



Výroční zpráva

za rok 2017

V Praze dne 26. 02. 2018

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2017 **Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i.** byla zpracována, projednána a předložena v souladu s ustanovením § 30 zákona č. 341/2005 Sb., v platném znění.

Je zveřejněna prostřednictvím veřejné informační sítě na www.vumop.cz

Ředitel: doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
sekretariat@vumop.cz; info@vumop.cz

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

Telefon 257 027 111
Fax 257 921 246

Žabovřeská 250
156 27 Praha 5 - Zbraslav

www.vumop.cz; sekretariat@vumop.cz;
info@vumop.cz

Obsah

Úvodem	2
Část A: Výroční zpráva o činnosti ústavu	3
1. Identifikační údaje	3
2. Orgány ústavu	3
2.1. Ředitel	3
2.2. Rada instituce	4
2.2.1. Složení Rady instituce	4
2.2.2. Činnost Rady instituce	5
2.3. Dozorčí rada	6
2.3.1. Složení Dozorčí rady a jejich změny	6
2.3.2. Činnost Dozorčí rady	7
3. Změna zřizovací listiny	7
4. Organizace ústavu	7
4.1. Organizační schéma	8
4.2. Organizační jednotky a jejich činnost	9
Oddělení 1100 Kancelář ústavu	9
Oddělení 1200 Centrální laboratoře	9
Oddělení 2000 Náměstek pro výzkum a vývoj	10
Oddělení 2100 Hydrologie a ochrana vod	11
Oddělení 2200 Pedologie a ochrany půdy	12
Oddělení 2300 Hygiena půdy	14
Oddělení 2400 Pozemkové úpravy a využití krajiny	15
Oddělení 3100 Ekonomické a vnitřní správy	16
Oddělení 4100 Půdní služba	17
5. Lidské zdroje	19
5.1. Pracovníci dle kategorie vzdělání	19
5.2. Pracovníci dle kategorie vzdělání – přepočtený stav	20
5.3. Pracovníci dle věkových kategorií	21
5.4. Pracovníci dle kategorie věku a pohlaví	22
5.5. Pracovníci dle kategorie vzdělání a pohlaví	22

6.	Hodnocení hlavní činnosti	22
6.1.	Koncepce rozvoje VÚMOP, v.v.i. za rok 2017	23
6.2.	Programové projekty	35
6.2.1.	Programové projekty koordinované	35
6.2.1.1	<i>Koordinované projekty oddělení 2100</i>	35
6.2.1.2	<i>Koordinované projekty oddělení 2200</i>	36
6.2.1.3	Koordinované projekty oddělení 2300	38
6.2.1.4	<i>Koordinované projekty oddělení 2400</i>	38
6.2.1.5	<i>Koordinované projekty oddělení 4100</i>	38
6.2.2.	Programové projekty spoluřešené	39
6.2.2.1	<i>Spoluřešené projekty oddělení 2100</i>	39
6.2.2.2	<i>Spoluřešené projekty oddělení 2200</i>	39
6.2.2.3	<i>Spoluřešené projekty oddělení 2300</i>	39
6.2.2.4	<i>Spoluřešené projekty oddělení 2400</i>	40
6.2.2.5	<i>Spoluřešené projekty oddělení 4100</i>	40
7.	Vědecká rada	41
7.1.	Členové Vědecké rady ústavu	41
7.2.	Členové komisí Vědecké rady ústavu	42
7.3.	Činnost vědecké rady ústavu	43
8.	Plnění Koncepce zemědělského aplikovaného VaV	44
9.	Hodnocení další a jiné činnosti	44
9.1.	Další činnost	44
9.2.	Jiná činnost	49
9.2.1.	Ostatní zakázky	51
10.	Členství v radách, komisích vědeckých a profesních společností	51
10.1.	Konvent, interní komise a poradní orgány	51
10.2.	Rady, komise, vědecké a profesní společnosti	54
11.	Spolupráce se zahraničím	56
12.	Publikační činnost	58
13.	Ediční činnost	72
14.	Hlavní skupiny příjemců služeb	73

15.	Politika a cíle kvality (certifikát a ČSN ISO 9001:2009)	73
16.	Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb.	74
17.	Odkazy na informace o ústavu zveřejněné jiným způsobem	74
Část B: Výroční zpráva o hospodaření ústavu		75
18.	Účetní jednotka	75
19.	Roční účetní závěrka	75
19.1.	Rozvaha k 31. 12. 2017 (v celých tis. Kč)	75
19.2.	Výkaz zisku a ztráty k 31. 12. 2017 (v celých tis. Kč)	81
19.3.	Příloha k účetní závěrce	83
20.	Analýza výnosů a nákladů	96
20.1.	Hlavní činnost	96
20.2.	Hospodářská činnost	97
21.	Přehled o peněžních příjmech a výdajích	97
22.	Vývoj a konečný stav fondů	98
23.	Informace o provedených kontrolách	99
24.	Závěr k výroční zprávě o hospodaření	100
Část C: Přílohy		101
25.	Přílohy	101
25.1.	Výrok auditora k výroční účetní závěrce	101
25.2.	Stanovisko Dozorčí rady k Návrhu Výroční zprávy o činnosti a hospodaření VÚMOP, v.v.i. za rok 2017	105
25.3.	Schválení Výroční zprávy o činnosti a hospodaření za rok 2017	105
25.4.	Prohlášení	106
Informace o instituci		107

Úvodem

Vážení kolegové,

dostává se vám do rukou Výroční zpráva VÚMOP, v.v.i. za rok 2017. Tento rok byl pro organizaci obdobím změn, proběhly nové volby většiny členů Rady instituce a jejího předsedy, kterým se stal náměstek pro půdní službu a informatiku Ing. Ivan Novotný. V polovině roku 2017, na základě výběrového řízení, byl pověřen řízením ústavu a následně 1. 12. 2017 jmenován do funkce ředitele doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

Stávající ředitel, Ing. Jiří Hladík, Ph.D., působil do konce roku 2017 na pozici náměstka pro výzkum a vývoj, k poslednímu dni roku 2017 pak ukončil svoji pracovní kariéru. Za jeho desetileté vedení VÚMOP, v.v.i., kdy v ústavu proběhlo mnoho pozitivních změn a instituce dosáhla velmi dobrých výsledků, mu patří naše upřímné poděkování.

Do roku 2018 tak ústav vkročil s poměrně výraznou změnou ve vedení ústavu, závěrem roku 2017 byl na základě výběrového řízení jmenován do funkce náměstka pro výzkum a vývoj RNDr. Pavel Novák, Ph.D. Celkově je možno rok 2017 hodnotit jako velmi úspěšný, ústav dosáhl druhého nejlepšího výsledku hospodaření v celé své historii, došlo k nárůstu v oblasti hlavní činnosti, kdy se podařilo získat množství nových projektů výzkumu a vývoje. Je to zásluhou především odborných pracovníků, kteří jsou vůdčími osobnostmi řešitelských kolektivů. Činnost našeho ústavu vždy výrazně směřovala do oblasti aplikací a spolupráce se zemědělskou praxí. K tomu je však zapotřebí mít dostatečné množství výsledků výzkumu a vývoje, doufám, že trend nárůstu výzkumných grantů se do budoucna projeví i odpovídajícím počtem publikačních a zejména pak aplikovaných výsledků a naše instituce tak bude přinášet adekvátní profit celému rezortu zemědělství.

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

ředitel

Část A: Výroční zpráva o činnosti ústavu

1. Identifikační údaje

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. byl zřízen Ministerstvem zemědělství dnem 23. 6. 2006 vydáním zřizovací listiny čj. 22973/2006 - 11000.

Vznikl 1. 1. 2007; k tomuto dni byl zapsán do rejstříku veřejných výzkumných institucí, vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

Identifikační údaje:

Název:	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Právní forma:	veřejná výzkumná instituce
Sídlo:	Žabovřeská 250, 156 27 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 ústavu:	Research Institute for Soil and Water Conservation

2. Orgány ústavu

Orgány ústavu, v souladu s ustanovením § 16 zákona č. 341/2005 Sb., v platném znění, jsou:

- a) ředitel,
- b) rada instituce,
- c) dozorčí rada.

2.1. Ředitel

Ředitel je statutárním orgánem ústavu. Rozhoduje ve všech věcech 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 zachovávání 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, vyhláší 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.

2.2.1. Složení Rady instituce

Složení:

Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	členka
Ing. Petr Fučík, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen
Ing. Karel Fronk	SKANSKA a.s.	člen
Mgr. Silvie Hawerlandová, LL.M.	SPÚ ČR	členka
Ing. Tomáš Khel	VÚMOP, v.v.i.	člen
RNDr. Petr Kubala	Povodí Vltavy, s. p.	místopředseda
RNDr. Pavel Novák, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen
Ing. Ivan Novotný	VÚMOP, v.v.i.	předseda (od 22. 2. 2017)
Ing. Michal Pochop	VÚMOP, v.v.i.	člen
prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.	ČZU	člen
RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc.	ČHMÚ	člen
doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	předseda (do 21. 2. 2017)
Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen

2.2.2. Činnost Rady instituce

Rada instituce v průběhu roku 2017 na svých řádných zasedáních schválila:

- rozpočet Sociálního fondu na rok 2017,
- účetní závěrku VÚMOP, v.v.i. za rok 2016 a přidělení dosaženého zisku po zdanění za rok 2016 ve výši 6 854 783,- Kč do rezervního fondu,
- změnu č. 1 rozpočtu VÚMOP, v.v.i. na rok 2017,
- v souladu s ustanovením § 18, odst. 2, písm. e) zákona č. 341/2005 Sb., v platném znění, předloženou Výroční zprávu o činnosti a hospodaření za rok 2016 Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i., s výjimkou bodu 26.2, který byl doplněn Dozorčí radou,
- v souladu s ustanovením § 18, odst. 2, písm. d) zákona č. 341/2005 Sb., předložený návrh změny Organizačního řádu; tímto rozhodnutím nabývá změna Organizačního řádu platnosti,
- návrhy projektů soutěže TAČR – program Epsilon a Zéta,
- návrhy projektů soutěže MZe – NAZV – program ZEMĚ,
- změnu č. 2 rozpočtu VÚMOP, v.v.i. na rok 2017,
- návrhy projektů soutěže MŠMT,
- dlouhodobou koncepci rozvoje výzkumné organizace na období let 2018-2022,
- změnu č. 3 rozpočtu VÚMOP, v.v.i. na rok 2017,
- předložený návrh projektu ČRA,
- předložené návrhy projektů TAČR – program ÉTA,
- změnu č. 4 rozpočtu VÚMOP, v.v.i. na rok 2017,
- rozpočet na rok 2018 v členění na hlavní, další a jinou činnost VÚMOP, v.v.i.,
- plán nákupu dlouhodobého majetku (investic) na rok 2018,
- v souladu s ustanovením § 18, odst. 2, písm. d) zákona č. 341/2005 Sb., v platném znění, předložený návrh změny Organizačního řádu s účinností od 1. 1. 2018,
- návrhy projektů do programu TAČR - Théta a Operačního programu Praha – pól růstu ČR.

