



**Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.**

Výroční zpráva 2023

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Telefon: 257 027 111
E-mail: podatelna@vumop.cz
DS: 77jfd47
www.vumop.cz

Žabovřeská 250
156 00 Praha 5 – Zbraslav

IČO: 00027049
DIČ: CZ00027049



OBSAH:

ÚVODEM	5
ČÁST A: VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI INSTITUCE	6
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	6
2. ORGÁNY INSTITUCE	6
2.1. ŘEDITEL	6
2.2. RADA INSTITUCE.....	7
2.3. DOZORČÍ RADA.....	8
2.4. VĚDECKÁ RADA A JEJÍ KOMISE	11
3. ČLENSTVÍ V RADÁCH, KOMISÍCH VĚDECKÝCH A PROFESNÍCH SPOLEČNOSTÍ	15
3.1. KONVENT, INTERNÍ KOMISE A PORADNÍ ORGÁNY	15
3.2. RADY, KOMISE, VĚDECKÉ A PROFESNÍ SPOLEČNOSTI.....	17
4. ZMĚNA ZŘIZOVACÍ LISTINY	20
5. ORGANIZACE INSTITUCE	20
5.1. ORGANIZAČNÍ SCHÉMA.....	21
5.2. ORGANIZAČNÍ JEDNOTKY A JEJICH ČINNOST	23
6. HODNOCENÍ HLAVNÍ ČINNOSTI	33
6.1. DLOUHODOBÁ KONCEPCE ROZVOJE VÝZKUMNÉ ORGANIZACE	33
6.2. PROJEKTY ÚČELOVÉ PODPORY	42
6.3. MEZINÁRODNÍ PROJEKTY	47
7. HODNOCENÍ DALŠÍ A JINÉ ČINNOSTI	51
7.1. DALŠÍ ČINNOST	51
7.2. JINÁ ČINNOST.....	57
8. NEJLEPŠÍ VÝSLEDKY ROKU 2023	60
8.1. PUBLIKAČNÍ ČINNOST.....	63
9. HLAVNÍ SKUPINY PŘÍJEMCŮ SLUŽEB	68
10. CERTIFIKACE	68
10.1. POLITIKA A CÍLE KVALITY (CERTIFIKÁT KVALITY ČSN EN ISO 9001: 2016)	68
11. POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PODLE ZÁKONA Č. 106/1999 SB.	69

ČÁST B: VÝROČNÍ ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ INSTITUCE	71
12. ÚČETNÍ JEDNOTKA.....	71
12.1. ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKA.....	72
12.2. PŘÍLOHA K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE.....	80
13. ANALÝZA VÝNOSŮ A NÁKLADŮ	93
13.1. HLAVNÍ ČINNOST.....	93
13.2. HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST.....	93
13.3. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ.....	94
14. PŘEHLED O PENĚŽNÍCH PŘÍJMECH A VÝDAJÍCH	94
15. VÝVOJ A KONEČNÝ STAV FONDŮ.....	95
16. INFORMACE O PROVEDENÝCH KONTROLÁCH.....	96
17. ZÁVĚR K VÝROČNÍ ZPRÁVĚ O HOSPODAŘENÍ	96
ČÁST C: PŘÍLOHY	97
18. SEZNAM PŘÍLOH	97
18.1. VÝROK AUDITORA K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE	98
18.2. STANOVISKO RADY INSTITUCE	102
18.3. SCHVÁLENÍ VÝROČNÍ ZPRÁVY	102
18.4. PROHLÁŠENÍ.....	102
INFORMACE O INSTITUCI	104

Úvodem

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

předkládáme Vám Výroční zprávu Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i. za rok 2023. Vzhledem k mezinárodní situaci a drahým energiím to byl rok znovu poměrně obtížný. Podařilo se nám však opět situaci zvládnout a celý rok skončil dobrým hospodářským výsledkem. Poděkování patří všem zaměstnancům našeho ústavu. Rok 2023 byl prvním rokem řešení nového projektu institucionální podpory (Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace – DKRVO 2023 – 2027), kdy periodická zpráva DKRVO za rok 2023 byla projednána a schválena poskytovatelem MZe.

Je pro nás dobrou zprávou, že naše instituce udržela v hodnocení výzkumných organizací dle Metodiky 2017+ vynikající hodnocení. Předpokládáme, že tuto úroveň budeme schopni obhájit i nadále. V neposlední řadě bychom chtěli poděkovat všem našim partnerům z ostatních výzkumných institucí, univerzit, orgánů státní správy a zemědělské praxe i komerčním subjektům podnikajícím v oborech naší činnosti za spolupráci a podporu při řešení projektů VaVal.

prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

ředitel VÚMOP, v.v.i.

Část A: Výroční zpráva o činnosti instituce

1. Identifikační údaje

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. byl zřízen Ministerstvem zemědělství dne 23. 6. 2006 vydáním zřizovací listiny čj. 22973/2006-11000. Vznikl 1. 1. 2007; k tomuto dni byl zapsán do rejstříku veřejných výzkumných institucí, vedeného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

Název:	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Právní forma:	veřejná výzkumná instituce
Sídlo:	Žabovřeská 250, 156 00 Praha 5 – Zbraslav
Identifikační číslo:	00027049
Daňové identifikační číslo:	CZ00027049
Používaná obecná zkratka názvu:	VÚMOP, v.v.i.
Zkratka interního styku:	VÚMOP
Používaný cizojazyčný název:	Research Institute for Soil and Water Conservation

2. Orgány instituce

Orgány instituce, v souladu s ustanovením § 16 zákona č. 341/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jsou:

- a) ředitel,
- b) Rada instituce,
- c) Dozorčí rada.

2.1. Ředitel

Ředitel je statutárním orgánem instituce. Rozhoduje ve všech záležitostech ústavu, pokud nejsou zákonem svěřeny do působnosti Rady instituce, Dozorčí rady nebo zřizovatele, zabezpečuje řádné vedení účetnictví, předkládá Radě instituce a Dozorčí radě, po ověření účetní závěrky auditorem, návrh výroční zprávy, předává zřizovateli účetní závěrku ověřenou auditorem a výroční zprávu schválenou Radou instituce. Předkládá poskytovatelům návrhy výzkumných záměrů a návrhy projektů výzkumu a vývoje projednané Radou instituce. Předkládá Radě instituce návrhy, které se týkají rozpočtu ústavu a jeho změn, návrhy vnitřních předpisů ústavu vymezené zákonem, s výjimkou jednacího řádu Dozorčí rady, a jejich změn, návrhy na změny zřizovací listiny; po jejich projednání Radou instituce je předává zřizovateli.

2.2. Rada instituce

Rada instituce dbá na zachování účelu, pro který byl ústav zřízen, na uplatnění veřejného zájmu v jeho činnosti a na jeho řádné hospodaření, stanovuje směry činnosti ústavu v souladu se zřizovací listinou a rozhoduje o koncepci jeho rozvoje, schvaluje rozpočet a jeho změny a střednědobý výhled jeho financování, schvaluje vnitřní předpisy taxativně uvedené v zákoně, schvaluje výroční zprávu, projednává návrhy změn zřizovací listiny, dává předchozí souhlas, popřípadě navrhuje zřizovateli sloučení, splynutí nebo rozdělení ústavu, vyhlašuje výběrové řízení, na základě jehož výsledku navrhuje zřizovateli jmenování vybraného uchazeče ředitelem ústavu, navrhuje odvolání ředitele, popřípadě dává souhlas k odvolání ředitele podle ustanovení zákona, projednává návrhy výzkumných záměrů a návrhy projektů výzkumu a vývoje a projednává návrhy na sjednání smluv o zahraniční spolupráci ústavu a smluv o spolupráci s institucemi České republiky. Je složená z pěti externích členů a osmi interních členů.

2.2.1. Složení Rady instituce

Rada instituce měla v roce 2023 tyto členy:

Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	členka
Ing. Petr Fučík, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen
Ing. Karel Fronk	KKCG Real Estate Group, a.s.	člen
Mgr. Silvie Hawerlandová, LL.M.	SPÚ	členka
RNDr. Petr Kubala	Povodí Vltavy, státní podnik	místopředseda
RNDr. Pavel Novák, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen
Ing. Ivan Novotný, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	předseda
Ing. Michal Pochop	VÚMOP, v.v.i.	člen
prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.	ČZU	člen
RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc.	MZLU	člen
prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen
doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen
Mgr. Daniel Žížala, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen

2.2.2. Činnost Rady instituce

V průběhu roku 2023 se konala 4 řádná zasedání Rady instituce a 4 mimořádná zasedání formou per rollam.

Rada instituce v průběhu roku 2023 na svých řádných zasedáních schválila:

- rozpočet Sociálního fondu na rok 2023
- změnu č. 1 rozpočtu VÚMOP, v.v.i. na rok 2023
- návrhy projektů TAČR – Sigma a Horizon
- změnu č. 1 plánu nákupu dlouhodobého majetku (investic) na rok 2023
- změnu č. 2 rozpočtu VÚMOP, v.v.i. na rok 2023
- účetní závěrku VÚMOP, v.v.i. za rok 2022 a přidělení zisku po zdanění za rok 2022 ve výši 3 824 651,37 Kč do rezervního fondu
- v souladu s ustanovením § 18, odst. 2, písm. e) zákona č. 341/2005 Sb., v platném znění, předloženou „Výroční zprávu za rok 2022 Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
- předložené návrhy projektů NAZV – Země II a projektu MŠMT – Action
- změnu č. 3 rozpočtu VÚMOP, v.v.i. na rok 2023
- doplnění plánu nákupu dlouhodobého majetku (investic) na rok 2023 o GNSS sestavu
- předložený návrh projektu Horizon
- návrhy projektů programu TAČR – PPŽ a projektu LIFE
- změnu č. 4 rozpočtu VÚMOP, v.v.i. na rok 2023
- rozpočet na rok 2024 v členění na hlavní, další a jinou činnost VÚMOP, v.v.i.
- plán nákupu dlouhodobého majetku (investic) na rok 2024

Rada instituce v průběhu roku 2023 na svých zasedáních vzala na vědomí:

- informaci o Hospodaření VÚMOP, v.v.i. za rok 2022
- informaci o Stavu fondů k 31. 12. 2022
- informaci o Hospodaření VÚMOP, v.v.i. k 31. 3. 2023
- zprávu auditora o auditu účetní závěrky VÚMOP, v.v.i. k 31.12.2022
- informaci o „Stavu fondů VÚMOP, v.v.i. k 30. 6. 2023
- informaci o Hospodaření VÚMOP, v.v.i. k 30. 6. 2023
- informaci o Hospodaření VÚMOP, v.v.i. k 30. 9. 2023

2.3. Dozorčí rada

Dozorčí rada, v souladu se zákonem, vykonává dohled nad činností a hospodařením ústavu; vykonává dohled nad nakládáním s majetkem ústavu a vydává předchozí písemný souhlas k právním úkonům, stanovených zákonem.

Navrhuje odvolání ředitele zřizovateli, připravuje návrhy jednacího řádu Dozorčí rady a jeho změn a předkládá je ke schválení zřizovateli. Vyjadřuje se k návrhům změn zřizovací listiny ústavu, k návrhu na sloučení, splynutí nebo rozdělení, k návrhu rozpočtu a ke způsobu hospodaření, k návrhům výzkumných záměrů ústavu, k jeho další nebo jiné činnosti a k dalším věcem, které jí předloží ředitel nebo zřizovatel, k návrhu výroční zprávy; své vyjádření předkládá řediteli a Radě instituce. Vyjadřuje svá stanoviska k činnosti ústavu a zveřejňuje je ve výroční zprávě. Předkládá řediteli, Radě instituce a zřizovateli návrhy na odstranění zjištěných nedostatků ve výkonu jejich působnosti. Předkládá zřizovateli a řediteli nejméně jednou ročně zprávu o své činnosti.

2.3.1. Složení Dozorčí rady

Dozorčí rada VÚMOP, v.v.i. byla jmenována ve smyslu § 15 písm. i) a § 19 odst. 4 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů.

Složení Dozorčí rady

Ing. Kateřina Bělinová, CIA	Ministerstvo zemědělství	předsedkyně do 8.2.2023
Ing. Josef Čech	Ministerstvo zemědělství	předseda od 22.8.2023
Ing. Ondřej Sirko	Ministerstvo zemědělství	místopředseda
Ing. Jan Marek	Ministerstvo zemědělství	člen od 9.5.2023
Ing. David Kuna	Ministerstvo zemědělství	člen do 8.2.2023
Mgr. Michal Gebhart, MBA	Státní pozemkový úřad	člen
Ing. Lenka Tůmová	Státní pozemkový úřad	členka

2.3.2. Činnost Dozorčí rady

V průběhu roku 2023 Dozorčí rada zasedala 6krát, z toho 1krát per rollam a 1krát formou videokonference.

Dozorčí rada projednala celkem 21 předložených materiálů.

Dozorčí rada v průběhu roku 2023 nepředkládala řediteli VÚMOP, v.v.i., Radě instituce a zřizovateli návrhy na odstranění zjištěných nedostatků ve výkonu jejich působnosti. Dále neukládala žádné úkoly, pouze doporučení, která byla vždy projednána v Radě instituce a následně splněna. Místopředseda Dozorčí rady Ing. Ondřej Sirko se zúčastnil zasedání RI 24. 3. 2023 a 16. 6. 2023 a předseda Dozorčí rady Ing. Josef Čech 15. 9. 2023 a 8. 12. 2023.



2.4. Vědecká rada a její komise

Vědecká rada ústavu je vrcholným poradním orgánem ředitele pro oblast hodnocení rozvoje vědních oborů, daných do působnosti ústavu zřizovací listinou, metodik řešení projektů a průběžného a konečného hodnocení výsledků výzkumných záměrů, projektů a grantů výzkumné a vývojové činnosti a výsledků ostatní činnosti ústavu.

V rámci Vědecké rady ústavu jsou ustaveny komise s vymezenou působností dle jednotlivých vědních oborů.

Náplň její činnosti a komisi je dána Statutem a jednacím řádem Vědecké rady, vymezujícím její postavení, práva a povinnosti jejích členů a formy a obsah jejího jednání.

Usnesení Vědecké rady ústavu nebo jejích komisí je doporučením pro ředitele.

2.4.1. Složení vědecké rady

Složení Vědecké rady k 31. 12. 2023

RNDr. Pavel Novák, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	předseda
prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka	ČZU	člen
Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	členka
Ing. Petr Fučík, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen
prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.		člen
prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr. h. c.	ČZU	člen
doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.	VÚMOP, v.v.i.	člen
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	Povodí Vltavy, státní podnik	člen
Ing. Pavel Novák, CSc.		člen
doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	členka
prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.	ČZU	člen
doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.	VÚPOP	členka
Ing. Miroslav Tesař, CSc.	AV ČR	člen
prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., dr. h. c.	ČZU	člen
prof. Ing. František Toman, CSc.		člen
prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen
prof. Ing. Jan Váchal, CSc.		člen
doc. Ing. Radka Váchalová, Ph.D.	ÚZEI	člen
doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen

2.4.2. Komise Vědecké rady

Komise pro pedologii a ochranu půdy

prof. Ing. Mgr. Jan Frouz, CSc.	UK
Ing. Tomáš Khel	VÚMOP, v.v.i.
doc. Ing. Václav Kuráž, CSc.	ČVUT
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	Povodí Vltavy, státní podnik
prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.	ČZU

Ing. Hana Macurová	
Ing. Pavel Novák, CSc.	
Ing. Ivan Novotný, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.	VÚPOP
prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc.	UP
RNDr. Luděk Šefrna, CSc.	UK
prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
RNDr. Anna Žigová, CSc.	AV ČR

Komise pro hydrologii a ochranu vod

Ing. Jana Benešová	
Ing. Renata Placatová, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
Ing. Petr Fučík, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. Martin Hanel, Ph.D.	ČZU
Ing. Jan Klír, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Mgr. Vít Kodeš, Ph.D.	ČHMÚ
Ing. Michal Krátký	Povodí Vltavy, státní podnik
doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	Povodí Vltavy, státní podnik
RNDr. Pavel Novák, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
RNDr. Pavel Punčochář, CSc.	MZe
RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc.	MENDELU
Ing. Mojmír Soukup, CSc.	
prof. Ing. Miloš Starý, CSc.	VUT
prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.	
Ing. Miroslav Tesař, CSc.	AV ČR
doc. Ing. Vladimír Švihla, DrSc.	
doc. Ing. Jaroslav Zuna, CSc.	CIFA

Komise protierozní ochrany

prof. Dr. Ing. Tomáš Dostál	ČVUT
prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.	VUT
prof. Ing. Josef Hůla, CSc.	VÚZT, v.v.i.
prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.	
Ing. Václav Kadlec, Ph.D.	MZe
doc. RNDr. Zdeněk Kliment, CSc.	UK
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	Povodí Vltavy, státní podnik
Ing. Ivan Novotný, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
prof. RNDr. Karel Pivnička, DrSc.	UK
doc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. František Toman, CSc.	MENDELU
doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.

2.4.3. Činnost Vědecké rady

Vědecká rada ústavu v průběhu roku 2023 zasedala pouze v jednom termínu v rámci oponentního projednání Závěrečné zprávy o plnění Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace za období 2018 – 2022, dne 20.2.2023.



3. Členství v radách, komisích vědeckých a profesních společností

3.1. Konvent, interní komise a poradní orgány

Konvent

V souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění, byl ustaven konvent, který je shromážděním výzkumných pracovníků ústavu. Své úkoly plnil jedenkrát (doplňující volby do RI – 22. 2. 2023), ke dni 31. 12. 2023 evidoval 50 členů.

Grémium ředitele

Pracuje ve složení čtyř členů a schází se dle potřeby po celý rok. Členy jsou ředitel, náměstek pro výzkum a vývoj, ekonomický náměstek a náměstek pro půdní službu a informatiku.

Kolegium ředitele

Pracuje ve složení devíti členů a schází se dle potřeby (zpravidla 1x za 14 dní) po celý rok. Členy jsou ředitel, náměstek pro výzkum a vývoj, ekonomický náměstek, náměstek pro půdní službu a informatiku, vedoucí oddělení hydrologie a ochrany vod, vedoucí oddělení pedologie a ochrany půdy, vedoucí oddělení hygieny půd, vedoucí oddělení pozemkových úprav a využití krajiny a vedoucí centrálních laboratoří.

Etická komise

Etická komise se skládá ze dvou externích a tří interních členů. Zasedá v rámci potřeby.

Atestační komise

Atestační komise pracuje ve složení: dva externí členové a jeden náhradník a tři interní členové a jeden náhradník. Atestační komise se svolává zpravidla jednou za tři roky. V roce 2023 neproběhlo řádné jednání Atestační komise.

Rada pro komercializaci

Rada má pět členů; z toho musí být nejméně dva členové z aplikační sféry (podniky), jeden člen z finanční sféry (banky, fondy rizikového kapitálu apod.), ředitel a další zástupce ústavu z výzkumné sféry. Funkční období Rady je pět roků, počet funkčních období členů Rady není omezen. Svolává se v rámci potřeby.



3.2. Rady, komise, vědecké a profesní společnosti

Zastoupení:	
Agrární komora ČR	Ing. Jan Srbek
Asociace podnikatelů v geomatice	doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
Asociace soukromého zemědělství v ČR	Ing. Jiří Kapička
ČAZV – odbor pedologie	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D. Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D. Ing. Viera Horváthová Mgr. Jan Skála, Ph.D. Ing. Tomáš Khel doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Mgr. Daniel Žížala, Ph.D.
ČAZV – odbor vodního hospodářství	Ing. Petr Fučík, Ph.D. doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. RNDr. Pavel Novák, Ph.D. Mgr. Igor Pelíšek, Ph.D. Ing. Martina Vlčková
ČAZV – předsednictvo	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D. doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.
Česká asociace pro geoinformace CAGI	Ing. Ivan Novotný, Ph.D.
Česká pedologická společnost	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D. Ing. Jana Konečná, Ph.D. doc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D. doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Mgr. Jan Skála, Ph.D. Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D. Ing. Viera Horváthová Ing. Tomáš Khel Ing. Ondřej Holubík, Ph.D.

