pracovní skupiny k problematice odkanalizování, která se zabývala vhodností budování soustav domovních čistíren odpadních vod, jež by mohly nahradit výstavbu kanalizace v sídlech s nízkou hustotou osídlení, a dohledem nad provozem těchto

soustav. Zaměstnanci VÚV TGM rovněž vypracovali řadu posudků v rámci Programu na podporu projektů nestátních neziskových organizací MŽP pro rok 2024. Dále byly např. zpracovány podklady a zpráva pro monitoring migrace úhoře říčního (*Anguilla anguilla*) na území ČR určené pro Ministerstvo zemědělství a souhrnná zpráva o příčinách úhynů ryb v řece Dyji, a to nejen v roce 2022, pro státní podnik povodí Moravy a Policii ČR.

V oblasti územní samosprávy byly vypracovány tři expertní hydrogeologické posudky, konkrétně pro města Lysá nad Labem a Nový Bor a pro obec Srbsko, a tři posudky zaměřené na problematiku vodního hospodářství pro obce na Moravě. Poradenství zejména pro zastupitelstva obcí, nevládní organizace, projekční společnosti i veřejnost bylo poskytováno např. v oblasti zpracování a využití čistírenských kalů a nově i biologicky rozložitelných odpadů, procesu kompostování, využití umělých mokřadů a extenzivních technologií čištění vod zahrnujících kořenové čistírny odpadních vod (KČOV), zelené stěny a střechy, recyklaci odpadních vod a závlah, provoz KČOV i dopad vypouštěných vod na jakost vod v recipientech.

Specifickou součástí expertní a poradenské činnosti je činnost Střediska pro posuzování způsobilosti laboratoří (ASLAB). Do programů zkoušek způsobilosti pořádaných ASLAB se v roce 2023 zapojilo 167 laboratoří z České republiky i Slovenské republiky. V oblasti posuzování laboratoří udělil ASLAB v roce 2023 zkušební laboratořím celkem 10 Osvědčení o správné činnosti laboratoře, přičemž ke dni 31. prosince 2023 bylo v platnosti celkem 46 Osvědčení o správné činnosti laboratoře. V oblasti správné laboratorní praxe provedl ASLAB v roce 2023 kontrolu celkem sedmi testovacích zařízení.

Pedagogická činnost

Významnou součástí aktivit VÚV TGM v roce 2023 představovala pedagogická činnost jeho pracovníků na předních českých univerzitách. Tato pedagogická činnost vhodně doplňuje spolupráci na výzkumných projektech a slouží nejen k přenosu poznatků získaných VÚV TGM do praxe, ale i k navazování užší spolupráce s budoucími potenciálními zaměstnanci.

Tradičně intenzivní je spolupráce s vysokými školami ve městech, kde má VÚV TGM svá pracoviště. Pracovníci VÚV TGM odučili v roce 2023 na českých vysokých školách 603 hodin v rámci bakalářského, magisterského a doktorského studia. VÚV TGM není oficiálně pedagogickým zařízením, proto velká část těchto pedagogických aktivit probíhá v rámci dvojí afiliace jeho zaměstnanců. Hlavní zapojení do výuky probíhá na Českém vysokém učení technickém (ČVUT), Univerzitě Karlově a České zemědělské univerzitě (ČZU) v Praze. Menší podíl zaujímá výuka na Masarykově univerzitě, Mendelově univerzitě a Vysokém učení technickém (VUT) v Brně. VÚV TGM též v rámci spolupráce s českými vysokými a středními školami nabízí studentům možnost praxe. V roce 2023 absolvovalo praxi či stáž na pracovištích VÚV TGM v celkové délce 175 hodin celkem 13 studentů.

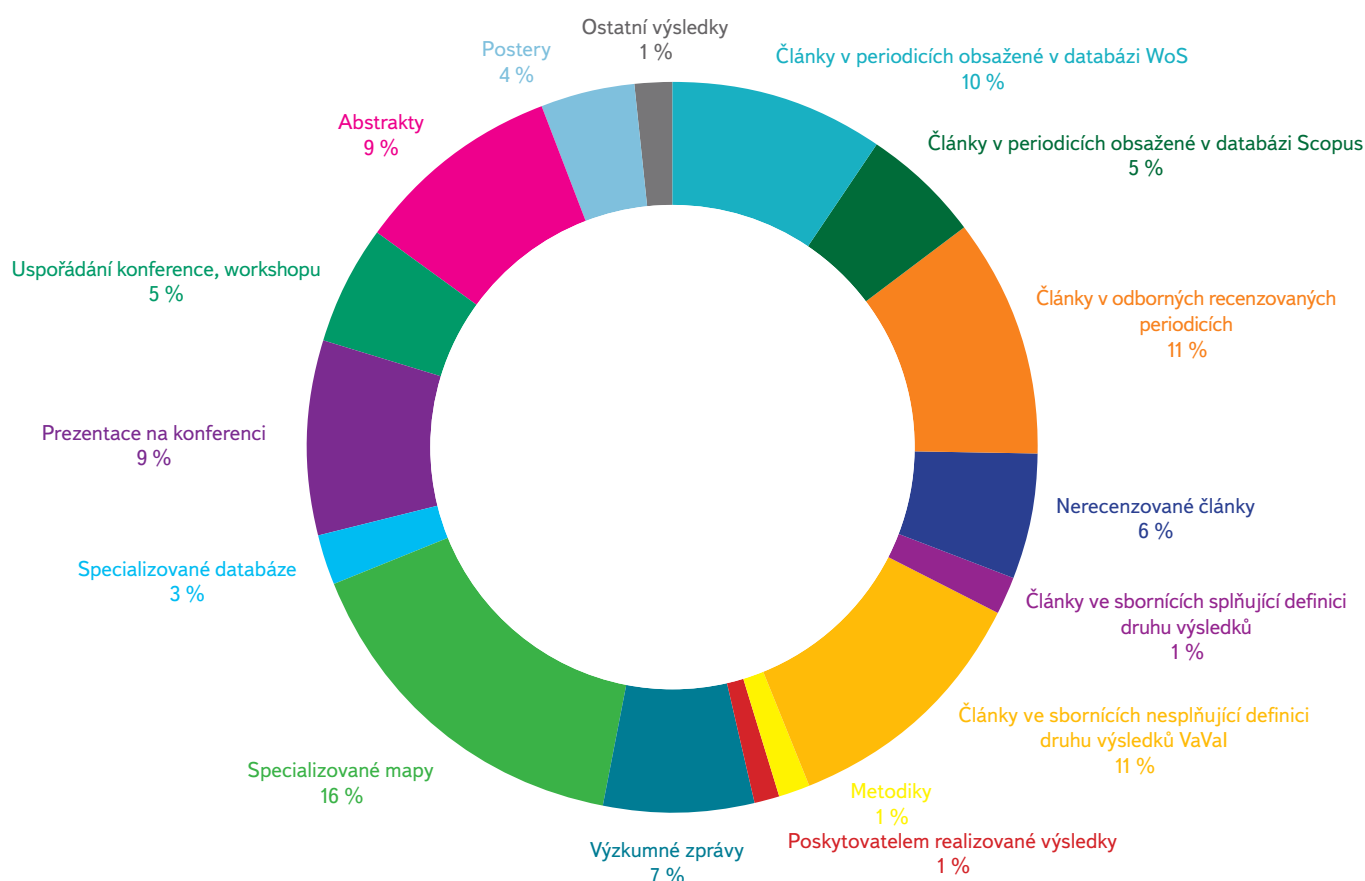
Pracovníci VÚV TGM se rovněž dlouhodobě podílejí na vedení kvalifikačních prací a činnosti státnicových komisí na řadě vysokých škol. V roce 2023 byli např. členy státnicových komisí na stavebních fakultách ČVUT a VUT, na přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity a Univerzity Karlovy, na Fakultě životního prostředí ČZU a v Ústavu technologie vody a prostředí Vysoké školy technologické v Praze. V průběhu roku 2023 taktéž vedli 18 kvalifikačních prací (devět bakalářských, sedm magisterských a dvě doktorské) na pěti českých univerzitách.

PUBLIKAČNÍ A EDIČNÍ ČINNOST

Výsledky dosažené pracovníky VÚV TGM v roce 2023 při řešení výzkumných projektů byly zveřejněny v celkem 210 publikačních výstupech. Téměř třetinu z nich tvořily odborné články (65). Část z nich vyšla v časopisech zařazených do databází WoS a Scopus (31), další v ostatních recenzovaných periodikách (22) a zbývající část tvořily informativní články (12). K významným publikačním výstupům za rok 2023 dále patří metodiky (3), poskytovatelem realizované výsledky (2), články ve sbornících splňující kritéria VaVal (3) a výzkumné zprávy (14).

Bohaté aktivity v oblasti spolupráce, sdílení a popularizace výsledků výzkumu odráží vysoký počet prezentací na národních i mezinárodních konferencích (18), z nichž 11 pořádal či spolupřádal VÚV TGM, dále příspěvky v konferenčních sbornících (24), abstrakty (19) a postery (9). Spektrum vědeckých výstupů doplňují specializované databáze (5), specializované mapy (34) a ostatní výsledky (3).

Publikační výstupy za rok 2023



Články evidované v databázích WoS a Scopus

ALEKSEEVSKY, D., CHERNYSH, Y., SHTEPA, V., CHUBUR, V., STEJSKALOVÁ, L., BALINTOVÁ, M., FUKUI, M., ROUBÍK, H. Enhancing Ecological Efficiency in Biological Wastewater Treatment: A Case Study on Quality Control Information System. *Water* (Switzerland). 2023, 15(21), s. 1–23. DOI: 10.3390/w15213744.

ANSORGE, L. Citation Coverage by Dimensions and Scopus of Articles Published in European Science Editing. *European Science Editing*. 2023, 49, e102691. DOI: 10.3897/ese.2023.e102691.

ANSORGE, L. The Right to Reject an Unwanted Citations: Do We Need It? *Scientometrics*. 2023, 128(7), s. 4 147–4 150. ISSN 0138-9130. e-ISSN 1588-2861. DOI: 10.1007/s11192-023-04702-9.

ANSORGE, L. Why Don't Scientists Follow the Water Footprint Assessment Manual? Example of One Study. *Sustainability*. 2023, 15(12), 9249. ISSN 2071-1050. e-ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su15129249.

ANSORGE, L., STEJSKALOVÁ, L., SOLDÁN, P. Grey Water Footprint of Contaminants of Emerging Concern from Wastewater in Sava River Basin. *Acta Hydrotechnica*. 2023, 35(63), s. 117–128. e-ISSN 1581-0267. DOI: 10.15292/acta.hydro.2022.09.

ANSORGE, L. Open Access Mirror Journals: An Experiment in Brand Loyalty. *Science Editing*. 2023, 10(2), s. 154–157. ISSN 2288-7474. DOI: 10.6087/kcse.308.

ANSORGE, L., STEJSKALOVÁ, L. Citation Accuracy: A Case Study on Definition of the Grey Water Footprint. *Publications*. 2023, 11(1), 11010008. e-ISSN 2304-6775. DOI: 10.3390/publications11010008.

BALINTOVÁ, M., JUNAKOVA, N., CHERNYSH, Y. The Influence of Acidic Mine Waters on Physico-Chemical Processes in the Aquatic Environment. *Engineering Proceeding*. 2023, 57(1), 4. DOI: 10.3390/engproc2023057004.

BARÁK, V., HAUER, CH., SIMON, O., FLÖDL, P. Visitor Pressure in Protected Areas: Interactions between River Tourists and Freshwater Pearl Mussels in the Central European National Park Šumava. *Limnologica*. 2023, 98. DOI: 10.1016/j.limno.2022.126046.

BILAL, E., BELLEFQIH, H., BOURGIER, V., MAZOUZ, H., DUMITRAS, D.-G., BARD, F., LABORDE, M., CASPAR, J. P., GUILHOT, B., IATAN, E.-L., BOUNAKHLA, M., IANCU, M. A., MARINCEA, S., ESSAKHRAOUI, M., LI, B., DIWA, R. R., RAMIREZ, J. D., CHERNYSH, Y., CHUBUR, V., ROUBIK, H., SCHMIDT, H., BENIAZZA, R., CANOVAS, C. R., NIETO, J. M., HANEKLAUS, N. Phosphogypsum Circular Economy Considerations: A Critical Review from More Than 65 Storage Sites Worldwide. *Journal of Cleaner Production*. 2023, 414 (August 2023), s. 1–16. ISSN 0959-6526. e-ISSN 1879-1786. DOI: 10.1016/j.jclepro.2023.137561.

DANĚK, T., BOUŠE, E., MUSIL, J. Wind of Change: Selective Summer Fish Kill in an Oxbow Lake Associated with Windy Weather. *Environmental Biology of Fishes*. 2023, 106, s. 1 815–1 823. ISSN 0378-1909.

ECKHARDT, P., VOLOŠINOVÁ, D., SMETANOVÁ, L. Příklad využití látek PPCPs jako stopovačů na lokalitě skládek komunálního odpadu různého stáří. *Waste Forum*. 2023, 4, s. 234–244. ISSN 1804-0195.

FISCHER, M., PAVLÍK, P., VIZINA, A., PARAJKA, J., ANDERSON, M., ŘEHOŘ, J., IVANČICOVÁ, J., ŠTĚPÁNEK, P., BALEK, J., HAIN, CH., TACHECÍ, P., HANEL, M., LUKEŠ, P., BLÁHOVÁ, M., DLABAL, J., ZAHRADNÍČEK, P., MÁČA, P., RAPANTOVÁ, N., FENG, S., JANÁL, P., ZEMAN, E., ŽALUD, Z., KOMMA, J., BLOESCHL, G., TRNKA, M. Attributing the Drivers of Runoff Decline in the Thaya River Basin. *Journal of Hydrology: Regional Studies*. 2023, 48, 101436, s. 1–23. e-ISSN 2214-5818. DOI: 10.1016/j.ejrh.2023.101436.

GEBHART, M., DUMBROVSKY, M., ŠARAPATKA, B., DRBAL, K., BEDNÁŘ, M., KAPIČKA, J., PAVLÍK, F., KOTTOVÁ, B., ZÁSTĚRA, V., MUCHOVA, Z. Evaluation of Monitored Erosion Events in the Context of Characteristics of Source Areas in Czech Conditions. *Agronomy-Basel*. 2023, 13(1), 256. e-ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy13010256.