Rada instituce v průběhu roku 2017 na svých zasedáních vzala na vědomí:

- výsledek zasedání hodnotící komise pro posouzení přihlášek do výběrového řízení na obsazení funkce ředitele VÚMOP, v. v. i.,
- informaci o stavu fondů k 31. 12. 2016,
- informaci o hospodaření VÚMOP, v.v.i. za rok 2016,
- změnu Etického kodexu pracovníka VÚMOP, v.v.i.,

- informaci o hospodaření VÚMOP, v.v.i. k 31. 3. 2017,
- informaci o zřízení VTP VÚMOP, v.v.i.,
- informaci o stavu fondů k 30. 6. 2017,
- informaci o hospodaření VÚMOP, v.v.i. k 31. 3. 2017,
- informaci o návrhu na určení auditora pro audit účetní závěrky roku 2017,
- informaci o hospodaření VÚMOP, v.v.i. k 30. 9. 2017.

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 a jejich změny

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, v platném znění. V roce 2017 působila v následujícím složení:

Složení:

Mgr. Vít Doležálek	MZe	předseda
Ing. Jitka Vrátná, MBA	VÚLHM, v.v.i.	místopředsedkyně
Ing. Karel Machovec	Mediaservis Praha, s.r.o.	člen
Ing. Viktor Mareš, MBA	MZe	člen
Ing. Ondřej Sirko	MZe	člen
Ing. Lenka Tůmová	SPÚ	členka

2.3.2. Činnost Dozorčí rady

V průběhu roku 2017 se konala 4 řádná a 1 mimořádné zasedání DR.

DR projednala celkem 20 předložených materiálů.

DR v průběhu roku 2017 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.

Předseda Dozorčí rady Mgr. Vít Doležálek se zúčastnil šesti zasedání Rady instituce.

3. Změna zřizovací listiny

V hodnoceném období roku 2017 nebyla provedena změna Zřizovací listiny.

4. Organizace ústavu

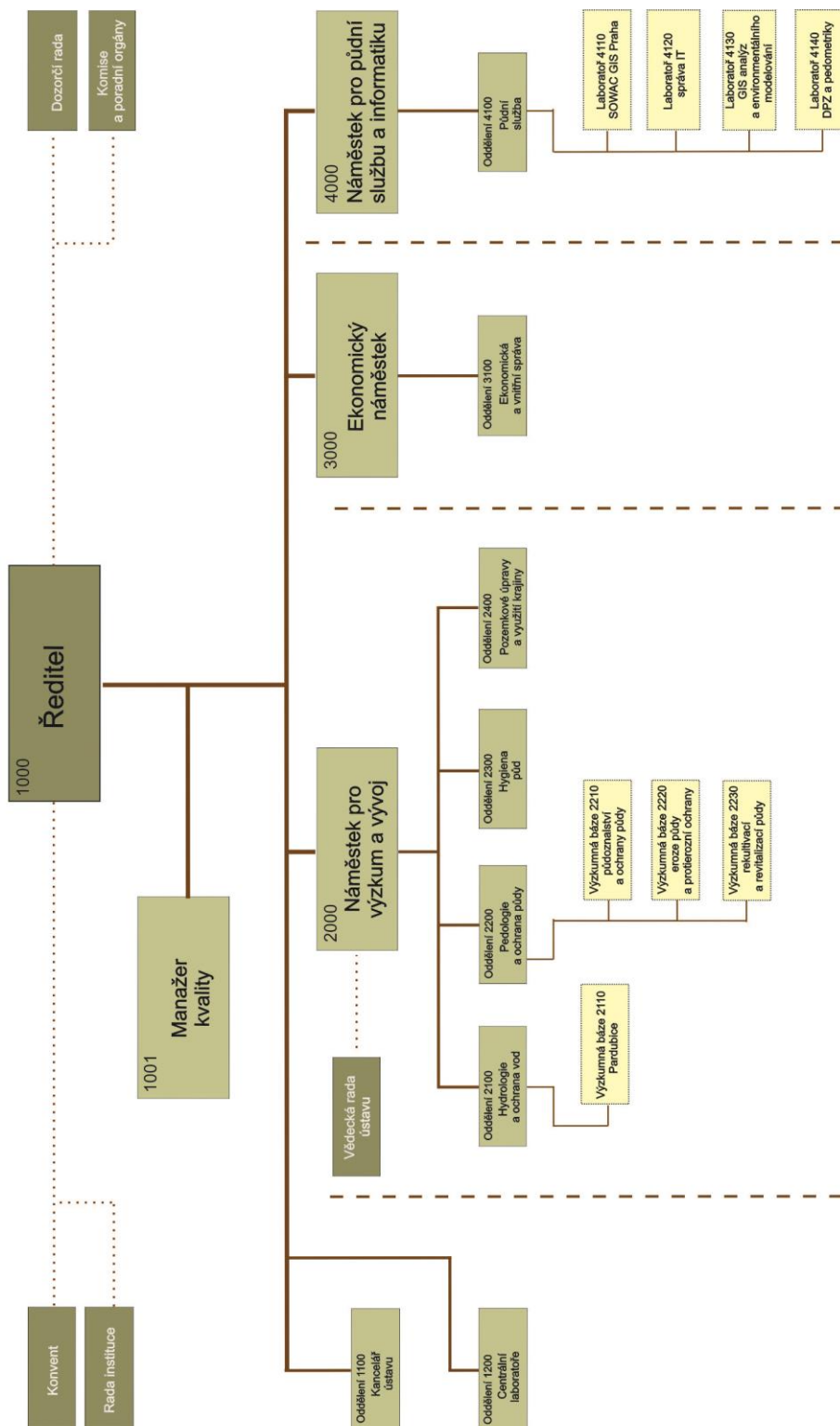
Organizačně se ústav členil na výzkumná a vývojová oddělení (oddělení 2000 až 2400), na oddělení řízení a infrastruktury výzkumu (oddělení 1100 Kancelář ústavu), na oddělení služeb výzkumu (oddělení 1200 Centrální laboratoř, oddělení 4100 Půdní služba) a na ekonomické oddělení (oddělení 3100 ekonomická a vnitřní správa).

Jejich vzájemné vazby formou organizačního schématu jsou uvedeny v následující kapitole.

4.1. Organizační schéma

Organizační schéma

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



4.2. Organizační jednotky a jejich činnost

Oddělení 1100 Kancelář ústavu

Číslo útvaru	Název	Ředitel
1100	Kancelář ústavu	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Odborná náplň činnosti		
Oddělení zajišťuje: - plnění organizačních, administrativních a výzkumných úkolů ředitele a celoustavních organizačních a administrativních 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 řízení (ISO 9001), - 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, - vedení personální agendy a činnost v oblasti právní a kontrolní v rámci vnitřního kontrolního systému ústavu, - koordinaci vnitro ústavních informačních systémů a veřejně přístupného informačního systému ústavu, - vedení agendy autorských a průmyslových práv, - styk s odbornými útvary zřizovatele. Oddělení je přímo řízeno ředitelem, v jeho rámci je zřízen referát personální, právní a kontrolní a podatelna.		
Pracovníci oddělení (stav k 31. 12. 2017)		
Vácha Radim, doc. Ing., Ph.D.		vacha.radim@vumop.cz
Hrbáčková Marie, Mgr.		hrbackova.marie@vumop.cz
Svítková Iva		svitkova.iva@vumop.cz

Oddělení 1200 Centrální laboratoře

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
1200	Centrální laboratoř	Ing. Hana Macurová
Odborná náplň činnosti		
Oddělení zajišťuje: - 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 tak, aby byly v souladu s mezinárodně uznávanými principy,
 - dodržování systému kvality dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 a provádění akreditovaných zkoušek dle příslušných standardních operačních postupů.
- Oddělení je přímo podřízeno řediteli v souladu s výše uvedenou normou.

Pracovníci oddělení (stav k 31. 12. 2017)

Erbeková Jana	erbekova.jana@vumop.cz
Havel Zdeněk	havel.zdenek@vumop.cz
Javůrková Hana, Mgr.	javurkova.hana@vumop.cz
Jurková Lucie, Ing.	jurkovska.lucie@vumop.cz
Košarová Božena	kosarova.bozena@vumop.cz
Maazová Katarína	maazova.katarina@vumop.cz
Macurová Hana, Ing.	macurova.hana@vumop.cz

Oddělení 2000 Náměstek pro výzkum a vývoj

Číslo útvaru	Název	Náměstek pro výzkum a vývoj
2000	Náměstek pro výzkum a vývoj	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.

Odborná náplň činnosti**Oddělení zajišťuje:**

- koordinaci výzkumné a vývojové činnosti řešitelských týmů a oddělení, navrhuje opatření na zvýšení efektivnosti 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 pověřených ústavu,
- přípravu a organizaci zasedání a činnost pracovní vědecké skupiny,
- činnost v oblasti organizačních, administrativních a výzkumných úkolů náměstka pro výzkum a vývoj ústavu a systémového řízení výzkumu, vývoje a inovací.

Oddělení je přímo řízeno náměstkem pro výzkum a vývoj.

Pracovníci oddělení (stav k 31. 12. 2017)

Hladík Jiří, Ing., Ph.D.	hladik.jiri@vumop.cz
Sobotková Anna, Ing.	sobotkova.anna@vumop.cz

Oddělení 2100 Hydrologie a ochrana vod

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2100	Oddělení hydrologie a ochrany vod	RNDr. Pavel Novák, Ph.D.
Odborná náplň činnosti		
Oddělení zajišťuje: - analýzu vlivu 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 srážko odtokových 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 vývěrů ve svahových oblastech z hlediska jakosti vody, - analýzu využití pozemků v povodí a speciálně vlivu zdrojových a transportních oblastí na vývoj jakosti povrchových a podzemních vod, - problematiku precizního zemědělství s využitím dat Dálkového průzkumu Země a vyhodnocení vlivu variabilní aplikace živin na plodinové výnosy, efektivitu využití dusíku a spotřebu hnojiva, - vyhodnocení a návrh optimalizace diskrétního a kontinuálního monitoringu jakosti povrchových a podzemních vod se zaměřením na plošné zemědělské zdroje znečištění, - studium ochranné funkce 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 podporu užití geografických informačních systémů a metod dálkového průzkumu Země v plánech oblastí povodí a v ochranných pásmech vodních zdrojů a ve vodním hospodářství, - aplikace bezkontaktních měřických metod a využití nových technologií snímkování pro krajinný management,		

- 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.

K oddělení je přičleněna výzkumná báze 2110 Pardubice.

Oddělení a jeho řešitelské týmy jsou podřízeny náměstkovi pro výzkum a vývoj.

Pracovníci oddělení (stav k 31. 12. 2017)

Čmelík Milan, Ing.	cmelik.milan@vumop.cz
Duffková Renata, Ing., Ph.D.	duffkova.renata@vumop.cz
Fučík Petr, Ing., Ph.D.	fucik.petr@vumop.cz
Hejduk Tomáš, Ing., Ph.D.	hejduk.tomas@vumop.cz
Kaplická Markéta, Mgr.	kaplicka.marketa@vumop.cz
Kulhavý Zbyněk, doc., Ing., CSc.	kulhavy.zbynek@vumop.cz
Marval Štěpán, Ing.	marval.stepan@vumop.cz
Maxová Jana, Ing.	maxova.jana@vumop.cz
Novák Pavel, RNDr., Ph.D.	novak.pavel@vumop.cz
Pelíšek Igor, Mgr., Ph.D.	pelisek.igor@vumop.cz
Peterková Jana, Ing.	peterkova.jana@vumop.cz
Ptáčnicková Lucie, Ing.	ptacnikova.lucie@vumop.cz
Šádek David	sadek.david@vumop.cz
Tlapáková Lenka, RNDr., Ph.D.	tlapakova.lenka@vumop.cz
Zajíček Antonín, Mgr., Ph.D.	zajicek.antonin@vumop.cz

Oddělení 2200 Pedologie a ochrany půdy

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2200	Pedologie a ochrany půdy	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.