	Mgr. Daniel Žížala, Ph.D. Mgr. Anna Juřicová, Ph.D. Ing. Ivan Novotný, Ph.D.
Česká společnost krajinných inženýrů ČSKI	doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. doc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.
Česká společnost pro krajinnou ekologii IALE	RNDr. Lenka Tlapáková, Ph.D.
Českomoravská komora pro pozemkové úpravy	Ing. Michal Pochop doc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D. Ing. David Kincl, Ph.D. Mgr. Petr Karásek Ing. Svatava Křížková Ing. Josef Kučera, Ph.D.
Český národní výbor pro hydrologii při UNESCO	doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.
ČSÚ – Pracovní skupina pro ekosystémové účty	Ing. Martin Mistr, Ph.D.
European Network's Assembly	Ing. Martin Mistr, Ph.D.
European Society for Environmental History	RNDr. Zbyněk Janoušek, Ph.D.
European Society of Soil Conservation ESSC	doc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D. Ing. Jana Konečná, Ph.D. doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Ing. Tomáš Khel Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D. Mgr. Jan Skála, Ph.D.
International Union of Soil Sciences IUSS	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Klub zemědělských novinářů a publicistů	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Komise Přírodní zdroje – pro přípravu PRV 2014+	Ing. Petr Fučík, Ph.D. doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. doc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.
Komise rady Libereckého kraje pro adaptaci na změnu klimatu	Ing. Ivan Novotný, Ph.D.
KOVIN – TPS Data pro téma Půda	Mgr. Jiří Brázda

Meziresortní komise VODA-SUCHO	RNDr. Pavel Novák, Ph.D.
MZe – Pracovní skupina „Bioekonomie“	Ing. Vladimír Papaj, Ph.D.
MZe – Pracovní skupina Cross Compliance	Ing. Ivan Novotný, Ph.D. Ing. Martin Mistr, Ph.D.
MZe – Pracovní skupina pro přenos znalostí v adaptaci na změnu klimatu a omezování dopadů sucha (PS Přenos znalostí – Adaptace)	Ing. Martin Mistr, Ph.D.
MZe – Pracovní skupina Podpora výzkumu, inovací a přenos znalostí do praxe	Ing. Martin Mistr, Ph.D.
MZe – Pracovní skupina Precizní zemědělství	Ing. Jiří Kapička Mgr. Daniel Žížala, Ph.D.
MŽP – Národní platforma pro ekosystémové služby	Ing. Martin Mistr, Ph.D.
MŽP – Expertní skupina 8 a 9: Obnova populací opylovačů a Obnova zemědělských ekosystémů	Ing. Ivan Novotný, Ph.D.
Oborová rada DSP ÚAKE MENDELU v Brně	doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.
Oborová rada DSP Využití přírodních zdrojů FAPPZ	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Oborová rada LIFE SCIENCES ČZU	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Odborný panel Agricultural and Veterinary Sciences (hodnocení VaVal dle Metodiky 2017+) – panelista FORD	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Redakční rada časopisu EQA – International Journal of Environmental Quality (Editor in chief)	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Redakční rada časopisu International Journal of Plant & Soil Science – Chief editor	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Redakční rada časopisu Plant, Soil and Environment	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Redakční rada časopisu Pozemkové úpravy	doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. Ing. Michal Pochop RNDr. Pavel Novák, Ph.D. doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
Redakční rada časopisu Soil and Water Research – koeditor	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Redakční rada časopisu Zprávy lesnického výzkumu	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

Redakční rada časopisu Journal of Environmental Chemistry and Toxicology	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Redakční rada časopisu Úroda	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Rada Národního zemědělského muzea	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Technická normalizační komise ÚNMZ, TNK 145 Hydrotechnika	doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.
Vědecká rada ČZU v Praze	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Vědecká rada FŽP ČZU v Praze	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Vědecká rada FAPPZ ČZU v Praze	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Vědecká rada Národního poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra SR	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Vědecká rada OSHP VÚRV, v.v.i.	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Vědecká rada VÚPOP Bratislava	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Vědecký výbor fytoosanitární a životního prostředí	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

4. Změna zřizovací listiny

V hodnoceném období roku 2023 nebyla provedena změna zřizovací listiny.

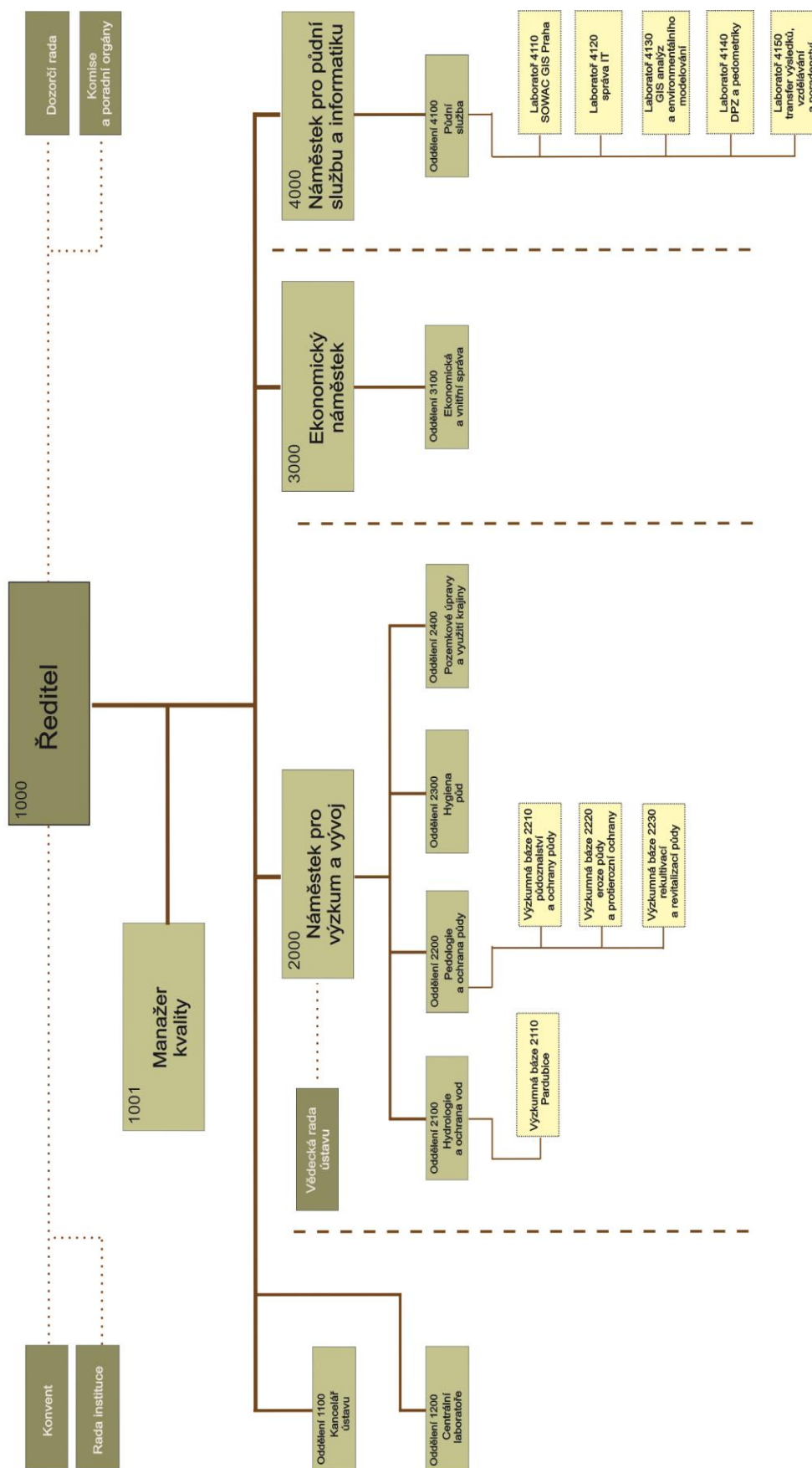
5. Organizace instituce

Organizačně se ústav člení na výzkumná a vývojová oddělení (oddělení 2000 až 2400), na oddělení řízení a infrastruktury výzkumu (oddělení 1100 Kancelář ústavu), na oddělení služeb výzkumu (oddělení 1200 Centrální laboratoř, oddělení 4100 Půdní služba) a na ekonomické oddělení (oddělení 3100 ekonomická a vnitřní správa). Jejich vzájemné vazby formou organizačního schématu jsou uvedeny v následující kapitole.

5.1. Organizační schéma

Organizační schéma

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.





5.2. Organizační jednotky a jejich činnost

Oddělení 1100 Kancelář ústavu

Číslo útvaru	Název	Ředitel
1100	Kancelář ústavu	prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení zajišťuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plnění organizačních, administrativních a výzkumných úkolů ředitele a celoustavních organizačních a administrativní věcí, - podporu organizačních a administrativních záležitostí Konventu, Rady instituce, Dozorčí rady, Komise pro etiku vědecké práce, Atestační komise, dalších komisí a poradních orgánů a manažera kvality v rámci systému řízení kvality dle normy ČSN EN ISO 9001:2016, - přípravu mezinárodních dohod a projektů, evidenci kontaktů se zahraničními institucemi a jiné zahraniční aktivity; zpracování podkladů pro vysílání pracovníků do zahraničí a přijímání zahraničních hostů, - koordinaci vnitroustavních informačních systémů a veřejně přístupného informačního systému ústavu, - vedení agendy autorských a průmyslových práv, - styk s odbornými útvary zřizovatele. <p>Oddělení je přímo řízeno ředitelem.</p>		

Oddělení 1200 Centrální laboratoře

Číslo útvaru	Název	Vedoucí oddělení
1200	Centrální laboratoře	Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D.
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení zajišťuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provádění sériových chemických, fyzikálních a mikrobiologických analýz půdy, vody a rostlinných materiálů podle požadavků řešitelů výzkumných záměrů, projektů, grantů a nositelů zakázek, - zavádění nových analytických postupů v souladu s mezinárodně uznávanými standardy, - dodržování systému managementu kvality dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 a provádění zkoušek dle příslušných standardních operačních postupů. <p>Oddělení je přímo podřízeno řediteli.</p>		

Oddělení 2000 Náměstek pro výzkum a vývoj

Číslo útvaru	Název	Náměstek pro výzkum a vývoj
2000	Náměstek pro výzkum a vývoj	RNDr. Pavel Novák, Ph.D.
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení zajišťuje a řeší:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koordinaci výzkumné a vývojové činnosti řešitelských týmů a oddělení, navrhuje opatření na zvýšení efektivity jejich výzkumné činnosti, - účast výzkumných oddělení na plnění dohod o spolupráci na celostátní a mezinárodní úrovni, - úkoly v oblasti tvorby a kontroly ústavního plánu výzkumu a vývoje a zpracování plánovacích podkladů včetně prováděcích plánů na jednotlivá období, - zpracování statistických výkazů vědy a výzkumu a vedení evidence výzkumných a vývojových projektů, grantů a zakázek výzkumné povahy, - přípravu a organizaci oponentur a expertizních projednávání metodik, výzkumných, výročních a závěrečných zpráv, zpracování zprávy o činnosti ústavu, - přípravu a organizaci zasedání a činnost Vědecké rady ústavu a jejích komisí, - koordinaci výzkumné a vývojové činnosti s jinými výzkumnými organizacemi, zpracovává prognózy a koncepce v oborech pověřen ústavu, - činnost v oblasti organizačních, administrativních a výzkumných úkolů náměstka pro výzkum a vývoj ústavu a systémového řízení výzkumu, vývoje a inovací. <p>Oddělení je přímo řízeno náměstkem pro výzkum a vývoj.</p>		

Oddělení 2100 Hydrologie a ochrana vod

Číslo útvaru	Název	Vedoucí oddělení
2100	Hydrologie a ochrana vod	Ing. Petr Fučík, Ph.D.
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení řeší:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vliv rozmístění druhů pozemků v povodí na hydrologické charakteristiky odtoku, - určení podílu odtoku vody z drenážních systémů ve vztahu k celkovému odtoku vody z povodí za rozdílných srážkoodtokových situací, - modelování jakosti vody a sedimentů v malých zemědělských povodích ve vazbě na využití pozemků, - problematiku určení potenciálních kritických zdrojových lokalit plošného zemědělského znečištění mělkých a hlubokých podzemních vod v povodích a katastrálních územích, 		

- problematiku zdrojových oblastí tvorby a cest rychlé složky drenážního odtoku a pramenných vývěřů ve svahových oblastech z hlediska jakosti vody,
- způsoby využití pozemků v povodí a speciálně vlivu zdrojových a transportních oblastí na vývoj jakosti vod povrchových a podzemních vod,
- vyhodnocení a návrh optimalizace diskretního a kontinuálního monitoringu jakosti povrchových a podzemních vod se zaměřením na plošné zemědělské zdroje znečištění,
- ochrannou funkci travních porostů a intenzivní a extenzivní způsoby využití trvalých travních porostů v různých stanovištních podmínkách s ohledem na půdu a jakost vody,
- vliv závlahových a odvodňovacích staveb na zájmy vodního hospodářství,
- technologické postupy výstavby, řízení a exploatace, údržby, rekonstrukce a modernizace melioračních staveb,
- problematiku jakosti závlahové vody a vliv zavlažování na kvalitu prostředí,
- problematiku využití odpadních vod pro závlahu zemědělských plodin,
- modelování transportu sedimentů z povodí,
- návrhy ochranných pásem vodárenských nádrží,
- diferencovanou ochranu půdy a vody v povodích založenou na exploataci trvalých travních porostů a návrhy systému ochrany vody a půdy v ochranných pásmech vodárenských nádrží a v povodí,
- vývoj a podpora užití geografických informačních systémů a metod dálkového průzkumu Země v plánech oblastí povodí a v ochranných pásmech vodních zdrojů a ve vodním hospodářství,
- související metody monitoringu a experimentálního stanovení hydrolimitů a vyhodnocení monitoringu průtoků a jakosti vody,
- vývoj předpovědního systému ochrany území před povodněmi,
- tvorbu legislativních a právních podkladů v oblasti ochrany jakosti vod,
- expertizní a poradenskou činnost v oblasti využití půdy a jejího vlivu na odtok a jakost vody v povodí a v drenážních systémech,
- odborné a organizační zajištění školení pracovníků pozemkových úřadů a dalších institucí v oblasti návrhů opatření ke zvýšení retence a akumulace vody v povodí a ochrany vod před plošnými zdroji znečištění.

V oddělení je zřízena výzkumná báze 2110 Pardubice.

Oddělení řídí vedoucí oddělení, který je podřízen náměstkovi pro výzkum a vývoj.



Oddělení 2200 Pedologie a ochrana půdy

Číslo útvaru	Název	Vedoucí oddělení
2200	Pedologie a ochrana půdy	doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení řeší:</p> <p>[a] v rámci působnosti výzkumné báze půdoznalství a ochrany půdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teoretické problémy pedologie, otázky klasifikace půd a mapování půd, - oceňování půd včetně vývoje nových nebo modernizovaných metod hodnocení, - kvalitativní a kvantitativní ochranu půdního fondu včetně využití statistických a geostatistických metod, - příčiny degradace produkčních a mimoprodukčních funkcí půd, jejich důsledky a eliminaci, - otázky vývojových trendů půd na podkladě retrospektivního monitoringu vybraných půdních charakteristik zejména v souvislosti s avizovanou klimatickou změnou, - otázky limitujících faktorů využívání půd, - multikriteriální hodnocení půdy, zejména s ohledem k extrémním hydrologickým jevům, - hydropedologické charakteristiky půd a jejich užití v mapovém vyjádření, - možnosti využití metod dálkového průzkumu Země pro charakteristiku půdního pokryvu, jeho změn, využití a poškozování. <p>[b] v rámci působnosti výzkumné báze eroze půdy a protierozní ochrany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prohlubování znalostí o procesu vodní, větrné a dalších typů eroze půd, jejich následků a nových způsobů protierozní ochrany organizačního, agrotechnického a technického charakteru, - ochranu cenných částí území před produkty eroze, - testování protierozních materiálů a technologií, - výzkum vztahu stability půdní struktury a tvorby krusty na povrchu půdy, včetně hodnocení jejího vlivu na povrchový odtok, - posudková činnost ve vymezeném spektru činností. <p>[c] v rámci působnosti výzkumné báze rekultivací a revitalizací půdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - problematiku technologií rekultivací území poškozených báňskou a ostatní průmyslovou činností, - rekultivace skládek tuhých komunálních odpadů a specifické problémy rekultivace odkališť a území vyjmutých ze zemědělského půdního fondu, - testování nových revitalizačních technologií s využitím materiálů organického i minerálního původu, 		

- specifikace technických a biologických částí rekultivace a implementace nových postupů do rekultivační praxe,
- obnova funkcí poškozených zemědělských půd,
- podpora mimoprodukčních funkcí půd moderními revitalizačními postupy.

Oddělení řídí vedoucí oddělení, který je podřízen náměstkovi pro výzkum a vývoj.

Oddělení je členěno na výzkumnou bázi půdoznalství a ochrany půdy 2210, výzkumnou bázi eroze půdy a protierozní ochrany 2220 a výzkumnou bázi rekultivací a revitalizací půdy 2230.

Oddělení 2300 Hygiena půd

Číslo útvaru	Název	Vedoucí oddělení
2300	Hygiena půd	Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D.
Odborná náplň činnosti		
Oddělení řeší:		
<ul style="list-style-type: none"> - posuzování a zhodnocování regionálního zatížení prostředí škodlivinami včetně souvisejícího geografického informačního systému, - retrospektivní monitoring obsahu rizikových prvků a perzistentních organických polutantů v půdě, - mobilitu rizikových prvků a perzistentních organických polutantů v půdě, jejich transfer do rostlin a možnosti omezení vstupu těchto látek do rostlinné produkce, povrchové a spodní vody a dalších složek prostředí, - vliv rizikových prvků a perzistentních organických polutantů na biologickou složku půdy, - problematiku odpadních látek a jejich neškodné využití k zvýšení produkční schopnosti půd, - soustavné upřesňování limitních hodnot rizikových prvků a perzistentních organických polutantů v půdě a tvorba jejich limitních hodnot v materiálech aplikovaných do půd, - způsoby remediací hygienicky závadných půd, především při použití metod imobilizace fytoremediace, šetrných k půdnímu prostředí, - možnosti sanací a využití území typu brownfield, - aktuální problémy, týkající se kontaminace půd a jejího hodnocení, zapříčiněné mimořádnými situacemi, - aktualizaci seznamu škodlivin v půdě o nově sledované polutanty. 		
Oddělení řídí vedoucí oddělení, který je podřízen náměstkovi pro výzkum a vývoj.		

Oddělení 2400 Pozemkové úpravy a využití krajiny

Číslo útvaru	Název	Vedoucí oddělení
2400	Pozemkové úpravy a využití krajiny	Ing. Michal Pochop
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení řeší:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metody navrhování a provádění pozemkových úprav v souladu se zákonem č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, v platném znění, včetně návrhů jeho změn a změn souvisejících předpisů, - uplatňování ověřených metod ochrany půdy a vody v procesu pozemkových úprav a v programech rozvoje venkova, - metody krajinného plánování, tvorby, využití a ochrany krajiny, - nové metody a postupy řešení při účelovém využívání prostředků geografických informačních systémů, - zpracování odborných stanovisek, koncepcí, prognóz, vyjádření a podkladů v oblasti pozemkových úprav, rozvoje venkova, tvorby, ochrany a využití krajiny, - zpracování koncepcí a studií protierozní a protipovodňové ochrany pro zpracování návrhů a projektů pozemkových úprav a zpracování studií a projektů krajinného plánu a územního systému ekologické stability. <p>Oddělení, dislokované na pracovišti v Brně, řídí vedoucí oddělení, který je podřízen náměstkovi pro výzkum a vývoj.</p>		

Oddělení 3100 Ekonomická a vnitřní správa

Číslo útvaru	Název	Ekonomický náměstek
3100	Ekonomická a vnitřní správa	Ing. Pavel Carboch
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení zajišťuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - komplexní vedení účetnictví – hospodaření s přijatými finančními prostředky, sestavování měsíční, čtvrtletní a roční účetní závěrky, zpracování komplexní mzdové agendy, - tvorbu a čerpání rozpočtu hlavní, další a jiné činnosti, finanční vypořádání se státním rozpočtem, - vypořádání s daňovými a ostatními povinnostmi vyplývajícími z obecně závazných předpisů, - veškeré činnosti spojené s evidencí a správou majetku, evidencí smluvních vztahů, - činnost personální agendy. 		

Oddělení je členěno na jednotlivé referáty: referát rozpočtu a smluvních vztahů, referát finanční účtárny, referát mzdové účtárny, referát personální, referát technicko-obchodní, referát provozní, referát evidence majetku a skladů, referát pokladny a dopravy, spisovna.

Oddělení je přímo řízeno ekonomickým náměstkem.

Oddělení 4100 Půdní služba

Číslo útvaru	Název	Náměstek pro půdní službu a informatiku
4100	Půdní služba	Ing. Ivan Novotný, Ph.D.

Odborná náplň činnosti

Oddělení zajišťuje:

[a] v rámci laboratoře SOWAC-GIS:

- řešení vývojových úkolů spojených s použitím geoinformačních systémů v praxi, návrh a správu aplikací geoinformačního systému SOWAC-GIS, provádění aktualizace tematických datových sad,
- poskytování informací a služeb z tematických datových sad geoinformačního systému SOWAC-GIS a vytváření mapových výstupů v požadovaném provedení a mapovém měřítku,
- výpočet průměrných cen půdy v jednotlivých katastrálních územích zveřejňovaných v příloze vyhlášky MZe o stanovení seznamu katastrálních území s přiřazenými průměrnými základními cenami zemědělských pozemků,
- tvorba legislativních a právních podkladů v oblasti působnosti oddělení,
- expertizní, znaleckou a poradenskou činnost.

[b] v rámci laboratoře správa IT:

- správu počítačové sítě a její zabezpečení před komplexními hrozbami,
- administraci a správu serverů,
- administraci a správu Vmware infrastruktury,
- správu Internet serveru včetně připojení k poskytovateli internetových služeb (správa nameserveru, web a mailserveru, databáze uživatelů, správa domény),
- provoz redakčního systému pro webové stránky a intranet VÚMOP,
- podporu a zabezpečení koncových stanic uživatelů,
- správu a zajištění servisu pro řadu aplikací celoustavního charakteru (ekonomický systém, docházková agenda, aplikace kapacity ...),
- koordinaci nákupu výpočetní techniky a softwaru a správu licencí programového vybavení.

[c] v rámci laboratoře GIS analýz a environmentálního modelování:

- řešení vývojových úkolů spojených se zpracováním, analýzou a interpretací prostorových dat,
- rozvoj metod environmentálního modelování, včetně nasazení těchto metod při řešení studií protierozní a protipovodňové ochrany,
- řešení problematiky využití výstupů precizního zemědělství a dalších progresivních zemědělských technologií pro potřeby kontrol podmíněnosti,
- rozvoj procesu monitoringu erozních událostí, včetně jeho zajištění a provádění statistických analýz zaznamenaných událostí,
- expertizní, znaleckou a poradenskou činnost v oblasti působnosti oddělení.

[d] v rámci laboratoře DPZ a pedometrie:

- řešení vývojových úkolů spojených s využitím metod dálkového průzkumu Země v oblasti ochrany půdy a krajiny,
- řešení problematiky získávání, zpracování a analýzy dat dálkového průzkumu Země,
- rozvoj metod blízké fotogrammetrie pro aplikace v řešení výzkumných a vývojových úkolů,
- rozvoj a aplikace pedometrických metod pro účely podrobného mapování variability půdních vlastností včetně metod strojového učení,
- rozvoj aplikovaných metod pro účely získání podkladů pro precizní zemědělství.