GEORGIEVOVÁ, I., HANEL, M., PAVLÍK, P., VIZINA, A. Streamflow Simulation in Poorly Gauged Basins with Regionalised Assimilation Using Kalman Filter. *Journal of Hydrology*. 2023, 620(May 2023), s. 1–13. ISSN 0022-1694. e-ISSN 1879-2707. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2023.129373.

- HAASE, P., BOWLER, D. E., BAKER, N. J., BONADA, N., DOMISCH, S., GARCIA MARQUEZ, J. R., HEINO, J., HERING, D., JÄHNIG, S. C., SCHMIDT-KLOIBER, A., STUBBINGTON, R., ALTERMATT, F., ÁLVAREZ-CABRIA, M., AMATULLI, G., ANGELER, D. G., ARCHAMBAUD-SUARD, G., JORRÍN, I. A., ASPIN, T., AZPIROZ, I., BAÑARES, I., ORTIZ, J. B., BODIN, CH. L., BONACINA, L., BOTTARIN, R., CAÑEDO-ARGÜELLES, M., CSABAI, Z., DATRY, T., DE EYTO, E., DOHET, A., DÖRFLINGER, G., DROHAN, E., EIKLAND, K. A., ENGLAND, J., ERIKSEN, T. E., EVTIMOVA, V., FEIO, M. J., FERRÉOL, M., FLOURY, M., FORCELLINI, M., FORIO, M. A. E., FORNAROLI, R., FRIBERG, N., FRUGET, J.-F., GEORGIEVA, G., GOETHALS, P., GRAÇA, M. A. S., GRAF, W., HOUSE, A., HUTTUNEN, K.-L., JENSEN, T. C., JOHNSON, R. K., JONES, J. I., KIESEL, J., KUGLEROVÁ, L., LARRAÑAGA, A., LEITNER, P., L'HOSTE, L., LIZÉE, M.-H., LORENZ, A. W., MAIRE, A., ARNAIZ, J. A. M., MCKIE, B. G., MILLÁN, A., MONTEITH, D., MUOTKA, T., MURHPHY, J. F., OZOLINS, D., PAAVOLA, R., PARIL, P., PEÑAS, F. J., PILOTTO, F., POLÁŠEK, M., RASMUSSEN, J. J., RUBIO, M., SÁNCHEZ-FERNANDÉZ, D., SANDIN, L., SCHÄFER, R. B., SCOTTI, A., SHEN, L. Q., SKUJA, A., STOLL, S., STRAKA, M., TIMM, H., TYUFEKCHIEVA, V. G., TZIORTZIS, I., UZUNOV, Y., VAN DER LEE, G. H., VANNEVEL, R., VARADINOVA, E., VÁRBÍRÓ, G., VELLE, G., VERDONSCHOT, P. F. M., VERDONSCHOT, R. C. M., VIDINOVA, Y., WIBER-LARSEN, P., WELTI, E. A. R. The Recovery of European Freshwater Biodiversity Has Come To a Halt. *Nature*. 2023, 620(9. srpen 2023), s. 582–588. ISSN 0028-0836. e-ISSN 1476-4687. DOI: 10.1038/s41586-023-06400-1.
- HRKAL, Z., YASMIN, A., DAVID, R., GRISCHEK, T. Efficiency of Micropollutant Removal through Artificial Recharge and Riverbank Filtration: Case Studies of Káraný, Czech Republic and Dresden-Hosterwitz, Germany. *Environmental Earth Sciences*. 2023, 88(82), s. 150–168. ISSN 1866-6280. DOI: 10.1007/s12665-023-10785-7.
- HRKAL, Z., PASTUSZEK, F. Behaviour of PPCP Substances in a Fluvial Aquifer after Infiltration of Treated Wastewater. *Applied Sciences-Basel*. 2023, 13(16). ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app13169348.
- JUPKE, J. F., BIRK, S., APOSTOLOU, A., AROVIITA, J., BAATTRUP-PEDERSEN, A., BALÁŽI, P., BAREŠOVÁ, L., BLANCO, S., BORREGO-RAMOS, M., VAN DAM, H., DIMITRIOU, E., FELD, CH. K., FERREIRA, M. T., GECHÉVA, G., GOMA, J., HANZEK, N., HASLEV, I. M., ISHEVA, T., JAMONEAU, A., JYRKANEN, MIKKOLA, J., KAHLERT, M., KARAOUZAS, I., KARJALAINEN, S. M., OLENICI, A., PANEK, P., PARIL, P., PEETERS, E. T. H. M., POLÁŠEK, M., PONT, D., PUMPUTYTE, A., SANDIN, L., SOCHULIAKOVA, L., SOININEN, J., STANKOVIC, I., STRAKA, M., SUSNJARA, M., SUTELA, T., TISON-ROSEBERY, J., UDOVIC, M. G., VERHOFSTAD, M., ZUTINIC, P., SCHAEFER, R. B. European River Typologies Fail to Capture Diatom, Fish, and Macrophyte Community Composition. *Science of the Total Environment*. 2023, 896(23. červen 2023), s. 1–12. ISSN 0048-9697. e-ISSN 1879-1026. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.165081.
- KAWAHARA A. Y., STORER, C., CARVALHO, A. P. S., PLOTKIN, D. M., CONDAMINE, F. L., BRAGA, M. P., ELLIS, E. A., ST. LAURENT, R. A., LI, X., BARVE, V., CAI, L., EARL, C., FRANDSEN, P. B., OWENS, H. L., VALENCIA-MONTOYA, W. A., ADUSE-POKU, K., TOUSSAINT, E. F. A., DEXTER, K. M., DOLECK, T., MARKEE, A., MESSCHER, R., NGUYEN, Y. L., BADON, J. A. T., BENÍTEZ, H. A., BRABY, M. F., BUENAVENTE, P. A. C., CHAN, W. P., COLLINS, S. C., RABIDEAU CHILDERS, R. A., DANKOWICZ, E., EASTWOOD, R., FRIC, Z. F., GOTT, R. J., HALL, J. P. W., HALLWACHS, W., HARDY, N. B., SIPE, R. L. H., HEATH, A., HINOLAN, J. D., HOMZIAK, N. T., HSU, Y. F., INAYOSHI, Y., ITLIONG, M. G. A., JANZEN, D. H., KITCHING, I. J., KUNTE, K., LAMAS, G., LANDIS, M. J., LARSEN, E. A., LARSEN, T. B., LEONG, J. V., LUKHTANOV, V., MAIER, C. A., MARTINEZ, J. I., MARTINS, D. J., MARUYAMA, K., MAUNSELL, S. C., MEGA, N. O., MONASTYRSKII, A., MORAIS, A. B. B., MÜLLER, C. J., NAIVE, M. A. K., NIELSEN, G., PADRÓN, P. S., PEGGIE, D., ROMANOWSKI, H. P., SÁFIÁN, S., SAITO, M., SCHRÖDER, S., SHIREY, V., SOLTIS, D., SOLTIS, P., SOURAKOV, A., TALAVERA, G., VILA, R., VLAŠÁNEK, P., WANG, H., WARREN, A. D., WILLMOTT, K. R., YAGO, M., JETZ, W., JARZYNA, M. A., BREINHOLT, J. W., ESPELAND, M., RIES, L., GURALNICK, R. P., PIERCE, N. E., LOHMAN, D. J. A Global Phylogeny of Butterflies Reveals their Evolutionary History, Ancestral Hosts and Biogeographic Origins. *Nature Ecology & Evolution*. 2023, 7(6), s. 903–913. DOI: 10.1038/s41559-023-02041-9.
- KONVIČKA, M., HŮLA, V., VLAŠÁNEK, P., ZIMMERMANN, K., FALTÝNEK FRIC, Z. Within-Habitat Vegetation Structure and Adult Activity Patterns of the Declining Butterfly *Euphydryas Aurinia*. *Journal of Insect Conservation*. 2023, 27, s. 335–346. DOI: 10.1007/s10841-023-00459-x.
- LOSKOTOVÁ, B., STRAKA, M., PERNECKER, B., DOSTÁLOVÁ, A., CSABAI, Z., POLÁŠEK, M., PARIL, P. Combined Effect of Stream Drying and Nutrient Enrichment on Macroinvertebrate Community: Experimental Study from Artificial Stream Mesocosms. *Aquatic Sciences*. 2023, 85(1), s. 1–9. ISSN 1015-1621. e-ISSN 1420-9055. DOI: 10.1007/s00027-022-00924-w.
- NOVOTNÁ, J., HADACZ, R., DRAHOŠ, K., SEDLÁČEK, J., KRYŠTOFOVÁ, E., BALDÍK, V., REZ, J., HONEK, D. Hydrogeologické poměry hydrogeologického rajonu 4232 Ústecká synklinála v povodí Svitavy z hlediska tvorby podzemní vody jako zdroje vody pitné. *Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku*. 2023, 30(1–2), s. 66–72. ISSN 1212-6209. e-ISSN 2336-4378. DOI: 10.5817/GVMS2023-36977.
- ORSAG, M., MEITNER, J., FISCHER, M., SVOBODOVÁ, E., KOPP, R., MAREŠ, J., SPURNÝ, P., PECHAR, L., BEDERKOVÁ, I., HANUŠ, J., SEMERÁDOVÁ, D., BALEK, J., RADOJICIČ, M., HANEL, M., VIZINA, A., ŽALUD, Z., TRNKA, M. Estimating Heat Stress Effects on the Sustainability of Traditional Freshwater Pond Fishery Systems under Climate Change. *Water*. 2023, 15(8), s. 2–19. DOI: 10.3390/w15081523.
- RICHTER, P. The Trajectory of Wetland Development in the Middle Part of the Elbe River Basin in the Past 180 Years. *Polish Journal of Environmental Studies*. 2023, 32(4), s. 3 755–3 767. ISSN 1230-1485. e-ISSN 2083-5906. DOI: 10.15244/pjoes/163156.

RONČÁK, P., NÉMETOVÁ, Z., VITKOVÁ, J., DANÁČOVÁ, M., TOKOVÁ, L., AYDIN, E., VALENT, P., HONEK, D., IGÁZ, D. Effects of the Application of Biochar on the Soil Erosion of Plots of Sloping Agricultural and with Silt Loam Soil. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*. 2023, 71(4), s. 356–368. DOI: 10.2478/johh-2023-0026.

SHTÉPA, V., BALINTOVÁ, M., SHYKUNETS, A., CHERNYSH, Y., CHUBUR, V., PLYATSUK, L., JUNÁKOVÁ, N. Intensification of Waste Valorization Techniques for Biogas Production on the Example of Clarias Gariepinus Droppings. *Fermentation*. 2023, 9(3), s. 1–17. e-ISSN 2311-5637. DOI: 10.3390/fermentation9030225.

SIQUEIRA, T., HAWKINS, CH. P., OLDEN, J. D., TONKIN, J., COMTE, L., SAITO, V. S., ANDERSON, T. L., BARBOSA, G. P., BONADA, N., BONECKER, C. C., CAÑEDO-ARGÜELLES, M., DATRY, T., FLINN, M. B., FORTUÑO, P., GERRISH, G. A., HAASE, P., HILL, M. J., HOOD, J. M., HUTTUNEN, K.-L., JEFFRIES, M. J., MUOTKA, T., O'DONELL, D. R., PAAVOLA, R., PARIL, P., PATERSON, M. J., PATRICK, CH. J., PERBICHE-NEVES, G., RODRIGUES, L. C., SCHNEIDER, S. C., STRAKA, M., RUHI, A. Understanding Temporal Variability Across Trophic Levels and Spatial Scales in Freshwater Ecosystems. *Ecology*. 2023, (30. říjen 2023), s. 1–15. DOI: 10.1002/ecy.4219.

TORBENSON, M. C. A., BRÁZDIL, R., STAGGE, J. H., ESPER, J., BUNTGEN, U., VIZINA, A., HANEL, M., RAKOVEC, O., FISCHER, M., URBAN, O., TREML, V., REINIG, F., DEL CASTILLO, E. M., RYBNÍČEK, M., KOLÁŘ, T., TRNKA, M. Increasing Volatility of Reconstructed Morava River Warm-Season Flow, Czech Republic. *Journal of Hydrology-Regional studies*. 2023, 50, 101534. DOI: 10.1016/j.ejrh.2023.101534.

TULKOVÁ, T., FUČÍK, J., KOZÁKOVÁ, Z., PROCHÁZKOVÁ, P., KRČMA, F., GARGOŠOVÁ-ZLÁMALOVÁ, H., MRAVCOVÁ, L., SOVOVÁ, K. Impact of Various Oxidation Processes Used for Removal of Sulfamethoxazole on the Quality of Treated Wastewater. *Emerging Contaminants*. 2023, 9(3), 100231. DOI: 10.1016/j.emcon.2023.100231.

ZHAI, M., BOJKOVÁ, J., NĚMEJCOVÁ, D., POLÁŠEK, M., SYROVÁTKA, V., HORSÁK, M. Climatically Promoted Taxonomic Homogenization of Macroinvertebrates in Unaffected Streams Varies Along the River Continuum. *Scientific Reports*. 2023, 13(1), 6292. e-ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-023-32806-y.

Články ve sbornících splňující definici druhu výsledků VaVal

ANSORGE, L., DLABAL, J., DRBAL, K., NOVÁK, M. Effect of the COVID-19 Lockdown on the Consumption of Water from the Public Water Supply Systems – Case Study of Brno. In: *AIP Conference Proceedings*, vol. 2683(1). 2023, 030004. ISBN 978-0-7354-4517-8. ISSN 0094-243X. DOI: 10.1063/5.0124874.

ANSORGE, L., STEJSKALOVÁ, L., ROZKOŠNÝ, M., DOČKAL, M. Water Footprint of Constructed Wetlands – Lutopecny Case Study. In: *E3S Web of Conferences*, vol. 448. 2023, 03055, s. 1–9. ISSN 2267-1242. DOI: 10.1051/e3sconf/202344803055.

VOLOŠINOVÁ, D., ANSORGE, L., STEJSKALOVÁ, L., CHERNYSH, Y. Waste Footprint and Accounting Methods. In: *E3S Web Conf*, vol. 448. 2023, 03074. ISSN 2267-1242. DOI: 10.1051/e3sconf/202344803074.