Odborná náplň činnosti

Oddělení zajišťuje:

[a] v rámci působnosti výzkumné báze půdoznalství a ochrany půdy:

- 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,

- výzkum příčin 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,
- analýzu hydropedologických charakteristik půd a jejich užití v mapovém vyjádření,
- možnosti využití metod dálkového průzkumu Země pro charakteristiku půdního pokryvu, jeho změn, využití a poškozování.

[b] v rámci působnosti výzkumné báze eroze půdy a protierozní ochrany:

- 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,
- posudkovou činnost ve vymezeném spektru činností.

[c] v rámci působnosti výzkumné báze rekultivací a revitalizací půdy:

- 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,
- obnovu funkcí poškozených zemědělských půd,
- podporu mimoprodukčních funkcí půd moderními revitalizačními postupy,
- metody užití pedologického geografického informačního systému,
- tvorbu legislativních a právních podkladů v oblasti působnosti oddělení,
- expertizní a poradenskou činnost v oblasti působnosti oddělení včetně činnosti znalecké,
- odborné a organizační zajištění školení pracovníků pozemkových úřadů a dalších institucí v oborech pedologie a ochrany půdy.

Oddělení, jeho výzkumné báze a řešitelské týmy jsou podřízeny 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.

Pracovníci oddělení (stav k 31. 12. 2017)

Čáp Petr, Ing.	cap.petr@vumop.cz
Fňukalová Eliška, Mgr.	fnukalova.eliska@vumop.cz
Havelková Lucie, Ing.	havelkova.lucie@vumop.cz

Hladíková Marie	hladikova.marie@vumop.cz
Holubík Ondřej, Ing.	holubik.ondrej@vumop.cz
Huislová Petra, Ing.	huislova.petra@vumop.cz
Kabelka David, Ing.	kabelka.david@vumop.cz
Khel Tomáš, Ing.	khel.tomas@vumop.cz
Kincl David, Ing.	kincl.david@vumop.cz
Kobzová Dominika, Ing.	kobzova.dominika@vumop.cz
Matoušková Štěpánka	matouskova.stepanka@vumop.cz
Nehézová Alžběta	nehezova.alzbeta@vumop.cz
Petera Martin, Bc.	petera.martin@vumop.cz
Petrů Anita, Ing.	petru.anita@vumop.cz
Řeháček David, Ing.	rehacek.david@vumop.cz
Srbek Jan, Ing.	srbek.jan@vumop.cz
Vlček Lukáš, RNDr.	vlcek.lukas@vumop.cz
Vopravil Jan, Ing., Ph.D.	vopravil.jan@vumop.cz

Oddělení 2300 Hygiena půdy

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2300	Oddělení Hygiena půdy	Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D.

Odborná náplň činnosti**Oddělení zajišťuje:**

- posuzování a zhodnocování zatížení životního prostředí škodlivými látkami,
- hodnocení zátěže půd, vod a rostlin rizikovými prvky a perzistentními organickými polutanty, retrospektivní monitoring,
- posuzování rizik mobility rizikových prvků a perzistentních organických polutantů v půdě, jejich transfer do rostlin a možnosti omezení vstupu těchto látek do rostlinné produkce,
- posuzování rizik transferu rizikových prvků a perzistentních organických polutantů do povrchových a spodních vod,
- prostorová variabilita kontaminace půd s využitím matematických metod a aplikací GIS,
- posuzování použití odpadních látek a jejich neškodné využití k zvýšení produkční schopnosti půd (kaly ČOV, rybniční a říční sedimenty aj.),
- způsoby remediací a asanace kontaminovaných území,
- řešení potenciálu využití území typu brownfields,
- možnosti imobilizace rizikových prvků a látek v půdě,
- posuzování kvality půdy vzhledem k limitním hodnotám rizikových prvků a perzistentních organických polutantů,
- upřesňování limitních hodnot rizikových látek v životním prostředí a tvorba limitních hodnot v materiálech aplikovaných do půd,
- aktualizace seznamu škodlivin v půdě o nově sledované polutanty,

- řešení aktuálních problémů, týkající se kontaminace půd a jejího hodnocení, zapříčiněné mimořádnými situacemi.

Oddělení a jeho řešitelské týmy jsou podřízeny náměstkovi pro výzkum a vývoj.

Pracovníci oddělení (stav k 31. 12. 2017)

Čechmánková Jarmila, Ing., Ph.D.	cechmankova.jarmila@vumop.cz
Skála Jan, Mgr.	skala.jan@vumop.cz
Horváthova Viera, Ing.	horvathova.viera@vumop.cz

Oddělení 2400 Pozemkové úpravy a využití krajiny

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2400	Pozemkové úpravy a využití krajiny	Ing. Michal Pochop

Odborná náplň činnosti

Oddělení zajišťuje:

- výzkum v oblasti ochrany půdy a vody, procesu pozemkových úprav a tvorby a ochrany krajiny,
- výzkum možností omezení negativních dopadů extrémních srážko-odtokových událostí,
- výzkum vlivu možných změn klimatických činitelů na procesy vodní a větrné eroze, implementace nových postupů v pozemkových úpravách,
- rozvoj metod 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,
- rozvoj metod 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,
- zabezpečení přednáškové vzdělávací a pedagogické činnosti v oboru protierozní ochrana, pozemkové úpravy, využití krajiny.

Oddělení, dislokované na pracovišti v Brně, a jeho řešitelské týmy jsou podřízeny náměstkovi pro výzkum a vývoj.

Pracovníci oddělení (stav k 31. 12. 2017)	
Karásek Petr, Mgr.	karasek.petr@vumop.cz
Konečná Jana Ing., Ph.D.	konecna.jana@vumop.cz
Křížková Svatava, Ing.	krizkova.svatava@vumop.cz
Kučera Josef, Ing.	kucera.josef.jr@vumop.cz
Podhrázská Jana, doc., Ing., Ph.D.	podhrazska.jana@vumop.cz
Pochop Michal, Ing.	pochop.michal@vumop.cz

Oddělení 3100 Ekonomické a vnitřní správy

Číslo útvaru	Název	Ekonomický náměstek
3100	Ekonomická a vnitřní správa	Ing. Pavel Carboch

Odborná náplň činnosti**Oddělení zajišťuje:**

- 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, evidenci smluvních vztahů,
- činnost ústavní knihovny a ediční činnost ústavu.

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

Oddělení je přímo řízeno ekonomickým náměstkem.

Pracovníci oddělení (stav k 31. 12. 2017)	
Carboch Pavel, Ing.	carboch.pavel@vumop.cz
Konečná Olga	konecna.olga@vumop.cz
Marková Eva	markova.eva@vumop.cz
Martišová Lubomíra	martisova.lubomira@vumop.cz
Mejstříková Martina	mejstrikova.martina@vumop.cz
Šimová Hana	simova.hana@vumop.cz
Zámečnicková Hana, Ing.	zamecnikova.hana@vumop.cz
Pražák Pavel	prazak.pavel@vumop.cz
Drexlerová Zdeňka	
Nehézová Zdeňka	
Pluhařová Jana	
Ringesová Iva	

Oddělení 4100 Půdní služba

Číslo útvaru	Název	Náměstek pro půdní službu a informatiku
4100	Oddělení půdní služba	Ing. Ivan Novotný

Odborná náplň činnosti**Oddělení zajišťuje:****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 a vedení školícího centra,
- poskytování informací a služeb z tematických datových sad geoinformačního systému SOWAC GIS a vytváření mapových výstupů v požadovaném provedení a mapovém měřítku,
- 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,
- výpočet průměrných cen půdy v jednotlivých katastrálních územích zveřejňovaných v příloze vyhlášky MZe ČR 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

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.

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.

v rámci laboratoře DPZ a pedometricky

- 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,
- rozvoj aplikovaných metod pro účely získání podkladů pro precizní zemědělství.

Pracovníci oddělení (stav k 31. 12. 2017)

Beitlerová Hana, Mgr.	beitlerova.hana@vumop.cz
Brázda Jiří, Mgr.	brazda.jiri@vumop.cz
Drozen Miroslav, Bc.	drozen.miroslav@vumop.cz
Harciník Tibor, Mgr.	harcinik.tibor@vumop.cz
Holub Jiří, Ing.	holub.jiri@vumop.cz
Chylík Tomáš	chylík.tomas@vumop.cz
Janoušek Zbyněk, Mgr.	janousek.zbynek@vumop.cz
Juřicová Anna, Mgr.	juricova.anna@vumop.cz
Kapička Jiří, Ing.	kapicka.jiri@vumop.cz
Kavanová Pavlína	kavanova.pavlina@vumop.cz
Kozáková Jana, Bc.	kozakova.jana@vumop.cz
Kristenová Hana, Ing.	kristenova.hana@vumop.cz
Kyzlíková Eliška, Ing.	kyzlikova.eliska@vumop.cz
Lang Jan, Ing.	lang.jan@vumop.cz
Minařík Robert, Mgr.	minarik.robert@vumop.cz
Mistr Martin, Ing.	mistr.martin@vumop.cz
Novotný Ivan, Ing.	novotny.ivan@vumop.cz
Papaj Vladimír, Ing.	papaj.vladimir@vumop.cz
Petrus David, Ing.	petrus.david@vumop.cz
Skokanová Eliška, Mgr.	skokanova.eliska@vumop.cz
Vacek Jaroslav	vacek.jaroslav@vumop.cz
Vojtěchovský Tomáš, Ing.	vojtechovsky.tomas@vumop.cz
Zelenková Kateřina, Mgr.	zelenkova.katerina@vumop.cz
Žížala Daniel, Mgr.	zizala.daniel@vumop.cz

5. Lidské zdroje

Kapitola podává přehled o personální struktuře pracovníků ústavu v odděleních výzkumu, průzkumu a infrastruktury výzkumu a odděleních zajišťujících řízení instituce a služby. V následujících tabulkách bylo pro hodnocení použito kritérium nejvyššího dosaženého vzdělání, věk pracovníků a pohlaví. Proporcionalitu věku, resp. nejvyššího dosaženého vzdělání a pohlaví deklarují závěrečné tabulky kapitoly.

Z pohledu vývoje posledních let lze celkový počet pracovníků na konci roku 2017 hodnotit jako mírně vzestupný, v aktivitách v oblasti lidských zdrojů převažoval vznik pracovních poměrů před jejich skončením. Při výběru nových pracovníků byl kladen vysoký důraz na dostupnou odbornost.