[e] v rámci laboratoře transferu výsledků, vzdělávání a poradenství:

- spolupráci s nevládními a profesními organizacemi při přípravě a realizaci vzdělávacích programů,
- spolupráci s poradenským systémem MZe v oblasti vzdělávání, akreditace a informační podpory akreditovaných poradců a školitelů,
- transfer výsledků výzkumu a vývoje zapojením do činností národního i regionálních AKIS (operačních skupin, demonstrační farmy),
- vedení metainformačního systému ústavu a vedení a správu Datového skladu digitálních a analogových dat ústavu,
- vedení mapové knihovny odborného obsahu map KPP v rozsahu území ČR a další datové báze ISOP,
- zajišťování ediční činnosti ústavu a vedení deponitáře výsledků a výstupů výzkumu,
- vedení školicího centra,
- expertizní, znaleckou a poradenskou činnost v oblasti působnosti oddělení.

Oddělení je členěno na laboratoř 4110 SOWAC GIS, laboratoř 4120 správa IT, laboratoř 4130 GIS analýz a environmentálního modelování, laboratoř 4140 DPZ a pedometrie, 4150 laboratoř transferu výsledků, vzdělávání a poradenství.

Oddělení je přímo řízeno náměstkem pro půdní službu a informatiku.



6. Hodnocení hlavní činnosti

Předmětem hlavní činnosti ústavu je základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oblasti přírodních, technických a společenských věd se zaměřením na rozvoj poznání a přenos poznatků vědních oborů komplexních meliorací, pedologie, tvorby a využití krajiny a geoinformatiky do praxe v oblastech:

- metod průzkumu, mapování, monitoringu, hodnocení půdy, využití a ochrany půdy,
- minimalizace obsahu nežádoucích látek v půdě a vodě a stanovení jejich limitů,
- pozemkových úprav a rozvoje venkova,
- tvorby a ochrany krajiny v oblastech specifických zájmů, zejména ochranných pásem vodárenských nádrží,
- integrované ochrany a managementu vodních zdrojů,
- ochrany půdy před degradací, zvláště před erozí a jejími produkty,
- protipovodňových opatření v povodích,
- hospodaření vodou v zemědělsko-lesních povodích,
- regulace vláhových režimů půd,
- revitalizace zemědělsko-lesních toků a malých vodních nádrží,
- technologií údržby, rekonstrukce, modernizace a exploatace hydromelioračních zařízení,
- navrhování komplexních systémů opatření zvyšujících retenci a akumulaci vody v krajině,
- rekultivace devastovaných půd a asanace znečištěných půd,
- agromeliorace půd,
- exploatace luk a pastvin,
- metod geografických informačních systémů a DPZ,
- přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, včetně poradenské činnosti a zavádění nových technologií.

Hlavní činnost v hodnoceném období roku 2023 zahrnovala řešení Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace a **43** projektů **VaVal (MZe NAZV – 25, TA ČR – 14, Horizont 2020 – 2, Norské fondy – 2)**.

6.1. Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace

Předmětem a cílem Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace VÚMOP, v.v.i. (DKRVO) je podpora stěžejních vědních oborů, kterými jsou ochrana půdy, vody a krajiny. Podpora rozvoje významně přispívá k rozvoji uvedených vědních oborů na úrovni „badatelského“ výzkumu, kdy poznatky z této činnosti jsou dále uplatňovány v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje. Tvorba aplikovaných výsledků, směřující do oblasti zemědělské praxe, případně oblastí rozhodující činnosti orgánů státní správy, musí vycházet i z poznatků výzkumu, který má charakter výzkumu základního. Z tohoto pohledu

je nutno považovat oblast institucionální podpory rozvoje výzkumné organizace za stěžejní pro rozvoj vědních oborů v gesci naší organizace.

V rámci DKRVO pro období 2023 – 2027 je řešeno celkem 5 výzkumných záměrů (VZ). Tyto VZ korespondují s problematikou jednotlivých oddělení a jsou členěny následovně:

VZ I.: Vodní zdroje – ochrana a efektivní využívání pro udržitelný management krajiny ve vazbě na klimatickou změnu

V rámci VZ 01 „Vodní zdroje – ochrana a efektivní využívání pro udržitelný management krajiny ve vazbě na klimatickou změnu“ probíhal dle plánu. Řešení probíhalo v sedmi aktivitách:

Aktivita č. 1 Adaptace staveb zemědělského odvodnění na zmírňování dopadů změn klimatu

Byly kvantifikovány efekty regulace drenážního odtoku na bilanci a jakost vod v ovlivněném půdním profilu. Inovace technických řešení byla realizována cestou vzdálené manipulace s hradítkem regulačního prvku, který současně zahrnoval i vývoj vzorkovače drenážních vod a sdružený datalogger pro kontinuální monitoring. Dále byly v rámci mezirezortní skupiny SUCHO-VODA aktualizovány výhledové cíle uplatnění principů modernizace drenážních systémů pro další plánovací období.

Aktivita č. 2 Rozvoj a uplatnění metod pro identifikaci staveb odvodnění

Řešení této aktivity v roce 2023 probíhalo kontinuálně v období leden – prosinec. Prováděný výzkum probíhal formou analýzy a rešerše dostupných dat pořizovaných distančními metodami. Dané informace byly získávány pro účel identifikace plošného zemědělského odvodnění s potenciálem použití jako zdrojová, učící data strojové analýzy. Aktivita byla směřována k vymezení základních aspektů tvorby znalostní a informační báze pro praktickou aplikaci dosavadních poznatků.

Aktivita č. 3 Hydrologické a hydrochemické charakteristiky mělkých podpovrchových vod a malých zemědělských povodí

V roce 2023 byl výzkum zaměřen na 1) dlouhodobý monitoring deficitu koncentrací stabilních izotopů ^{18}O a ^2H v podzemních, drenážních, povrchových a srážkových vodách, 2) dlouhodobé vyhodnocení odtokových charakteristik staveb odvodnění (konstrukce čar překročení) a porovnávána byla období 2005 – 2014 a 2015 – 2022 a 3) vyhodnocení dlouhodobého monitoringu dynamiky koncentrací pesticidů a jejich metabolitů v různých maticích (půda, půdní vody, drenážní vody, povrchové vody).

Aktivita č. 4 Hodnocení účinnosti biotechnických opatření v krajině jako adaptace ke zvyšování retence vody a zlepšování její kvality

Řešení spojené s touto aktivitou se týkalo podpovrchových plošných zdrojů znečištění vod, resp. drenážního odtoku. V rámci byla finalizována certifikovaná metodika, jejímž cílem je poskytnout metodický návod pro identifikaci kritických bodů jednotlivých zdrojů zrychleného odtoku a znečištění vod a zároveň provést kategorizaci jejich přispívajících lokalit z hlediska významnosti. Praktické využití metodiky pokračovalo zejména v souvislosti se zakázkovou činností zadavatele Povodí Vltavy, státní podnik.

Aktivita č. 5 Metody hodnocení vodního režimu půd

V rámci aktivity č. 5 VZ1 byl v roce 2023 vyvinut zcela nový „Laboratorní přístroj pro souběžné měření nasycené hydraulické vodivosti na neporušených půdních vzorcích“, který je v rámci VÚMOP evidován jako „funkční vzorek“ a dokumentace k němu je k nahlédnutí v knihovně VÚMOP pod přírůstkovým číslem 17026. Přístroj je za relativně nízkých nákladů schopen měřit nasycenou hydraulickou vodivost až u 12 vzorků půd. V následujícím roce se bude pokračovat ve vývoji jeho příslušenství.

Aktivita č. 6 Možnosti precizního zemědělství a nové technologie závlah pro hospodárné využití živin a ochranu vod

V rámci aktivity byly posuzovány výnosy obilnin, které byly sklizeny z ploch hnojených minerálními dusíkatými (N) hnojivy ve variabilních a uniformních dávkách. Význam variabilní aplikace byl prokázán na půdních blocích s výraznou půdní a výnosovou heterogenitou, na kterých byly dávky hnojiv optimalizovány a aplikovaný N efektivně využit. Dále byla vytvořena metodika zohlednění vlivu systematického odvodnění na složky vodní bilance v kalkulače vláhové potřeby (KVP).

Aktivita č. 7 Efektivní hospodaření se srážkovými vodami a vodními zdroji pro užitkové a pitné účely v kontextu klimatické změny

Řešení této části aktivity v roce 2023 probíhalo kontinuálně v období leden – prosinec. Prováděný výzkum probíhal v součinnosti s řešením projektu NAZV – „Vyhodnocení možností využití plánovaných liniových staveb k realizaci převodů vody mezi povodími a mezi vodárenskými systémy“. Hlavním cílem projektu je definovat podmínky a nastítnit možné metody řešení pro efektivní propojování investiční výstavby dopravní a vodohospodářské infrastruktury za účelem pokrytí regionálních nedostatků vodních zdrojů, včetně zdrojů pitné vody. V návaznosti na sumarizaci vstupních dat, provedené rešerše o aplikovaných přístupech v podmínkách ČR a v zahraničí byly provedeny aktivity zabývající se zpracováním bilance potřeb pitné/užitkové vody v celorepublikovém měřítku pro SO ORP (správní obvody obcí s rozšířenou působností).

VZ II.: Ochrana zemědělské půdy před degradací s důrazem na dehumifikaci a erozi půdy

Aktivita č. 1 Ověřování půdoochranných technologií založených na meziplodinách a zapravení organické hmoty do půdy

V současné zemědělské praxi převažuje v naprosté většině konvenční způsob pěstování máku. Obecně tato technologie není vhodná pro více sklonité pozemky, a proto se jim pěstitelé máku snaží vyhýbat. Z dosavadních poznatků víme, že existují půdoochranné technologie, které by mohly umožnit efektivní a bezpečné pěstování máku i na sklonitějších pozemcích. Tyto technologie však doposud nebyly řádně ověřeny z hlediska protierozní účinnosti. Z tohoto důvodu jsme je zařadili do aktivit výzkumného záměru a začali ověřovat. Nejprve byl vytipován vhodný pozemek s rovnoměrným sklonem (v Královéhradeckém kraji), kde došlo k založení pokusných ploch s jednotlivými variantami. Konkrétně byl založen konvenční způsob pěstování ozimého máku a pěstování pomocí technologie no-till. Jako kontrolní technologie byl zvolen černý kypřený úhor.

Samotné měření protierozní účinnosti proběhlo pomocí polního simulátoru deště, který se pro tyto účely na VÚMOPu standardně používá. Byly zvoleny dva režimy zadržování: na přirozeně suchou půdu, na půdu již nasycenou.

Simulace deště byly provedeny v době přibližně měsíc od setí. Výška rostlin se pohybovala do 5 cm. Dle očekávání byly nejhorší výsledky dosaženy u technologie černý kypřený úhor, která je kontrolní variantou a zbylé technologie jsou k ní vztaženy. Povrchový odtok začal u simulace na přirozeně suchou půdu v čase 5:39 od začátku simulace deště, povrchový odtok dosáhl hodnoty 91 l a výsledná ztráta půdy byla vyčíslena na 70 kg/ha. V případě druhé simulace začal povrchový odtok již v 1:09 vzhledem k nasycení půdy vodou z přechozí simulace. Celkové množství odtoku bylo 133 l a ztráta půdy 80 kg/ha.

Druhou technologií byl konvenční způsob pěstování ozimého máku. U této technologie nastal povrchový odtok u simulace na přirozeně suchou půdu v čase 7:46. Celkově pak ze zadešťované plochy odteklo 49 l a ztráta půdy byla stanovena na 40 kg/ha. U druhé simulace na již zadeštěnou půdu nastal povrchový odtok v čase 1:48 a dosáhl hodnoty 72 l. Výsledná ztráta půdy byla 40 kg/ha.

U půdoochranné technologie (no-till) byly výsledky nadmíru pozitivní. Během první ani druhé simulace nenastal žádný povrchový odtok, s čímž souvisí i nulová ztráta půdy. Z důvodu kvalitního ověření této technologie byla doba druhé simulace prodloužena o dalších 15 minut. Ani po této době nevznikl povrchový odtok. Celkově tak technologie byla schopna pojmout více než 70 mm deště. Značí to velmi silnou půdoochrannou účinností z hlediska vodní eroze.

Aktivita č. 2 Měření respirace půdy v polních podmínkách

Respirace půdy představuje přirozenou ztrátu uhlíku z půdního prostředí. Velikost produkce oxidu uhličitého (CO₂) i rychlost jeho uvolňování z půdy je závislá na mnoha faktorech. Narušení půdy, které na orných půdách probíhá především prostřednictvím agrotechnických opatření, zasahuje do půdní respirace dvěma hlavními způsoby – jednak provzdušnění půdy umožní rozklad organické hmoty limitovaný přístupem vzduchu, rovněž je mikroorganismům zpřístupněna organická hmota do té doby ukrytá uvnitř půdní struktury.

Analýza respirační aktivity umožňuje získat informace o biologické aktivitě půdy v bilanci živin.

Cílem bylo získat informace o úniku CO₂ po různém zpracování půdy na lokalitě k.ú. Dolínek a získat další informace pro koloběh uhlíku.

Terénní respirace byla měřena mezi dubnem a listopadem, doprovázená stanovením fyzikálních vlastností půd.

Nejvyšší emise CO₂ byla prokázána na podzim po podmítce, příčinou může být i příznivá situace několika faktorů potřebných pro aktivitu půdních mikroorganismů zajišťující respirací rozklad půdní organické hmoty v daný čas.

VZ III.: Hodnocení souvislostí degradace půdy potenciální kontaminací vzhledem k aktuálním trendům v oblasti zvyšování půdní kvality

Cílem výzkumného záměru VZ 03 „**Hodnocení souvislostí degradace půdy potenciální kontaminací vzhledem k aktuálním trendům v oblasti zvyšování půdní kvality**“, zaměřeného na kvalitu půdy v souvislosti s potenciální kontaminací, je hodnocení degradace půdy kontaminací rizikovými prvky a perzistentními organickými polutanty a rovněž bezrizikové zvyšování kvality půdy za pomoci aplikace nových materiálů. Aplikace nových materiálů pro zlepšování kvality půdy je výzkumným cílem zejména v souvislosti s klimatickými změnami a retencí vody v krajině, ale rovněž v souvislosti se zabezpečením kvalitní potravinové produkce. Cílem je také rozvoj problematiky zemědělských brownfields vzhledem k možností jejich identifikace a potenciálu jejich případného následného využití. Dalším cílem rozvoje tohoto výzkumného projektu je na dostupných a nově získaných datech zjistit či ověřit souvislosti zvýšených obsahů potenciálně rizikových prvků látek v kontaminovaných oblastech za pomoci pokročilých statistických metod.

Aktivita č.1: Výzkum pokročilých materiálů pro půdoochranné aplikace

V rámci aktivity bylo provedeno testování hydrogelů na bázi kyselé syrovátky v rámci výzkumu pokročilých materiálů pro půdoochranné aplikace. Matricemi pro testování byla kambizem modální a tzv. „Artificial soil“ „umělá půda“ (ČSN ISO 11268-1). Artificial soil se skládá z 10 % rašeliny, 20 % jílu s obsahem cca 30 % kaolinitu a 70 % písku (zrnitost 50 % 0,05 – 0,2 mm). Testování bylo realizováno zejména v rámci nádobových pokusů. V roce 2023 bylo dokončeno vyhodnocení testování polotekutých gelů v artificial soil se zaměřením především na chemické charakteristiky. Pozornost byla směřována především na kyselou syrovátku.

Aktivita č. 2: Řešení environmentálně bezpečného využití zdrojů organické hmoty

V roce 2023 byly v rámci aktivity vypracovány databázové a mapové výstupy s ohledem vhodnost půd pro aplikaci kalů a zhodnocení případných omezení. Hodnocena byla vhodnost jednotlivé používané technologie vzhledem k úpravě kalů ČOV a následnému kalovému hospodářství. Proběhlo rovněž hodnocení kvality kalů ČOV a aktualizace mapových aplikací.

Aktivita č.3: Problematika identifikace potenciálních zdrojů znečištění v povodí a výzkum transformace rizikových prvků v kontaminovaných oblastech

Pro naplnění výzkumného okruhu zaměřeného na transformace rizikových prvků v kontaminované oblasti je využíváno databázových zdrojů VÚMOP, v.v.i z předchozích průzkumů a monitorovacích aktivit a hodnocení na základě nově navržených legislativních limitů (Vyhláška č. 153/2013 Sb.), které se svým pojetím přibližují jednoduchému hodnocení rizik. Pomocí sledování jejich překročení v reálných podmínkách českých půd s využitím geostatistických nelineárních technik pro odhad prostorové distribuce překročení úrovně kontaminace lze predikovat zvýšená rizika kontaminace. Pozornost v rámci aktivity byla v roce 2023 zaměřena na identifikaci kontaminovaných lokalit v Severočeském regionu, hodnocen byl vliv potenciální kontaminace na růst rostlin v oblasti výsypek. Došlo rovněž k sumarizaci podkladů hodnotících potenciál kalů, nevyhovujících legislativním limitům, pro účely rekultivací.

Aktivita č. 4: Výzkum možností obnovy lokalit typu brownfields

Na základě řešení problematiky zemědělských brownfields v předchozím období byl stanoven postup pro podání žádosti a získání potvrzení, že stavbu a dotčené pozemky lze považovat za „zemědělský

brownfield”, tedy za součást zemědělské lokality s prioritní potřebou regenerace nebo zemědělské lokality v procesu regenerace ve fázi asanace. Kritérium „zemědělský brownfield“ se stalo součástí několika operací Programu rozvoje venkova, v rámci výzkumné aktivity je toto téma nadále rozvíjeno. Realizováno bylo v roce 2023 vyhodnocení lokalit vhodných pro zařazení mezi zemědělské brownfieldy.

VZ IV.: Ochrana půdy a vody prostřednictvím pozemkových úprav

V rámci VZ 04 „Ochrana půdy a vody prostřednictvím pozemkových úprav“ probíhal výzkum metod ochrany půdy a vody, s ohledem na trvale udržitelné zemědělství, požadavky zemědělské praxe a v kontextu globální klimatické změny. Byly dosaženy všechny plánované výsledky a nad plán se podařilo uplatnit 10 publikačních výstupů. Nové výzkumné poznatky jsou průběžně implementovány do praxe v úzkém kontaktu s problematikou pozemkových úprav a územního plánování. Řešení probíhalo ve čtyřech aktivitách.

Aktivita č. 1 Transport látek v malých zemědělských povodích

V experimentálních povodích Němčický a Kopaninský potok probíhalo kontinuální měření hydrologických charakteristik, realizoval se systematický monitoring Ncelk a Pcelk a v půdách, sedimentech a vodách, a monitoring transportu uvedených živin a nerozpuštěných látek během extrémních srážko-odtokových situací. V povodích byl zaznamenáván stav využívání půdy a projevy erozních událostí. Byl sledován vliv hydrologických extrémů na vodní živočichy v tocích. Výsledky přispěly k poznání transportních procesů vyvolaných vodní erozí.

Aktivita č. 2 Výzkum metod a postupů v řešení problematiky větrné eroze a eroze v mimovegetačním období pro praxi pozemkových úprav v souvislosti se změnami klimatu

V povodí Husího potoka na experimentálním území Větrkovice pokračoval monitoring srážkoodtokových událostí s akcentem na mimosezonní projevy (měsíce XI – III). Byla demontována meteorologická stanice v areálu ZD Slezská Dubina a nově nainstalována v povodí bezejmenného přítoku Husího potoka. V tomto dílčím povodí budou monitorovány projevy eroze v zimním období, nově je nainstalována automatická stanice k měření výšky sněhové pokrývky a solární kamera s online přenosem. Byla vytvořena specializovaná mapa s odborným obsahem s názvem: „Oblasti vymezující působení nejvýraznějších erozně nebezpečných větrů“. Pro tvorbu mapy bylo využito poznatků a datových podkladů z výzkumné činnosti věnující se problematice větrné eroze. Další činnosti byly spojené s tvorbou nové mapy potenciální ohroženosti ČR větrnou erozí vyjádřené v t.ha – rok – 1.

Aktivita č. 3 Protierozní travní pásy jako polyfunkční opatření v krajině ČR

Probíhalo kontinuální monitorování srážkoodtokových událostí na zrealizovaných protierozních travních pásích v modelové lokalitě Hustopeče-Starovice. Jedná se o 4 protierozní travní pásy doplněné zatravněnou údolnicí. V roce 2023 nedošlo k žádné srážkové události, která by vyvolala povrchový odtok a erozi. Řešení protierozní ochrany formou protierozních travních pásů se ukázalo jako 100 % funkční. V rámci zpracování nové metodiky „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ (výzkumný projekt SS05010161) byla problematika způsobu navrhování dimenzování protierozních travních pásů, jakožto nového typu protierozního technického opatření, implementována mezi technická protierozní opatření.

Aktivita č. 4 Implementace výzkumných poznatků do praxe pozemkových úprav

Formou aktivní účasti na konferencích a seminářích byly prezentovány aktuální výzkumné poznatky i problematické oblasti v procesu pozemkových úprav odborné veřejnosti. V rámci posudkové činnosti při RDK pozemkových úprav byly uplatňovány nejnovější výzkumné poznatky plynoucí z řešených výzkumných aktivit a dalších projektů. Blízká spolupráce se Státním pozemkovým úřadem, výzkumnými pracovníky řady tuzemských univerzit a výzkumných institucí, firmami a projektanty zpracovávajícími pozemkové úpravy vyústila v pořádání nebo spolupořádání několika konferencí, seminářů, workshopů na téma „pozemkové úpravy a aktuální výzkumné poznatky oboru“.