Metodiky

FISCHER, M., ZEMAN, E., BERNSTEINOVÁ, J., VIZINA, A., HANEL, M., TACHECÍ, P., BLÁHOVÁ, M., ŠTĚPÁNEK, P., PAVLÍK, P., MÁCA, P., GHISI, T., RAPANTOVÁ, N., JANÁL, P., TRNKA, M. *Metodika pro rychlé, komplexní, nezávislé rozhodování o potřebnosti, efektivitě a interakci adaptačních opatření v povodích v podmínkách změny klimatu*. Praha: Ministerstvo zemědělství, 2023. ISBN 978-80-87902-38-7.

FISCHER, M., ZEMAN, E., VIZINA, A., HANEL, M., BERNSTEINOVÁ, J., TACHECÍ, P., ŠTĚPÁNEK, P., PAVLÍK, P., MÁCA, P., GHISI, T., RAPANTOVÁ, N., BLÁHOVÁ, M., JANÁL, P., TRNKA, M. *Metodika pro stanovení hlavních poruch vodohospodářské bilance a optimalizace adaptačních opatření v podmínkách změny klimatu*. Praha: Ministerstvo zemědělství, 2023. ISBN 978-80-87902-37-0.

ZAJÍČEK, A., DOSTÁL, T., HANÁK, R., NOVOTNÁ, J., KULHAVÝ, Z., KRÁSA, J., RYŠAVÝ, S., FUČÍK, P., PAVEL, M., HEJDUK, T., KRATOCHVÍLOVÁ, L., ROSENDORF, P., BAUER, M., MARVAL, Š., MALÝ, A., NOVÁK, P., PELÍŠEK, I., KRÁTKÝ, M., KVÍTEK, T. *Identifikace kritických bodů odtoku vody a kategorizace jejich přispívajících lokalit z hlediska potřebnosti návrhů opatření ke zvýšení infiltrace, retence, akumulace a jakosti vod v zemědělských povodích na území České republiky*. Praha: Ministerstvo zemědělství, 2023. ISBN 978-80-88323-74-7 (tištěná verze), 978-80-88323-75-4 (on-line verze).

Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem

FREMROVÁ, L., JURANOVÁ, E., SEDLÁŘOVÁ, B., MAREŠOVÁ, D., BOUDA, T. ČSN 75 7628 *Kvalita vod – Stanovení radia* 228. Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 1. duben 2023.

Výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy

JURANOVÁ, E., FEJGL, M., MAREŠOVÁ, D., SEDLÁŘOVÁ, B., BERAN, A. *Koncepce a strategie v oblasti monitorování a modelování šíření radionuklidů v tocích*. B-VDS049(1)_HOD_RO-ZRMU_0.10; č. j.: SÚJB/KKC/17938/2023. Státní úřad pro jadernou bezpečnost, 2023.

Časopis *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace* (VTEI)

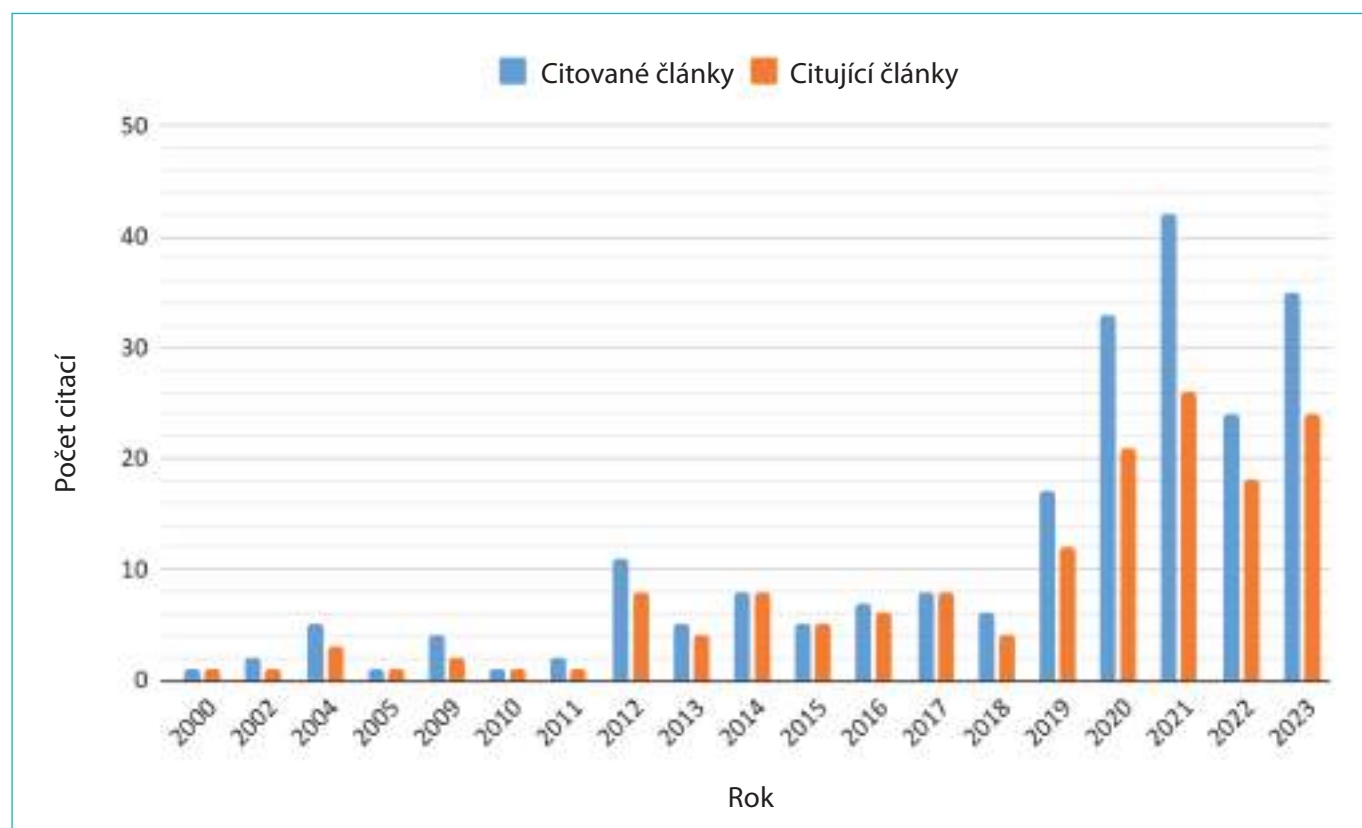
Časopis VTEI je recenzovaným odborným periodikem, které se v České republice zaměřuje na zveřejňování výsledků výzkumu v oblasti vody a odpadů. Časopis VTEI má výrazný multidisciplinární charakter, neboť pokrývá širokou oblast vodního hospodářství od hydrologie, hydrogeologie, hydrauliky, hydrobiologie, hydrochemie, hydroinformatiky, kartografie ve vodním hospodářství, radioekologie, aplikované ekologie, přes technologii vody, vodárenství, čistírenství, odpadové hospodářství, revitalizace, kvalitu vody, kontrolu znečištění až po ekonomiku vodního hospodářství či sociální otázky spojené s vodou a udržitelným užíváním vodních zdrojů.

Časopis VTEI je nepřetržitě vydáván od roku 1959, v období let 1999–2015 vycházel formou nezávislé přílohy časopisu *Vodní hos-*

podářství na základě dohody vydavatelů obou časopisů, přičemž redakce a redakční rady obou časopisů byly oddělené. Od roku 2015 vychází VTEI opět jako samostatný vědecký časopis s perioditou šesti čísel ročně a vlastní webovou prezentací v českém a anglickém jazyce.

V roce 2023 vyšlo jako součást 65. ročníku časopisu VTEI celkem 50 příspěvků, z toho bylo 28 recenzovaných odborných studií a 22 rozhovorů a informativních článků. Počet zveřejněných příspěvků, a to jak odborných, tak informativních, byl srovnatelný s předchozími lety, přičemž drtivá většina jejich autorů pocházela z České republiky.

Statistika citovanosti článků z VTEI



Počet článků publikovaných v časopise VTEI, které byly citovány v člancích indexovaných v databázi Scopus.

ČLENSTVÍ V KOMISÍCH A RADÁCH

V rámci své odborné a poradenské činnosti pracovníci VÚV TGM aktivně působili v následujících 67 odborných a pracovních grémiích v rámci národních i mezinárodních uskupení:

- AOPK ČR, Odborná skupina – komise pro rybí přechody
- Asociace pro vodu ČR (CzWA)
- Česká a slovenská společnost mikrobiologická
- Česká algologická společnost
- Česká asociace hydrogeologů
- Česká kartografická společnost
- Česká limnologická společnost
- Česká společnost chemická, odborná skupina Jaderná Chemie
- Česká společnost pro krajinnou ekologii, z. s.
- Česko-bavorská komise pro hraniční vody, pracovní skupina pro otázky implementace Rámcové směrnice
- Česko-polská komise pro hraniční vody
- Česko-polská komise pro hraniční vody, pracovní skupina pro otázky implementace Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES na hraničních vodách
- Česko-slovenská komise pro hraniční vody, pracovní skupina pro otázky implementace Rámcové směrnice
- Česko-slovenská komise pro hraniční vody, skupina ochrana vod
- Československá společnost mikrobiologická
- Český komitét IAH (International Association of Hydrogeologists)
- Dozorčí rada ÚVKZ AV ČR (CzechGlobe)
- EIONET Thematic Group Water (navazuje na činnost NRC Water Emissions)
- EIONET WG Antimicrobial Resistance in Surface Waters
- Evropská komise, Nitrátový výbor
- Evropská komise, Pracovní skupina WG ECOSTAT (Working Group on Ecological Status of the Common Implementation Strategy of the Water Framework Directive)
- Evropská komise, Pracovní skupina WG Chemicals k chemickému znečištění povrchových vod
- Evropská komise, Skupina Groundwater EU CIS
- Evropská komise, Working Group Data & Information Sharing (DIS) under the Common Implementation Strategy of the Water Framework Directive
- Expertní skupina pro vyhodnocení funkčnosti podzemní bariéry v dole Turów
- Grantová komise „Zelené oázy“ (grantový program Nadace Partnerství a společnosti MOL)
- Komise pro plánování v oblasti vod
- Komise pro plánování v oblasti vod, pracovní výbor pro implementaci Povodňové směrnice (PS KPOV)
- Mezinárodní asociace hydrogeologů (IAH, International Association of Hydrogeologists)
- Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje, expertní skupina Nutrienty (Nutrients, NTG)
- Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje, expertní skupina Pressures & Measures (PM EG)
- Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje, odborná skupina HYMO Task Group,
- Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje, pracovní skupina Information Management & GIS Expert Group (IMGIS EG)
- Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje, pracovní skupina Monitoringu a hodnocení (Monitoring & Assessment Expert Group; MA EG)
- Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje, skupina expertů Groundwater
- Mezinárodní komise pro ochranu Labe, ad hoc skupiny expertů „Živiny“
- Mezinárodní komise pro ochranu Labe, pracovní skupina G3, Havarijní znečištění
- Mezinárodní komise pro ochranu Labe, pracovní skupina Management dat (DATA)
- Mezinárodní komise pro ochranu Labe, pracovní skupina Povrchové vody (SW)
- Mezinárodní komise pro ochranu Labe, skupina expertů Groundwater
- Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním – pracovní skupina G2, Povodně

- Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním, pracovní podskupina GP, Plánování v oblasti vod
- Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním, pracovní skupina G1, RSV
- Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním, pracovní skupina G5, Správa dat
- MŽP, komise garantů pro posuzování odborné úrovně geologických zpráv
- MŽP, pracovní skupina k problematice fosforu v povrchových vodách
- MŽP, pracovní skupina k řešení problematiky odkanalizování ve vztahu k povolování decentralizovaných ČOV
- MŽP, pracovní skupina pro aktualizaci Rámcového programu monitoringu
- MŽP, Rada odpadového hospodářství
- MŽP, zkušební komise pro zkoušku odborné způsobilosti k provádění posouzení podle § 45 i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- OPŽP, tematická pracovní skupina pro Specifický cíl 1.4, Podpora udržitelného hospodaření s vodou Operačního programu Životní prostředí 2021–2027
- OPŽP, tematická pracovní skupina pro Specifický cíl 1.5, Podpora přechodu k oběhovému hospodářství Operačního programu životní prostředí 2021–2027
- Rada vlády pro udržitelný rozvoj, Výbor pro krajinu, vodu a diverzitu
- Redakční rada časopisu *Archives of Environmental Protection* (Polsko)
- Redakční rada časopisu *Entecho* (VŠCHT)
- Redakční rada časopisu *Meteorologické zprávy*
- Redakční rada časopisu *Podzemná voda* (Slovensko)
- Redakční rada časopisu *Zprávy o geologických výzkumech*
- Stálý výbor Bavorsko-Česko-německé komise pro hraniční vody
- Stálý výbor Sasko-Česko-německé komise pro hraniční vody, skupina odborníků pro otázky jakosti vod a kritických stavů jakosti vod
- TA ČR, kolegium expertů programu Prostředí pro život
- The International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) – Committee in Fluvial Hydraulics
- UNESCO FRIEND-Water Program
- Úřad pro technickou normalizaci, měření a státní zkušebnictví (ÚNMZ), technická normalizační komise TNK 104 Jakost vod
- VŠCHT, vědecká rada
- VUT, Fakulta stavební, oborová rada pro obor Vodní hospodářství a vodní stavby
- VUT, Fakulta stavební, vědecká rada



Rok 2023 byl pro nás dalším rokem, kdy jsme museli čelit řadě potíží, zejména vysoké inflaci, a vyrovnat se mimo jiné i s personálními změnami. I přes všechny tyto problémy se nám podařilo jak v oblasti provozní, tak ekonomické všechny požadované úkoly uspokojivě vyřešit.

Tak jako v minulých letech jsme investovali do vybavení pracoviště v Praze (např. nová laboratoř MBI) i poboček v Brně a Ostravě. V rámci obnovy vozového parku byla zakoupena tři nová vozidla a byl upgradován SW Labsystém pro laboratoře. Tyto investiční akce zajistí udržení kvality naší práce pro státní i soukromý sektor.