5.1. Pracovníci dle kategorie vzdělání

Kategorie			Evidenční počet pracovníků ve fyzických osobách k 31. 12. 2017
Celkem pracovníci			90
v tom se vzděláním	vysokoškolským		68
	z toho:	doktorským	16
		magisterským	49
		bakalářským	3
	vyšším odborným		0
	úplným středním, středním odborným		21
ostatním		1	
Z toho pracovníci výzkumu			47
v tom se vzděláním	vysokoškolským		43
	z toho:	doktorským	14
		magisterským	28
		bakalářským	1
	vyšším odborným		0
	úplným středním, středním odborným		4
ostatním		0	
Z toho pracovníci průzkumu a infrastruktury výzkumu			26
v tom se vzděláním	vysokoškolským		20
	z toho:	doktorským	1
		magisterským	17
		bakalářským	2
	vyšším odborným		0
	úplným středním, středním odborným		6
ostatním		0	
Z toho pracovníci řízení a služeb			17
v tom se vzděláním	vysokoškolským		5
	z toho:	doktorským	1
		magisterským	4
		bakalářským	0
	vyšším odborným		0

	úplným středním, středním odborným	11
	ostatním	1

5.2. Pracovníci dle kategorie vzdělání – přepočtený stav

Kategorie			Počet pracovníků přepočtený dle úvazků
Celkem pracovníci			86,86
v tom se vzděláním	vysokoškolským		65,51
	z toho:	doktorským	15,55
		magisterským	47,36
		bakalářským	2,60
	vyšším odborným		0,00
	úplným středním, středním odborným		20,35
ostatním		1,00	
Z toho celkem pracovníci výzkumu			45,58
v tom se vzděláním	vysokoškolským		41,83
	z toho:	doktorským	13,55
		magisterským	27,28
		bakalářským	1,00
	vyšším odborným		0,00
	úplným středním, středním odborným		3,75
ostatním		0,00	
Z toho celkem pracovníci průzkumu a infrastruktury výzkumu			24,48
v tom se vzděláním	vysokoškolským		18,68
	z toho:	doktorským	1,00
		magisterským	16,08
		bakalářským	1,60
	vyšším odborným		0,00
	úplným středním, středním odborným		5,80
ostatním		0,00	
Z toho celkem pracovníci řízení a služeb			16,80
v tom se vzděláním	vysokoškolským		5,00
	z toho:	doktorským	1,00
		magisterským	4,00
		bakalářským	0,00
	vyšším odborným		0,00
	úplným středním, středním odborným		10,80
ostatním		1,00	

5.3. Pracovníci dle věkových kategorií

Věková kategorie	Kategorie					Celkem
Celkem pracovníci						90
	v tom se vzděláním					
	vysokoškolským	z toho: doktorským/ magisterským/ bakalářským	vyšším odborným	úplným středním, středním odborným	ostatním	
do 30	16	0/15/1	0	1	0	17
31 – 40	27	4/21/2	0	1	0	28
41 – 50	14	6/8/0	0	9	0	23
51 - 60	10	6/4/0	0	7	1	18
nad 60	1	0/1/0	0	3	0	4
Z toho pracovníci výzkumu						47
	v tom se vzděláním					
	vysokoškolským	z toho: doktorským/ magisterským/ bakalářským	vyšším odborným	úplným středním, středním odborným	ostatním	
do 30	7	0/7/0	0	1	0	8
31 – 40	16	3/12/1	0	1	0	17
41 – 50	12	6/6/0	0	0	0	12
51 - 60	7	5/2/0	0	2	0	9
nad 60	1	0/1/0	0	0	0	1
Z toho pracovníci průzkumu a infrastruktury výzkumu						26
	v tom se vzděláním					
	vysokoškolským	z toho: doktorským/ magisterským/ bakalářským	vyšším odborným	úplným středním, středním odborným	ostatním	
do 30	9	0/8/1	0	0	0	9
31 – 40	11	1/9/1	0	0	0	11
41 – 50	0	0/0/0	0	4	0	4
51 - 60	0	0/0/0	0	0	0	0
nad 60	0	0/0/0	0	2	0	2
Z toho pracovníci řízení a služeb						17
	v tom se vzděláním					
	vysokoškolským	z toho: doktorským/ magisterským/ bakalářským	vyšším odborným	úplným středním, středním odborným	ostatním	
do 30	0	0/0/0	0	0	0	0
31 – 40	0	0/0/0	0	0	0	0
41 – 50	2	0/2/0	0	5	0	7
51 - 60	3	1/2/0	0	5	1	9
nad 60	0	0/0/0	0	1	0	1

5.4. Pracovníci dle kategorie věku a pohlaví

věk	ženy	muži	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21 – 30 let	9	9	18	20
31 -40 let	11	18	29	32
41 – 50 let	12	9	21	23,5
51 – 60 let	12	6	18	20
61 let a více	3	1	4	4,5
celkem	47	43	90	100
%			100	

5.5. Pracovníci dle kategorie vzdělání a pohlaví

dosažené vzdělání	ženy	muži	celkem	%
základní	1	0	1	1
úplné střední	17	4	21	23
vyšší odborné	0	0	0	0
bakalářské	1	2	3	3
magisterské	23	26	49	55
doktorské	4	12	16	18
celkem	46	44	90	100
%			100	

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 informatiky k těmto oborům se vztahující, zejména výzkum a vývoj:

- metod průzkumu, mapování, monitoringu, hodnocení půdy, využití a ochrany půdy,
- způsobů využití a aplikace výsledků průzkumů půdy,
- minimalizace obsahu nežádoucích látek v půdě a vodě a stanovení jejich limitů,
- komplexních 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,

- údržby, rekonstrukce, transformace a exploatace melioračních soustav,
- rekultivace devastovaných půd a asanace znečištěných půd,
- agromeliorace půd,
- exploatace luk a pastvin,
- hodnocení rašeliny, ochrany rašelinišť a jiných specifických biotopů,
- vývoje metod geografických informačních systémů vztahujících se k oborům meliorací a pedologie, včetně
- účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje,
- vědecké, odborné a pedagogické spolupráce,
- ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, včetně poradenské činnosti a zavádění nových technologií.

Hlavní činnost v hodnoceném období roku 2017 zahrnovala řešení Koncepce rozvoje výzkumné organizace a 38 projektů VaV (16 MZe - NAZV, 19 TAČR, 1 GAČR, 1 Norské fondy, 1 Horizont 2020).

6.1. Koncepce rozvoje VÚMOP, v.v.i. za rok 2017

Předmětem a cílem koncepce rozvoje výzkumné organizace VÚMOP, v.v.i. 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 státní správy, musí vycházet i z poznatků výzkumu, který má charakter výzkumu základního. Z tohoto pohledu je nutno považovat oblast podpory rozvoje VO za stěžejní.

Oddělení Pedologie a ochrany půdy

Směr č. 1

Ochrana a zachování funkcí půdy v závislosti na míře její degradace akcelerované změnou klimatu

Presentované výsledky směřují ke splnění koncepčního cíle „Ochrana a zachování funkcí půdy v závislosti na míře její degradace akcelerované změnou klimatu“. Toto aktuální téma je v působnosti Oddělení pedologie a ochrany půdy řešeno dílčími etapami V01-V03, které se zaměřily především na hydrologickou a stabilizační funkci půdy, kdy je právě extremita

a periodicitu výkyvů v množství a distribuci atmosférických srážek jedním z negativně působících faktorů doprovázejících klimatické změny. Proto jsou péče o půdní prostředí (V01), popis schopnosti půdy infiltrovat vodu (V02) a její ochrana před účinky eroze (V03), důležitými faktory měnícími a modifikujícími předpokládané funkce půdy.

Simulace srážky ve chmelnicích



Odběr neporušených půdních vzorků (Kopeckého válečků) pro hodnocení kvality půdy

Měření reálné ztráty půdy větrnou erozí větrným tunelem



Oddělení Hygiena půd

Směr č. 2

Degradace půdy kontaminací rizikovými prvky a perzistentními organickými polutanty

Směr navazuje na dlouhodobě řešenou problematiku ve VÚMOP, v.v.i. Zátěž jednotlivých složek životního prostředí, kam se prioritně řadí půda, rizikovými látkami, je jedním z rychle se rozvíjejících oborů výzkumu. VÚMOP, v.v.i dosáhl v dané oblasti mnoha kvalitních výsledků nejenom v oblasti publikační, ale také v oblasti aplikací výsledků do legislativních předpisů, certifikovaných metodik, map a oblasti osvěty.

Věcná etapa 2.1

„Vliv obsahu rizikových prvků a látek na kvalitu zemědělské půdy v rámci České republiky“

V rámci věcné etapy v roce 2017 byla pozornost soustředěna zejména na hodnocení vhodnosti zemědělské půdy pro aplikaci kalů čistíren odpadních vod na základě zohlednění omezení daných ochranou životního prostředí, ochranou zdraví, kvalitou půdy a pedologickými charakteristikami půd.

Věcná etapa 2.2

„Hodnocení kontaminace půdy v záplavových zónách v časových a prostorových souvislostech“

Rostoucí frekvence záplav z posledních dvou dekád vede ke zvýšenému zájmu o příčiny a důsledky povodní. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy se otázkou potencionální kontaminace v záplavových zónách systematicky zabývá. Cílem rozvoje tohoto výzkumného směru je na dostupných a nově získaných datech zjistit či ověřit souvislosti výskytu povodňových událostí se zvýšením obsahů potenciálně rizikových prvků látek ve fluvialních oblastech.

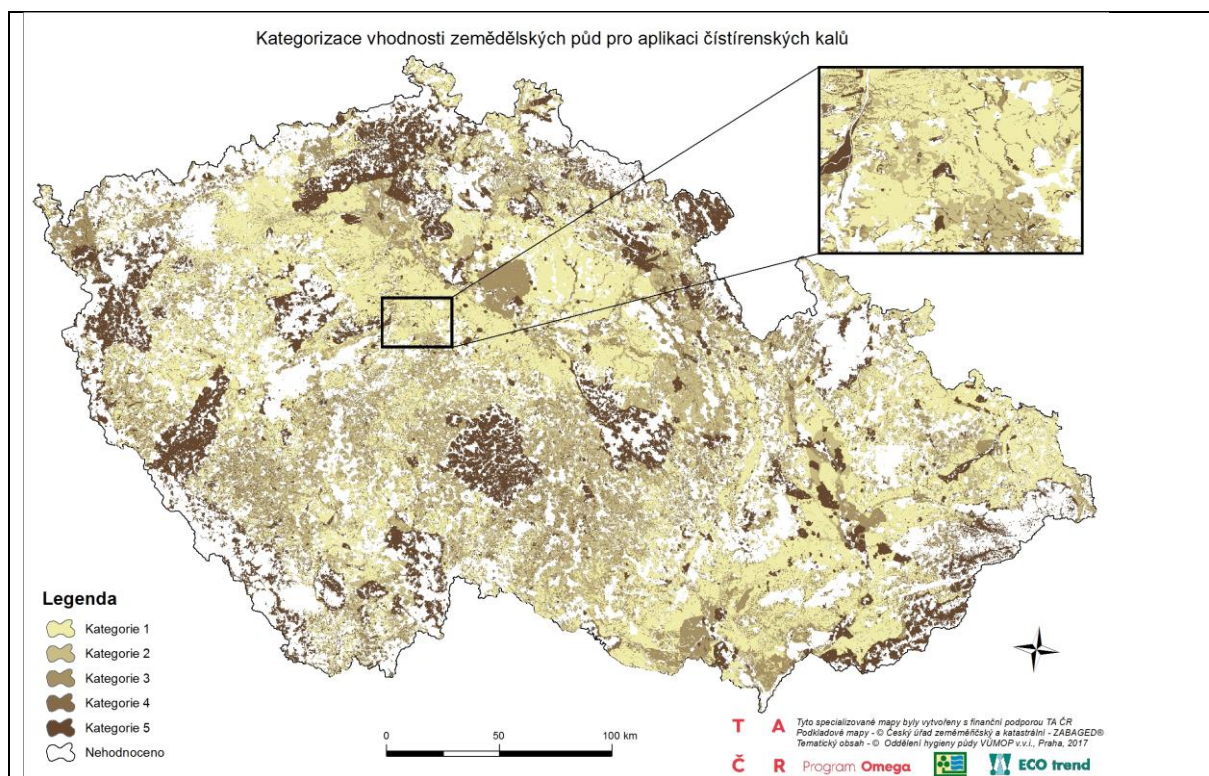
V uplynulém období byla prováděna identifikace potencionálních zdrojů kontaminace v záplavových zónách a vyhodnocení prostorových souvislostí se zátěží životního prostředí po povodňových událostech. Oblasti s prostorovou koincidencí zvýšené zátěže půd a existence potencionálně kontaminovaného bodového zdroje jsou vybrány pro další posouzení. Byly získány dostupné databáze (smluvně, licenčním ujednáním) umožňující identifikace potencionálních zdrojů znečištění.