VZ V.: Účinný a efektivní transfer výsledků

Aktivita č. 1: Rozvoj platformy pro transfer výsledků – geoportálu SOWAC-GIS

V roce 2023 byly v rámci této aktivity realizovány činnosti související se správou a rozvojem geoportálu a souvisejících mapových služeb (WMS, INSPIRE). V rámci správy geoportálu probíhaly pravidelné aktualizace dat Bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) a dat LPIS v Protierozní kalkulačce (PEK) a Kalkulačce vláhové potřeby (KVP) v 2týdenních intervalech. U ostatních aplikací probíhala pravidelná kontrola funkčnosti, optimalizace z pohledu uživatele a odstraňování zjištěných nedostatků. Aktualizace dat probíhala podle potřeby. Dále probíhaly činnosti související se správou publikační infrastruktury (aktualizace serverů, vývojových prostředí, frameworků, knihoven a systému správy databází). V rámci rozvoje geoportálu probíhal vývoj klíčových funkcí dvou nových aplikací. První z nich je: Hodnocení znečištění půdy – Systém SoilPAss. Jedná se o systém na podporu rozhodování při hodnocení kvality půdy z hlediska obsahu rizikových látek v zemědělských půdách ČR. Aplikace je vyvíjena v rámci řešení výzkumného projektu TAČR Prostředí pro život (SS03010364). Druhou aplikací je: Klima a krajina: Water – Energy Nexus. Jedná se o systém pro podporu využití obnovitelné energetiky v lokálních a regionálních řešeních pro nakládání s vodami a udržení vody v krajině s důrazem na efektivitu vzhledem k přírodním a technickým podmínkám v místě. Aplikace je vyvíjena v rámci řešení projektu TAČR Théta (TK03010098). Obě aplikace jsou plně integrovány do geoportálu SOWAC-GIS. Jsou napojeny na datovou základnu geoportálu a využívají tak všechny výhody jednotného přístupu k pravidelně aktualizovaným prostorovým databázím. V rámci správy mapových služeb byly provedeny činnosti související s jejich aktualizací a optimalizací. Služby byly podle potřeb upraveny a doplněny. Rovněž byla aktualizována a doplněna metadata k mapovým vrstvám geoportálu SOWAC-GIS v metadatovém katalogu MICKA, jako nezbytný předpoklad pro zajištění interoperability prostorových dat v rámci INSPIRE.

Aktivita č. 2: Účinný transfer a posilování AKIS

Konzultační činnost výzkumných pracovníků probíhala průběžně po celý rok, konzultace byly poskytovány v oblasti zemědělství. Převážná většina dotazů se týkala eroze, erozního ohrožení půd a plnění standardů dobrého zemědělského a environmentálního stavu půdy a postupů příznivých pro klima a životní prostředí. Do poradenské činnosti zapojilo pouze 12 výzkumných pracovníků, průměrná doba na konzultaci/odpověď byla 63 min. Za první pololetí bylo provedeno celkem 45 konzultací v rozsahu 3 263 minut (54,42 hod), Za druhé pololetí se předpokládá konzultační činnost v rozsahu 140 hodin, a to díky změnám v nastavení DZES a vyhlášení prvního kola investičních podpor.

Školení zemědělské praxe a poradců začalo v posledním čtvrtletí roku 2023, neboť doposud nebyly známy podmínky nového nastavení DZES. Byly realizovány 4 přednášky k novému nastavení DZES 5 a účast na přednáškách a WS bude probíhat i příští rok.

Odborné poradenství pro ZS je prozatím odloženo, neboť se ZS doposud necertifikoval jako poradenská instituce podle schématu Advigreen.

Spolupráce s praxí: Výzkumní pracovníci úzce spolupracují se 4 demonstračními farmami, kde aktivně odprezentovali nové poznatky výzkumu na 5 dnech otevřených dveří. Jednalo se o tematiku optimalizace velikosti a tvaru pozemků v souvislosti s novým nastavením DZES a nové půdoochranné technologie (QK22010261).

Spolu se šesti zemědělskými podniky, ČZU a Komorou akreditovaných poradců byly připraveny a podány dva projekty EIP Operační skupin, které prošly prvním kolem výběru a v případě přijetí začne jejich realizace v druhé polovině roku 2024.

Podpora spolupráce mezi články poradenského systému (AKIS): Byla navázána úzká spolupráce mezi oddělením Půdní služby a Spolkem pro inovace a udržitelné zemědělství. Díky účasti a prezentaci partnerství na EU CAP brokerage event v Sofii v lednu 2023 bylo vytvořeno konsorsium partnerů pro program Horizon – Soil Mission a podán projekt na vytvoření Living Lab v České republice.

Poradenské pomůcky a expertní systémy: Vedle Geoportálu SOWAC-GIS ústav provozuje knihovní katalog, kde zpřístupňuje plné texty metodik a článků pro rychlejší transfer poznatků do zemědělské praxe. Za rok 2023 bylo z katalogizováno 63 monografií, 5 map a průvodních zpráv k mapovým podkladům, 57 výzkumných zpráv a 55 článků v časopise.



6.2. Projekty účelové podpory

Dalším předmětem hlavní činnosti jsou, vedle institucionální podpory organizace, projekty účelové podpory národních poskytovatelů. Mezi dominantní poskytovatele účelové podpory je především NAZV a TA ČR.

6.2.1. Projekty účelové podpory koordinované

[QK21010341](#) Optimalizace souboru opatření pro zemědělská povodí v rámci procesu pozemkových úprav. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Mgr. Antonín Zajíček, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2025.

[QK21010310](#) Vyhodnocení možností využití plánovaných liniových staveb k realizaci převodů vody mezi povodími a mezi vodárenskými systémy. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Petr Fučík, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2024.

[QK1910086](#) Snižování zátěže povrchových vod zdroji plošného zemědělského znečištění při uplatnění regulace drenážního odtoku na stávajících stavbách zemědělského odvodnění. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. Období řešení projektu: 2019 – 2023.

[SS01020309](#) Precizní zemědělství na pozemcích s regulovaným drenážním odtokem jako nástroj pro ochranu vod a zvýšení efektivity rostlinné výroby. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Renata Placatová, Ph.D. Období řešení projektu: 2020 – 2024.

[QK1910232](#) Optimalizace dotačního titulu na zalesňování zemědělské půdy. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2019 – 2023.

[QK1910170](#) Zajištění dlouhodobé konkurenceschopnosti českého chmelařství na základě implementace principů precizního zemědělství a technologií smart farming. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2019 – 2023.

[QK21010130](#) SMART FARMING – Variabilní profilová aplikace hnojiv do zóny růstu kořenů konvenčních plodin. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Ondřej Holubík, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2025.

[QK21020243](#) Racionální rozloha osevů na půdních blocích v rámci nastavení podmínek DZES pro podporu udržitelného hospodaření v České republice. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2023.

[QK22020130](#) Implementace inovací BPEJ do systému státní správy (MZe). Koordinující příjemce: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2022 – 2024.

[QK22020053](#) Podmínky pěstování kukuřice seté na silně erozně ohrožené půdě (MZe). Koordinující příjemce: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Řešitel za VÚMOP: Ing. David Kincl, Ph.D. Období řešení projektu: 2022 – 2024.

[SS03010364](#) Systém na podporu rozhodování při hodnocení kvality půdy z hlediska obsahu rizikových látek v zemědělských půdách České republiky. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Mgr. Jan Skála, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2023.

[QK21010191](#) Stanovení ztráty půdy větrnou erozí pro podporu návrhů optimálních opatření k ochraně půdy před větrnou erozí. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Josef Kučera, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2024.

[SS05010161](#) Zavedení nových metodických postupů v ochraně půdy před erozí. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. Období řešení projektu: 2022 – 2023.

[SS05010211](#) Pokročilé metody hodnocení a projektování multifunkčních větrolamů. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Josef Kučera, Ph.D. Období řešení projektu: 2022 – 2024.

[QK21010247](#) Optimalizace hospodaření na nevyrovnaných pozemcích využitím efektivního mapování půdních podmínek a zohlednění změn vláhových poměrů s cílem stabilizace dosahovaných výnosových úrovní. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Mgr. Daniel Žížala, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2024.

[QK22010261](#) Využití nových půdoochranných technologií v zemědělské praxi. Poskytovatel: Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Martin Mistr, Ph.D. Období řešení projektu: 2022 – 2025.

[SS05010180](#) Aktualizace konceptu přípustné ztráty půdy ze zemědělských pozemků. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Jiří Kapička. Období řešení projektu: 2022 – 2024.

[QK23020013](#) Nastavení opatření DZES 5 k ochraně zemědělské půdy před větrnou erozí a vysušováním krajiny. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2023 – 2025.



6.2.2. Projekty účelové podpory spoluřešené

[QK1910299](#) Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji s důrazem na mimoprodukční a produkční schopnosti půdy. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Koordinující příjemce: Česká zemědělská univerzita v Praze. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2019 – 2023.

[QK1910382](#) Inovace v pěstebních technologiích u okopanin a zeleniny pro lepší využití vody ze srážek i závlah, vyšší stabilitu výnosů a kvality produkce. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Koordinující příjemce: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2019 – 2023.

[QK1910334](#) Inovace šetrných systémů pěstování kukuřice s využitím podsevových plodin k omezení degradace půdy a zlepšení hospodaření s vodou v podmínkách měnícího se klimatu. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Koordinující příjemce: Mendelova univerzita v Brně. Řešitel za VÚMOP: Ing. David Kincl, Ph.D. Období řešení projektu: 2019 – 2023.

[QK21010161](#) Význam lignocelulózového komplexu z biomasy meziplodin pro zlepšení půdního prostředí. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Koordinující příjemce: Zemědělský výzkum, spol. s r.o. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2025.

[QK21020069](#) Korekce hodnot erodovatelnosti půdy dle morfologie terénu v rámci erozně uzavřených celků pro potřeby zpřesnění identifikace erozně ohrožených ploch. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Koordinující příjemce: Mendelova univerzita v Brně. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2023.

[QK21020155](#) Nástroj pro hospodaření se živinami a organickými látkami. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Koordinující příjemce: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2023.

[TK04010120](#) Stanovení hydroenergetického potenciálu „Pico-Hydropower“ v současných i predikovaných klimatických podmínkách ČR Theta 4. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Koordinující příjemce: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Řešitel za VÚMOP: Ing. Ondřej Holubík Ph.D. Období řešení projektu: 2022 – 2024.

[QK1910392](#) Ekologicky šetrné materiály pro intenzifikaci rostlinné výroby s půdoochrannými vlastnostmi na bázi obnovitelných zdrojů. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Koordinující příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel za VÚMOP: Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D. Období řešení projektu: 2019 – 2023.

[SS01020167](#) Udržitelné způsoby recyklace čistírenských kalů – Ústecký kraj. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Koordinující příjemce: DEKONTA, a.s. Řešitel za VÚMOP: Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D. Období řešení projektu: 2020 – 2023.

[QK21020022](#) Komplexní posouzení aplikace upravených čistírenských kalů v zemědělství s ohledem na mikropolutanty. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Koordinující příjemce: Česká zemědělská univerzita v Praze. Řešitel za VÚMOP: prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2023.

[QK1910282](#) Možnosti zmírnění dopadů extrémních srážko-odtokových jevů v malých povodích s ohledem na požadavky trvale udržitelného zemědělského hospodaření a produkce ryb. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Koordinující příjemce: Masarykova univerzita. Řešitel za VÚMOP: Ing. Jana Konečná, Ph.D. Období řešení projektu: 2019 – 2023.

[SS03010167](#) Integrovaný systém nízkonákladových retenčních prvků v krajině pro podporu evapotranspirace s rychlým realizačním potenciálem PPŽ. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Koordinující příjemce: UJEP v Ústí nad Labem. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2023.

[QK21010328](#) Potenciál rozvoje malých vodních ploch v krajině jako adaptační opatření k eliminaci hydrometeorologických extrémů. Poskytovatel MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Koordinující příjemce: VUT v Brně. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2024.

[SS03010080](#) Interdisciplinární přístupy efektivního hospodaření se srážkovou vodou na rozvojových plochách urbanizovaných území v ekonomickém, sociálním a environmentálním kontextu. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Koordinující příjemce: Západočeská univerzita v Plzni. Řešitel za VÚMOP: Ing. Tomáš Hejduk, Ph.D. Období řešení projektu: 2021 – 2023.

[TK04030223](#) Stanovení hydroenergetického potenciálu „Pico-Hydropower“ v současných i predikovaných klimatických podmínkách ČR. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Koordinující příjemce: Česká zemědělská univerzita v Praze. Řešitel za VÚMOP: Ing. Tomáš Hejduk, Ph.D. Období řešení projektu: 2022 – 2025.

[SS01020366](#) Využití dat dálkového průzkumu Země pro posouzení negativních dopadů přívalemých srážek. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Koordinující příjemce: České vysoké učení technické v Praze. Řešitel za VÚMOP: Mgr. Daniel Žížala, Ph.D. Období řešení projektu: 2020 – 2024.

[QK22010354](#) Taxonomie – klasifikační systém hodnocení udržitelnosti zemědělství. Poskytovatel: MZe. Koordinující příjemce: Česká zemědělská univerzita v Praze. Řešitel za VÚMOP: Ing. Vladimír Papaj, Ph.D. Období řešení projektu: 2022 – 2025.

[TK03010098](#) Klima a krajina: Water – Energy Nexus. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Koordinující příjemce: Česká zemědělská univerzita v Praze. Řešitel za VÚMOP: Ing. Vladimír Papaj, Ph.D. Období řešení projektu: 2020 – 2023.

[QK23020080](#) Systém dlouhodobého ukládání uhlíku a snižování emisí oxidu dusného a metanu v zemědělství, vyhodnocení jejich efektivity a certifikace přínosů. Poskytovatel: MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe). Koordinující příjemce: Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2023 – 2025.

[SS06010290](#) Pásové střídání plodin, jako adaptační opatření k optimalizaci vodního hospodářství krajiny – Prostředí pro život Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České republiky (TA ČR). Koordinující příjemce: Vysoké učení technické v Brně. Řešitel za VÚMOP: Ing. Michal Pochop. Období řešení projektu: 2023 – 2026.

[SS06020006](#) Komplexní zhodnocení kontaminace půd pesticidními látkami a in-situ remediační opatření k eliminaci jejich vstupu do podzemních vod. Poskytovatel: TA0 – Technologická agentura České

republiky (TA ČR). Koordinující příjemce: ALS Czech Republic, s.r.o. Řešitel za VÚMOP Ing. Petr Kučera, Ph.D. Období řešení projektu: 2023 – 2025.

6.3. Mezinárodní projekty

[818187](#) **STARGATE** 'reSilienT fARminG by Adaptive microclimaTe managEment'. Poskytovatel: EK Horizon 2020. Koordinující příjemce: ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS, Řecko. Řešitel za VÚMOP: Ing. Petr Fučík, Ph.D. Období řešení projektu: 2019 – 2023.

Inovativnost projektu STARGATE spočívá v implementaci analytických modelů k podpoře lokální a regionální strategie v oblasti zemědělství a životního prostředí ve vztahu ke zmírnění mikroklimatických změn.

Důraz v projektu STARGATE je kladen na Climate Smart Agriculture (CSA) a bude využívat výhody agro-enviro-klimatických technických řešení k dosažení udržitelného zemědělství na úrovni lokálního měřítka. To znamená podporu modernizace zemědělského managementu a současně seznámení s různými environmentálními faktory, které formují zemědělskou krajinu. STARGATE umožní přístup k těmto datům.

Nezbytným podkladem při rozhodovacím procesu je efektivní vizualizace dat. Na rozdíl od algoritmické simulace a modelování nechává vizualizace rozhodnutí a vyhodnocení na člověku a tím zajišťuje kontrolu dříve, než je provedeno rozhodnutí. STARGATE poskytne inovativní komponenty pro prezentaci dat s důrazem na geoprostorovou vizualizaci a dynamické zobrazování.

Na projektu STARGATE se podílí celkem 26 partnerů ze 13 zemí (Řecka, České republiky, Izraele, Španělska, Lotyšska, Švýcarska, Rakouska, Itálie, Portugalska, Polska, Německa, Norska a Belgie).

[862756](#) **OPTAIN** Optimal strategies to reTAIN and re-use water and nutrients in small agricultural catchments across different soil-climatic regions in Europe. Poskytovatel: EK Horizon 2020. Koordinující příjemce: HELMHOLTZ-ZENTRUM FÜR UMWELTFORSCHUNG GMBH – UFZ, Německo. Řešitel za VÚMOP: Ing. Petr Fučík, Ph.D. Období řešení projektu: 2020 – 2025.

Projekt OPTAIN má za cíl vyvinout postupy a pokročilé nástroje pro navrhování a hodnocení účinnosti efektivních přírodně blízkých opatření (Natural/Small Water Retention Measures – NSWRMs) při zohlednění principů jejich realizovatelnosti v malých zemědělských povodích z pohledu zvýšení akumulace a retence vody a zlepšení její kvality.

Projekt zrealizuje 14 pilotních studií ve třech biogeografických regionech (Kontinentální – 7, Panonská – 3, Boreální – 4) v malých zemědělských povodích (5 – 250 km²). Součástí projektu bude monitoring a moderní modelování účinnosti opatření. Důraz bude – v souladu s požadavky výzvy SFS-23-2019 – kladen na opatření na systémech zemědělského odvodnění (drenáže) ve smyslu možností jejich modernizací, regulací, popř. odborné eliminace.

Na řešení projektu OPTAIN se podílí celkem 22 partnerů z 15 zemí (Německo, Švýcarska, Maďarska, Polska, Slovinska, Belgie, Litvy, Itálie, Norska, České republiky, Lotyšska, Švédsko, Slovensko, Francie a Nizozemsko).

[818187](#) Pilotní farma Amálie – aplikace konceptu Chytré krajiny – **RAGO** – Norské fondy Poskytovatel: Norské fondy. Koordinující příjemce: ČZU. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2022 – 2024.

Projekt je zaměřen na realizaci vybraných inovačních opatření na pilotním území lokality Amálie. Projektem realizovaná opatření jsou vyvíjena v rámci konceptu Chytrá krajina České zemědělské univerzity. Opatření jsou zaměřena na podporu stávajících ekosystémů a rozvoj biodiverzity v kulturní krajině, negativně ovlivněné nejen zemědělskou, ale obecně antropogenní činností. Zejména se jedná o soubor opatření zaměřených na minimalizaci eroze zemědělské půdy, management vodních zdrojů zohledňující klimatickou změnu, podporu zastoupení dřevin v zemědělsky využívané krajině jako krajinných prvků (podporující neprodukční funkce), souběžné pěstování dřevin a zemědělství v agrolesnických systémech (produkční funkce dřevin), zlepšení adaptace zemědělské krajiny na klimatickou změnu, zvyšování biodiverzity v agroekosystémech, podporu mokřadních ekosystémů a biodiverzitu niv. Zvláštní pozornost je věnována opatřením na drenážních systémech s cílem minimalizovat jejich negativní dopady ve vztahu ke zhoršení stavu ekosystémů a ztrátě biodiverzity. Předložený projekt rozšiřuje v současné době prováděná inovační opatření na pilotní farmě Amálii, s cílem co nejvíce podpořit jejich přenositelnost v podmínkách České republiky a šířeji v rámci evropské krajiny.

[101113725 – LIFE22 – NAT – CZ](#) – **LIFE in Salt Marshes** – Komplexní ekologická obnova degradovaných a zanikajících slanisek moravské Panonie. Poskytovatel: Norské fondy. Koordinující. Masarykova Univerzita, Přírodovědecká fakulta. Řešitel za VÚMOP: Ing. Petr Fučík, Ph.D. Další řešitelé: Česká společnost ornitologická, Jihomoravská pobočka; World from Space s.r.o. Období řešení projektu: 2023 – 2029.

Cílem projektu s plným názvem Komplexní ekologická obnova degradovaných a zanikajících slanisek moravské Panonie je zlepšení aktuálního stavu jihomoravské zemědělské krajiny, která trpí ztrátou biodiverzity, sníženou schopností retence vody a špatnou kvalitou vod (a posléze i půd) na mokřadních lokalitách zařazených pod ochranu soustavy NATURA 2000.

Do projektu je zahrnuto 8 evropsky významných mokřadních lokalit, na kterých se historicky vyskytovaly nebo vyskytují typické druhy slanisek. K obnově těchto lokalit budou využívány tradiční způsoby obhospodařování (pastva a seč), i experimentální metody, např. výsevy původních poloparazitických druhů rostlin za účelem potlačení růstu invazních druhů a výsevy regionálních směsí osiva pro obnovu původní mokřadní flóry. Ke zmírnění dopadů odvodnění a znečištění vod budou na některých lokalitách instalována biotechnická opatření.



zdroj: <https://life.envirop.cz/>



7. Hodnocení další a jiné činnosti

Dlouhodobě rozvíjenou významnou oblastí rozpočtu naší organizace je další a jiná činnost. Další činnost je prováděná na základě zadání příslušných organizačních složek státu nebo územně samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů. Jiná činnost ústavu je činností hospodářskou, prováděnou za účelem dosažení zisku.

7.1. Další činnost

Předmětem další činnosti je zejména:

- zpracování zadání, vyplývajících ze strategických úkolů výzkumných potřeb Ministerstva zemědělství, případně dalších organizačních složek státu, státních organizací a orgánů veřejné správy, a vztahujících se k hlavní činnosti veřejné výzkumné instituce, včetně činností potřebných pro legislativní tvorbu v oblasti ochrany půdy, vody a krajiny,
- monitoring zatížení půd, podzemních a povrchových vod cizorodými látkami ve vazbě na ochranu potravního řetězce prováděný v souladu s usneseními vlády České republiky č. 408/1992 Sb., k návrhu systému organizace a financování monitoringu cizorodých látek v potravních řetězcích v ČR a č. 1277/2004 Sb. ke strategii zajištění bezpečnosti potravin v ČR po přistoupení k EU,
- znalecká činnost vykonávaná na základě oprávnění uděleného rozhodnutím Ministerstva spravedlnosti ČR ze dne 7. 2. 1996 pod čj.: 257/95-OOD a rozhodnutím Ministerstva spravedlnosti ČR ze dne 17. 7. 2013 pod čj.: 105/2013-OSD-SZN/4 s rozsahem znaleckého oprávnění pro obory ekonomika, ochrana přírody, vodní hospodářství a zemědělství: meliorace a půdoznalství – hodnocení kvality půdy, fyzikálně-chemických a zúrodňujících vlastností půd, oceňování půdy, ochrana půdy před kontaminací, erozí a devastací, revitalizace povodí, rekultivace půd, rekonstrukce melioračních děl, regulace vody v půdě a krajině, komplexní pozemkové úpravy; ochrana vody před plošným znečištěním,
- další činnosti vykonávané na základě živnostenského oprávnění v předmětu podnikání Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 – 3 zák. č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů.