V roce 2023 VÚV TGM pokračoval v naplňování Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace (DKRVO), a to odpovědným využitím institucionální podpory a především zapojením se do interních projektů sloužících k rozvoji vědy a výzkumu (VaV). Současně také pokračovala realizace projektů mezinárodní přeshraniční spolupráce Interreg nebo Norských fondů.

Velkou část zdrojů financování opět tvořily vysoutěžené projekty z programů TA ČR, MV, MK, MZe a dalších poskytovatelů účelových prostředků určených na rozvoj vědy a výzkumu.

V oblasti další a jiné činnosti jsme rovněž zvýšili iniciativu a rozšířili objem komerčních zakázek až do výše kapacitních možností VÚV TGM.

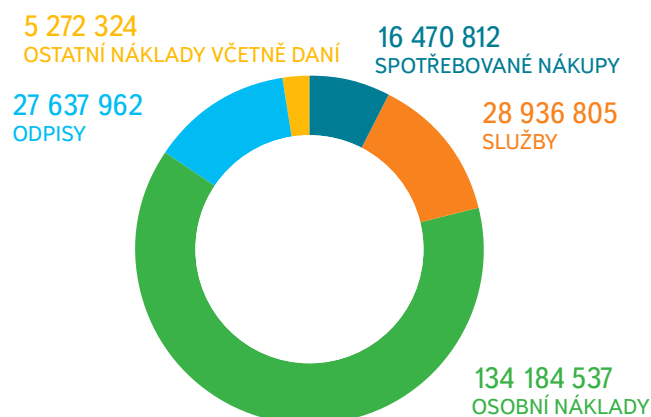
Stejně odpovědně jsme přistupovali i ke správě majetku. Získané finanční prostředky byly využity především k pokrytí nákladů spojených s opravami a údržbou objektů.

Při hodnocení roku 2023 bychom chtěli zmínit zřizovatele (MŽP), jenž svým odpovědným přístupem napomáhá rozvoji VÚV TGM a naplňování jeho poslání jako veřejné výzkumné instituce, za což mu patří poděkování.

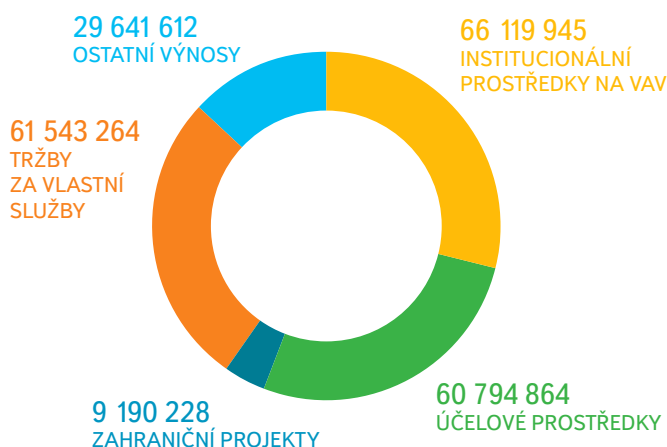
Rozpočet na rok 2023 byl v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, sestaven jako vyrovnaný, a to ve výši 223 901 tis. Kč. Celkové výnosy v roce 2023 dosáhly částky 227 289,91 tis. Kč, celkové náklady před zdaněním činily 212 502,44 tis. Kč, čímž vznikl kladný hospodářský výsledek před zdaněním ve výši 17 520,68 tis. Kč a po zdanění pak ve výši 14 787,47 tis. Kč.

Zisk po zdanění ve výši 14 787,47 tis. Kč bude rozdělen v souladu s § 21 odst. 6 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích.

Struktura nákladů v Kč po zdanění



Struktura výnosů v Kč



PERSONÁLNÍ ÚDAJE

Aktivity v pracovněprávních vztazích

Od 1. února 2023 se novým ředitelem VÚV TGM stal Ing. Tomáš Fojtík, který v této funkci vystřídal Ing. Tomáše Urbana, zastávajícího funkci ředitele VÚV TGM od ledna 2018.

Zaměstnanci podle věku a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. prosince 2023

Věk	Muži	Ženy	Celkem
do 25 let	5	3	8
26–35 let	12	12	24
36–45 let	28	28	56
46–55 let	29	24	53
56–65 let	13	25	38
66 a více let	14	11	25
Celkem	101	103	204

Členění zaměstnanců podle dosaženého nejvyššího vzdělání a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. prosince 2023

Dosažené vzdělání	Muži	Ženy	Celkem
Základní	0	1	1
Vyučen	4	4	8
Středoškolské	17	32	49
Bakalářské	1	5	6
Vysokoškolské	50	46	96
Doktorské	29	15	44
Celkem	101	103	204

Zaměstnanci podle délky pracovního poměru a podle pohlaví – fyzický stav ke dni 31. prosince 2023

Doba trvání PP	Muži	Ženy	Celkem
do 5 let	26	41	67
6–10 let	12	7	19
11–15 let	16	6	22
16–20 let	16	15	31
nad 20 let	31	34	65
Celkem	101	103	204

Zaměstnanci dle typu činnosti – fyzický a přepočtený stav ke dni 31. prosince 2023

	Fyzický stav			Přepočtený stav		
	Muži	Ženy	Celkem	Muži	Ženy	Celkem
Činnost výzkumná a odborná	85	77	162	75,1	63,4	138,5
Činnost režijní a provozní	16	26	42	14,3	24,5	38,8
Celkem	101	103	204	89,4	87,9	177,3

DALŠÍ POŽADOVANÉ INFORMACE

Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a jejich plnění

Žádná opatření k odstranění nedostatků v hospodaření nebyla uložena.

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.

Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí

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

Ústav klade důraz na péči o životní prostředí a zachování trvale udržitelného rozvoje. Tato péče zahrnuje snahu o úspory energií, zabezpečení a důsledné provádění třídění odpadových materiálů, starost o zeleň a další aktivity.

Poskytování informací

V roce 2023 vyřídil VÚV TGM celkem čtyři žádosti o informace, z toho jednu ve smyslu všeobecných odborných informací a tři ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Ve smyslu § 18 tohoto zákona zveřejňuje VÚV TGM na svých internetových stránkách Výroční zprávu za rok 2023 o své činnosti v oblasti poskytování informací.

Poskytování informací přispívá k vytváření provázanější zpětné vazby VÚV TGM s veřejností. Většina žádostí o poskytnutí informací byla spojena s odbornou problematikou, dotazy byly směřovány převážně do oblasti vodního hospodářství.

Vývoj počtu žádostí o informace v letech 2017 až 2023 je zaznamenán v tabulce. Celkový počet žádostí o informace za rok 2023 je oproti předchozímu roku značně nižší.

Organizační složky v zahraničí

VÚV TGM nemá v zahraničí žádnou organizační složku.

Vývoj žádostí o informace od roku 2017 do roku 2023

Rok	Celkový počet žádostí	Počet žádostí podle zk. č. 106/1999 Sb.	Počet žádostí podle zk. č. 123/1998 Sb.	Počet žádostí o poskytnutí odborných informací
2017	2	1	0	1
2018	10	2	0	8
2019	10	1	0	9
2020	8	2	0	6
2021	7	2	0	5
2022	9	3	1	5
2023	4	3	0	1



SEZNAM ZAKÁZEK

Název zakázky	Zodpovědný řešitel	Zadavatel
Odbor hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie		
Řízení dotace podzemních vod jako nástroj k omezení dopadů sucha v ČR	RNDr. J. V. Datel, Ph.D.	TA ČR
Zadržování vody v krajině pomocí umělé infiltrace jako nástroj v boji proti suchu	doc. RNDr. Z. Hrkal, CSc.	TA ČR
Potenciál a rizika závlah na území ČR v měnícím se klimatu	Ing. A. Vizina, Ph.D.	TA ČR
Vývoj nástroje pro identifikaci hlavních rizik hospodaření s vodními zdroji v povodí Dyje a metodika jejich systémového řešení v podmínkách měnícího se klimatu	Ing. A. Vizina, Ph.D.	TA ČR
Predikce, hodnocení a výzkum citlivosti vybraných systémů, vlivu sucha a změny klimatu v Česku	Ing. A. Vizina, Ph.D.	TA ČR
Řešení rybníků a malých vodních nádrží z hlediska možnosti dodržování MZP a bezpečnosti při povodních	Ing. V. Táboříková	TA ČR
Adaptace urbanizovaných území na přívalové povodně a sucho	Ing. R. Kožín	TA ČR
Poznání, kvantifikace a ochrana strategických zdrojů podzemní vody české křídové pánve hlubokého oběhu v hydrogeologických rajonech 4410 a 4522	RNDr. J. V. Datel, Ph.D.	TA ČR
Analýza změn vodního režimu pozemků a vodních toků na území Krkonošského národního parku vyvolaných sítí pozemních komunikací	Ing. L. Strouhal, Ph.D.	TA ČR
DALIA	Ing. A. Vizina, Ph.D.	EK
Systém HAMR: asistenční služby, provoz a příprava dat	Ing. A. Vizina, Ph.D.	MŽP
Revize vymezení zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici včetně podpory reportingu	Ing. A. Hrabánková	MŽP
Provoz operativního monitoringu hydrologického režimu v zájmovém prostředí (VD Šanov, VD Senomaty)	Ing. L. Kašpárek, CSc.	Povodí Vltavy, státní podnik
Sledování a vyhodnocení výparu z vodní hladiny a dalších meteorologických veličin plovoucím výparoměrem na nádrži Zaječice	Ing. A. Beran, Ph.D.	Povodí Ohře, státní podnik
Zhodnocení potenciálu břehové infiltrace na lokalitě Ivančice – posouzení kvalitativních faktorů	doc. RNDr. Z. Hrkal, CSc.	Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice
Provedení kalibrace hydrometrických (vodoměrných) vrtulí	Ing. A. Trávníčková	ČHMÚ
Studie a monitoring Jalového a Černého potoka	Ing. L. Kašpárek, CSc.	Procter & Gamble Rakona, s. r. o.

Název zakázky	Zodpovědný řešitel	Zadavatel
Odborná spolupráce při aktualizaci podkladů o dostupnosti vody v lokalitě Temelín pro NJZ ETE	Ing. A. Vizina, Ph.D.	ÚJV Řež, a. s.
Komplexní analýza eroze pro současné i budoucí klima v adaptačních strategiích SustES a dopady na vodní režim a dostupnost vodních zdrojů	Ing. E. Melišová	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
Hydrologický monitoring rašelinných biotopů 2022–2024	Ing. M. Vokoun	Ústecký kraj
Zpracování hydrologického modelu pro příhraniční oblast Frýdlantského výběžku a příhraniční oblast Hrádku nad Nisou v Libereckém kraji	Ing. A. Vizina, Ph.D.	ČGS
Kontrolní povodňové vlny TPV 10 000 na Lužické Nise a Lomnici	Ing. M. Peláková	Povodí Labe, státní podnik
Stanovení režimu MZP pro odběr z Bílého potoka do areálu Chempark Záluží	Ing. P. Sklenář, Ph.D.	ORLEN Unipetrol RPA, s. r. o.
Pořízení plánu pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody pro území České republiky	Ing. A. Vizina, Ph.D.	Povodí Vltavy, státní podnik
DP6 C – Vyhodnocení stavu podzemních vod a požadavků na kvalitativní parametry podzemních vod	RNDr. J. V. Datel, Ph.D.	Jacobs Clean Energy, s. r. o.
Hydrologické posouzení lyžařského areálu Paseky nad Jizerou	Ing. A. Vizina, Ph.D.	Lyžařský areál Paseky, s. r. o.
Odbor analýz a hodnocení složek životního prostředí		
Realizace nové generace monitorovacích technologií pro zvládání radiačních incidentů, havárií a katastrof s určením pro globální trh (RENOGEM)	Ing. E. Juranová, Ph.D.	MV
Koncepce nového systému modelování šíření umělých radionuklidů v hydrosféře včetně asimilace dat pro potřeby státu při běžném provozu JEZ I i jeho havárii s dopadem na okolí	Ing. E. Juranová, Ph.D.	TA ČR
LR-stanovení drog v povrchových vodách	Ing. V. Očenášková	Povodí Labe, státní podnik
LR-stanovení tritia v povrchových vodách	Ing. B. Sedlářová	Povodí Labe, státní podnik
Monitoring řeky Jihlavy v okolí JE Dukovany (EDU)	RNDr. H. Zvěřinová Mlejnková, Ph.D.	ČEZ, a. s.
Monitoring atmosférické depozice na území KRNP (2019–2022)	Ing. E. Juranová, Ph.D.	Správa Krkonošského národního parku
Hodnocení změn režimu a jakosti podzemních vod v JE Temelín	RNDr. D. Marešová, Ph.D.	ČEZ, a. s.
Rozbory odpadních vod	Ing. B. Sedlářová	MO

Název zakázky	Zodpovědný řešitel	Zadavatel
Stanovení objemové aktivity tritia ve vzorcích povrchových vod ovlivněných a neovlivněných výpustmi tritiových odpadních vod z JE Temelín	Ing. B. Sedlářová	Povodí Vltavy, státní podnik
Monitorování radiační situace na území ČR	Ing. B. Sedlářová	SÚJB
Obsah radioaktivních látek ve vodní nádrži – Orlík	RNDr. D. Marešová, Ph.D.	Povodí Vltavy, státní podnik
Spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem	RNDr. H. Zvěřinová Mlejnková, Ph.D.	MŽP
Radiační monitorovací síť MMKV	Ing. B. Sedlářová	MŽP
Analýzy vzorků pevných matric v roce 2023	Ing. B. Sedlářová	Povodí Labe, státní podnik
Analýza vzorků surové a odpadní vody na stanovení objemové aktivity tritia JETE	Ing. B. Sedlářová	ČEZ, a. s.
Monitorování podzemních a povrchových vod pro účely získání dat pro budoucí povolovací řízení NJZ EDU – Jihlava	Ing. E. Juranová, Ph.D.	Elektrárna Dukovany II, a. s.
Doprůzkum vlivu zdrojů kontaminace v katastru městysu Křižanov	Ing. V. Očenášková	Vodní zdroje Ekomonitor spol., s r. o.
Studie hodnocení obsahu radioaktivních látek v povrchových vodách pod místem vypouštění odpadních vod z Jaderné elektrárny Temelín v letech 2022–2026	RNDr. D. Marešová, Ph.D.	Povodí Vltavy, státní podnik
DP6 B – Vyhodnocení kvalitativního stavu povrchových vod a požadavků na kvalitu vod	Ing. E. Juranová, Ph.D.	Jacobs Clean Energy, s. r. o.
Odbor ochrany vod a informatiky		
Nástroje pro posouzení rizik částí povodí souvisejících s místy odběru vody určené k lidské spotřebě	Mgr. L. Jašíková, Ph.D.	TA ČR
Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů	Ing. H. Nováková, Ph.D.	MŽP
Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod	Ing. J. Dlabal	MŽP
Datová podpora výkonu státní správy v oblasti vodního hospodářství a příprava kartografických výstupů	Mgr. A. Zbořil	MŽP
Podklady pro hodnocení podle čl. 15 Směrnice 2000/60/ES	Ing. P. Vyskoč	MŽP
Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)	Mgr. L. Jašíková, Ph.D.	MŽP
Podpora účasti ČR v aktivitách Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko-německé komise	Mgr. L. Jašíková, Ph.D.	MŽP
Podpora činností v procesu plánování v oblasti vod	Mgr. S. Semerádová	MŽP
Reporting emisí do vodního prostředí	Mgr. S. Semerádová	MŽP