Věcná etapa 2.3

„Inventarizace lokalit zemědělských brownfields v České republice“

Třetí věcnou etapou je 2.3 „Inventarizace lokalit zemědělských brownfields v České republice“, kde v návaznosti na řešení výzkumného záměru v předchozích letech a v návaznosti na výzkumný úkol byl ověřován metodický postup pro identifikaci zemědělských lokalit s nepříznivým vývojem pro posuzování lokalit potencionálních zemědělských brownfields vhodných k regeneraci.

Projekt TD03000135 - ukázka výstupu z webové aplikace - Kaly.vumop.cz



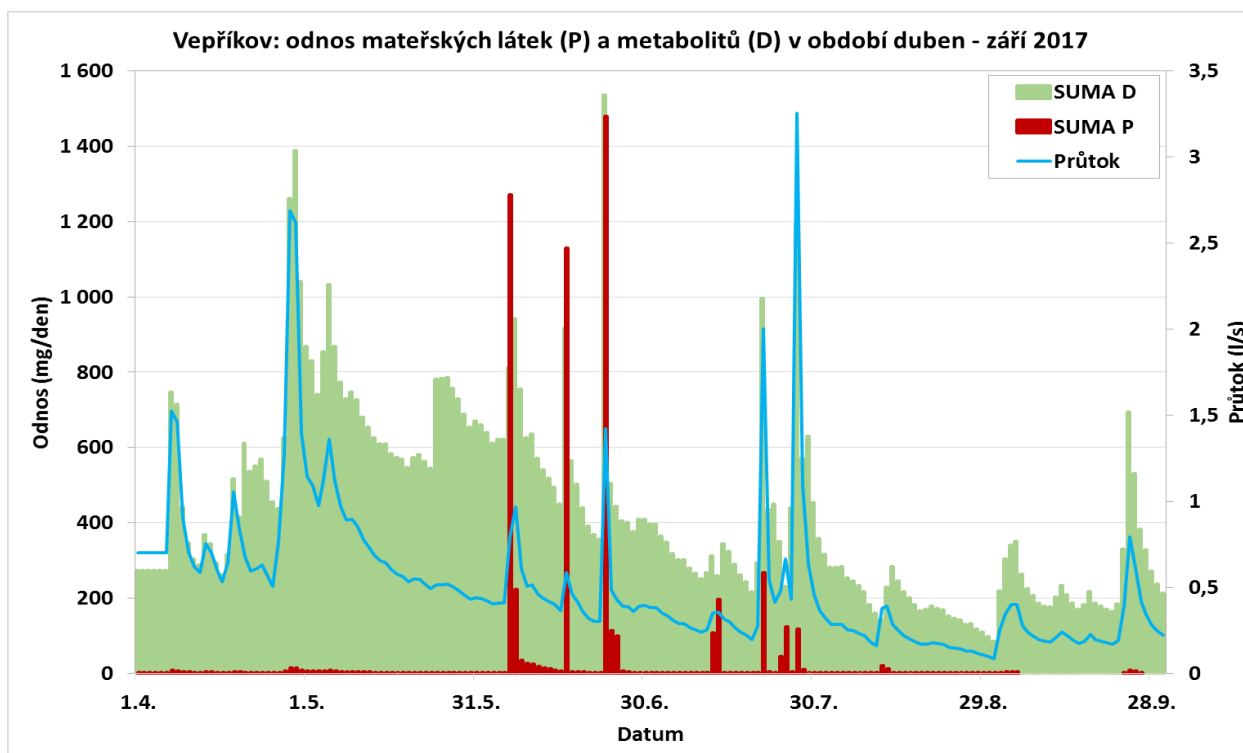
Oddělení Hydrologie a ochrana vod

Směr č. 3.

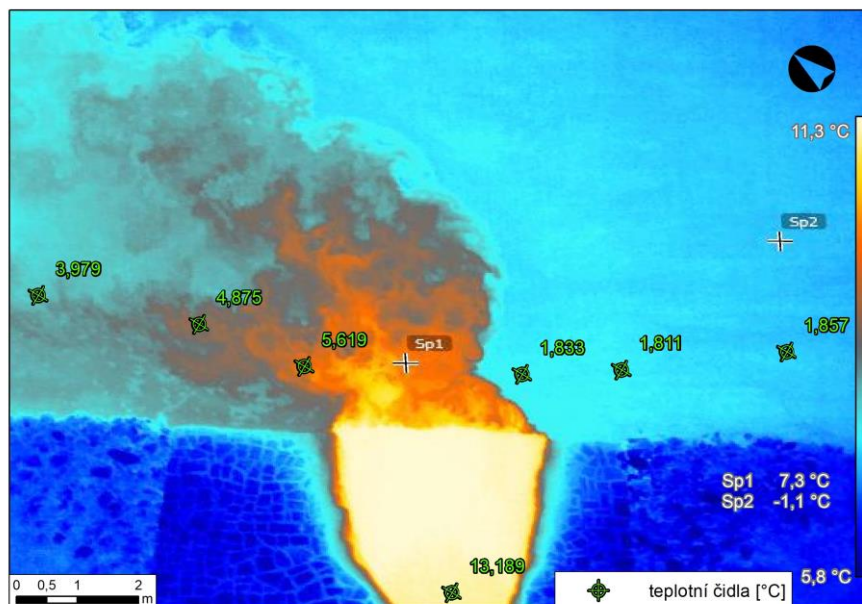
Ochrana vod z pohledu udržitelného využití krajiny a klimatické změny

Plnění cílů koncepce rozvoje VO v oblasti ochrany jakosti (VE 01) a množství vod (VE 02) bylo realizováno pomocí podrobného a dlouhodobého výzkumu v experimentálních zemědělsko-lesních povodích, převážně v oblasti krystalinika Českomoravské vrchoviny.

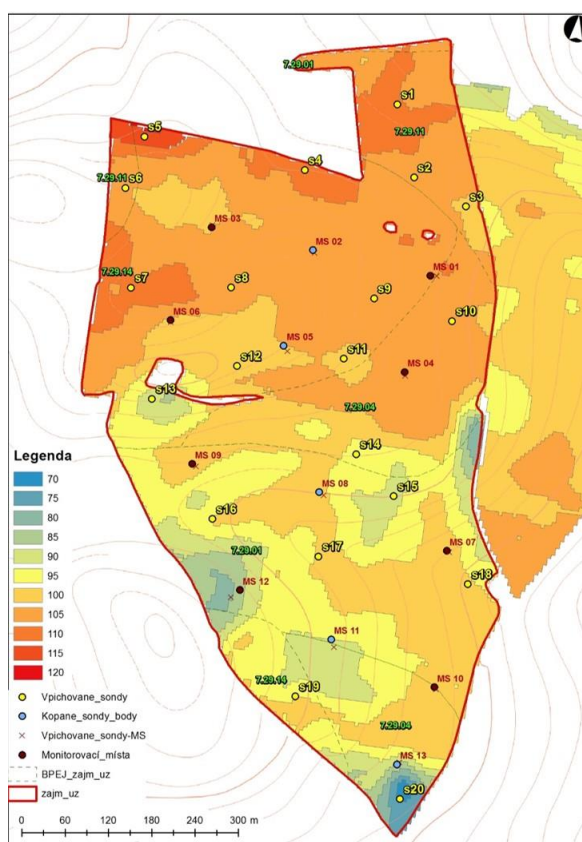
V roce 2017 byla věnována pozornost především problematice precizního zemědělství, konkrétně vlivu variabilní aplikace živin na výnos plodin a spotřebu hnojiva, dále bylo zkoumáno zatravňování orné půdy z hlediska ekonomiky zemědělského podniku. Dalším okruhem bylo zkoumání principů vyplavování prostředků na ochranu rostlin v půdních, drenážních a povrchových vodách. V tomto roce byl kladen důraz na vyhodnocení sledování vyplavování pesticidních látek do půdních vod a na provedení bilance odnosu pesticidů z odvodněného zemědělsky využívaného půdního bloku.

Odnos pesticidních látek v malém zemědělsky využívaném povodí

Referenční termografické snímkování AČOV Tábor - 7. 12. 2017



Výnosový potenciál - blok Mokřiny - podklad pro precizní zemědělství



Oddělení Pozemkové úpravy a využití krajiny

Směr č. 4.

Řešení ochrany půdy, vody a krajiny prostřednictvím pozemkových úprav v souvislosti s územním plánováním

V rámci tohoto směru byly v roce 2017 naplňovány cíle rozvoje VO v oblasti aplikované ochrany půdy a vody, vývoje a uplatňování nových metod pro pozemkové úpravy a krajinné plánování. Na experimentální lokalitě Hustopeče – Starovice proběhla realizace retenčních zasakovacích pásů na demonstrační lokalitě. Na zasakovacích pásech byla hodnocena míra retence srážkové vody prostřednictvím polního simulátoru deště typu McQueen. V rámci etapy pokračovala osvěta a šíření informací o nutnosti řešit ochranu půdy, vody, krajiny koncepčně – nástroji pozemkových úprav formou úzké spolupráce se Státním pozemkovým úřadem, formou aktivní účasti na společném prezentačním stánku na výstavách Země živitelka 2017 a Natur Expo 2017.