V následující tabulce jsou uvedeny nejvýznamnější zakázky další činnosti.

Objednatel	Název	Oddělení	Období zpracování
Ministerstvo zemědělství Těšnov 65/17 110 00 Praha 1 IČO: 00020478 DIČ: CZ00020478	Zátěž půd, rostlin a povrchových vod rizikovými látkami s vazbou na potravní řetězec	Hygiena půd Hydrologie a ochrana vod	2018 – 2023
Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11 a 130 00 Praha 3 IČO: 70889953 DIČ: CZ70889953	Zajištění provozu, vyhodnocování událostí a zpracování údajů z databáze webového portálu "Monitoring eroze zemědělské půdy"	Půdní služba	2019 – 2025
Ministerstvo zemědělství Těšnov 65/17 110 00 Praha 1 IČO: 00020478 DIČ: CZ00020478	Vymezení erozní ohroženosti a sjednocení míry smyvu v rámci standardu DZES 5	Půdní služba	2021 – 2023
Státní zemědělský intervenční fond Ve Smečkách 33 110 00 Praha 1 IČO: 48133981 DIČ: CZ 48133981	Kontrola hloubky podryvání půdy	Pozemkové úpravy a využití krajiny Pedologie a ochrana půdy	2019 – 2023
Ministerstvo zemědělství Těšnov 65/17 110 00 Praha 1 IČO: 00020478 DIČ: CZ00020478	Zajištění posouzení podkladů pro přidělování preferenčních bodů žadatelům o dotaci v rámci vybraných intervencí Strategického plánu SZP na období 2023–2027 (dále jen „SP SZP“) – 1. kolo	Hygiena půd	2023
Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11 a 130 00 Praha 3 IČO: 01312774 DIČ: CZ 01312774	Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Radimovice u Tábora	Pozemkové úpravy a využití krajiny	2014 – 2024
Ministerstvo zemědělství Těšnov 65/17 110 00 Praha 1 IČO: 00020478 DIČ: CZ00020478	Zajištění posouzení podkladů pro přidělování preferenčních bodů žadatelům o dotaci v rámci vybraných operací Programu rozvoje venkova 2014–2020 (Brownfieldy)	Hygiena půd	2018 – 2023
Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11 a 130 00 Praha 3 IČO: 01312774 DIČ: CZ 01312774	Zajištění expertní podpory při posouzení návrhů plánů společných zařízení nebo projektových dokumentací pro realizaci stavby v rámci činnosti Regionálních dokumentačních komisí	Pozemkové úpravy a využití krajiny	2023

Objednatel	Název	Oddělení	Období zpracování
Ministerstvo životního prostředí Vršovická 1442/65 100 10 Praha 10 IČO: 00164801 DIČ: CZ 00164801	Vyhodnocení erozních událostí	Půdní služba	2023
Ministerstvo životního prostředí Vršovická 1442/65 100 10 Praha 10 IČO: 00164801 DIČ: CZ 00164801	Poskytnutí provizorní podpory pro software "Protierozní kalkulačka"	Půdní služba	2022 – 2024
Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11 a 130 00 Praha 3 IČO: 01312774 DIČ: CZ 01312774	JPÚ Ruda u Nového Strašecí – pilotní projekt PSZ	Pozemkové úpravy a využití krajiny	2021 – 2023
Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11 a 130 00 Praha 3 IČO: 01312774 DIČ: CZ 01312774	JPÚ k.ú. Milovice, Tvrdé louky vč. směn do dalších k.ú.	Pozemkové úpravy a využití krajiny	2021 – 2023
Ministerstvo zemědělství Těšnov 65/17 110 00 Praha 1 IČO: 00020478 DIČ: CZ00020478	Aktualizace datových vrstev	Půdní služba	2022 – 2023
Ministerstvo zemědělství Těšnov 65/17 110 00 Praha 1 IČO: 00020478 DIČ: CZ00020478	Aktualizace informativní vrstvy erozní ohroženosti zemědělských půd vodní erozí	Půdní služba	2021 – 2023
Ředitelství silnic a dálnic s. p. Čerčanská 12, CZ-14000 PRAHA IČO: 65993390 DIČ: CZ65993390	Revize technických podmínek Ministerstva dopravy TP53	Pedologie a ochrana půdy	2023
Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11 a 130 00 Praha 3 IČO: 01312774 DIČ: CZ 01312774	Studie řešení větrné eroze na vybraných územích okresů Břeclav a Hodonín	Pozemkové úpravy a využití krajiny	2022 – 2023
Ministerstvo zemědělství Těšnov 65/17 110 00 Praha 1 IČO: 00020478 DIČ: CZ00020478	Příprava podkladů pro novelizaci vyhlášky o stanovení seznamu katastrálních území s přiřazenými průměrnými základními cenami zemědělských pozemků	Půdní služba	2021 – 2023

Objednatel	Název	Oddělení	Období zpracování
Ministerstvo zemědělství Těšnov 65/17 110 00 Praha 1 IČO: 00020478 DIČ: CZ00020478	Technická podpora aplikací na podporu ochrany půdy	Půdní služba	2021 – 2023
Agentura pro podporu podnikání a investic – CzechInvest Štěpánská 567/15 120 00 Praha 2 IČO: 71377999 DIČ: CZ 71377999	Nástroje pro podporu revitalizace brownfieldů	Půdní služba	2021 – 2025
Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11 a 130 00 Praha 3 IČO: 01312774 DIČ: CZ 01312774	Studie odtokových poměrů v k.ú. Chrbonín	Pozemkové úpravy a využití krajiny	2023 – 2024
Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11 a 130 00 Praha 3 IČO: 01312774 DIČ: CZ 01312774	Studie odtokových poměrů v části k.ú. Perná, lokalita „Bergrus, U studny a mokřad Boží muka“	Pozemkové úpravy a využití krajiny	2021 – 2024
Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11 a 130 00 Praha 3 IČO: 01312774 DIČ: CZ 01312774	Studie odtokových poměrů s důrazem na větrnou erozi v k.ú. Mikulov na Moravě, Dolní Dunajovice, Bavory a Perná	Pozemkové úpravy a využití krajiny	2023 – 2024



7.2. Jiná činnost

V následující tabulce jsou uvedeny zakázky, které jsou zveřejněny v registru smluv.

Objednatel	Název	Oddělení	Období zpracování
Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i. IČO: 46347526 DIČ: CZ46347526	Zadešťovací pokusy v porostech vybraných energetických dřevin a plodin na zemědělské půdě v rámci projektu financovaného Technologickou agenturou ČR s názvem SS02030018 – Centrum pro krajinu a biodiverzitu	Pedologie a ochrana půdy	2021 – 2025
AQUATIS a.s. Třebohostická 10, 100 00 Strašnice IČO:64255611 DIČ: CZ64255611	Příprava listů opatření typu A v povodí VN Švihov na Želivce ke zlepšení jakosti a zvýšení retence vody	Hydrologie a ochrana vod	2022 – 2026
Agroprojekce Litomyšl, spol. s.r.o. Rokycanova 114/IV, 566 01 Vysoké Mýto IČO:64255611 DIČ: CZ64255611	Komplexní pozemkové úpravy Vojtěchov u Hlinska	Hydrologie a ochrana vod	2023
Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8 Praha 5 – Smíchov / Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. Nábřežní 90/4 150 00 Praha 5 – Smíchov IČO: 70889953 DIČ:CZ 70889953	Studie odtokových poměrů v povodí Zákolanského potoka – území Kladensko-Kralupy	Hydrologie a ochrana vod	2021 – 2023
Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8 150 00 Praha 5 – Smíchov IČO: 70889953 DIČ:CZ70889953	Studie proveditelnosti realizace přírodě blízkých a technických opatření na zemědělské půdě v povodí VN Švihov na Želivce	Hydrologie a ochrana vod	2021 – 2023
Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR Kaplanova 1931/1 148 00 Praha 11 – Chodov IČO: 62933591 DIČ: CZ 62933591	Studie proveditelnosti opatření vedoucích ke zlepšení kvality vody na vybraných vodních tocích v CHKO Křivoklátsko, CHKO Český kras a CHKO Brdy	Hydrologie a ochrana vod	2021 – 2023
Panattoni Czech Republic Development s.r.o. V Celnici 1034/6, 110 00 Praha 1 IČ: 28190882 DIČ: CZ 28190882	Analýza hydromeliorací a návrhová řešení ve vazbě na záměr objednatele – Pavlov	Hydrologie a ochrana vod	2023

Objednatel	Název	Oddělení	Období zpracování
Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR Kaplanova 1931/1 148 00 Praha 11 – Chodov IČO: 62933591 DIČ: CZ 62933591	Odborná studie Posouzení vlivu zemědělského hospodaření na předměty ochrany EVL Niva Nemanického potoka	Pedologie a ochrana půdy	2021 – 2023
DEKONTA, a.s. Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevos IČO: 25006096, DIČ: CZ25006096	Odborné činnosti pro odběry a vyhodnocení kvality lyzimetrických vod ve vazbě na polní experiment po rekultivaci půdy v Bosně	Hydrologie a ochrana vod	2023
Obec Ratanice Ratenice 67 289 11 Pečky IČO: 00239704 DIČ: CZ00239704	Identifikace skutečného provedení staveb zemědělského odvodnění a koncepční návrhy řešení na vybraných parcelách / půdních blocích – k.ú. Ratenice	Hydrologie a ochrana vod	2023
ČEZ, a.s. Duhová 1444/2, 140 53 Praha 4 – Michle IČO: 45274649 DIČ: CZ45274649	Výzkum vlivu fotovoltaických elektráren na lokální životní prostředí	Pedologie a ochrana půdy	2022 – 2025
UTILCELL, s.r.o. nám. V. Mrštíka 40 664 81 Ostrovačice IČO: 60714611 DIČ: CZ60714611	Analýza půdních podmínek a zpracování doporučení monitoringu pedoklimatických prvků	Pedologie a ochrana půdy	2023 – 2025
Písemné objednávky	Akreditované a jiné speciální laboratorní zkoušky	Centrální laboratoře	2023

Centrální laboratoř: Realizovány byly analýzy chemických a fyzikálních parametrů vzorků zemin a rostlin pro externí zákazníky. Pro tyto zákazníky bylo v roce 2023 analyzováno více než 3000 vzorků půdy a rostlinného materiálu, většina byla tvořena půdními vzorky. Z požadovaných stanovení převažovalo stanovení obsahu půdní organické hmoty – obsahu humusu, stanovení objemové hmotnosti vzorku, zrnitosti pipetovací metodou, celkového dusíku, přístupných živin ve výluhu Mehlich III a sorpční charakteristiky půdy. Největší objem zakázek externích zákazníků byl z následujících organizací: Benefit management, Česká zemědělská univerzita v Praze, Přírodovědecká fakulta UK, VÚKOZ Průhonice, Technická univerzita Liberec a Česká geologická služba.

Hodnota smluvního výzkumu za rok 2023: 2 271 tis. Kč

Hodnota smluvního výzkumu za období 2015 – 2022 (v tis. Kč):

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
6 946	5 237	7 123	6 749	7 526	1 681	3 332	6 855



8. Nejlepší výsledky roku 2023

V roce 2023 bylo dosaženo velmi dobrých výsledků v oblasti impaktovaných publikací (WOS Q1, Q2), ale i aplikovaných výsledků v oblasti ochrany půdy, vody a krajiny, které jsou implementovány do zemědělské a vodohospodářské praxe.

Publikační výsledky:

Gebhart, M., Dumbrovský, M., Šarapatka, B., Drbal, K., Bednář, M., **Kapička, J.**, Pavlík, F., Kottová, B., Zástěra, V., Muchová, Z. (2023). Evaluation of Monitored Erosion Events in the Context of Characteristics of Source Areas in Czech Conditions. *Agronomy*, 13(1), 256.

Grygar, T. M., ELznicová, J., Tůmová Š., Kylich, T., **Skála, J.**, Hron, K., Álvarez-Vázquez, M. Á. (2023). Moving from geochemical to contamination maps using incomplete chemical information from long-term high-density monitoring of Czech agricultural soils. *Environmental Earth Sciences*, 82 (1), 6. ISSN: 1866 – 6280.

Fabián, D. R. C., Duřpeková, S., Dušánková, M., Císař, J., Drohsler, P., Elich, O., Borková, M., **Čechmánková, J.**, Sedlařík, V. (2023). Renewable Poly(Lactic Acid)Lignocellulose Biocomposites for the Enhancement of the Water Retention Capacity of the Soil. *Polymers*, 15 (10), 2243. eISSN: 2073 – 4360.

Čechmánková, J., Sedlařík, V., Duřpeková, S., Drbohlav, J., Šalaková, A., **Vácha, R.** (2023). Assessing the Effects of Whey Hydrogel on Nutrient Stability in Soil and Yield of *Leucosinapis alba* and *Hordeum vulgare*. *Sustainability* 24, 16 (1), 45.

Hofbauer, M., Kincl, D., Vopravil, J., Kabelka, D., Vráblík, P. (2023). Preferential Erosion of Soil Organic Carbon and Fine-Grained Soil Particles—An Analysis of 82 Rainfall Simulations. *Agronomy*, 13(1):217.

Záruba, J., Formánek, P., Kincl, D., Vopravil, J., Kusá, H., Růžek, P., **Kabelka, D.**, Kasal, P. (2023). Different technologies of potato (*Solanum tuberosum* L.) cultivation and their effects on water runoff and soil erosion. *Plant, Soil and Environment*, 69(5):238 – 246.

Kintl, A., Zímová, N., Brtnický, M., Hammerschmiedt, T., Smutný, V., **Kincl, D.**, Nerušil, P., Huňady, I., Elbl, J. (2023). Effect of cover crops undersown in maize on the mycotoxin content in maize biomass. *Acta fytotechn zootech*, 26, (1): 78 – 92. ISSN 1336-9245.

Kvítek, T.; **Zajíček, A.**; Dostál, T.; **Fučík, P.**; Krása, J.; Bauer, M.; Jáchymová, B.; **Kulhavý, Z.**; Pavel, M. (2023). Slowing Down Quick Runoff—A New Approach for the Delineation and Assessment of Critical Points, Contributing Areas, and Proposals of Measures to Reduce Non-Point Water Pollution from Agricultural Land. *Water*, 15, 1247. <https://doi.org/10.3390/w15061247>.

Konečná, J., Zajíček, A., Sáška, M., Halešová, T., **Kaplická, M., Nováková, E.** (2023). Pesticides in Small Agricultural Catchments in the Czech Republic. *Journal of ecological engineering*, 24(3), 99 – 112. ISSN 2299-8993.

Nepublikační výsledky:

Konečná, J., Zajíček, A., Karásek, P., Velišek, J., Stará, A., Adámek, Z., Halešová, T., **Nováková, E., Kaplická, M.**, Vavřina, A., Sáška, M. (2023). Komplexní opatření pro ochranu půdy, vody a vodních organismů v malých zemědělských povodích. Brno: VÚMOP, v.v.i., 77 s. ISBN 978-80-88323-81-5 (tisk), 978-80-88323-82-2 (PDF).

Holubík, O., Vopravil, J., Podrázský, V., Vacek, Z., Vacek, S., **Khel, T.** (2023). Hodnocení produkčních a environmentálních dopadů při plánování zalesnění půd ČR. Certifikovaná metodika, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy v Praze, 31 s. ISBN: 978-80-88323-86-0.

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. (2023): Identifikace kritických bodů odtoku vody a kategorizace jejich přispívajících lokalit z hlediska potřeby návrhů opatření ke zvýšení infiltrace, retence, akumulace a jakosti vod v zemědělských povodích na území České republiky. Certifikovaná metodika. 84 s. ISBN 978-80-88323-74-7 (tištěná verze), 978-80-88323-75-4 (online pdf), osvědčení č. MZE-32953/2023-15121.

Kulhavý Z., Fučík P., Pelíšek I., Matula S., Bátková K., Miháliková M., Šťastná M., Kozlovsky Dufková J., Ooppelová P., Mašíček T., Jakoubek J. (2023). Snižování zátěže povrchových vod zdroji plošného zemědělského znečištění při uplatnění regulace drenážního odtoku na stavbách zemědělského odvodnění. Certifikovaná metodika. 93 str., ISBN 978-80-88323-83-9 (tištěná verze), 978-80-88323-84-6 (online pdf).

Vopravil, J., Khel, T., Havelková, L. (2023). Soubor map charakterizující půdy z pohledu obsahu a zásobenosti uhlíkem (Mapa průměrného obsahu uhlíku v orných půdách ČR, Mapa zásoby organického půdního uhlíku na zemědělských půdách ČR ve svrchní 30 cm vrstvě). Specializovaná mapa s odborným obsahem. Praha, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Šarapatka, B., **Konečná, J., Podhrázká, J.,** Dumbrovský, M. et al. (2023). Mezinárodní konference WASWAC na téma Adaptation strategies for soil and water conservation in a changing world. Olomouc: 19.-23.6.2023.

Kincl, D., Nerušil, P., Menšík, L., **Srbek, J., & Záruba, J.** (2023). Protierozně účinný způsob pěstování kukuřice seté na výrazně sklonitých pozemcích. Ověřená technologie. ISBN 978-80-88323-87-7 (on-line).

Brant, V., Kroulík, M., **Vopravil, J.,** Kabelka, D., **Procházka, P.,** Krofta, K., Dreksler, J., **Kincl, D.** (2023). Ověřená technologie pro diferencované zpracování půdy ve chmelnicích za účelem podpory infiltrace a ochrany půdy. Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha.



8.1. Publikační činnost

I. kategorie – Publikační výsledky	
<i>J_{imp}</i> recenzovaný odborný článek	Gebhart, M., Dumbrovský, M., Šarapatka, B., Drbal, K., Bednář, M., Kapička, J., Pavlík, F., Kottová, B., Zástěra, V. & Muchová, Z. (2023). Evaluation of Monitored Erosion Events in the Context of Characteristics of Source Areas in Czech Conditions. <i>Agronomy</i> , 13(1), 256.
	Grygar, T. M., ELZnicová, J., Tůmová Š., Kylich, T., Skála, j., Hron, k., Álvarez-Vázquez, M. Á. (2023). Moving from geochemical to contamination maps using incomplete chemical information from long-term high-density monitoring of Czech agricultural soils. <i>Environmental Earth Sciences</i> , 82 (1), 6. ISSN: 1866-6280.
	Fabián, D. R. C., Duřpeková, S., Dušánková, M., Císař, J., Drohsler, P., Elich, O., Borková, m., Čechmanková, J., Sedlařík, V. (2023). Renewable Poly(Lactic Acid)Lignocellulose Biocomposites for the Enhancement of the Water Retention Capacity of the Soil. <i>Polymers</i> , 15 (10), 2243. eISSN: 2073-4360.
	Čechmanková, J., Sedlařík, V., Duřpeková, S., Drbohlav, J., Šalaková, A., Vácha, R. (2023). Assessing the Effects of Whey Hydrogel on Nutrient Stability in Soil and Yield of <i>Leucosinapis alba</i> and <i>Hordeum vulgare</i> . <i>Sustainability</i> 24, 16 (1), 45.
	Toth, D., Janků, J., Marhoul, A.M., Kozák, J., Maitah, M., Jehlička, J., Řeháček, L., Přikryl, R., Herza, T., Vopravil, J., Kincl, D., Khel, T. (2023). Soil quality assessment using SAS (Soil Assessment System). <i>Soil & Water Res.</i> , 18(1), 1 – 15.
	Kabelka, D., Kincl, D., Vopravil, J., Brychta, J., Bačovský, J. (2023). Measuring of infiltration rate in different types of soil in the Czech Republic using a rainfall simulator. <i>Soil & Water Res.</i> 18(2), 128 – 137.
	Hofbauer, M., Kincl, D., Vopravil, J., Kabelka, D., Vráblík, P. (2023). Preferential Erosion of Soil Organic Carbon and Fine-Grained Soil Particles—An Analysis of 82 Rainfall Simulations. <i>Agronomy</i> , 13(1): 217.
	Záruba, J., Formánek, P., Kincl, D., Vopravil, J., Kusá, H., Růžek, P., Kabelka, D., Kasal, P. (2023). Different technologies of potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.) cultivation and their effects on water runoff and soil erosion. <i>Plant, Soil and Environment</i> , 69(5):238 – 246.
	Kintl, A., Zímová, N., Brtnický, M., Hammerschmiedt, T., Smutný, V., Kincl, D., Nerušil, P., Huňady, I., Elbl, J. (2023). Effect of cover crops undersown in maize on the mycotoxin content in maize biomass. <i>Acta fytotechn zootechn</i> , 26, (1): 78 – 92. ISSN 1336-9245.
	Kvítek, T., Zajíček, A., Dostál, T., Fučík, P., Krása, J., Bauer, M., Jáchymová, B., Kulhavý, Z., Pavel, M. (2023). Slowing Down Quick Runoff—A New Approach for the Delineation and Assessment of Critical Points, Contributing Areas, and Proposals of Measures to Reduce Non-Point Water Pollution from Agricultural Land. <i>Water</i> , 15, 1247. https://doi.org/10.3390/w15061247 .
<i>J_{sc}</i> recenzovaný odborný článek	Konečná, J., Zajíček, A., Sánka, M., Halešová, T., Kaplická, M., & Nováková, E. (2023). Pesticides in Small Agricultural Catchments in the Czech Republic. <i>Journal of ecological engineering</i> , 24(3), 99 – 112. ISSN 2299-8993.
<i>J_{ost}</i> recenzovaný odborný článek	Kolbabová, V., Kapička, J., Bauer, M., Dostál, T., Kavka, P., Krása, J. & Achasova, A. (2023). Stanovení konceptu limitních hodnot ztráty půdy vodní erozí z pohledu epizodních událostí. <i>Vodní hospodářství</i> , 73(6), 4 – 10. ISSN 1211-0760.
	Kincl, D., Kabelka, D., Vopravil, J. (2023). Podsekové plodiny v kukuřici a jejich vliv na omezení eroze půdy. <i>Úroda</i> , 11, 61 – 63. ISSN 0139-6013.
	Nerušil, P., Kincl, D., Plisková, J., Srbek, J., Smutný, V., Šedek, A., Menšík, L. (2023). Pěstování silážní kukuřice s podsekovými plodinami – výsledky pokusů z oblasti Boskovické brázdy. <i>Úroda</i> , 12, vědecká příloha časopisu.
	Svoboda, P., Haberle, J., Raimanová, I., Lukáš, J., Rous, J., Moulík, M., Jacko, K., Holubík, O. (2023). Možnosti využití systému profilové aplikace hnojiv pro zlepšení růstu rostlin. <i>Úroda</i> , 12, vědecká příloha časopisu.