Název zakázky	Zodpovědný řešitel	Zadavatel
Reporting koupacích vod – aktualizace vymezení	Ing. H. Nováková, Ph.D.	MŽP
Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR – komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP	Ing. J. Dlabal	MŽP
Vodohospodářská bilance současného stavu množství povrchových vod v dílčím povodí Horní Vltavy nad bilančně napjatým profilem Lásenice na Nežárce	Ing. P. Vyskoč	Povodí Vltavy, státní podnik
Hodnocení stavu útvarů povrchových vod pro dílčí povodí Horního a středního Labe a dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry za období 2019–2021	Ing. P. Vyskoč	Povodí Labe, státní podnik
Hodnocení ekologického a chemického stavu resp. potenciálu útvarů povrchových vod kategorie „řeka“ a kategorie „jezero“ za období let 2019 až 2021 v dílčím povodí Horního a středního Labe a v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry	Ing. P. Vyskoč	Povodí Labe, státní podnik
Hodnocení stavu útvarů povrchových vod v dílčím povodí Moravy a přítoků Váhu a v dílčím povodí Dyje za období 2019–2021	Ing. P. Vyskoč	Povodí Moravy, státní podnik
Realizace hodnocení stavu útvarů povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 2019–2021	Ing. P. Vyskoč	AQUATIS, a. s.
Hodnocení stavu útvarů povrchových vod v dílčím povodí Horní Vltavy, dílčím povodí Berounky, dílčím povodí Dolní Vltavy a v dílčím povodí ostatních přítoků Dunaje v letech 2019 až 2021	Ing. P. Vyskoč	Povodí Vltavy, státní podnik
Vodohospodářská bilance současného a výhledového stavu	Ing. P. Vyskoč	Povodí Vltavy, státní podnik
Národní dialog o vodě	Mgr. L. Jašíková, Ph.D.	
Odbor technologie vody a odpadů		
Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost	Ing. M. Váňa	TA ČR
Centrum pro krajinu a biodiverzitu	RNDr. J. Fuksa, CSc.	TA ČR
Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu	Ing. J. Kučera	TA ČR
Emise skleníkových plynů z čistíren odpadních vod a možnosti jejich snížení	Ing. L. Smetanová	TA ČR
Reporting dle čl. 15 a čl. 17 Směrnice Rady č. 91/271/EHS	Ing. L. Stejskalová	MŽP
Podklady a podpora při posuzování žádostí o udělení značky odpovědného hospodaření s vodou (dále jen OHV)	Ing. D. Vološinová	MŽP
Práce Zkušebny vodohospodářských zařízení	Ing. M. Váňa	

Název zakázky	Zodpovědný řešitel	Zadavatel
Kurzy vzorkování pořádané odborem 240	RNDr. J. Fuksa, CSc.	
Analýza vodní stopy	Ing. D. Vološinová	Plzeňský Prazdroj, a. s.
Provedení zkoušky účinnosti čištění ČOV VH EU	Mgr. M. Kožíšek	VH TECH EU, s. r. o.
Pobočka Brno		
Vývoj metodiky pro monitoring a hodnocení hydromorfologických charakteristik vodních toků	RNDr. D. Němejcová	TA ČR
Zvýšení připravenosti urbanizovaných lokalit v ČR propojením metody kritických bodů s indikátorem přívalových povodní	Ing. K. Drbal, Ph.D.	TA ČR
Hodnocení ekologického stavu vysychavých toků podle biologických složek	Mgr. M. Straka, Ph.D.	TA ČR
Definování a hodnocení ploch rozhodných pro dotaci strategických zdrojů podzemních vod s ohledem na jejich ochranu a stabilizaci	Mgr. D. Honek, Ph.D.	TA ČR
Komplexní přístupy k identifikaci, ochraně a údržbě historických systémů retence a distribuce vody v horských oblastech České republiky s ohledem na památkovou péči	Mgr. D. Honek, Ph.D.	MK
Analýza stavu a návrhy opatření pro zajištění příznivého stavu vodních toků na území KRMAP a jeho OP	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	VRV, a. s.
Evidence záplavových území a jejich dokumentace	Ing. M. Dzuráková	MŽP
Monitoring vplyvov rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Lovinobaňa, Tomášovce na životné prostredie – monitoring biologických prvkov kvality povrchových vôd	RNDr. D. Němejcová	HBH Projekt, s r. o., organizačná zložka Slovensko
Monitoring vplyvov rýchlostnej cesty R4 Prešov – severný obchvat na životné prostredie – povrchové vody – biologické prvky kvality počas výstavby a počas prevádzky	RNDr. D. Němejcová	AQUATEST, a. s.
Monitoring zložiek životného prostredia rýchlostnej cesty R2 Šaca – Košické Olšany, 2. úsek – monitoring povrchovej vody – časť biologické prvky kvality	RNDr. D. Němejcová	AQUATEST, a. s. Slovakia
Odborná podpora při vyhodnocování a zvládání povodňových rizik	Ing. K. Drbal, Ph.D.	MŽP
Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD)	Ing. S. Juráň	MŽP
Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou	Ing. S. Juráň	MŽP
Podpora činností ČR v pracovní skupině ECOSTAT	RNDr. D. Němejcová	MŽP
Adaptan II – Integrované přístupy adaptace krajiny Moravskoslezského kraje na změnu klimatu	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	SFŽP ČR

Název zakázky	Zodpovědný řešitel	Zadavatel
Hodnocení a management povodňových rizik – aktualizace 2021	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	Stengl, a. s.
Analýza rizik ohrožení vodního zdroje a revize ochranných pásem II. stupně Březová nad Svitavou	Mgr. D. Honek, Ph.D.	Brněnské vodárny a kanalizace, a. s.
Pobočka Ostrava		
Studie vnosu pesticidů a dalších mikropolutantů do vodárenských nádrží v povodí Moravy a Dyje	Ing. T. Mičaník, Ph.D.	TA ČR
Využití effect-based metod k hodnocení stavu povrchových vod v kontextu Rámcové směrnice o vodě	RNDr. P. Soldán, Ph.D.	TA ČR
Odborná podpora monitoringu a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod	Ing. M. Durčák	MŽP
Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním (MKOOpZ)	Ing. M. Durčák	MŽP
Spolupráce na hraničních vodách s Polskem	Ing. M. Durčák	MŽP
Odborná podpora legislativních předpisů v rámci vodního hospodářství	Ing. T. Mičaník, Ph.D.	MŽP
Zajištění provozu monitorovací stanice na řece Bečvě	RNDr. P. Soldán, Ph.D.	MŽP
Odbor aplikované ekologie		
Modelování významnosti zdrojů znečištění fosforem a návrhy efektivních opatření k naplnění cílů Strategie ke snížení obsahu živin ve vodách v povodí Labe	Mgr. P. Rosendorf	TA ČR
Aktualizace konceptu přípustné ztráty půdy ze zemědělských pozemků	Mgr. P. Rosendorf	TA ČR
Nejvýznamnější složky organického detritu jako potravy perlorodky říční pro přežití a vývoj mladých jedinců	Mgr. K. Tichá, Ph.D.	TA ČR
Historické využití území a jeho význam pro budoucí ochranu významných druhů podél bavorsko-české hranice	Ing. V. Kladivová	Bavorské státní ministerstvo hospodářství a médií, energie a technologií
Rago – Aplikace inovativních postupů při eradikaci invazních raků v ČR	Mgr. P. Kožený	SFŽP ČR
Hydromorfologie	Mgr. P. Kožený	MŽP
Výpustě – Labe	Mgr. P. Rosendorf	MŽP
Kaplice – realizace představebního HG monitoringu	Ing. V. Kladivová	Ředitelství silnic a dálnic, s. p.
Realizace opatření záchranného programu perlorodky říční v povodí Rokytnice – opakované řízení II: Monitoring chemismu vody	Ing. V. Kladivová	AOPK ČR

Název zakázky	Zodpovědný řešitel	Zadavatel
Odlov ryb na VN Skalka	Mgr. E. Bouše	Povodí Ohře, státní podnik
Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace MZCHÚ v národně významných územích v České republice – část 2	Ing. J. Musil, Ph.D.	AOPK ČR
Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace MZCHÚ v národně významných územích v České republice – část 4	Ing. J. Musil, Ph.D.	AOPK ČR
Monitoring migrace úhoře říčního (<i>Anguilla anguilla</i>) na území České republiky	Ing. J. Musil, Ph.D.	MZe
Monitoring v evropsky významné lokalitě Štěpánovský potok	Ing. M. Barankiewicz	Středočeský kraj
Monitoring biologické funkčnosti rybího přechodu na řece Jizeře, ř. km 109,7 Benešov u Semil	Ing. J. Musil, Ph.D.	Svatý Petr projekty, s. r. o.
Monitoring v evropsky významné lokalitě Sedlečský potok	Ing. M. Barankiewicz	Středočeský kraj
Prezentace a interpretace dat kvality vody v pražských vodních tocích a nádržích v rámci horizontální spolupráce	Mgr. P. Kožený	Hl. m. Praha
Ichtyologický průzkum – Splavnění středního Labe	Ing. J. Musil, Ph.D.	Integra Consulting, s. r. o.
Záchranný transfer raka říčního do rybníka Prasečák v Řepích a repatriace zpět do Jezírka. Repatriace raka bahenního na nové lokality	RNDr. J. Svobodová	Hl. m. Praha

SEZNAM ZKRATEK

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	MOL	Magyar Olaj
ASLAB	Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří	MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
AV ČR	Akademie věd České republiky	MV	Ministerstvo vnitra
CeHO	Centrum pro hospodaření s odpady	MZe	Ministerstvo zemědělství
CINEA	Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency	MZCHÚ	maloplošně zvláště chráněná území
CIS	Centrální informační systém	MZP	minimální zůstatkový průtok
CzWA	Czech Water Association (Asociace pro vodu CZ)	MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ČEZ, a. s.	České energetické závody, akciová společnost	NAKI	Národní a kulturní identita
ČGS	Česká geologická služba	NJZ EDU	Nový jaderný zdroj v elektrárně v Dukovanech
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav	NJZ ETE	Nový jaderný zdroj v elektrárně Temelín
ČKSVV	Česká kalibrační stanice vodoměrných vrtulí	NORMAN	Network of Reference Laboratories, Research Centres and Related Organisations for Monitoring of Emerging Environmental Substances
ČOV	čistírna odpadních vod	NRC	National Reference Centre
ČR	Česká republika	NTG	Nutrients Task Group
ČSN	česká státní norma	OHV	odpovědné hospodaření s vodou
ČVUT	České vysoké učení technické	OP	operační program
ČZU	Česká zemědělská univerzita	OPŽP	Operační program Životní prostředí
DALIA	Danube Region Water Lighthouse Action	OV	odpadní vody
DIBAVOD	Digitální báze vodohospodářských dat	PERUN	Predikce, hodnocení a výzkum citlivosti vybraných systémů, vlivu sucha a změny klimatu v Česku
DIS	Data and Information Sharing	PM EG	Pressures and Measures Expert Group
DKRVO	Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace	PS KPOV	Povodňová směrnice Komise pro plánování v oblasti vod
DOI	Digital Object Identifier	RENOGEM	Realizace nové generace monitorovacích technologií pro zvládání radiačních incidentů, havárií a katastrof s určením pro globální trh
ECOSTAT	Ecological Status	RSV	rámcová směrnice o vodách
EDU	Jaderná elektrárna Dukovany	SCORE	Sewage Analysis CORE Group Europe
EHS	Evropské hospodářské společenství	SECTECH	Security Technologies
EIONET	Environment Information and Observation Network	SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky
ERA-NET	European Research Area Network	SLP	správná laboratorní praxe
ES	Evropská směrnice	SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
EU	Evropská unie	SW	Surface Water, software
EU CIS	European Union and Commonwealth of Independent States	TA ČR	Technologická agentura České republiky
FRIEND	Flow Regimes from International Experimental and Network Data	TAP Action	Thematic Annual Programming Action
GIS	geografické informační systémy	TNK	Technická normalizační komise
GP	Group Planning	TUV	Technische Universität Wien
HAMR	Hydrologie – Agronomie – Meteorologie – Retence (Systém pro hodnocení sucha a vodnosti)	UJEP	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
HEIS	Hydroekologický informační systém	ÚJV Řež	Ústav jaderného výzkumu Řež
HYMO	Hydromorphology	ÚNMZ	Úřad pro technickou normalizaci, měření a státní zkušebnictví
IAH	International Association of Hydrogeologists	ÚVGZ AV ČR	Ústav výzkumu globální změny Akademie věd České republiky
IAHR	International Association for Hydro-Environment	VaV	výzkum a vývoj
ICT	Informační a komunikační technologie	VaVal	výzkum, vývoj a inovace
IMGIS EG	Information Management & Geographical Information System Expert Group	VD	vodní dílo
JE	jaderná elektrárna	VH	vodní hospodářství, vodohospodářský
JETE	Jaderná elektrárna Temelín	VN	vodní nádrž
JEZ	jaderné energetické zařízení	VŠB-TUO	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
KB	Komerční banka	VŠCHT	Vysoká škola chemicko-technologická
KČOV	kořenová čistírna odpadních vod	VUT	Vysoké učení technické
KRNAP	Krkonošský národní park	VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
MA EG	Monitoring and Assessment Expert Group	VTEI	Vodohospodářské technicko-ekonomické informace
MK	Ministerstvo kultury	WG	Working Group
MKOD	Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje	WoS	Web of Science
MKOL	Mezinárodní komise pro ochranu Labe	ZLVZ	Zkušební laboratoř vodohospodářských zařízení
MKOOpZ	Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním	ZZ	zkoušky způsobilosti
MMKV	měřicí místa kontaminace vody		
MO	Ministerstvo obrany		





**ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA
O OVĚŘENÍ ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY k 31.12.2023**

účetní jednotky

**Výzkumný ústav vodohospodářský
T. G. Masaryka,
veřejná výzkumná instituce**

**ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA
O OVĚŘENÍ ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY k 31.12.2023**

účetní jednotky

**Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka,
veřejná výzkumná instituce**

určená pro

ZŘIZOVATELE INSTITUCE

Obsah zprávy:

- 1) Právní skutečnosti
- 2) Zpráva auditora

Přílohy:

Účetní výkazy:

- ROZVAHA v plném rozsahu k 31.12.2023
- VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu k 31.12.2023
- PŘÍLOHA k účetní závěrce v plném rozsahu k 31.12.2023
- VÝROČNÍ ZPRÁVA za rok 2023



1. Právní skutečnosti

Příjemce

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

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

IČ: 000 20 711

Právní forma: Veřejná výzkumná instituce

Účetní jednotka

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

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

IČ: 000 20 711

Ředitel: Ing. Tomáš Fojtík, Tenisová 956/13, Praha 10 - Hostivař, PSČ 102 00
jmenování s účinností od 1.2.2023

Právní forma: Veřejná výzkumná instituce

Registrace: Rejstřík veřejných výzkumných institucí vedený
Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy,
Karmelitská 529/5, Malá Strana, 118 12 Praha 1

Zřizovatel: ČR Ministerstvo životního prostředí,
se sídlem Vršovická 65, Praha 10, PSČ 100 10

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Zřizovateli instituce

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

Výrok bez výhrad

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky účetní jednotky **Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce** („Instituce“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2023, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2023 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Instituci jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv účetní jednotky Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce k 31.12.2023 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2023 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky (KA ČR) pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Instituci nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve Výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá ředitel Instituce.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilo ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, již dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Instituci, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost ředitele Instituce za účetní závěrku

Ředitel Instituce odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající 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. Při sestavování účetní závěrky je ředitel Instituce povinen posoudit, zda je Instituce schopna nepřetržitě trvat a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy ředitel plánuje zrušení Instituce nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost, než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví v Instituci odpovídá ředitel.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol ředitelem.

- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Instituce relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti ředitel Instituce uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky ředitelem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Instituce trvat nepřetržitě. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Instituce trvat nepřetržitě vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Instituce ztratí schopnost trvat nepřetržitě.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naši povinností je informovat ředitele mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

Auditorská společnost

NBG, spol. s r. o.
Štefánikova 256/34, 150 00 Praha 5
Registrace: MS v Praze - oddíl C, vložka 34055
Ev. č. oprávnění Komory auditorů ČR 134

Realizační tým:

Statutární auditor:

Ing. Tomáš Brumovský
Ev. č. oprávnění KA ČR 0587

Asistent:

Ing. Petr Holada

V Praze dne 30. dubna 2024

NBG spol. s r.o.
Štefánikova 256/34, 150 00 Praha 5
DIČ: CZ62587358, email: info@nbg.cz
NBG, spol. s r.o.
Ing. Tomáš Brumovský
jednatel společnosti


Ing. Tomáš Brumovský
statutární auditor

ROZVAHA

k 31.12.2023

v tisících Kč

K 00020711

ostatí podlého rozlika

ROZVAHA dle SOH2082 Str. ve znění od roku 2018

Ověřovací firma nebo název účetní jednotky

Výzkumný ústav vodohospodářský
T.G.Masaryka, VVI

Stav nebo bydliště účetní jednotky

Podbabská 2582/30

Praha 6

160 00

Označ.	AKTIVA	Číslo řádku	Účtení období	
			stav k prvnímu dni	k poslednímu dni
A.	Dlouhodobý majetek celkem	A.1 + A.2	001	324 308 313 047
A.1.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	A.1.1 + A.1.2	002	51 693 51 439
A.1.1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	účet 012	003	
2.	Softwar	účet 013	004	50 603 50 912
3.	Ocenitelná práva	účet 014	005	
4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	účet 015	006	1 090 527
5.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	účet 016	007	
6.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	účet 017	008	
7.	Poskytnutí sádky na dlouhodobý nehmotný majetek	účet 018	009	
A.2.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	A.2.1 + A.2.2	010	776 455 764 222
A.2.1.	Podstaty	účet 021	011	11 778 11 878
2.	Urněstě díla, předměty a slinky	účet 022	012	100 100
3.	Stavby	účet 023	013	437 984 481 548
4.	Hmotná movitá věci a jejich součásty	účet 024	014	275 503 288 135
5.	Platěbní celky hmotných předmětů	účet 025	015	
6.	Drobná zvířata a jejich skupiny	účet 026	016	
7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	účet 027	017	23 438 21 775
8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	účet 028	018	
9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	účet 029	019	27 644 2 790
10.	Poskytnutí sádky na dlouhodobý hmotný majetek	účet 030	020	10 0
A.3.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	A.3.1 + A.3.2	021	
A.3.1.	Finanční - vyřazené nebo vyřazení vstupy	účet 031	022	
2.	Finanční - podstaty vlt	účet 032	023	
3.	Obuhvové vlt papíry dluhové a splatnosti	účet 033	024	
4.	Zálohy k organizacím a osobám	účet 034	025	
5.	Ostatní dlouhodobé zálohy	účet 035	026	
6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	účet 036	027	
A.4.	Oprádky k dlouhodobému majetku celkem	A.4.1 + A.4.2	028	-503 842 -502 614
A.4.1.	Oprádky k nehmotnému výsledkům výzkumu a vývoje	účet 037	029	
2.	Oprádky k softwar	účet 038	030	-45 621 -46 889
3.	Oprádky k ocenitelným právům	účet 039	031	
4.	Oprádky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	účet 040	032	-1 090 -527
5.	Oprádky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	účet 041	033	
6.	Oprádky ke stavbám	účet 042	034	-206 796 -216 874
7.	Oprádky k samostatně hmotným movitým věcem a součástem hmotných movitých věcí	účet 043	035	-226 898 -216 549
8.	Oprádky k platěbním celkům hmotných předmětů	účet 044	036	
9.	Oprádky k základnímu sládu a tačným zvířatům	účet 045	037	
10.	Oprádky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	účet 046	038	-23 438 -21 775
11.	Oprádky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	účet 047	039	
B.	Krátkodobý majetek celkem	B.1 + B.2	040	83 856 100 889
B.1.	Zálohy celkem	B.1.1 + B.1.2	041	4 966 5 672
B.1.1.	Materiál na skládě	účet 112	042	
2.	Materiál na cestě	účet 113	043	

NHG spol.s r.o.

Štefánikova 256/34, 150 00 Praha 5

IČO: 0262587358, email: nhg@nhg.cz

Čísloř.	AKTIVA	Číslo řádku	Účtemi období	
			do 31. prosince 2019	31. prosince 2018
2.	Nedokončená výroba	044	4 988	5 872
4.	Položky vlastní výroby	045		
5.	Výrobky	046		
6.	Města a ostatní zvířata a jejich skupiny	047		
7.	Zboží na oběd a v prodejnách	048		
8.	Zboží na cestě	049		
9.	Poskytnuté zálohy na zálohy	050		
B. II.	Pohledávky celkem	051	5 895	6 121
B. II. 1.	Období	052	4 088	5 670
2.	Smělníky k inkasu	053		
3.	Pohledávky za poskytnutí cenné papíry	054		
4.	Poskytnuté provozy zálohy	055	1 324	446
5.	Ostatní pohledávky	056	55	0
6.	Pohledávky za zaměstnanci	057	48	5
7.	Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	058		
8.	Daň z příjmů	059		
9.	Ostatní příjmy daně	060		
10.	Daň z příjmů nehmotných	061		
11.	Ostatní daně a poplatky	062		
12.	Náklady na dani a ostatní zálohy na ostatní rozpočty	063		
13.	Náklady na dani a ostatní zálohy s rozpočty veřejných samosprávných celků	064		
14.	Pohledávky za společnosti sdružení se společností	065		
15.	Pohledávky z převzetí termínovaných operací a opcí	066		
16.	Pohledávky z vydaných dluhopisů	067		
17.	Jiné pohledávky	068	182	0
18.	Dodatečné účty aktiva	069		
19.	Opisová položka k pohledávkám	070		
B. III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	071	67 471	80 448
B. III. 1.	Paritní prostředky v podobě	072	95	75
2.	Cenné	073	1	1
3.	Paritní prostředky na účtech	074	67 375	80 372
4.	Majetkové cenné papíry k obchodování	075		
5.	Dělové cenné papíry k obchodování	076		
6.	Ostatní cenné papíry	077		
7.	Peníze na cestě	078		
B. IV.	Jiné aktiva celkem	079	5 724	8 448
B. IV. 1.	Náklady příštích období	080	817	141
2.	Příjmy příštích období	081	5 107	8 307
	AKTIVA CELKEM	082	408 162	413 936

Označ.	PASIVA	účetní řádek	Účetní období	
			stav k prvnímu dni	k poslednímu dni
A.	Masní zdroje celkem	A.1+...+A.8	001	388 101 388 773
A.1.	Jemní celkem	A.1.1+...+A.1.8	002	388 856 358 675
A.1.1.	Masní jehněd	účet 801	003	327 200 320 108
2.	Fondy	účet 811	004	38 658 38 587
3.	Dotace z rozpočtu z přenosu finančního majetku z (získá)	účet 821	005	
A.8.	Výsledek hospodaření celkem	A.8.1+...+A.8.8	006	1 245 10 086
A.8.1.	Účet výsledku hospodaření	účet 11302	007	XXXXXXXXXXXXX 14 787
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovací řízení	účet 11301	008	11 788 XXXXXXXXXX
3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	účet 11302	009	-10 524 -4 689
B.	Ozby zdroje celkem	B.1+...+B.11	010	40 061 45 183
B.1.	Rozsah celkem	B.1.1+...+B.1.8	011	
B.1.1.	Rozsah	účet 941	012	
B.8.	Dlouhodobé závazky celkem	B.8.1+...+B.8.8	013	
B.8.1.	Dlouhodobé závazky	účet 951	014	
2.	Výdaje dlouhodobé	účet 952	015	
3.	Závazky z pronájmu	účet 953	016	
4.	Příjmy dlouhodobé závazky	účet 954	017	
5.	Dlouhodobé závazky k úhradě	účet 955	018	
6.	Dokladné účty pasivní	účet 956	019	
7.	Ostatní dlouhodobé závazky	účet 957	020	
B.11.	Krátkodobé závazky celkem	B.11.1+...+B.11.8	021	38 949 44 682
B.11.1.	Dokladné	účet 121	022	544 671
2.	Smlouby k úhradě	účet 122	023	
3.	Příjmy závazky	účet 123	024	0 221

Číslo řádku	Drobné	PASIVA	Číslo řádku	Účetní období	
				stav k prvnímu dni	k poslednímu dni
4.	Čistá ziskovost	účet 325	026		
5.	Zaměstnanci	účet 331	028	7 688	8 426
6.	Čistá ziskovost vůči zaměstnancům	účet 333	027		
7.	Základy k inkasům sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	účet 334	029	4 185	4 627
8.	Daň z příjmů	účet 341	029	1 383	1 700
9.	Ostatní příjmy daně	účet 342	030	843	972
10.	Daň z přidané hodnoty	účet 343	031	1 689	2 813
11.	Ostatní daně a poplatky	účet 345	032		
12.	Základy ze vztahu k statutu rozpočtu	účet 346	033	22 115	25 191
13.	Základy ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků	účet 346	034		
14.	Základy z upravených neaplacených cenových papírů a podílů	účet 357	035		
15.	Základy ze společného sdružení ve společnosti	účet 358	036		
16.	Základy z povinných termínovaných operací a opcí	účet 373	037		
17.	Jiné základy	účet 379	038	392	4
18.	Krátkodobé úvěry	účet 231	039		
19.	Exekutivní úvěry	účet 232	040		
20.	Výkonné krátkodobé dluhopisy	účet 241	041		
21.	Vlastní dluhopisy	účet 245	042		
22.	Dohadné účty pasivy	účet 380	043	110	37
23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	účet 249	044		
B. FK	Jiné pasiva celkem	B. FK 1. + B. FK 2.	045	1 112	501
B. FK 1.	Výdaje příštích období	účet 381	046	1 112	501
2.	Výnosy příštích období	účet 284	047		
	PASIVA CELKEM	A. + B.	048	408 162	413 936

 spol. s r.o.
Štrbánská 256/34, 150 00 Praha 5
IČ: 0262587358, email: sbc@sbc.cz

Okamžik sestavení 11.3.2024		Podpisový záznam statistického orgánu účetní jednotky	
Právní forma účetní jednotky		Ing. FojtíkTomáš	
Plátněná činnost nebo úkol			Digitálně podepsal Ing. Tomáš Fojtík Datum: 2024.04.27 11:16:38 +02'00'
Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd			