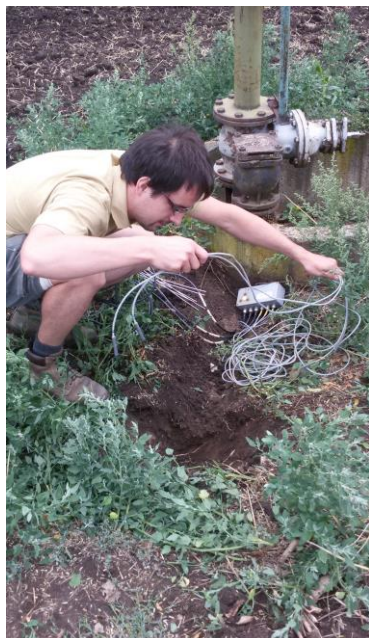
Pokračovalo kontinuální měření průtoků, srážek, transportu nerozpustných látek, dusíku a fosforu na profilech v experimentálních povodích Němčický, Kopaninský potok a Hustopeče. Předmětem výzkumu byly tedy především procesy vodní eroze, její dopady na půdu a vodní útvary. V rámci rozšíření environmentálního pohledu na řešenou problematiku byl sledován a hodnocen vliv extrémních srážko-odtokových událostí na vodní organismy.

Byly sledovány srážko-odtokové charakteristiky v chladných obdobích roku na experimentálních povodích Starovice a Němčický potok. Vzhledem k tomu, že na pozemku v k.ú. Starovice byla vybudována soustava protierozních a protipovodňových opatření, na která přímo navazuje měrný profil VÚMOP, v.v.i. sloužící k měření srážek a odtoků, bude studium srážko-odtokových vztahů nadále probíhat s cílem sledování účinnosti vybudovaných opatření. Na měrném profilu v povodí Němčického potoka byla zaznamenána jedna epizoda tání sněhu. Byly objednány klimatické údaje ze zimního období 2016-2017 z klimatických stanic v blízkosti experimentálního povodí. V průběhu roku 2017 bylo vybráno nové experimentální povodí potenciálně vhodné pro sledování dopadů zimních srážek na rozvoj erozních procesů. Na vybraném pozemku v ploše povodí byly instalovány erozní boxy s jímacím zařízením na odběr povrchového odtoku z tání sněhu.

Měrný profil v k. ú. Starovice

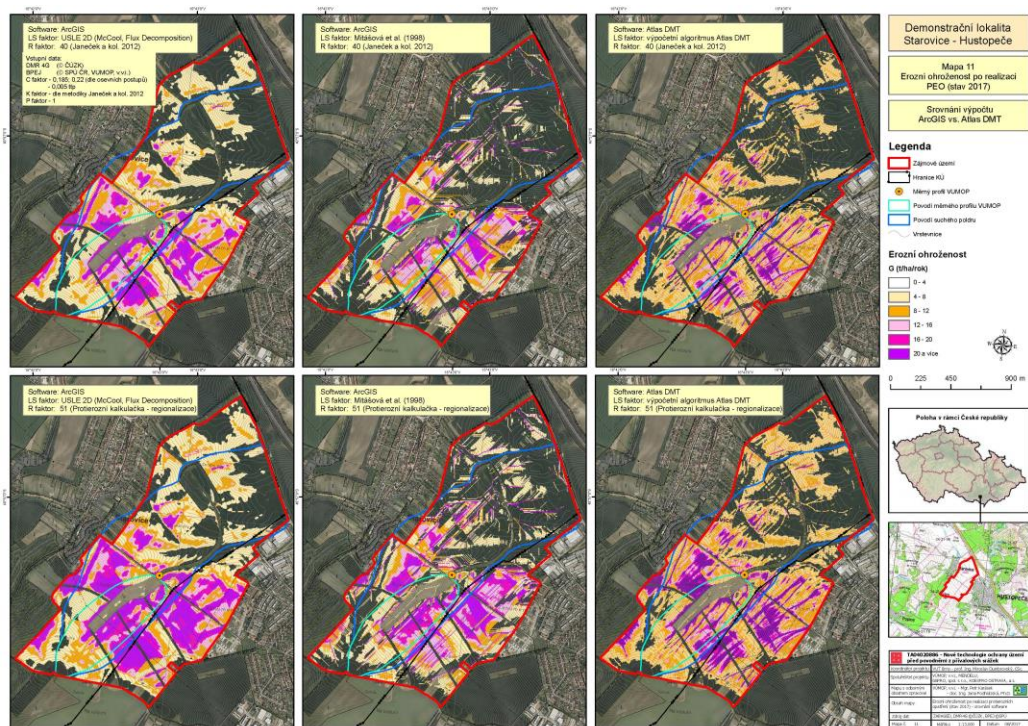


Údržba profilu v experimentálním povodí Němčický potok



Instalace půdních čidel pro výzkum větrné eroze

Specializovaná mapa srovnání výpočtových metod eroze v různých software



Oddělení Půdní služba

Směr č. 5.

Účinný transfer výsledků vědy a výzkumu

Věcná etapa 5.1

„Rozvoj geoportálu SOWAC-GIS jako nástroje účinného transferu výsledků vědy a výzkumu“

V roce 2017 byly v rámci věcné etapy 5.1 za oddělení 4100 Půdní služba řešeny především aktivity související se správou a propagací geoportálu SOWAC-GIS jeho jednotlivých aplikací. Jednalo se tedy především o nevýzkumné aktivity zaměřené na rozvoj infrastruktury určené k transferu poznatků a výsledků vědy a výzkumu do praxe.

Struktura realizovaných činností byla následující:

1. Propagace geoportálu na sociálních sítích a v médiích
2. Správa geoportálu

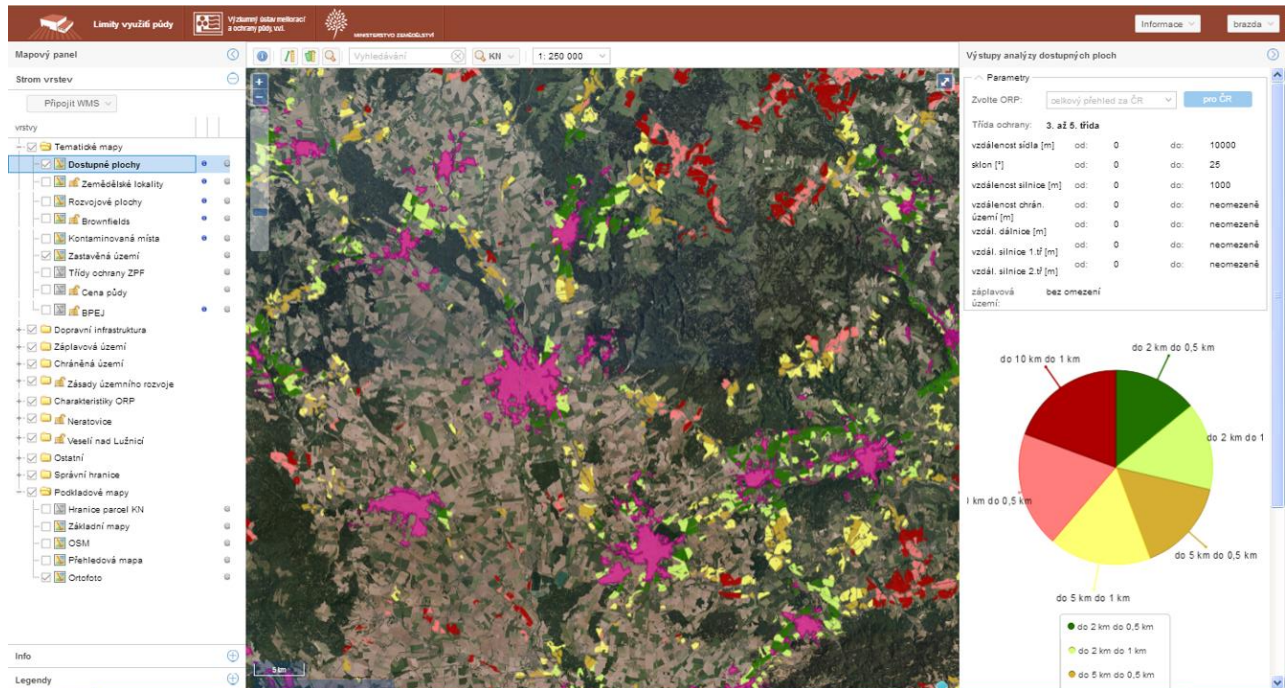
- 2.1. Aktualizace zpřístupněných informací v aplikacích geoportálu
- 2.2. Konsolidace geoportálu a optimalizace přístupu k mapovým vrstvám
- 2.3. Monitorování poskytovaných služeb
- 2.4. Správa metadatových záznamů datových sad a služeb

VÚMOP, v.v.i. si plně uvědomuje důležitost transferu poznatků a výsledků vědy a výzkumu do praxe. Proto se již od roku 2008 intenzivně věnuje rozvoji geoportálu SOWAC-GIS, který představuje hlavní nástroj transferu výsledků vědy a výzkumu do praxe. Proto jednou z hlavních aktivit realizovaných v rámci institucionální podpory je propagace činností ústavu na sociálních sítích a v médiích. Hlavním cílem činností realizovaných v rámci „**(1) Propagace geoportálu**“ bylo zajistit, aby se informace z geoportálu dostávaly k cílovým skupinám uživatelů. V současné době je k tomuto účelu velice efektivní propagace na sociálních sítích. Proto má VÚMOP, v.v.i. již několik let zřízené profily na Facebook, Google+ a LinkedIn, na kterých pravidelně informuje o výsledcích své práce. Bylo tak tomu i v roce 2017.

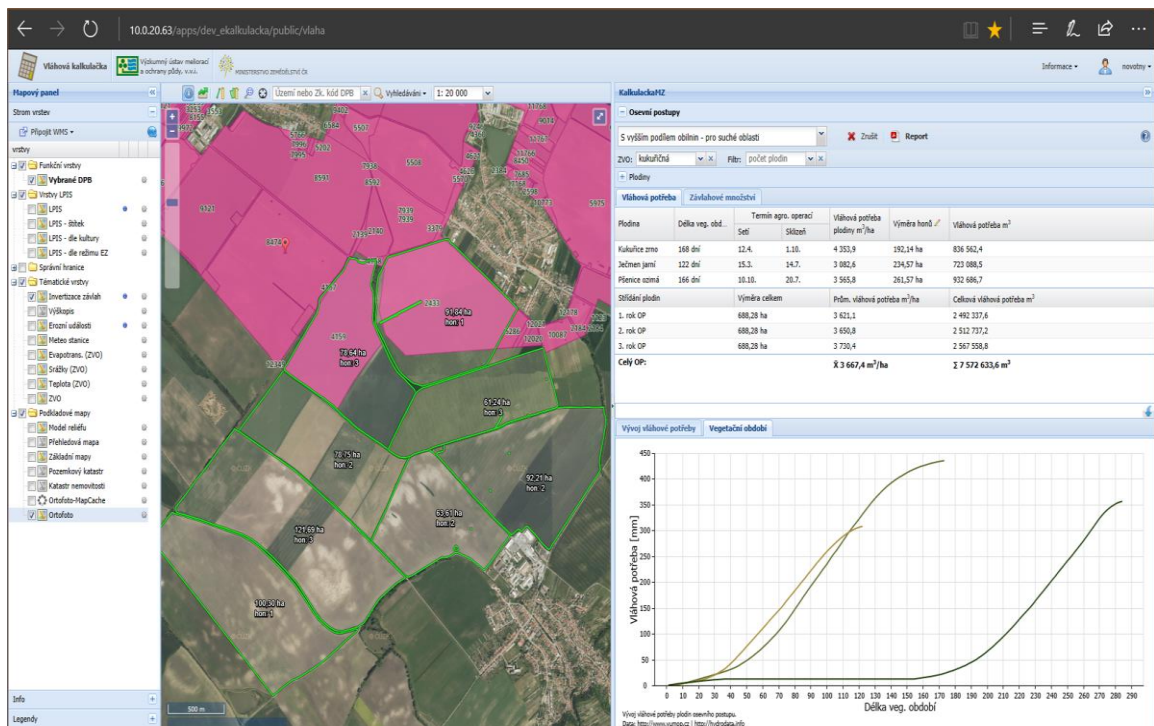
Hlavním cílem realizace činností v rámci „**(2) Správy geoportálu**“ bylo především udržení aktuálnosti dat, služeb a informací publikovaných na geoportálu SOWAC-GIS. Dále monitorování funkčnosti poskytovaných služeb pro zajištění vyšší spolehlivosti v dostupnosti geoportálu a optimalizaci poskytovaných služeb na základě analýzy jedinečných přístupů. Nově byly v roce 2017 v rámci správy geoportálu realizovány i činnosti související se správou metadatových záznamů i aktualizace samotného metadatového katalogu MICKA. Činnosti související s podporou implementace datové sady Půda v rámci naplnění směrnice INSPIRE byly realizovány v rámci jiných úkolů.