	<p>Kvítek, T., Kulhavý, Z., Fučík, P. (2023): Kdy pohrbíme kapitalistické mokřady? Vodní hospodářství 73(2): 11 – 13. ISSN 1211-0760. https://vodnihospodarstvi.cz/kdy-pohrbime-kapitalisticke-mokrady/.</p> <p>Hospodka, R., Fučík, P., Hejduk, T. (2023): Informace k výzkumnému projektu „Vyhodnocení možnosti využití plánovaných liniiových staveb k realizaci převodů vod mezi povodími a mezi vodárenskými systémy“. Vodní hospodářství 73(10): 6 – 9. ISSN 1211-0760.</p> <p>Placatová, R., Poláková, L., Lukas, V., Fučík, P. (2023): Jak zadržet vodu v půdě a zvýšit výnosy na odvodněných pozemcích. Úroda 71(10): 20 – 23. ISSN 0139-6013.</p>
B odborná kniha	KOPP, Jan a kol. (2023), Interdisciplinární přístupy efektivního hospodaření se srážkovou vodou na rozvojových plochách urbanizovaných území. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni. https://doi.org/10.24132/ZCU.2023.12006 .
D stať ve sborníku	<p>Lukas V., Placatová R., Krček V., Suslikova B., Elbl J., (2023). Effect of variable rate application of fertilizers on the nitrologen use efficiency. Conference Paper in 23rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2023; Albena; 3 July 2023 – 9 July 2023; 23(3.1): 217 – 224. ISBN: 978-619-7603-58-3. ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2023/3.1/s13.26, https://doi.org/10.5593/sgem2023/3.1/s13.26.</p> <p>Szturc, J., Prachowski, J., Podhrázká, J., Karásek, P., Kučera, J. (2023). Change of the way that landscape is used and it is effect on the recreational and tourist potential. In Fialová, J. (ed.) Public recreation and landscape protection – with environment hand in hand? (s. 101 – 105). Mendelova univerzita v Brně. ISBN 978-80-7509-905-1 (print, 978-80-7509-904-4 (online).</p> <p>Karásek, P., Kučera, J., Pochop, M. (2023). The effect of grass strips on soil retention and erosion reduction in agricultural landscape. In Fialová, J. (ed.) Public recreation and landscape protection – with environment hand in hand? (s. 290 – 294). Mendelova univerzita v Brně. ISBN 978-80-7509-905-1 (print, 978-80-7509-904-4 (online).</p> <p>Konečná, J., Pochop, M., Podhrázká, J., Karásek, P., Nováková, E. (2023). The role of land consolidation in rural space development. In Fialová, J. (ed.) Public recreation and landscape protection – with environment hand in hand? (s. 331 – 335). Mendelova univerzita v Brně. ISBN 978-80-7509-905-1 (print, 978-80-7509-904-4 (online).</p> <p>Kučera, J., Podhrázká, J., Pochop, M., Karásek, P. (2023). Windbreaks as an important eco-stabilising and soil-protective elements in the landscape of south Moravia. In Fialová, J. (ed.) Public recreation and landscape protection – with environment hand in hand? (s. 387 – 392). Mendelova univerzita v Brně. ISBN 978-80-7509-905-1 (print, 978-80-7509-904-4 (online).</p>
II. kategorie – Nepublikační výsledky	
Fužit užitný vzor	<p>Dumbrovský, M., Sobotková, V., Moravcová, A., Podhrázká, J., & Kučera, J. (2023). Zařízení pro volumetrickou kvantifikaci projevů vodní eroze půdy způsobené táním sněhové pokrývky. Užitný vzor č. 36816, ÚPV Praha, 7.2.2023. Vysoké učení technické v Brně, Geocentrum spol. s r.o., VÚMOP, v.v.i.</p> <p>Šedek, A., Daněk, P., Smutný, V., Brtnický, M., Hejduk, S., Neudert, L., Dryšlová, T., Nerušil, P., Kincl, D., Kintl, A. (2023). Multifunkční stroj pro meziřádkovou kultivaci. Užitný vzor č. 37510, ÚPV Praha, 28.11.2023. P & L, spol.s r.o., Mendelova univerzita v Brně, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Zemědělský výzkum, spol. s r.o.</p>
G_{funk} funkční vzorek	<p>Neumann M., Mistr M. & Krása J. (2023). Mobilní simulátor deště pro použití v provozních podmínkách. Funkční vzorek.</p> <p>Kulhavý, Z., Krejzek, L., Vlčková, M. (2023): Laboratorní přístroj pro souběžné měření nasycené hydraulické vodivosti na neporušených půdních vzorcích. Funkční vzorek. VÚMOP, v.v.i.</p>
Z_{tech} ověřená technologie	Pohořelý, M., Moško, J., Hušek, M., Komárek, M., Vítková, M., Cajthaml, T., Čechmánková, J., Vácha, R. (2023). Ověřená technologie pro odstraňování organických polutantů z čistírenských kalů procesem pyrolýzy. Ověřená technologie. ÚCHP AV ČR, v.v.i., ČZU Praha, MBÚ AV ČR, v.v.i., VÚMOP, v.v.i.

	<p>Kincl, D., Nerušil, P., Menšík, L., Srbek, J., & Záruba, J. (2023). Protierozně účinný způsob pěstování kukuřice seté na výrazně sklonitých pozemcích. Ověřená technologie. ISBN 978-80-88323-87-7 (on-line).</p> <p>Brant, V. Kroulík, M., Vopravil, J., Kabelka, D., Procházka, P., Krofta, K., Dreksler, J., Kincl, D. (2023). Ověřená technologie pro diferencované zpracování půdy ve chmelnicích za účelem podpory infiltrace a ochrany půdy. Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha.</p> <p>Nerušil, P., Menšík, L., Smutný, V., Brtnický, M., Kincl, D., Kintl, A., Šedek, A., Plisková, J., Holátko, J., Látal, O., Srbek, J., Huňady, I., Sobotková, J., Daněk, P. (2023). Technologie pěstování silážní kukuřice s podsevovými plodinami. Ověřená technologie VURV-OT-11/2023. Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. - VS Jevíčko, 38 s.</p>	
<i>N_{met} metodika</i>	<p>Konečná, J., Zajíček, A., Karásek, P., Velíšek, J., Stará, A., Adámek, Z., Halešová, T., Nováková, E., Kaplická, M., Vavřina, A., & Sářka, M. (2023). Komplexní opatření pro ochranu půdy, vody a vodních organismů v malých zemědělských povodích. Brno: VÚMOP, v.v.i., 77 s. ISBN 978-80-88323-81-5 (tisk), 978-80-88323-82-2 (PDF).</p> <p>Vítková, M., Komárek, M., Wickramasinghe, N., Pohořelý, M., Moško, J., Hušek, M., Cajthaml, T., Grasserová, A., Čechmánková, J., Vácha, R., Zimová, M. (2023). Metody úprav čistírenských kalů pro aplikaci v zemědělství s ohledem na mikropulutanty. Certifikovaná metodika. Praha: FŽP ČZU Praha, ÚCHP AV ČR, v.v.i., MBÚ AV ČR, v.v.i., VÚMOP, v.v.i., SZÚ. 46 s.</p> <p>Kusá, H., Kasal, P., Růžek, P., Vopravil, J. a Záruba, J. (2023). Půdoochranné postupy při pěstování brambor na svažitých pozemcích. 1. Výzkumný ústav rostlinné výroby. ISBN 978-80-7427-426-8.</p> <p>Smutný, V., Nerušil, P., Kincl, D., Kintl, A., Šedek, A. a kol. (2023). Pěstování kukuřice seté s podsevovými plodinami. Certifikovaná metodika pro praxi. Mendelova univerzita v Brně, 84 s. ISBN 978-80-7509-959-4 https://doi.org/10.11118/978-80-7509-959-4.</p> <p>Holubík, O., Vopravil, J., Podrázský, V., Vacek, Z., Vacek, S., Khel, T. (2023). Hodnocení produkčních a environmentálních dopadů při plánování zalesnění půd ČR. Certifikovaná metodika, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy v Praze, 31 s. ISBN: 978-80-88323-86-0.</p> <p>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. (2023): Identifikace kritických bodů odtoku vod 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. Certifikovaná metodika. 84 s. ISBN 978-80-88323-74-7 (tištěná verze), 978-80-88323-75-4 (online pdf), osvědčení č. MZE-32953/2023-15121.</p> <p>Kulhavý Z., Fučík P., Pelíšek I., Matula S., Bátková K., Miháliková M., Šťastná M., Kozlovsky Dufková J., Oppetová P., Mašiček T., Jakoubek J. (2023): Snižování zátěže povrchových vod zdroji plošného zemědělského znečištění při uplatnění regulace drenážního odtoku na stavbách zemědělského odvodnění. Certifikovaná metodika. 93 str., ISBN 978-80-88323-83-9 (tištěná verze), 978-80-88323-84-6 (online pdf).</p>	
	<i>N_{map} specializovaná mapa s odborným obsahem</i>	<p>Kučera, J., Podhrázká, J., Chuchma, F., Středa, T., Středová, H., Papaj, V., & Novotný, I. (2023). Mapa oblastí vymezující převládající směry větrů pro potřeby hodnocení rizika větrné eroze. Specializovaná mapa s odborným obsahem. Brno: VÚMOP, v.v.i. Číslo osvědčení: 3/2023/SPU/O.</p> <p>Vopravil, J., Khel, T., Havelková, L. (2023). Soubor map charakterizující půdy z pohledu obsahu a zásobenosti uhlíkem (Mapa průměrného obsahu uhlíku v orných půdách ČR, Mapa zásoby organického půdního uhlíku na zemědělských půdách ČR ve svrchní 30 cm vrstvě). Specializovaná mapa s odborným obsahem. Praha, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.</p> <p>Kopp, J., Vogt, D., Roub, R., Urban, F., Poláková, L., Hejduková, P., Bureš, L., Hejduk, T., Kureková, L., Ježek, J. (2023): Návrh efektivního hospodaření se srážkovou vodou pro pilotní rozvojovou plochu bydlení v rodinných domech – BEROUN, počet stran 52.</p>

	Kopp, J., Vogt, D., Roub, R., Urban, F., Poláková, L., Hejduková, P., Bureš, L., Hejduk, T., Kureková, L., Ježek, J. (2023): Návrh efektivního hospodaření se srážkovou vodou pro pilotní rozvojovou plochu rekreace – parková – ČELÁKOVICE, počet stran 56.
	Kopp, J., Vogt, D., Roub, R., Urban, F., Poláková, L., Hejduková, P., Bureš, L., Hejduk, T., Kureková, L., Ježek, J. (2023): Návrh efektivního hospodaření se srážkovou vodou pro pilotní rozvojovou plochu výroba a skladování – DRÁSOV, počet stran 54.
	Kopp, J., Vogt, D., Roub, R., Urban, F., Poláková, L., Hejduková, P., Bureš, L., Hejduk, T., Kureková, L., Ježek, J. (2023): Návrh efektivního hospodaření se srážkovou vodou pro pilotní rozvojovou plochu občanská vybavenost – komerční – MILEVSKO, počet stran 51.
	Kopp, J., Vogt, D., Roub, R., Urban, F., Poláková, L., Hejduková, P., Bureš, L., Hejduk, T., Kureková, L., Ježek, J. (2023): Návrh efektivního hospodaření se srážkovou vodou pro pilotní rozvojovou plochu v bytových domech – TACHOV, počet stran 51.
M uspořádání konference	Šarapatka, B., Konečná, J., Podhrázká, J., Dumbrovský, M. et al. (2023). Mezinárodní konference WASWAC na téma Adaptation strategies for soil and water conservation in a changing world. Olomouc: 19. – 23.6.2023.



9. Hlavní skupiny příjemců služeb

Příjemce služeb ústavu, tj. uživatelé výsledků jeho výzkumné činnosti, lze rozdělit do čtyř hlavních skupin:

- výzkumné instituce v rámci mimoústavní spolupráce,
- odborné útvary zřizovatele a další orgány státní správy a samosprávy,
- zadavatelé požadavků na konkrétní výzkumná řešení, zpravidla komerční subjekty,
- uživatelé plošně uplatnitelných výsledků v zemědělské, průzkumné a projekční praxi.

Poskytované služby představují zejména výsledky výzkumu mapování, monitoringu a hodnocení půdy, minimalizace obsahu nežádoucích látek v půdě a vodě a stanovení jejich limitů, komplexních pozemkových úprav a rozvoje venkova, tvorby a ochrany krajiny zejména v oblastech specifických zájmů – pásem ochrany vodních zdrojů, chráněných krajinných oblastí a oblastí pro zemědělství okrajových, ochrany půdy před erozí a jejími produkty, včetně ochrany cenných částí území před povodněmi, hospodaření s vodou v zemědělsko-lesních povodích, regulace vláhových režimů půd, revitalizace zemědělsko-lesních toků a malých vodních nádrží, údržby, rekonstrukce a transformace melioračních soustav a jejich exploatace, rekultivace devastovaných půd a asanace znečištěných půd, agromeliorace zemědělských půd, hodnocení rašeliny, ochrany rašelinišť a jiných specifických biotopů a vývoj metod užití geografických informačních systémů a DPZ.

10. Certifikace

10.1. Politika a cíle kvality (certifikát kvality ČSN EN ISO 9001: 2016)

Ústav v roce 2010 zavedl systém managementu kvality, který byl certifikován 7.5.2010 pod č. C-82458 akreditovaným certifikačním orgánem č. 3016. Dne 15.5.2022 byl na základě recertifikačního auditu původní certifikát nahrazen certifikátem č. 42015501 platným do 14.5.2025, vydaných společností LL-C (Certification) Czech Republic a.s.

Stanovená Politika kvality byla, v souladu s Příručkou kvality, která popisuje systém řízení kvality podle požadavků normy ČSN EN ISO 9001:2016, přezkoumána a v roce 2019 aktualizována.

Pro naplnění své dobrovolně deklarované Politiky kvality si stanovil jednoznačně definované, s konkrétní náplní, kontrolovatelné, časově vymezené Cíle kvality pro rok 2023.

Na základě provedeného hodnocení 21 přijatých věcných a termínovaných cílů roku 2023 se konstatuje plné naplnění u 18 z nich. 3 cíle z objektivních důvodů splněny nebyly, z nichž 2 budou splněny v roce 2024.

11. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb.

Na základě ustanovení § 18 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, jsou níže uvedeny požadované údaje za rok 2023:

a) počet podaných žádostí o informace/ počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	1/0
b) počet podaných odvolání proti rozhodnutí	0
c) opis podstatných částí každého rozsudku soudu	–
d) výčet poskytnutých výhradních licencí	0
e) počet stížností podaných podle § 16a	0
f) další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona	–



Část B: Výroční zpráva o hospodaření instituce

12. Účetní jednotka

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. (dále jen VÚMOP, v.v.i.) je podle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, právnickou osobou, která vede podvojně účetnictví. Účetnictví se řídí zákonem č. 536/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání.

12.1. Roční účetní závěrka

12.1.1. Rozvaha k 31. 12. 2023 (v celých tis. Kč)

Aktiva

<p>ROZVAHA pro nevýdělečné organizace ke dni 31.12.2023 (v celých tisících Kč)</p>	<p>Název a sídlo účetní jednotky VUMOP, v.v.i. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Žabovřeská 250 156 00, Praha 5 - Zbraslav</p>		
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">IČ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">00027049</td> </tr> </table>	IČ	00027049	
IČ			
00027049			

Označení a	AKTIVA b	Stav k prvnímu dni účetního období 1	Stav k poslednímu dni účetního období 2
A.	Dlouhodobý majetek celkem (A.I. + A.II.+A.III.+A.IV.)	50 306,00	46 999,00
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem (součet A.I.1. až A.I.7.)	7 725,00	7 772,00
A.I.	1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje		
	2. Software	7 054,00	7 158,00
	3. Ocenitelná práva		
	4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	671,00	614,00
	5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek		
	6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek		
	7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek		
A. II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem (součet A.II. 1. až A.II.10.)	110 854,00	107 145,00
A. II.	1. Pozemky	1 997,00	1 997,00
	2. Umělecká díla, předměty a sbírky		
	3. Stavby	45 445,00	45 445,00
	4. Hmotné movité věci a jejich soubory	53 505,00	50 012,00
	5. Pěstitelské celky trvalých porostů		
	6. Dospělá zvířata a jejich skupiny		

	7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	9 907,00	9 691,00
	8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek		
	9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek		
	10.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek		
A. III.		Dlouhodobý finanční majetek celkem (součet A. III. 1. až A. III. 10.)		
A. III.	1.	Podíly – ovládaná nebo ovládající osoba		
	2.	Podíly – podstatný vliv		
	3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti		
	4.	Zápůjčky organizačním složkám		
	5.	Ostatní dlouhodobé zápůjčky		
	6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek		

IČO: 00027049

Označení a	AKTIVA b	Stav k prvnímu dni účetního období 1	Stav k poslednímu dni účetního období 2
A. IV.	Oprávký k dlouhodobému majetku celkem (součet A.IV. 1. až A.IV.11.)	68 273,00	67 918,00
A. IV.	1. Oprávký k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje		
	2. Oprávký k softwaru	5 842,00	6 163,00
	3. Oprávký k ocenitelným právům		
	4. Oprávký k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	671,00	614,00
	5. Oprávký k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku		
	6. Oprávký ke stavbám	9 869,00	12 560,00
	7. Oprávký k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	42 145,00	39 051,00
	8. Oprávký k pěstitelským celkům trvalých porostů		
	9. Oprávký k základnímu stádu a tažným zvířatům		
	10. Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	9 746,00	9 530,00
	11. Oprávký k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku		
B.	Krátkodobý majetek celkem celkem (B.I. + B. II. + B.III. + B. IV.)	32 309,00	33 721,00
B.I.	Zásoby celkem (součet B.I.1. až B.I.9.)	645,00	461,00

B. I:	1.	Materiál na skladě	237,00	224,00
	2.	Materiál na cestě		
	3.	Nedokončená výroba	408,00	237,00
	4.	Polotovary vlastní výroby		
	5.	Výrobky		
	6.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny		
	7.	Zboží na skladě a v prodejnách		
	8.	Zboží na cestě		
	9.	Poskytnuté zálohy na zásoby		
B. II.		Pohledávky celkem (součet B.II. 1. až B.II. 19.)	5 412,00	3 862,00
B. II.	1.	Odběratelé	4 665,00	2 384,00
	2.	Směnky k inkasu		
	3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry		
	4.	Poskytnuté provozní zálohy	472,00	1 019,00
	5.	Ostatní pohledávky		
	6.	Pohledávky za zaměstnanci	97,00	159,00
	7.	Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění		
	8.	Daň z příjmu		
	9.	Ostatní přímé daně		
	10.	Daň z přidané hodnoty		

IČO: 00027049

Označení a	AKTIVA b	Stav k prvnímu dni účetního období 1	Stav k poslednímu dni účetního období 2
11.	Ostatní daně a poplatky		
12.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem		
13.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních samosprávných celků		
14.	Pohledávky za společníky sdruženými ve společnosti		
15.	Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí		

	16.	Pohledávky z vydaných dluhopisů		
	17.	Jiné pohledávky		
	18.	Dohadné účty aktivní	178,00	300,00
	19.	Opravná položka k pohledávkám		
B. III.		Krátkodobý finanční majetek celkem (součet B. III. 1. až B. III. 8.)	22 531,00	21 319,00
B. III.	1.	Peněžní prostředky v pokladně	24,00	51,00
	2.	Ceniny		
	3.	Peněžní prostředky na účtech	22 507,00	21 268,00
	4.	Majetkové cenné papíry k obchodování		
	5.	Dluhové cenné papíry k obchodování		
	6.	Ostatní cenné papíry		
	7.	Peníze na cestě		
B. IV.		Jiná aktiva celkem (součet B. IV. 1. až B. IV. 8.)	3 721,00	8 079,00
B. IV.	1.	Náklady příštích období	1 091,00	664,00
	2.	Příjmy příštích období	2 630,00	7 415,00
		Aktiva celkem (A+ B)	82 615,00	80 720,00

Pasiva

IČO: 00027049

Označení a	PASIVA b	Stav k prvnímu dni účetního období 1	Stav k poslednímu dni účetního období 2
A.	Vlastní zdroje celkem (A. I. + A. II.)	70 901,00	69 366,00
A. I.	Jmění celkem (A. I. 1. + A. I. 2. + A. I. 3.)	67 076,00	67 754,00
	1. Vlastní jmění	51 693,00	48 385,00
	2. Fondy	15 383,00	19 369,00
	3. Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků		
A. II.	Výsledek hospodaření celkem (A. II. 1. - A. II. 2. + A. II. 3.)	3 825,00	1 612,00
A. II.	1. Účet výsledku hospodaření	x	1 612,00
	2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	3 825,00	