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

VZD dle 504/2002 Sb. ve znění až roku 2016

Odsledná firma nebo název účetní jednotky

Výzkumný ústav vodohospodářský

T.G.Masaryka, VVI

Sídlo nebo bydliště účetní jednotky

Podbabská 2582/30

Praha 6

160 00

K 31.12.2023

Od 1.1.2023 Do: 31.12.2023

v tisících Kč

IC 00020711

otisk podacího razítka

Označ.	VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY	Účetní číslo	GŘAČNÍ OBDOBÍ		
			Hlavní	Hospodářská	Celková
A.	Náklady	A.1.-A.18.	179 306	33 197	212 503
A. I.	Spotřebované nákupy a nákupní služby	A.I.1.-A.I.2.	38 935	6 473	45 408
A. I. 1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních nehmotných dodávek	001 501 502 503	14 326	2 145	16 471
2.	Prodané zboží	004 504			
3.	Opravy a udržování	005 511	4 004	295	4 299
4.	Náklady na cestování	006 512	1 571	674	2 245
5.	Náklady na reprezentaci	007 513	25	289	314
6.	Ostatní služby	008 518	19 009	3 070	22 079
A. II.	Změna stavu zásob vlastních činností a aktivace	A.II.1.-A.II.2.	-5	-1 321	-1 326
A. II. 7.	Změna stavu zásob vlastních činností	010 501 502 503 504	-5	-901	-906
8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitřnorganizačních služeb	011 511 512	0	-420	-420
9.	Aktivace dlouhodobého majetku	012 513 514			
A. III.	Ostatní náklady	A.III.1.-A.III.2.	112 850	21 335	134 185
A. III. 10.	Mzdové náklady	014 521	81 156	15 390	96 546
11.	Základní sociální pojistění	015 524	26 887	5 081	31 928
12.	Ostatní sociální pojistění	016 525	1 592	299	1 891
13.	Základní sociální náklady	017 521	3 235	585	3 820
14.	Ostatní sociální náklady	018 528			
A. IV.	Daně a poplatky	A.IV.1.-A.IV.2.	56	16	72
A. IV. 15.	Daně a poplatky	019 501 502 503	56	16	72
A. V.	Ostatní náklady	A.V.1.-A.V.2.	3 633	59	3 692
A. V. 16.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	022 511 512	10	6	16
17.	Odpis nehmotných pohledávek	023 501			
18.	Nákladové úroky	024 504			
19.	Kurzové ztráty	025 525	47	5	52
20.	Dary	026 506			
21.	Manka a škody	027 508			
22.	Jiné ostatní náklady	028 509	3 576	48	3 624
A. VI.	Odpisy, prodání majetku, tvorba a použití rezerv a opravných položek	A.VI.1.-A.VI.2.	23 482	4 155	27 637
A. VI. 23.	Odpisy dlouhodobého majetku	029 501	23 482	4 155	27 637
24.	Prodání dlouhodobý majetek	030 502			
25.	Prodání cenné papíry a podíly	031 503			
26.	Prodání materiál	032 504			
27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	033 505 506			
A. VII.	Pokrytá příspěvky	A.VII.1.-A.VII.2.	83	19	102
A. VII. 28.	Pokrytá členské příspěvky a příspěvky zúčtování mezi organizačními složkami	035 501 502	83	19	102
A. VII. 29.	Děti z příjmů	A.VII.1.-A.VII.2.	272	2 461	2 733
A. VII. 29.	Děti z příjmů	038 501 502	272	2 461	2 733
	Náklady celkem	039	179 306	33 197	212 503
B.	Výnosy	040	193 913	43 377	227 290
B. I.	Provozní výnosy	B.I.1.-B.I.2.	136 105		136 105
B. I. 1.	Provozní výnosy	041 601	136 105		136 105
B. II.	Příjmy příspěvků	B.II.1.-B.II.2.			
B. II. 2.	Příjmy příspěvků zúčtování mezi organizačními složkami	044 601			
3.	Příjmy příspěvků (dary)	045 602			
4.	Příjmy členské příspěvků	046 603			
B. III.	Tržby ze vlastních výkonů a ze zboží	047 601 602 603 604	18 228	43 315	61 543

NIG

spol. s r.o.

©

Štefánikova 216/34, 150 00 Praha 5
DIČ: CZ62587358, email: nbg@nbg.cz

Označ.	VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY	Číslo řádku	Skupina podniků		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
B. IV.	Ostatní výnosy	B.IV.11...H.B.12	29 426	62	29 488
B. IV. 5.	Sráženi peněz, úroky z prodání, ostatní pokuty a penále	účet 541, 542			
6.	Platby za odškodnění pohledávky	účet 643			
7.	Výnosové úroky	účet 644	991		991
8.	Kursová zisky	účet 645	197	6	203
9.	Zúčtování fondů	účet 648	2 670		2 670
10.	Jiné ostatní výnosy	účet 649	25 568	56	25 624
B. V.	Tříby z prodání majetku	B.V.11...H.B.V.12	154		154
B. V. 11.	Tříby z prodání dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	účet 652	154		154
12.	Tříby z prodání nemovitých věcí a podílů	účet 653			
13.	Tříby z prodání materiálu	účet 654			
14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	účet 655			
15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	účet 657			
	Výnosy celkem	061	183 913	43 377	227 290
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	B + A.II.11...H.B.V.12 + C. 1.	4 879	12 641	17 520
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	B + A + D. 1.	4 807	10 180	14 787

Okamžik sestavení: 11.3.2024		Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky:	
Právní forma účetní jednotky:		Ing. FojtíkTomáš	
Představitel činnosti nebo sídla Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd		 Digitálně podepsal Ing. Tomáš Fojtík Datum: 2024.04.27 11:17:17 +02'00'	

Příloha k účetní závěrce za rok 2023

I. Obecné údaje

Popis účetní jednotky

název účetní jednotky: Výzkumný ústav vodo hospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

- a) Podbabská 2582/30, Praha 6
- b) IČ: 00020711
- c) právní forma: veřejná výzkumná instituce
- d) rozvahový den: 31. prosinec 2023
- e) zřizovatel: Ministerstvo životního prostředí České republiky se sídlem
Vršovická 65, Praha 10, 100 100, ČR, IČO 00164801
- f) účel zřízení:
 - výzkum stavu, užívání a změn ekosystémů a jejich vazeb v krajině a souvisejících environmentálních rizik, hospodaření s odpady a obaly
 - odborná podpora ochrany vod, protipovodňové prevence a hospodaření s odpady a obaly, založená na uvedeném výzkumu

Výzkumný ústav vodo hospodářský 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. 2023

a) Statutární orgán

S účinností od 1. ledna 2023 byl pověřen řízením VÚV T.G.M., v.v.i., v souladu s § 15 písm. g) a podle § 17 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných organizacích do doby jmenování nového ředitele organizace Ing. Tomáš Urban.

S účinností od 1. února 2023 byl jmenován ředitelem VÚV T.G.M., v.v.i., v souladu s § 17 odst. 2 zákona 341/2005 Sb., Ing. Tomáš Fojtík.

Ředitel organizace je statutárním orgánem jmenovaným ministrem MŽP a rozhoduje ve všech věcech veřejné výzkumné instituce, pokud nejsou zákonem svěřeny působnosti rady instituce, dozorčí rady nebo zřizovatele.

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

- Mgr. Pavel Rosendorf (VÚV TGM, v. v. i., Praha) – předseda
- Mgr. Pavla Štěpánková, Ph.D. (VÚV TGM, v. v. i., Praha) – místopředseda
- Ing. Hana Nováková, Ph.D. (VÚV TGM, v. v. i., Praha)
- Ing. Eva Juranová (VÚV TGM, v. v. i., Praha)

Příloha k účetní závěrce za rok 2023



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

- Prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc. (VUT Brno)
- Ing. Jaroslav Kinkor (ČHMÚ Praha)
- Ing. Josef Reidinger (MŽP Praha)
- Mgr. Lukáš Záruba (MŽP Praha)
- tajemník Ing. Luděk Strouhal Ph.D. (VÚV TGM, v.v.i., Praha)

c) Dozorčí rada Výzkumného ústavu vodo hospodářského T. G. Masaryka, v. v. i.

- JUDr. Simeona Zikmundová, LL. M. (předseda) (MŽP)
- RNDr. Libor Ambrozek (MŽP)
- Mgr. Martin Pták (MŽP)
- Bc. Helena Martínková (MŽP)
- RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.
- tajemník Ing. Michal Vaculík (VÚV TGM, v. v. i., Praha)

Osobní náklady

v tis. Kč

		Běžné účetní období
1	průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců	185,2
	z toho řídících pracovníků	14
	mzdové náklady celkem (bez OON)	94 712
	z toho řídících pracovníků	13 143
Mzdové náklady	OON	1 704
Sociální a zdravotní pojištění	sociální a zdravotní pojištění hrazené organizací	31 928
Příspěvek sociálního fondu		1 891
Rada VÚV T. G. Masaryka, v.v.i.	odměny členům Rady VÚV T. G. Masaryka, v.v.i.	80
	sociální a zdravotní pojištění	9
Dozorčí rada VÚV T. G. Masaryka, v.v.i.	odměny členům Dozorčí rady VÚV T. G. Masaryka	50
	sociální a zdravotní pojištění	6
Bývalé statutární orgány a dozorčí orgány	vzniklé či sjednané penzijní závazky bývalých členů vyznamenovaných orgánů	---
	sociální náklady	---

Účetní jednotka neposkytla v roce 2023 osobám, které jsou statutárním orgánem, členům statutárních či jiných řídících dozorčích orgánů žádné půjčky, úvěry, zajištění jak v peněžní, tak 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 vodo hospodářský T. G. Masaryka, v.v.i., je plátcem daně z přidané hodnoty s měsíčním zdaňovacím obdobím.

Příloha k účetní závěrce za rok 2023

2



spol. s r.o.



Sešitákova 250/34, 150 00 Praha 5
DIČ: CZ62587358, email: nrg@nrg.cz

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

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

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

Při stanovení rozsahu a způsobů vedení účetnictví se účetní jednotka řídí vyhl. č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví.

Obecné informace

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

V souladu § 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 informačního systému „QI“ od společnosti QI GROUP a.s., se sídlem Páteří 1216/7, Brno 635 00, IČ 25590481. Implementaci, rozvoj a podporu systému zajišťuje společnost Adaptica a.s., se sídlem Tyršovo nábřeží 5183, Zlín 760 01, IČO 255 13 621.

Účetní záznamy se uchovávají v sídle účetní jednotky.

Změny v účetní metodice

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

Účetní jednotka plně respektovala 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

V průběhu roku se neúčtuje na majetkových účtech, veškeré nákupy se účtují přímo do spotřeby (způsob B). Při uzavírání účetních knih se počáteční stav zásob na skladě eviduje k 1. 1. daného roku.

Způsob ocenění zásob:

- pořízení od jiných subjektů – pořizovací cenou

Příloha k účetní závěrce za rok 2023

3

- vytvořených vlastní činností – vlastními náklady
- pořízených bezúplatně, nalezených zásob, přebytků – reprodukční cenou

Ocenění dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku

Dlouhodobým hmotným majetkem se rozumí majetek, jehož cena je vyšší než 80.000 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. 2023 drobný hmotný majetek s pořizovací cenou do 80.000 Kč při jeho zařazení do užívání byl jednorázově účtován do nákladů na účet 501 – Spotřeba materiálu. Drobný hmotný majetek s pořizovací cenou do 1.000 Kč a majetek s pohyblivým el. přívodem pod 1.000 Kč byl po předchozím zaevidování veden v operativní evidenci (viz inventarizace majetku za rok 2023),
- b) v r. 2023 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 veden v operativní evidenci (viz inventarizace majetku za rok 2023),
- c) v r. 2023 účetní jednotka pokračovala v účetním odpisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, převedeného na ni zřizovatelem dle schválených směrnic D_VS084_120507 – Odpisování majetku a D_V_S083_120507 – Dlouhodobý majetek a jeho evidence u VÚV TGM, v.v.i.

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

Daňové odpisy účetní jednotka uplatňuje pouze z dlouhodobého investičního majetku pořízeného od 1. 1. 2007 z vlastních zdrojů. Majetek je zařazen do odpisových skupin dle přílohy č. 1 k zákonu č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, v platném znění.

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

Přepočet údajů v cizí měně na českou měnu

Pro přepočet údajů v cizích měnách na českou měnu se používal denní kurz ČNB. Pro přepočet pohledávek vyjádřených v cizí měně a evidovaných k rozvahovému dni byl použit kurz ČNB k 31. 12. 2023.

Opravné položky

Účetní jednotka netvořila v r. 2023 opravné položky.

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

Významné položky aktiv a pasív

Rozpis položky Samostatné movité věci a soubory movitých věcí:

v tis. Kč

Skupina	Běžné účetní období		Minulé účetní období	
	PC (účet 022)	Oprávký (účet 082)	PC (účet 022)	Oprávký (účet 082)
Stroje, přístroje a zařízení	195 011	156 335	201 217	160 717
Výpočetní technika	19 449	14 789	16 571	14 421
Dopravní prostředky	15 721	11 812	14 752	11 258
Inventář	12 006	11 815	12 359	12 048
Předměty z drahých kovů	2 150		2 150	
Do r. 2006	2 688	2 688	3 310	3 310
Majetek pořízený z PHARE do r. 2006	19 110	19 110	25 144	25 144
CELKEM	266 135	216 549	275 503	226 898

V běžném účetním období účetní jednotka uvedla do provozu dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 41 142 tis. Kč. Z evidence byl likvidací vyřazen dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 26 641 tis. Kč.

Významné položky výkazu zisku a ztráty

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek pořízený z vlastních zdrojů používá účetní jednotka pro všechny své činnosti. Odpisy tohoto majetku byly zahrnuty do režijních nákladů a rozpuštěny mezi všemi činnostmi.

Rozpis provozních dotací z veřejného rozpočtu

v tis. Kč

Účel dotace	Poskytovatel	Druh dotace (provozní/investiční)	Běžné účetní období v Kč	Minulé účetní období v Kč
Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	MŽP ČR	neinvestiční	66 120	70 842
Účelová na VVaI	MZe, TA ČR, MV ČR, Min. kultury, GA ČR, ČRA, MŽP	neinvestiční	60 795	68 435
Ostatní	Čl. 3, Interneg, MHP, OPŽP, NF aj.	neinvestiční	9 190	9 767
Dotace provozní celkem			136 105	149 044
Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	MŽP	investiční	10 000	10 000
Účelová na VVaI, ostatní		investiční	0	3 773
Dotace investiční celkem			10 000	13 773

Rozpis majetku zatíženého zástavním právem

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

Přehled majetku s výrazně rozdílným tržním a účetním ohodnocením

Hodnota majetku je vyjádřena v historických cenách, jelikož k tržnímu ocenění majetku v r. 2023 nedošlo. Tržní ohodnocení se zjišťuje vždy při prodeji majetku.

Rozpis dlouhodobých bankovních úvěrů

Účetní jednotka neměla v účetním období dlouhodobé bankovní úvěry.