Podrobněji budou jednotlivé činnosti popsány v dalším textu. Předmětem a cílem koncepce rozvoje výzkumné organizace VÚMOP, v.v.i. 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 státní správy, musí vycházet i z poznatků výzkumu, který má charakter výzkumu základního. Z tohoto pohledu je nutno považovat oblast podpory rozvoje VO za stěžejní.

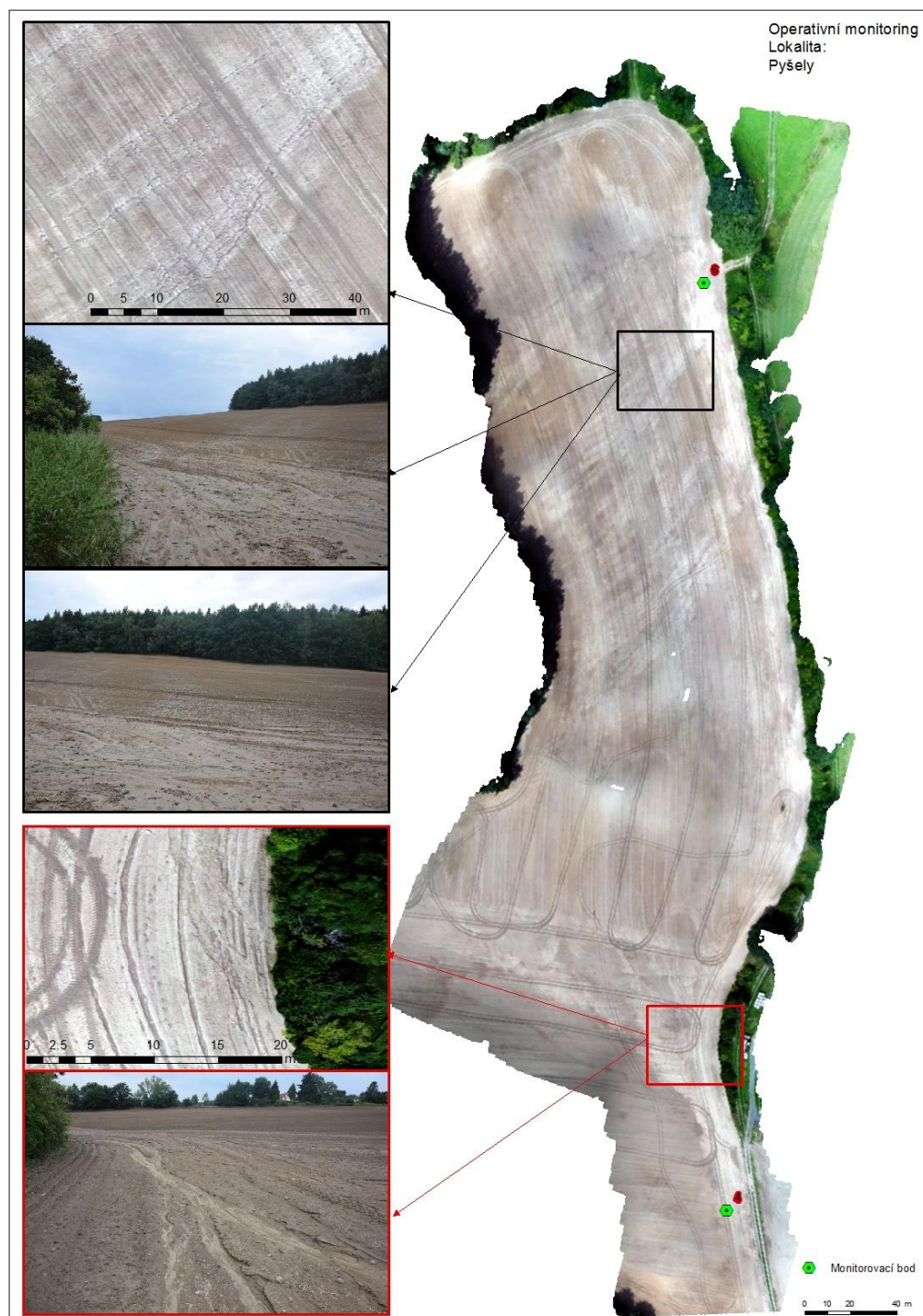
Limity využití půdy



Kalkulačka vláhové potřeby



Projekt QK1720289 - Podrobné mapování projevů eroze pomocí UAV



6.2. Programové projekty

6.2.1. Programové projekty koordinované

6.2.1.1 Koordinované projekty oddělení 2100

[TH02030376](#) Uměle vybudované mokřady na zemědělském odvodnění pro zvýšení retence vody v krajině a zlepšení její kvality. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Petr Fučík, Ph.D. Období řešení projektu: 2017-2020.

[TH02030396](#) Využití letecké termografie jako nového přístupu pro identifikaci znečištění vod z bodových a nebodových zdrojů. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: RNDr. Pavel Novák, Ph.D. Období řešení projektu: 2017-2020.

[TH02030397](#) Nové přístupy revitalizace hlavních odvodňovacích zařízení s vazbou na drenážní systémy. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: RNDr. Pavel Novák, Ph.D. Období řešení projektu: 2017-2020.

[TH02030399](#) Sledování množství a kvality sedimentů ve vodních tocích a nádržích za účelem snižování znečištění z nebodových zdrojů. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: RNDr. Pavel Novák, Ph.D. Období řešení projektu: 2017-2020.

[TH02010802](#) Systém včasné predikce přívalových povodní založený na přímém měření infiltrace. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. Období řešení projektu: 2017-2020.

[TH02030133](#) Zemědělský systém hospodaření integrující efektivní využití živin plodinami a ochranu vod před plošnými zdroji znečištění. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Renata Duffková, Ph.D. Období řešení projektu: 2017-2020.

[TD03000330](#) Kritéria udržitelnosti hydromelioračních opatření v ČR. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. Období řešení projektu: 2016-2017.

[TH01030216](#) Využití digitálních technologií zpracování archivních leteckých měřických snímků pro skutečné zaměření staveb odvodnění v systému S-JTSK. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR), Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: RNDr. Lenka Tlapáková, Ph.D. Období řešení projektu: 2015-2018.

[TA04021527](#) Studium příčin a dynamiky zátěže vod drobných vodních toků přípravky na ochranu rostlin. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Petr Fučík, Ph.D. Období řešení projektu: 2014-2017.

[TA04020042](#) Nové technologie batymetrie vodních toků a nádrží pro stanovení jejich zásobních kapacit a sledování množství a dynamiky sedimentů. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: RNDr. Pavel Novák, Ph.D. Období řešení projektu: 2014-2017.

[TA04020043](#) Technologie sanace zdrojů hromadného zásobování pitnou vodou ovlivněných pesticidními látkami – optimalizace hospodaření s nimi, nové metody jejich detekce, hodnocení a eliminace. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: RNDr. Pavel Novák, Ph.D. Období řešení projektu: 2014-2017.

[QK1720285](#) Metody korekce vláhových potřeb plodin zohledňující scénáře změn klimatu území ČR pro optimalizaci managementu závlah. Poskytovatel: MZE - Ministerstvo zemědělství (MZe). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Petr Fučík, Ph.D. Období řešení projektu: 2017-2019.

6.2.1.2 Koordinované projekty oddělení 2200

[TH02030642](#) Nové postupy managementu zpracování půdy vedoucí k snížení znečištění vod z nebodových zdrojů. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR).

Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. David Kincl. Období řešení projektu: 2017-2019.

[OK1710242](#) Mobilní technická protierozní opatření pro pěstování kukuřice. Poskytovatel: NAZV - Ministerstvo zemědělství. Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. David Kincl. Období řešení projektu: 2017-2021.

[QJ1610418](#) Komplexní půdoochranné technologie pro pěstování chmelu otáčivého. Poskytovatel: NAZV - Ministerstvo zemědělství. Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. David Kincl. Období řešení projektu: 2016-2018.

[TD03000087](#) Interaktivní hodnocení sekvestrace uhlíku v agrární krajině. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. David Řeháček. Období řešení projektu: 2016-2017.

[QJ1510179](#) Komplexní půdoochranné technologie zakládání Zea mays L. v rámci reintenzifikace rostlinné výroby. Poskytovatel: NAZV - Ministerstvo zemědělství. Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. David Kincl. Období řešení projektu: 2015-2018.

[QJ1520028](#) Kvantifikace a modelování posunu půdních částic zpracováním půdy a výmolnou erozí v rámci hodnocení celkové ztráty půdy na intenzivně zemědělsky využívaných pozemcích. Poskytovatel: NAZV - Ministerstvo zemědělství. Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Dominika Kobzová. Období řešení projektu: 2015-2018.

[QJ1520026](#) Optimalizace využívání zemědělské půdy z pohledu podpory infiltrace a retence vody s dopady na predikci sucha a povodní v podmínkách České republiky. Poskytovatel: NAZV - Ministerstvo zemědělství. Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2015-2018.

[QJ1330121](#) Optimální prostorová struktura větrolamů a jejich vliv na aktuální ztrátu půdy větrnou erozí. Poskytovatel: NAZV - Ministerstvo zemědělství. Hlavní příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Tomáš Khel. Období řešení projektu: 2013-2017.

[QJ1330122](#) Optimalizace managementu zalesňování zemědělské půdy ve vztahu ke zvýšení retenčního potenciálu krajiny. Poskytovatel: NAZV - Ministerstvo zemědělství. Hlavní příjemce:

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Období řešení projektu: 2013-2017.

6.2.1.3 Koordinované projekty oddělení 2300

[TD0300135](#) Mapování podmínek pro efektivní, bezpečné a environmentálně příznivé využití čistírenských kalů. Poskytovatel: Technologická agentura České republiky. Koordinující příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D. Období řešení projektu: 2016-2017.