3	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let		
B.	Cizí zdroje celkem (součet B. I. + B. II. + B. III. + B. IV.)	11 714,00	11 354,00
B. I.	Rezervy celkem (B. I. 1.)		
B. I. 1.	Rezervy		
B. II.	Dlouhodobé závazky celkem (součet B. II. 1. až B. II. 7.)		
B. II. 1.	Dlouhodobé úvěry		
2.	Vydané dluhopisy		
3.	Závazky z pronájmu		
4.	Přijaté dlouhodobé zálohy		
5.	Dlouhodobé směnky k úhradě		
6.	Dohadné účty pasivní		
7.	Ostatní dlouhodobé závazky		
B. III.	Krátkodobé závazky celkem (součet B. III. 1. až B. III. 23.)	10 623,00	10 431,00
B. III. 1.	Dodavatelé	1 347,00	762,00
2.	Směnky k úhradě		
3.	Přijaté zálohy		
4.	Ostatní závazky	8,00	3,00
5.	Zaměstnanci	4 602,00	4 937,00
6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům		
7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	2 579,00	2 791,00
8.	Daň z příjmu		
9.	Ostatní přímé daně	604,00	715,00
10.	Daň z přidané hodnoty	1 441,00	1 223,00
11.	Ostatní daně a poplatky		
12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu		
13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků		
14.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů		

IČO: 00027049

Označení a	PASIVA b	Stav k prvnímu dni účetního období 1	Stav k poslednímu dni účetního období 2
B. III.	15. Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti		
	16. Závazky z pevných termínovaných operací a opcí		
	17. Jiné závazky		
	18. Krátkodobé úvěry		
	19. Eskontní úvěry		
	20. Vydané krátkodobé dluhopisy		
	21. Vlastní dluhopisy		
	22. Dohadné účty pasivní	42,00	
	23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci		
B. IV.	Jiná pasiva celkem	1 091,00	923,00
B. IV.	1. Výdaje příštích období	1 091,00	923,00
	2. Výnosy příštích období		
	PASIVA CELKEM (A. + B.)	82 615,00	80 720,00

Právní forma účetní jednotky:	veřejně výzkumná instituce
DIČ:	CZ00027049
Předmět podnikání nebo jiné činnosti:	ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních věd

Odesláno dne: 27.3.2024	Razítko: VÝZKUMNÝ ÚSTAV MELIORACÍ A OCHRANY PŮDY, v.v.i. Žabovřeska 250 166 03 Praha 5 - Zbraslav	Podpis vedoucího úč.jednotky: Odpovídá za údaje: Telefon:
-------------------------	---	---

12.1.2. Výkaz zisku a ztráty k 31. 12. 2023 (v celých tis. Kč)

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY		ke dni 31.12.2023		Název a sídlo účetní jednotky
Výčet položek podle vyhlášky č. 504/2002 Sb a vyhl. č. 476/2003 Sb		IČ 00027049		VUMOP, v.v.i. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Žabovřeská 250 156 00 Praha 5 - Zbraslav

Číslo účtu	Název ukazatele	Číslo řádku	Činnosti		
			hlavní	hospodářská	celkem
	A. Náklady		72 745,00	25 401,00	98 146,00
	I. Spotřebované nákupy a nakupované služby celkem		16 462,00	6 659,00	23 121,00
	1. Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	1	4 544,00	1 374,00	5 918,00
	2. Prodané zboží	2			
	3. Opravy a udržování	3	1 286,00	267,00	1 553,00
	4. Náklady na cestovné	4	578,00	111,00	689,00
	5. Náklady na reprezentaci	5	77,00	35,00	112,00
	6. Ostatní služby	6	9 977,00	4 872,00	14 849,00
	II. Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace celkem			171,00	171,00
	7. Změna stavu zásob vlastní činnosti	7	0	171,00	171,00
	8. Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	8	0	0	
	9. Aktivace dlouhodobého majetku	9	0	0	
	III. Osobní náklady celkem		52 998,00	17 799,00	70 797,00
	10. Mzdové náklady	10	38 513,00	12 941,00	51 454,00
	11. Zákonné sociální pojištění	11	12 642,00	4 286,00	16 928,00
	12. Ostatní sociální pojištění	12			
	13. Zákonné sociální náklady	13	1 843,00	572,00	2 415,00
	14. Ostatní sociální náklady	14			
	IV. Daně a poplatky celkem		60,00	12,00	72,00
	15. Daně a poplatky	14	60,00	12,00	72,00
	V. Ostatní náklady celkem		510,00	170,00	680,00
541	16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	17			
543	17. Odpis nedobytné pohledávky	19			
544	18. Nákladové úroky	20			
545	19. Kursové ztráty	21	5,00	3,00	8,00
546	20. Dary	22			
548	21. Manka a škody	23			
549	22. Jiné ostatní náklady	24	505,00	167,00	672,00
	VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek celkem		2 715,00	590,00	3 305,00



551		23. Odpisy dlouhodobého majetku	25	2 715,00	590,00	3 305,00
552		24. Prodaný dlouhodobý majetek	26			
553		25. Prodané cenné papíry a podíly	27			
554		26. Prodaný materiál	28			
556		27. Tvorba a použití rezerv a opravných položek	29			
VII. Poskytnuté příspěvky celkem						
581		28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	31			
VIII. Daně z příjmů celkem						
		29. Daň z příjmů	33			
Náklady celkem				72 745,00	25 401,00	98 146,00

Číslo účtu	Název ukazatele	Číslo řádku	Činnosti		
			hlavní	hospodářská	celkem
B. Výnosy			72 746,00	27 012,00	99 758,00
I. Provozní dotace			66 136,00		66 136,00
691	1. Provozní dotace	1	66 136,00		66 136,00
II. Přijaté příspěvky					
681	2. Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	26			
682	3. Přijaté příspěvky (dary)	27			
684	4. Přijaté členské příspěvky	28			
III. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem			2 868,00	27 012,00	29 880,00
	Tržby za vlastní výkony a za zboží	1	2 868,00	27 012,00	29 880,00
IV. Ostatní výnosy celkem			3 742,00		3 742,00
641	5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	12			
643	6. Platby za odepsané pohledávky	14			
644	7. Výnosové úroky	15			
645	8. Kursové zisky	16			
648	9. Zúčtování fondů	17	3 442,00		3 442,00
649	10. Jiné ostatní výnosy	18	300,00		300,00
V. Tržby z prodeje majetku celkem					
652	11. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	19			
653	12. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	20			
654	13. Tržby z prodeje materiálu	21			
655	14. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	22			
657	15. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	24			

Číslo účtu	Název ukazatele	Číslo řádku	Činnosti		
			hlavní	hospodářská	celkem
	Výnosy celkem		72 746,00	27 012,00	99 758,00
	C. Výsledek hospodaření před zdaněním		1,00	1 611,00	1 612,00
		65			
	D. Výsledek hospodaření po zdanění		1,00	1 611,00	1 612,00
	Kontrolní číslo	999			

Okamžik sestavení: 27.3.2024	Podpisový záznam osoby odpovědné za sestavení účetní závěrky: Ing. Pavel Čarboch Tel: 257 027 260		
------------------------------	---	---	--

12.2. Příloha k účetní závěrce

Úvod

Příloha je zpracována v souladu s ustanovením § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, kterými se stanoví obsah účetní závěrky pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání. Údaje přílohy vycházejí z účetních písemností účetní jednotky (účetní doklady, účetní knihy a ostatní účetní písemnosti) a z dalších podkladů, které má účetní jednotka k dispozici.

Příloha je zpracována za účetní období počínající dnem 1. ledna 2023 a končící dnem 31. prosince 2023.

1. Popis účetní jednotky

Účetní jednotka: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Sídlo: Žabovřeská 250, 156 00 Praha 5 – Zbraslav

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

IČO: 00027049

Předmět hlavní činnosti: Základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oblasti přírodních, technických a společenských věd se zaměřením na rozvoj poznání a přenos poznatků vědních oborů komplexních meliorací, pedologie, tvorby a využití krajiny a informatiky.

Předmět hospodářské činnosti: Činnost navazující na hlavní činnost v oblasti přírodních, technických a společenských věd se zaměřením na vědní obory komplexních meliorací, pedologie, tvorby a využití krajiny a informatiky k těmto oborům se vztahující.

Datum zápisu do rejstříku VVI: 1.1.2007

Zřizovatel: ČR – Ministerstvo zemědělství se sídlem Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1

Organizační struktura účetní jednotky a její zásadní změny v uplynulém účetním období:

Účetní jednotka má pracoviště v Praze, Brně a Pardubicích.

Žádné zásadní změny v uplynulém účetním období v organizační struktuře účetní jednotky nenastaly.

Členové statutárních a dozorčích orgánů v roce 2023:

Ředitel:

prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

Rada instituce:

Ing. Čechmánková Jarmila, Ph.D.	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Ing. Fučík Petr, Ph.D.	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
RNDr. Novák Pavel, Ph.D.	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Ing. Novotný Ivan, Ph.D.	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Ing. Pochop Michal	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
prof. Ing. Vácha Radim, Ph.D.	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
doc. Ing. Vopravil Jan, Ph.D.	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Mgr. Žížala Daniel, Ph.D.	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Ing. Fronk Karel	KKCG Real Estate Group, a.s.
Mgr. Hawerlandová Silvie, LL.M.	Státní pozemkový úřad
RNDr. Kubala Petr	Povodí Vltavy, státní podnik
prof. Ing. Podrázský Vilém, CSc.	Česká zemědělská univerzita v Praze
RNDr. Ing. Rožnovský Jaroslav, CSc	Mendelova univerzita v Brně

Dozorčí rada:

Ing. Bělinová Kateřina, CIA (do 8.2.2023)	Ministerstvo zemědělství
Ing. Josef Čech (od 22.8.2023)	Ministerstvo zemědělství
Ing. Sirko Ondřej	Ministerstvo zemědělství
Ing. Kuna David (do 8.2.2023)	Ministerstvo zemědělství

Ing. Tůmová Lenka	Státní pozemkový úřad
Mgr. Gebhart Michal, MBA	Státní pozemkový úřad
Ing. Jan Marek (od 9.5.2023)	Ministerstvo zemědělství

2. Majetková či smluvní spoluúčast účetní jednotky v jiných společnostech

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. k 31.12.2023 nemá žádný majetkový podíl v jiných společnostech.

3. Používané účetní metody, obecné účetní zásady a způsoby oceňování

Předkládaná účetní závěrka účetní jednotky byla zpracována na základě zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a na základě Vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání.

Účetní data jsou zpracována v programu RIS 2000 od firmy Saul informační systémy s.r.o. Kounická 3129/70, 100 00, Praha 10 – Strašnice. Tento účetní program odpovídá požadavkům uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb. o účetnictví.

4. Způsob a místo úschovy účetních záznamů

Účetní písemnosti ukládá ústav do spisovny. Před uložením do spisovny jsou písemnosti uspořádány tak, aby bylo zřejmé, že jsou kompletní, a kterého období se týkají.

Účetní písemnosti jsou do spisovny předávány po skončení následujícího kalendářního roku.

Objekt a místnost spisovny: budova bývalého archivu map v areálu Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i. – Žabovřeská 250, Praha 5.

5. Způsob oceňování použitý pro položky aktiv a závazků

Majetek a závazky se oceňují:

- k okamžiku uskutečnění účetního případu
- ke konci rozvahového dne

Jednotlivé složky majetku a závazků v účetnictví a v účetní závěrce se oceňují těmito způsoby:

- hmotný majetek kromě zásob, s výjimkou hmotného majetku vytvořeného vlastní činností, se oceňuje pořizovacími cenami,
- úroky nejsou součástí ocenění majetku,
- nakoupené zásoby se oceňují pořizovacími cenami,
- peněžní prostředky a ceniny se oceňují jejich jmenovitými hodnotami,
- pohledávky při vzniku jmenovitou hodnotou, při nabytí za úplatu nebo vkladem pořizovací cenou, závazky jmenovitou hodnotou,
- nakoupený nehmotný majetek, kromě pohledávek, s výjimkou nehmotného majetku vytvořeného vlastní činností, se oceňuje pořizovacími cenami.

Úpravy způsobu ocenění položek aktiv a závazků, přechodné nebo trvalé, nebyly v roce 2023 v účetnictví ústavu provedeny.

Účetní jednotka nemá použití pro stanovení reálné hodnoty majetku a závazků podle zákona.

6. Odpisování

Odpisový plán účetních odpisů dlouhodobého hmotného majetku sestavila účetní jednotka v interních předpisech, kde vycházela z předpokládaného opotřebení zařazovaného majetku odpovídajícího běžným podmínkám jeho používání, účetní a daňové odpisy se nerovnájí.

Daňové odpisy – použita lineární metoda

Systém odpisování drobného dlouhodobého majetku

Za drobný dlouhodobý hmotný majetek je považován majetek od 3 000 Kč do 80 000 Kč. Majetek, který splňuje tyto podmínky je účtován do nákladů a evidenčně je sledován na podrozvahovém účtu 971 – Drobný dlouhodobý hmotný majetek.

Drobný dlouhodobý hmotný majetek do 3 000 Kč se účtuje do nákladů a je veden pouze v operativní evidenci mimo účetnictví.

Za drobný dlouhodobý nehmotný majetek je považován majetek od 7 000 Kč do 80 000 Kč, který je účtován do nákladů a evidenčně je sledován na podrozvahovém účtu 971 – Drobný dlouhodobý nehmotný majetek.

Drobný dlouhodobý nehmotný majetek do 7 000 Kč se účtuje do nákladů a je veden pouze v operativní evidenci mimo účetnictví.

7. Přehled pohybu investičního majetku

Účet	Název účtu	Pořizovací cena				Oprávk				Zůstatková hodnota	
		1.1.2023	Přírůstky	Úbytky	31.12.2023	1.1.2023	Odpisy	Úbytky	31.12.2023	1.1.2023	31.12.2023
01301	Software	7 054	104	0	7 158	5 842	321	0	6 163	1 212	995
01801	Drobný DNM	671	0	57	614	671	0	57	614	0	0
Celkem NM		7 725	104	57	7 772	6 513	321	57	6 777	1 212	995
02111	Stavby	45 445	0	0	45 445	9 869	2 691	0	12 560	35 576	32 885
02211	Sam.mov.věci,s	53 505	2 309	5 802	50 012	42 145	2 708	5 802	39 051	11 360	10 961
028	Drobný DHM	9 907	0	216	9 691	9 746	0	216	9 530	161	161
03101	Pozemky	1 997	0	0	1 997		0	0	0	1 997	1 997
Celkem HM		110 854	2 309	6 018	107 145	61 760	5 399	6 018	61 141	49 094	46 004
041	Nedokonč. DNM	0	104	104	0					0	0
042	Nedokonč. DHM	0	2 309	2 309	0					0	0
Celkem pořízení		0	2 413	2 413	0					0	0
Investiční maj.celkem		118 579	4 826	8 488	114 917	68 273	5 720	6 075	67 918	50 306	46 999

8. Odchytky od účetních metod podle § 7 odst. 5 zákona č.563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, s uvedením vlivu na majetek a závazky, finanční situaci a výsledky hospodaření

Nevznikly.

9. Způsob stanovení opravek k majetku

Oprávký k dlouhodobému hmotnému a nehmotnému majetku ústavu představují kumulativně výši uplatněných měsíčních účetních odpisů dle odpisového plánu ústavu účtovaných do nákladů v účetním období roku 2023 a z předchozích let, vyjadřují míru opotřebení. Oprávky jsou pravidelně měsíčně účtovány a vedeny na účtech:

07301 – oprávky k software

08101 – oprávky ke stavbám

08201 – oprávky k samostatným movitým věcem a souboru movitých věcí

10. Nedokončená výroba

Hodnota nedokončené výroby k 31.12.2023 byla stanovena na základě vyčerpaných přímých nákladů na řešených zakázkách v celkové výši 236 628,59 Kč.

11. Způsob tvorby a výše vytvořených opravných položek a rezerv

V roce 2023 nebyla vytvořena opravná položka.

12. Celková odměna přijatá auditorem za povinný audit roční účetní závěrky

Na základě ustanovení § 29 odst. 4) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích ve znění pozdějších předpisů, je veřejná výzkumná instituce povinna mít účetní závěrku ověřenou auditorem. V souladu se smlouvou o provedení povinného auditu účetního období 2023 provádí pro VÚMOP, v.v.i. tuto službu společnost ACONTIP s.r.o. za cenu 90 000 Kč bez DPH.

Za daňové poradenství ani jiné ověřovací či neauditorské služby nebyla této společnosti v roce 2023 vyplacena žádná odměna. VÚMOP, v.v.i. rovněž nedisponuje žádnými poradci ředitele či náměstků ani advokáty nebo advokátními kanceláři.

13. Výše odměn a funkčních požitků členům řídicích a kontrolních orgánů

Členům řídicích a kontrolních orgánů byly vyplaceny odměny za jejich účast na zasedáních těchto řídicích a kontrolních orgánů v roce 2023 v celkové výši 94 150 Kč, z toho členům dozorčí rady bylo vyplaceno 18 200 Kč a členům rady instituce 75 950 Kč.

14. Účast členů řídicích, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky určených statutem, stanovami nebo jinou zřizovací listinou a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž účetní jednotka uzavřela za vykazované účetní období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy

prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc. – člen Rady instituce VÚMOP, v.v.i. je místopředsedou předsednictva České akademie zemědělských věd

RNDr. Petr Kubala – místopředseda Rady instituce VÚMOP, v.v.i. je statutárním orgánem – generálním ředitelem Povodí Vltavy, státní podnik

Ing. Ondřej Sirko – člen Dozorčí rady Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti v.v.i.

RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc. – člen Rady instituce VÚMOP, v.v.i. je jednatelem společnosti Monapo envi, s.r.o.

15. Výše záloh, závdavků a úvěrů poskytnutých členům řídicích, kontrolních nebo jiných orgánů určených statutem, stanovami nebo jinou zřizovací listinou z titulu jejich funkce

Žádné.

16. Počet a jmenovitá hodnota nabytých akcií za každý druh akcií zvlášť, nebo nemají-li jmenovitou hodnotu, informace o jejich ocenění; obdobně se postupuje u podílů, vyměnitelných a prioritních dluhopisů nebo podobných cenných papírů nebo práv s udáním jejich počtu a rozsahu práv, která zakládají

Žádné.

17. Částky dluhů, které vznikly v daném účetním období a u kterých zbytková doba splatnosti k rozvahovému dni přesahuje pět let, jakož i výše všech dluhů účetní jednotky, krytých zárukou danou touto účetní jednotkou, s uvedením povahy a formy záruky

Ústav v roce 2023 nepoužíval cizí zdroje financování.

18. Celková výše finančních nebo jiných dluhů, které nejsou obsaženy v rozvaze

Žádné.

19. Individuální produkční kvóta, individuální limit prémiových práv a jiné obdobné kvóty a limity, o kterých účetní jednotka neúčtovala na rozvahových ani výsledkových účtech, protože náklady na získání informace o jejich reprodukční pořizovací ceně převýšily její významnost

Žádné.

20. Účetní případy s přepočtem aktiv a závazků v cizí měně k rozvahovému dni kurzem vyhlášeným ČNB

Pro přepočet operací v cizí měně uskutečněných v průběhu roku používá účetní jednotka aktuální kurz ČNB platný v den uskutečnění účetní operace.

Pro přepočet aktiv a závazků v cizí měně existujících k rozvahovému dni se používá kurz ČNB platný k 31.12. roku, za nějž se účetní závěrka sestavuje.

21. Přehled splatných dluhů pojistného na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti

K 31.12.2023 vznikla účetní jednotce povinnost odvodu pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti ve výši 1 947 133 Kč, vyplývající ze zaúčtování hrubých mezd zaměstnanců za prosinec 2023. Tato povinnost byla splněna v řádném termínu: 11.1.2024. Žádné splatné dluhy pojistného na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti k 31.12.2023 proto účetní jednotka neevidovala.

22. Přehled splatných dluhů veřejného zdravotního pojištění

K 31.12.2023 vznikla účetní jednotce povinnost odvodu veřejného zdravotního pojištění ve výši 843 745 Kč, vyplývající ze zaúčtování hrubých mezd zaměstnanců za prosinec 2023. Tato povinnost byla splněna v řádném termínu: 11.1.2024. Žádné splatné dluhy veřejného zdravotního pojištění k 31.12.2023 proto účetní jednotka neevidovala.

23. Přehled splatných dluhů vůči celním orgánům:

Dluhy vůči celním orgánům za rok 2023 organizace nemá.

24. Přehled evidovaných daňových nedoplatků a přeplatků

Žádné.

25. Výsledek hospodaření v členění podle hlavní a hospodářské činnosti ústavu a pro účely daně z příjmů, obsažený ve Výkazu zisků a ztráty k 31.12.2023

	Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem
Výsledek hospodaření před zdaněním	1 411,69 Kč	1 610 707,77 Kč	1 612 119,46 Kč
Výsledek hospodaření po zdanění			1 612 119,46 Kč

26. Evidenční a průměrný přepočtený stav zaměstnanců k 31.12.2023

Kategorie	Evidenční stav k 31.12.2023	Průměrný přepoč. stav k 31.12.2023
Zaměstnanci výzkumu:		
Výzkumní VŠ	50	45,20
Výzkumní SŠ	5	4,80
Zaměstnanci průzkumu a infrastruktury výzkumu:		
VŠ	10	10,00
SŠ	6	5,87
Zaměstnanci řízení a služeb:		
VŠ	5	4,38
SŠ	8	8,00
Ostatní		
CELKEM	84	78,25

27. Objem vyplacených osobních nákladů celkem

Osobní náklady	Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem
Mzdové náklady	38 512 884,00 Kč	12 940 762,00 Kč	51 453 646,00 Kč
Zákonné sociální pojištění	9 252 589,00 Kč	3 140 246,00 Kč	12 392 835,00 Kč
Zákonné zdravotní pojištění	3 389 393,00 Kč	1 146 242,00 Kč	4 535 635,00 Kč
Zákonné sociální náklady	1 842 730,60 Kč	571 900,95 Kč	2 414 631,55 Kč

28. Způsob vypořádání výsledku hospodaření z předcházejících účetních období a rozdělení zlepšeného výsledku hospodaření

Hospodářský výsledek za rok 2022 ve výši 3 824 651,37 Kč po zdanění byl převeden v celé výši do rezervního fondu ústavu.