Pohledávky z obchodního styku po lhůtě splatnosti

v tis. Kč

Počet dnů	Běžné účetní období/z obchodního styku		Minulé účetní období/z obchodního styku	
	tuzemské	zahraniční	tuzemské	zahraniční
do 90 dnů	---	---	---	380
91 – 180 dnů	---	---	---	---
181 – 360 dnů	---	---	---	---
nad 360 dnů	---	252	---	---

Jde o pohledávku za organizační složkou české společnosti AQUATEST a.s., se sídlem Geologická 988/4, IČO 447 94 843 založenou ve Slovenské republice, tj. AQUATEST a.s. Slovakia, se sídlem Pražská 2, Košice, IČ 26656623. Pohledávka byla učiněna nespornou společností AQUATEST a.s., která se zavázala k její úhradě do 31/5/2023. K úhradě nedošlo. Dne 22.5.2023 oznámil jednatel společnosti AQUATEST a.s., že ke dni 28.2.2023 byla organizační složka převedena do společnosti First Green Exchange, s.r.o. Panenská 24, Bratislava – Staré město,

Příloha k účetní závěrce za rok 2023

a to včetně veškerých závazků. Jedná se o subdodávku pro NÁRODNÍ DIALNIČNÍ SPOLOČNOST, A.S. Vedení AQUATEST a.s. nekomunikuje, bude podána žaloba.

v tis. Kč

DAŇOVÉ POHLEDÁVKY VŮČI MÍSTNĚ PŘÍSLUŠNÝM FINANČNÍM ORGÁNŮM			
Pohledávka	Částka v Kč	Datum vzniku	Splatnost
Daň z příjmu právnických osob	0	-	-

Závazky po lhůtě splatnosti

v tis. Kč

Počet dnů	Běžné účetní období/z obchodního styku/Kč		Minulé účetní období/z obchodního styku/Kč	
	tuzemské	zahraniční	tuzemské	zahraniční
do 90 dnů	---	---	---	---
91 – 180 dnů	---	---	---	---
181 – 360 dnů	---	---	---	---
nad 360 dnů	---	---	---	---

Závazky ve vztahu ke státnímu rozpočtu činí 20 925 tis. Kč a jedná se o závazky z titulu převedených nespotebovaných účelově určených prostředků (NÚUP poskytovatelům dotací) a vratky nespotebovaných prostředků, které je VÚV povinen vrátit poskytovatelům dotace v souladu s dotačními podmínkami.

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

v tis. Kč

POJISTNÉ NA SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ A PŘÍSPĚVKU NA STÁTNÍ POLITIKU ZAMĚŠTNANOSTI			
Závazek vůči	Částka v Kč	Datum vzniku	Splatnost
ČSSZ	8 236	31. 12. 2023	8. 1. 2024
POJISTNÉ NA VEŘEJNÉ ZDRAVOTNÍ POJIŠTĚNÍ			
Závazek vůči	Částka v Kč	Datum vzniku	Splatnost
VZP ČR	813	31. 12. 2023	8. 1. 2024
VoZP ČR	66	31. 12. 2023	8. 1. 2024
OZP	252	31. 12. 2023	8. 1. 2024
Česká průmyslová ZP	32	31. 12. 2023	8. 1. 2024
Revírní bratrská pokladna	46	31. 12. 2023	8. 1. 2024
ZPMV ČR	392	31. 12. 2023	8. 1. 2024
Celkem pojistné	4 627		

v tis. Kč

DAŇOVÉ ZÁVÁZKY VŮČI MÍSTNĚ PŘÍSLUŠNÝM FINANČNÍM ORGÁNŮM			
Závazek vůči	Částka v Kč	Datum vzniku	Splatnost
Daň vybíraná srážkou podle zvláštní sazby z příjmů fyzických osob	9	31. 12. 2023	8. 1. 2024
Daň z příjmů fyzických osob ze závislé činnosti a funkčních požitků	962	31. 12. 2023	8. 1. 2024
DPH, vlastní daňová povinnost	2 813	31. 12. 2023	24. 1. 2024
Daň z příjmů právnických osob	1 700	31. 12. 2023	31. 03. 2024

Příloha k účetní závěrce za rok 2023

Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2023 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2023 přesahuje 5 let

Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2023 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2023 přesahuje 5 let, nejsou k rozvahovému dni evidovány.

Příjmy příštích období

V souladu s § 7 odst. 2 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví v platném znění, pro zobrazení věrného a poctivého obrazu o skutečném stavu, byla na základě zjištěných skutečností provedena v roce 2022 revize vykazovaných příjmů příštích období (analytické účty 385). Za účelem zobrazení věrného obrazu o účetnictví organizace byly tyto účetní opravné zápisy, v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 563/1991 Sb., vedeny proti analytickému účtu 93200 nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let. Proti uvedenému analytickému účtu byly tyto opravné účetní zápisy provedeny z důvodu dopadů původních účetních zápisů do výnosové části výkazů zisku a ztrát v minulých letech.

Příjmy příštích období vytvořené za rok 2023 představují jednak očekávané příjmy dvou projektů v rámci Norských fondů (RAGO a Adaptan) v celkovém finančním objemu 8 271 tis. Kč a dále doplatek kofinancování akce Interreg – OP ThayaATCZ236 Vlivy změny klimatu na povodí řeky Dyje ve výši 35 tis. Kč, který byl ze strany CRR uhrazen dne 14.2.2024.

Závazky, které nejsou obsaženy v rozvaze

Účetní jednotka neeviduje závazky, které nejsou obsaženy v rozvaze.

Poskytnuté záruky

Účetní jednotkou nebyly poskytnuty žádné záruky.

Pronajatý majetek (vlastní) uvedený v rozvaze

Není evidován.

Pronajatý majetek (cizí) uvedený v rozvaze

Není evidován.

Drobný majetek neuvedený v rozvaze

Hodnota drobného majetku neuvedeného v rozvaze a evidovaného v operativní evidenci ke dni 31. 12. 2023 tvoří 52 004 160,07 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 ve sledovaném účetním období žádné dary.

Odložený daňový závazek nebo pohledávka

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

Výsledek hospodaření před zdaněním 17 520 tis. Kč

Výsledek hospodaření po zdanění 14 787 tis. Kč

Výsledek hospodaření za rok 2023 celkem		14 787
z toho	hlavní činnost	4 118
	Vedlejší a jiná	10 669

Vlastní kapitál v tis. Kč

	Stav k 31. 12. 2023	Stav k 31. 12. 2022
Vlastní jmění	320 108	327 200
Nerozdělený zisk/neuhrazená ztráta minulých let	- 4 689	-10 524
Fondy	38 567	39 656
Účet výsledku hospodaření po zdanění	14 787	
Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení		11 769
Vlastní kapitál celkem	368 773	368 101

Vlastní jmění

Vlastní jmění účetní jednotky tvoří:

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

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

Fondy

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

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

V roce 2023 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.

V roce 2023 došlo k použití prostředků rezervního fondu ve výši 275 361,90 Kč za účelem kofinancování dotačních projektů.

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

Významné události po datu účetní závěrky

Na pokyn auditorů auditorské společnosti VGD – AUDIT, s.r.o., se sídlem Bělehradská 18, Praha 4, byla u šesti majetkových karet na konci roku 2021 změněna doba odpisování majetku ze 77 let na 50 let, neboť nastavená délka odepisování neodrážela skutečnou ekonomickou životnost odepisovaného majetku. Jedná se o čtyři majetkové karty staveb pořízených před rokem 2007 (inv. čísla 000-000-000-004 Budova B; 000-000-007-834 Kotelna plynová (Budova K); 000-000-000-005 Budova C; 000-000-004-561 Chata Píchovice (Budova P)), kdy bylo ponecháno odepisování tohoto majetku jako tomu bylo před vznikem v.v.i., tj. platné do konce roku 2006, kdy organizace měla charakter příspěvkové organizace. Počínaje vznikem v.v.i., tj. k 1. 1. 2007, kdy došlo ke změně charakteru, tak i k výrazné změně ve způsobu financování organizace, mělo být provedeno přehodnocení původních dob odepisování u veškerého dosud odepisovaného majetku a nastavení nových dob odepisování v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb., o dani z příjmů a odpisovým plánem organizace. Dále se jedná o majetkové karty majetku pořízeného po roce 2007 (inv. čísla 000-000-000-008 Rekonstrukce povrchu žlabů; 000-000-000-006 Budova C, TZ-1) byla rovněž nastavena doba odepisování na 77 let. Účetní odpisy musí odpovídat skutečnému opotřebení dlouhodobého majetku v daných podmínkách. Pro zachování věrného a poctivého obrazu o stavu spravovaného majetku a finanční situace organizace v souladu s § 7 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, byla tato zjištění opravena v rámci účetní závěrky za rok 2021 na účtech:

- 08110 – Oprávky k budovám do r. 2006,
- 08111 – Oprávky k budovám vlastní zdroje,
- 08112 – Oprávky k budovám dotace,
- 90100 – Vlastní jmění do r. 2006
- 90111 – Vlastní jmění od 1. 1. 2007
- 90112 – Vlastní jmění – dotace od 01. 1. 2007

Tato skutečnost byla v účetních výkazech opravena ke dni 1. 1. 2021. Změna výše zůstatkových cen a odpisů za rok 2021 byly zaúčtovány (viz interní doklady čísla ID-2021-704-000170, ID-2021-704-000171 ze dne 31. 12. 2021). V majetkové evidenci v informačním systému QJ byla provedena změna zůstatkových cen u výše uvedených karet na konci roku 2022.

V novém účetním systému QJ není umožněno zahrnout nedokončené investice do vlastního jmění společnosti (účet 901). Při účtování pořízení investic na účet 042 zůstávají využité peněžní prostředky na účtu 916 – FRIM, přestože byly již využity na nákup majetku a proběhl peněžní tok z bankovního účtu. Při kontrole krytí fondů peněžními prostředky bylo zjištěno, že peněžní prostředky nepokrývají fondy organizace. Hlavním důvodem je zejména výše zmíněné proinvestování prostředků na nákup investic. Softwarové ošetření účtování pořízení investic na účet 042 tak, aby bylo zároveň proúčtováno 916/901 není možné v důsledku nastavení informačního systému. Z tohoto důvodu byly nedokončené



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

investice z účtu 916 převedeny ve výkazech do vlastního jmění (901) a to jak k 31. 12. 2021 (rozdíl 25 369 tis. Kč), tak k 1. 1. 2021 (rozdíl 12 611 tis. Kč).

Zjištění základu daně z příjmu právnických osob a daňové povinnosti

V souladu s ustanovením zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů byly provedeny úpravy účetního výsledku hospodaření na základ daně z příjmu a byla zjištěna výsledná daňová povinnost za rok 2023.

Tato daňová povinnost byla následně zaúčtována jako účetní případ roku 2023 a bude vypořádána ve stanoveném termínu v roce 2024.

Způsob vypořádání výsledku hospodaření za rok 2022

Z kladného hospodářského výsledku za rok 2022 ve výši 11 768 431,05 Kč byla v souladu s usnesením Rady VÚV TGM, v.v.i., RU2/75/2 čj. VÚV-2023-001223 ze dne 6. 6. 2023 převedena do rezervního fondu v souladu s § 18 odst. 2, písm. e) zákona č. 341/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů částka 6 mil Kč. Zbýlá hodnota ve výši 5 768 431,05 Kč byla ponechána jako nerozdělený zisk z důvodu nedostatečného finančního krytí (dlouhodobá lhůta splatnosti některých pohledávek a vysoká tvorba příjmů příštích období u dotačních projektů).

Výše odměny za audit účetní závěrky za rok 2023 byla ve výši 85 000 Kč bez DPH.

Výsledek hospodaření a daň z příjmů

Za rok 2023 organizace vykázala zisk před zdaněním ve výši 17 520 682,95 Kč. Daň z příjmů za rok 2023 bude činit 2 733 210,- Kč. Zisk po zdanění ve výši 14 787 472,95 Kč bude rozdělen v souladu s § 21 odst. 6 zákona č. 341/2005 Sb., zákon o veřejných výzkumných institucích.

V Praze dne: 3. dubna 2024

Přílohu sestavil:

Schválil:

Statutární orgán účetní jednotky:

Ing. Roman
Stojanov

Digitálně podepsal
Ing. Roman Stojanov
Datum: 2024.04.26
17:52:03 +02'00'

Ing. Roman Stojanov
vedoucí odboru ekonomiky

Ing. Jan
Kupec

Digitálně podepsal Ing.
Jan Kupec
Datum: 2024.04.26
18:08:04 +02'00'

Ing. Jan Kupec
náměstek ředitele pro ekonomickou
a provozně technickou činnost



Digitálně podepsal
Ing. Tomáš Fojtik
Datum: 2024.04.27
11:13:33 +02'00'

Ing. Tomáš Fojtik
ředitel

Příloha k účetní závěrce za rok 2023

STANOVISKO DOZORČÍ RADY VÚV TGM, v. v. i. K VÝROČNÍ ZPRÁVĚ 2023



Dozorčí rada
Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka,
veřejné výzkumné instituce
Podbabská 30, 160 00 Praha 6

Vyjádření

Dozorčí rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka,
veřejné výzkumné instituce,
k návrhu Výroční zprávy 2023

(ve smyslu § 19 odst. (1) písm. i) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích,
ve znění pozdějších předpisů)

a k hospodaření VÚV TGM, v. v. i., v roce 2023

(ve smyslu § 19 odst. (1) písm. g) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích,
ve znění pozdějších předpisů).

Dozorčí rada Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, veřejné výzkumné instituce, souhlasí s předloženým návrhem **Výroční zprávy 2023**

Dozorčí rada VÚV TGM, v. v. i., bere po projednání připomínek na vědomí **výsledky hospodaření VÚV TGM, v. v. i., v roce 2023** obsažené ve Výroční zprávě 2023.

V Praze dne 17. května 2024


JUDr. Simeona Zikmundová, LL.M.,
předsedkyně Dozorčí rady VÚV TGM, v. v. i.

Vážený pan
Ing. Tomáš Fojtík
ředitel VÚV TGM, v. v. i.
zde

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

Výroční zpráva 2023

Vydal:	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., Praha 2024
Editor:	Ing. Josef Nistler
Fotografie:	123RF.com
Grafická úprava, sazba, tisk:	Martin Černohorský