V průběhu roku 2023 byla část prostředků rezervního fondu ústavu ve výši 2 462 591,91 Kč použita na dofinancování výzkumných projektů v hlavní činnosti instituce, přičemž 190 000 Kč z toho bylo čerpáno z prostředků získaných díky uplatnění úlevy z daňových odpočtů podle §20 odst.7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů.

29. Způsob zjištění základu daně z příjmu

V souladu s ustanoveními zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů byly provedeny úpravy účetního výsledku hospodaření na základ daně z příjmu. Díky využití mechanismu odčitatelných a přičitatelných položek, upravujících základ daně, vyšla výsledná daňová povinnost za rok 2023 nulová.

30. Informace o významných položkách rozvahy a výkazu zisků a ztrát, u kterých je uvedení podstatné pro hodnocení finanční a majetkové situace a výsledku hospodaření ústavu, pokud tyto informace nevyplývají přímo z rozvahy a výkazu zisků a ztrát

Přírůstky a úbytky u významných položek rozvahy v tis. Kč

Položka	Stav k 31.12.2022	Stav k 31.12.2023	Zdůvodnění
022 samostatné movité věci a soubory movitých věcí	53 505	50 012	Vyřazení laboratorních přístrojů (Skalar, spektrometr, chemická jednotka...)
013 software	7 054	7 158	Nákup SW DJI Terra PRO k dronům
314 poskytnuté provozní zálohy	472	1 019	Vyšší zálohy na plyn a elektřinu – vyúčtované v roce 2024

311 odběratelé	4 664	2 384	Zakázky fakturovány ve větší míře v průběhu roku, úhrada proto k 31.12.2023 již proběhla
385 příjmy příštích období	2 630	7 415	Náklady projektů RAGO, Optain a Stargate, které v souladu se smlouvami nebyly uhrazeny k 31.12.2023. Úhrada proběhne po schválení žádostí o platbu jednotlivými poskytovateli.

Přírůstky a úbytky u významných položek výkazu zisků a ztrát v tis. Kč

Položka	Stav k 31.12.2022	Stav k 31.12.2023	Zdůvodnění
51x služby	14 490	17 202	Nárůst nákladů na nájem, vyšší vodné, větší podíl externích rozborů, opravy vozů
54x ostatní náklady	565	672	Vyšší technické zhodnocení DDHM, vyšší pojištění majetku
55x odpisy	3 090	3 305	Vyšší odpisy k DHM – sam.movit.věcem
602 tržby z prodeje služeb	27 286	29 880	Vyšší objem fakturace zakázek v hospodářské činnosti

Kompensace ve významných položkách rozvahy a výkazu zisků a ztrát se v roce 2023 nevyskytly.

Přijaté dotace na provozní účely v hlavní činnosti ze státního rozpočtu, s uvedením výše v tis. Kč

Zdroj: ČR – Ministerstvo zemědělství

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Objem prostředků ze SR (tis. Kč)
	RO023 – podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	15 708
QK21010341	Optimalizace souboru opatření pro zemědělská povodí v rámci procesu pozemkových úprav	1 575
QK21010310	Vyhodnocení možností využití plánovaných liniových staveb k realizaci převodů vody mezi povodími a mezi vodárenskými systémy	1 572

QK21010191	Stanovení ztráty půdy větrnou erozí pro podporu návrhů optimálních opatření k ochraně půdy před větrnou erozí	1 450
QK21010328	Potenciál rozvoje malých vodních ploch v krajině jako adaptační opatření k eliminaci hydrometeorologických extrémů	630
QK21010130	SMART FARMING – Variabilní profilová aplikace hnojiv do zóny růstu kořenů konvenčních plodin	1 019
QK21010161	Význam lignocelulóзовého komplexu z biomasy meziplodin pro zlepšení půdního prostředí	765
QK21020069	Korekce hodnot erodovatelnosti půdy dle morfologie terénu v rámci erozně uzavřených celků pro potřeby zpřesnění identif. erozně ohrožených ploch	755
QK21020155	Nástroj pro hospodaření se živinami a organickými látkami	1 900
QK21020243	Racionální rozloha osevů na půdních blocích v rámci nastavení podmínek DZES pro podporu udržitelného hospodaření v České republice	1 800
QK21020022	Komplexní posouzení aplikace upravených čistírenských kalů v zemědělství s ohledem na mikropolutanty	800
QK1910392	Ekologicky šetrné materiály pro intenzifikaci rostlinné výroby s půdoochrannými vlastnostmi na bázi obnovitelných zdrojů	535
QK1910282	Možnosti zmírnění dopadů extrémních srážko-odtokových jevů v malých povodích s ohledem na požadavky trvale udržitelného zemědělského hospodaření a produkce ryb	1 165
QK1910334	Inovace šetrných systémů pěstování kukuřice s využitím podsevoových plodin k omezení degradace půdy a zlepšení hospodaření s vodou v podmínkách měnícího se klimatu	720
QK21010247	Optimalizace hosp.na nevyrovnaných pozemcích využitím efekt.mapování půdních podmínek a zohlednění změn vláhových poměrů s cílem stabilizace dosahovaných výnosových úrovní	1 050
QK23020013	Nastavení opatření DZES 5 k ochraně zemědělské půdy před větrnou erozí a vysušováním krajiny	1 950
QK23020080	Systém dlouhodobého ukládání uhlíku a snižování emisí oxidu dusného a metanu v zemědělství, vyhodnocení jejich efektivity a certifikace přínosů	800
QK1910232	Optimalizace dotačního titulu na zalesňování zemědělské půdy	1 325
QK1910299	Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji s důrazem na mimoprodukční a produkční schopnosti půdy	900
QK1910382	Inovace v pěstebních technologiích u okopanin a zeleniny pro lepší využití vody ze srážek i závlah, vyšší stabilitu výnosů a kvality produkce	749

QK1910170	Zajištění dlouhodobé konkurenceschopnosti českého chmelařství na základě implementace principů precizního zemědělství a technologií smart farming	1 237
QK22020130	Implementace inovací BPEJ do systému státní správy	1 750
QK1910086	Snižování zátěže povrch. vod zdroji plošného zeměděl. znečištění při uplatnění regulace drenáž. odtoku na stávajících stavbách zeměděl.odvodnění	1 628
QK22020053	Podmínky pěstování kukuřice seté na silně erozně ohrožené půdě	1 880
QK22010261	Využití nových půdoochranných technologií v zemědělské praxi	1 235
QK22010354	Taxonomie – klasifikační systém hodnocení udržitelnosti zemědělství	800
Dotace celkem		45 698

Zdroj: Jiní poskytovatelé – Technologická agentura ČR, Státní fond životního prostředí, Evropská komise, Státní zemědělský intervenční fond

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Objem prostředků ze SR (tis. Kč)
v tom: TAČR		
SS01020309	Precizní zemědělství na pozemcích s regulovaným drenážním odtokem jako nástroj pro ochranu vod a zvýšení efektivity rostlinné výroby	1 180
SS01020167	Udržitelné způsoby recyklace čistírenských kalů – Ústecký kraj	648
SS05010161	Zavedení nových metodických postupů v ochraně půdy před erozí	680
SS05010211	Pokročilé metody hodnocení a projektování multifunkčních větrolamů	1 226
SS05010180	Aktualizace konceptu přípustné ztráty půdy ze zemědělských pozemků	1 128
SS06010290	Pásové střídání plodin, jako adaptační opatření k optimalizaci vodního hospodářství krajiny	690
SS06020006	Komplexní zhodnocení kontaminace půd pesticidními látkami a in-situ remediační opatření k eliminaci jejich vstupu do podzemních vod	1 500
SS01020366	Využití dat dálkového průzkumu Země pro posouzení negativních dopadů přivalových srážek	648
TK03010098	Klima a krajina: Water-Energy Nexus	1 015

SS03010080	Interdisciplinární přístupy efektivního hospodaření se srážkovou vodou na rozvojových plochách urbanizovaných území v ekonomickém, sociálním a environmentálním kontextu	707
SS03010167	Integrovaný systém nízkonákladových retenčních prvků v krajině pro podporu evapotranspirace s rychlým realizačním potenciálem	207
SS03010364	Systém na podporu rozhodování při hodnocení kvality půdy z hlediska obsahu rizikových látek v zemědělských půdách České republiky	1 864
TK04030223	Stanovení hydroenergetického potenciálu „Pico-Hydropower“ v současných i predikovaných klimatických podmínkách ČR	954
TK04010120	Optimalizace regionálního využití digestátu jako hnojiva – nástroj pro podporu pokročilých technologií získávání živin metodou posuzování životního cyklu produktů	1 732
SZIF	9.F.i. Odborné konzultace	270
Evropská komise:	STARGATE 'reSilient fARminG by Adaptive microclimaTe managEment'	1 664
	OPTAIN Optimální strategie pro zadržení a opětovné využití vody a živin v malých zemědělských povodích v různých půdně klimatických regionech Evropy	930
Norské fondy	Pilotní farma Amálie – aplikace konceptu Chytré krajiny – RAGO	4 008
	LIFE22-NAT-CZ-LIFE in Salt Marshes – Komplexní ekologická obnova degradovaných a zanikajících slanisek moravské Panonie	667
Dotace celkem		21 718

31. Přehled o přijatých a poskytnutých darech

V roce 2023 VÚMOP, v.v.i. nepřijala žádný dar.

32. Přehled o veřejných sbírkách

Žádné.

33. Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky podle § 19 odst. 5 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, tj

a) skutečnosti, které poskytují další informace o podmínkách či situacích, které existovali ke konci rozvahového dne,



b) skutečnosti, které jako nejisté podmínky či situace existovaly ke konci rozvahového dne, a jejichž důsledky mění významným způsobem pohled na finanční situaci účetní jednotky, v tomto vymezeném období v účetnictví ústavu **nevznikly**. Válečné události na Ukrajině v tomto okamžiku neměly dopad na hospodaření účetní jednotky.

Sestaveno dne: 27.3.2024	Sestavil: 	Podpis statutárního zástupce: 
--	---	--

VÝZKUMNÝ ÚSTAV MELIORACÍ
A OCHRANY PŮDY, v.v.i.
Žalovňská 250
158 00 Praha 5 - Zbraslav



13. Analýza výnosů a nákladů

V souladu s ustanovením § 21 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, jsou výnosy a náklady jednotlivých činností, tj. hlavní, další a jiné, v účetnictví vedeny odděleně.

Finanční výkazy za účetní období končící dnem 31.12.2023 VÚMOP, v.v.i. sestavil na základě vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví v členění jen na hlavní a hospodářskou činnost.

13.1. Hlavní činnost

Výnosy hlavní činnosti tvoří zejména poskytnuté institucionální prostředky na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace (15 708 tis. Kč), účelové prostředky na řešení 25 výzkumných projektů NAZV (29 990 tis. Kč), 14 výzkumných projektů financovaných Technologickou agenturou ČR (14 179 tis. Kč) a 4 mezinárodní projekty financované ze zdrojů EU (7 861 tis. Kč). Do výnosů hlavní činnosti jsou dále zahrnuty finanční prostředky poskytnuté SZIF na odborné konzultace (270 tis. Kč), veřejné prostředky vyfakturované na základě uzavřených smluv o dílo na jednotlivé činnosti dle požadavků organizačních složek státu, použití rezervního fondu na spolufinancování výzkumných projektů a použití fondu účelově určených prostředků z roku 2022, příspěvky zaměstnanců na závodní stravování, plnění pojišťovny za škodní události, aj.

Výše uvedené objemy poskytnutých finančních prostředků v rámci hlavní činnosti byly sníženy o nedočerpané prostředky převedené v rámci 5 % limitu do fondu účelově určených prostředků, a to za rok 2023 v celkové výši **855 tis. Kč**.

Náklady hlavní činnosti (72 745 tis. Kč) tvoří náklady vynaložené na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace a náklady vzniklé v souvislosti s řešením výzkumných projektů.

13.2. Hospodářská činnost

Výnosy hospodářské činnosti (tj. další a jiné činnosti dle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích) tvoří veřejné prostředky vyfakturované na základě uzavřených smluv o dílo na jednotlivé činnosti dle požadavků organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků a výnosy získané na základě objednávek a smluv uzavřených se soukromoprávními subjekty. Výnosy hospodářské činnosti za rok 2023 dosáhly celkem **27 012 tis. Kč**.

Náklady hospodářské činnosti tvoří náklady vynaložené v přímé souvislosti s řešením jednotlivých zakázek a plněním objednávek v celkové výši **25 401 tis. Kč**.

13.3. Výsledek hospodaření

Výsledkem hospodaření VÚMOP, v.v.i. za rok 2023 je zisk ve výši **1 612 tis. Kč**. Vzhledem k aplikování mechanismu přičitatelných a odčitatelných položek a následné daňové optimalizaci je daň z příjmů právnických osob VÚMOP, v.v.i. za rok 2023 nulová, zisk po zdanění je proto roven zisku před zdaněním.

14. Přehled o peněžních příjmech a výdajích

Účelové finanční prostředky na projekty VaVal, u nichž VÚMOP v.v.i. figuruje jako hlavní příjemce, poukazují poskytovatelé těchto prostředků, na základě uzavřených smluv, přímo na účet VÚMOP, v.v.i. vedený u České národní banky.

V případě, že je VÚMOP, v.v.i. dalším účastníkem na řešení projektů VaVal, obdrží finanční prostředky od hlavního účastníka přímým převodem na účet vedený u Komerční banky:

Dotace	Poskytovatel	Sledované období v tis. Kč	Minulé období v tis. Kč
Institucionální a účelové prostředky na VaVal	Ministerstvo zemědělství	45 698	44 825
Účelové prostředky na VaVal	TAČR, Evropská komise, Ministerstvo kultury, Státní fond životního prostředí	21 448	23 282
Celkem		67 146	68 107

Použití poskytnutých finančních prostředků bylo, v souladu s vyhláškou č. 367/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 435/2017 Sb., kterou se stanoví zásady a termíny finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy nebo Národním fondem, vypořádáno.

Finanční prostředky pro hospodářskou činnost jsou poskytovány na základě fakturace dle platebních podmínek uvedených ve smlouvách.

15. Vývoj a konečný stav fondů

Fond	Stav k 31.12.2022 v tis. Kč	Příděl k 31.12.2023 v tis. Kč	Čerpání k 31.12.2023 v tis. Kč	Stav k 31.12.2023 v tis. Kč
Rezervní fond	7 436	3 825	2 463	8 798
Fond reprodukce majetku	6 140	3 259	2 632	6 767
Fond účelově určených prostředků	760	2 709	760	2 709
Fond sociální	1 047	989	941	1 095
Celkem	15 383	10 782	6 796	19 369

Komentář:

Tvorba (příjmy) fondů:

Rezervní fond – tvorbu představuje převod zisku roku 2022 po zdanění v celkové výši **3 825 tis. Kč**.

Fond reprodukce majetku – tvořen prostředky ve výši účetních odpisů dosahující **3 199 tis. Kč** a prodejní cenou vyřazeného osobního automobilu **60 tis. Kč**.

Fond účelově určených prostředků – převod části finančních prostředků na národní projekty výzkumu a vývoje, nespotřebovaných v roce 2023, a to do výše 5 % z poskytnuté dotace; tj. v roce 2023 ve výši **855 tis. Kč** a část dotace na zahraniční projekt **LIFE22 – NAT – CZ – LIFE in Salt Marshes** – Komplexní ekologická obnova degradovaných a zanikajících slanisek moravské Panonie ve výši **1 854 tis. Kč**. Jedná se o prostředky poskytnuté na financování tohoto projektu z části Evropskou komisí a z části Ministerstvem životního prostředí, které nebyly vyčerpány v roce 2023, ale budou využity na financování nákladů vynaložených v souvislosti s tímto projektem v následujících letech.

Fond sociální – průběžně převedeny prostředky ve výši 2 % z ročního objemu nákladů veřejné výzkumné instituce zúčtovaných na mzdy, což k 31.12.2023 činí **989 tis. Kč**.

Čerpání (výdaje) fondů:

Rezervní fond – čerpán na úhradu nákladů hlavní činnosti nezajištěných výnosy (spolufinancování) v celkové výši **2 463 tis. Kč**.

Fond reprodukce majetku – čerpání představuje pořízení dlouhodobého majetku a financování oprav dlouhodobého majetku v souladu s ročním plánem nákupu dlouhodobého majetku v roce 2023 v celkové výši **2 632 tis. Kč**.

Fond účelově určených prostředků – čerpání představuje průčtování nespotřebovaných finančních prostředků národních projektů výzkumu a vývoje z roku 2022 ve výši **255 tis. Kč** a čerpání prostředků na zahraniční projekt OPTAIN obdrženy v souladu se smlouvou již v předchozím roce **505 tis. Kč**.

Fond sociální – průběžné čerpání ve výši **941 tis. Kč** v souladu se schváleným rozpočtem sociálního fondu na rok 2023 na rekreaci, kulturní a sportovní aktivity, penzijní připojištění, stravné, zápujčky na bytové účely a dary při pracovních či životních výročích.

16. Informace o provedených kontrolách

Ministerstvo zemědělství provedlo od 02/2023 do 05/2023 veřejnosprávní kontrolu na místě tří projektů NAZV č. QK1910086, č. QK1910170 a č. QK1910232 a současně kontrolu hospodaření s dotačními prostředky poskytnuté institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace v letech 2020 a 2021. I přes zjištěné drobné nedostatky kontrolní skupina konstatovala, že výše uvedené projekty a institucionální podpora byly realizovány v souladu se smlouvami a rozhodnutími a VÚMOP, v.v.i. splnil stanovené podmínky.

Dne 29.8.2023 provedl **Státní zemědělský intervenční fond** kontrolu delegovaných činností podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 907/2014. Touto kontrolou bylo zjištěno, že smluvní strana VÚMOP, v.v.i. disponuje účinnými systémy k plnění všech činností na ni delegovaných podle NK v přenesené pravomoci.

17. Závěr k výroční zprávě o hospodaření

Z výroční zprávy o hospodaření za rok 2023 vyplývá, že činnost ústavu je specifická tím, že je rozdělena do dvou samostatných oblastí, tj. hlavní a hospodářské činnosti, které musí být účetně odděleny. Vynaložené náklady se důsledně rozdělují dle uvedených činností tak, aby hospodářský výsledek za každou činnost byl prokazatelný.

Část C: Přílohy

18. Seznam příloh

- 19. 1. Výrok auditora k účetní závěrce
- 19. 2. Stanovisko Rady instituce
- 19. 3. Schválení Výroční zprávy
- 19. 4. Prohlášení



18.1. Výrok auditora k účetní závěrce



ZPRÁVA AUDITORA

o ověření účetní závěrky sestavené k 31. prosinci 2023

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Příjemce zprávy:

Statutární orgán a zřizovatel organizace Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

IČ: 00027049

Ředitel: prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

Se sídlem: Žabovřeská 250 156 00 Praha 5 – Zbraslav



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA O OVĚŘENÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky organizace Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. (dále také „Organizace“) 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, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách. Údaje o Organizaci jsou uvedeny v bodě 1. přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv organizace Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. 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 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 Společnosti 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.

Jiné skutečnosti

Účetní závěrka k 31. prosinci 2022 byla ověřena jiným auditorem, který ve své zprávě vydal k této účetní závěrce výrok bez výhrad.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě (dle ISA720 – soulad výroční zprávy)

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 statutární orgán Organizace.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem 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 provádění auditu nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významné (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 způsobilé 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 Společnosti, 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 Organizace a dozorčí rady za účetní závěrku

Statutární orgán organizace odpovídá za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán povinen posoudit, zda je Organizace 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 se plánuje zrušení Organizace nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví odpovídá dozorčí rada, která schvaluje výroční zprávu Organizace.

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 (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.

- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Organizace relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních metod, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti Organizace uvedla v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Organizace nepřetržitě trvat. 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 Organizace nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Organizace ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- 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.

Naší povinností je informovat statutární orgán a dozorčí radu organizace 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.

V Praze dne 2.5.2024



Ing. Ivana Hlaváčková
Digitálně podepsal
Ing. Ivana Hlaváčková
Datum: 2024.05.02
14:32:40 +02'00'

Ing. Ivana Hlaváčková, auditorské oprávnění č.2300
Statutární auditor odpovědný za provedení auditu

ACONTIP s.r.o.
auditorské oprávnění č. 547
se sídlem Ocelářská 1354/35, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ01709585

Nedílnou součástí zprávy auditora jsou rozvaha, výkaz zisků a ztrát a příloha k ÚZ 2023.

18.2. Stanovisko Rady instituce

Rada instituce Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i.:

Projednala dne 7.6.2024, v souladu s ustanovením § 18, odst. 2, písm. e) zákona č. 341/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, předloženou Výroční zprávu za rok 2023 Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i.,

18.3. Schválení Výroční zprávy

Usnesení DR:

DR **schválila** dne 11. 6. 2024 návrh „Výroční zprávy za rok 2023 Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i.“ v souladu s § 19 odst. 1 písm. i) zákona č. 341/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

DR ukládá řediteli po schválení Dozorčí radou:

- výroční zprávu předložit zřizovateli,
- výroční zprávu zveřejnit, dle ustanovení § 30, odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, prostřednictvím jejího uložení do sbírky listin rejstříku veřejných výzkumných institucí a zároveň prostřednictvím veřejné informační sítě na www.vumop.cz, nejpozději do 30. 6. 2024.

18.4. Prohlášení

Potvrzujeme autentičnost tohoto textu Výroční zprávy Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i. za rok 2023.

Text: Výroční zprávy VÚMOP, v.v.i. za rok 2023 byl zpracován ke dni 11. 4. 2024.

Autor fotografií: prof. Ing. Radim Vácha, Ph. D.



Informace o instituci

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.



Žabovřeská 250

156 00 Praha 5 – Zbraslav

IČO: 00027049

DIČ: CZ00027049

Telefon: 257 027 111

E-mail: podatelna@vumop.cz

DS: 77jfd47

www.vumop.cz