[TH02030475](#) Analýza vztahů mezi zdrojem kontaminace a zátěží životního prostředí v souvislostech identifikace původu znečištění v záplavových zónách vodních toků České republiky. Poskytovatel: Technologická agentura České republiky. Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D. Období řešení projektu: 2017-2019.

6.2.1.4 Koordinované projekty oddělení 2400

[QJ1620040](#) Optimalizace ochrany vody a půdy v povodí vodních zdrojů s ohledem na udržitelné systémy zemědělského hospodaření. Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství. Koordinující příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Řešitel: Ing. Jana Konečná, Ph.D. Období řešení projektu: 2016-2018.

6.2.1.5 Koordinované projekty oddělení 4100

[QJ1530181](#) Stanovení aktuálních hodnot ochranného účinku vegetace za účelem kvantifikace a zefektivnění protierozní ochrany zemědělské půdy v České republice. Poskytovatel MZe – NAZV, Koordinující příjemce VÚMOP, v.v.i., řešitel Ing. Martin Mistr, Ph.D., období řešení 2015-2018.

[OK1720289](#) Vývoj automatizovaného nástroje pro optimalizaci monitoringu eroze zemědělské půdy pomocí distančních metod. Poskytovatel MZe – NAZV, Koordinující příjemce VÚMOP, v.v.i., řešitel Mgr. Daniel Žížala, období řešení 2017-2019.

6.2.2. Programové projekty spoluřešené

6.2.2.1 Spoluřešené projekty oddělení 2100

[TH02030766](#) Nízkonákladové systémy čištění vod. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Technická univerzita v Liberci, Spoluřešitel za VÚMOP: RNDr. Pavel Novák, Ph.D. Období řešení projektu: 2017-2020.

[TH01031187](#) Systematická ochrana vodních zdrojů před rizikem znečištění pesticidy a jejich metabolity (SOPOR). Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Aquatest, a.s. Spoluřešitel za VÚMOP: RNDr. Pavel Novák, Ph.D. Období řešení projektu: 2015-2018.

[7F14341](#) Zhodnocení možností zlepšování kvality povrchové a podzemní vody z hlediska zátěže živinami a farmaky v malých povodích. Poskytovatel: Norské fondy, MŠMT. Hlavní řešitel: Ing. Petr Fučík, Ph.D. Hlavní příjemce: ČZU v Praze. Období řešení projektu: 2014-2017.

[633945](#) FATIMA Zemědělské nástroje pro externí vstupy živin a hospodaření s vodou. Poskytovatel: Horizon 2020. Hlavní řešitel: Ing. Petr Fučík, Ph.D. Hlavní příjemce: Universidad de Castilla – La Mancha (UCLM). Období řešení projektu: 2015-2018.

6.2.2.2 Spoluřešené projekty oddělení 2200

[TH02030532](#) Nové postupy úpravy a stabilizace čistírenských kalů z malých komunálních zdrojů. Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky (TA ČR). Hlavní příjemce: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. Spoluřešitel za VÚMOP: Ing. Ondřej Holubík. Období řešení projektu: 2017-2020.

6.2.2.3 Spoluřešené projekty oddělení 2300

[17-00859S](#) Hodnocení dopadu rizikových prvků na životní prostředí, jejich pohyb a transformace v kontaminované oblasti. Koordinující příjemce: ČZU Praha. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D. Období řešení projektu: 2017-2019.

6.2.2.4 Spoluřešené projekty oddělení 2400

[TA04020886](#) Nové technologie pro řešení ochrany před povodněmi z přívalových srážek. Poskytovatel: Technologická agentura ČR. Koordinující příjemce: VUT FAST Brno. Koordinující řešitel: prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. Období řešení projektu: 2014-2017.

[OK1710197](#) Optimalizace metod hodnocení ohroženosti území větrnou erozí a návrhů ochranných opatření v zemědělsky intenzivně využívané krajině. Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství. Koordinující příjemce MENDELU Brno. Koordinující řešitel: doc. Ing. Hana Středová, Ph.D. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. Období řešení projektu: 2017-2021.

[OK1720303](#) Retenční schopnost půdy a krajiny a možnosti jejího zvyšování v podmínkách klimatické změny. Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství. Koordinující příjemce VUT FAST Brno. Koordinující řešitel: prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc. Řešitel za VÚMOP: doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. Období řešení projektu: 2017-2019.

6.2.2.5 Spoluřešené projekty oddělení 4100

[QJ1630559](#) Komplexní podpora strategických a rozhodovacích procesů na národní i regionální úrovni vedoucí k optimálnímu využití biomasy při respektování potravinové soběstačnosti, ochrany půdy a řešení konfliktů v rámci suchých period. Poskytovatel MZe – NAZV, Koordinující příjemce ČZU. Řešitel za VÚMOP: Ing. Ivan Novotný. Období řešení projektu: 2016-2018.

[QJ1610289](#) Optimalizace využití produkčního potenciálu půdy lokálně cílenou agrotechnikou. Poskytovatel MZe – NAZV, Koordinující příjemce Mendelova univerzita. Řešitel za VÚMOP, v.v.i.: Mgr. Daniel Žížala. Období řešení projektu: 2016-2018.

[OK1710307](#) Ekonomická podpora strategických a rozhodovacích procesů na národní i regionální úrovni vedoucí k optimálnímu využití obnovitelných zdrojů energie, především pak biomasy, při respektování potravinové soběstačnosti a ochrany půdy. Poskytovatel MZe – NAZV, Koordinující příjemce ČZU. Řešitel za VÚMOP. V.v.i.: Ing. Vladimír Papaj, Ph.D. Období řešení projektu: 2017-2020.

7. Vědecká rada

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 komisí 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.

7.1. Členové Vědecké rady ústavu

Složení:

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka	ČZU
Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
Ing. Petr Fučík, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
Ing. Jiří Hladík, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.	ČZU
Ing. Jiří Klápště	MŽP
RNDr. Vojtěch Kněžek	Praha
prof. Ing. Pavel Kovář, DrSc.	ČZU
prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.	ČZU
doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	Povodí Vltavy, s. p.
Ing. Václav Marek	MŽP
Ing. Pavel Novák, CSc.	Praha
RNDr. Pavel Novák, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.	ČZU
doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.	VÚPOP
Ing. Miroslav Tesař, CSc.	AV ČR
prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.	ČZU
prof. Ing. František Toman, CSc.	MENDELU
doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. Jan Váchal, CSc.	JČU
Ing. Radka Váchalová, Ph.D.	JČU
doc. Ing. Jiří Váška, CSc.	ČVUT
Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.

Předsedou vědecké rady ústavu byl náměstek pro výzkum a vývoj Ing. Jiří Hladík, Ph.D. Členové byli zvoleni příslušnými komisemi rady.

7.2. Členové komisí Vědecké rady ústavu

7.2.1. Komise pro pedologii a ochranu půdy

Složení komise:

prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.	VÚPOP
Ing. Mgr. Jan Frouz, CSc.	AV ČR
Ing. Jiří Klápště	MŽP
Ing. Tomáš Khel	VÚMOP, v.v.i. (zapisovatel)
prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.	ČZU (předseda komise)
doc. Ing. Václav Kuráž, CSc.	ČVUT
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	Povodí Vltavy, s. p.
Ing. Václav Marek	MŽP
prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.	ČZU
Ing. Hana Macurová	VÚMOP, v.v.i.
Ing. Pavel Novák, CSc.	Praha
Ing. Ivan Novotný	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. Alois Prax, CSc.	Brno
doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.	VÚPOP
prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc.	UP
RNDr. Luděk Šefrna, CSc.	UK
doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
doc. Ing. Zdeněk Vašků, CSc.	Praha
Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
RNDr. Anna Žigová, CSc.	AV ČR

7.2.2. Komise pro hydrologii a ochranu vod

Složení komise:

Ing. Jana Benešová	Praha
Ing. Renata Duffková, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
Ing. Petr Fučík, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i. (zapisovatel)
Ing. Josef Hladný, CSc.	ČZU
doc. Ing. Martin Hanel, Ph.D.	ČZU
prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc.	ČHMÚ
Mgr. Vít Kodeš, Ph.D.	ČHMÚ
Ing. Ladislav Kašpárek	VÚV TGM
Ing. Jan Klír, CSc.	VÚRV, v.v.i.
prof. Ing. Pavel Kovář, DrSc.	ČZU (předseda komise)
Ing. Michal Krátký	Povodí Vltavy, s. p.
doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	Povodí Vltavy, s. p.
doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.	ČZU
RNDr. Pavel Novák, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
RNDr. Pavel Punčochář, CSc.	MZe
doc. RNDr. Štefan Rehák, CSc.	VÚVH
RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc.	ČHMÚ
Ing. Mojmír Soukup, CSc.	Praha
prof. Ing. Miloš Starý, CSc.	VUT
prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.	ČZU
Ing. Miroslav Tesař, CSc.	AV ČR
doc. Ing. Vladimír Švihla, CSc.	Beroun
Prof. Ing. Tomáš Vogel, CSc.	ČVUT
Doc. Ing. Jaroslav Zuna, CSc.	CIFA

7.2.3. Komise protierozní ochrany půdy**Složení komise:**

doc. Dr. Ing. Tomáš Dostál	ČVUT
prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.	VÚT
prof. Ing. Josef Hůla, CSc.	VÚZT
prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.	ČZU (předseda komise)
Ing. Václav Kadlec, Ph.D.	MZe
Ing. David Kincí	VÚMOP, v.v.i.
RNDr. Zdeněk Kliment, CSc.	UK
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	Povodí Vltavy, s. p.
Ing. Ivan Novotný	VÚMOP, v.v.i.
prof. RNDr. Karel Pivnička, DrSc.	UK
Ing. Anita Petřů	VÚMOP, v.v.i.
doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. František Toman, CSc.	MZLU
doc. Ing. Jiří Váška, CSc.	ČVUT
Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.

7.2.4. Komise pro pozemkové úpravy a rozvoj venkova**Složení komise:**

prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.	VUT
prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.	ČZU
Ing. Jana Konečná, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	Povodí Vltavy, s. p.
Ing. Igor Kyselka, CSc.	ÚÚR
Ing. Jaroslav Martének	AGP
Ing. arch. Kamila Matoušková, CSc.	MMR
Ing. Václav Mazín, Ph.D.	PÚ Plzeň
RNDr. Pavel Novák, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.	ČZU (předseda komise)
Ing. Dagmar Stejskalová	Brno
Ing. Marie Trantinová	ÚZEI
prof. Ing. Jan Váchal, CSc.	JČU
prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.	UJEP

7.3. Činnost vědecké rady ústavu

Vědecká rada ústavu a její komise v průběhu roku 2017 zasedaly celkem ve čtyřech termínech. V rámci těchto zasedání byla projednána zpráva o plnění koncepce rozvoje VÚMOP, v.v.i. za rok 2017 a periodické a závěrečné zprávy programově podporovaných projektů VaV.

8. Plnění Koncepce zemědělského aplikovaného VaV

Plnění koncepce zemědělského aplikovaného výzkumu ve VÚMOP, v.v.i. vychází z vypracované „Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2016 – 2022“. Návaznost na uvedený materiál se již v současné době odráží při zpracování podkladů projektu institucionální podpory. Začlenění tzv. „výzkumných záměrů“ do třech klíčových oblastí, kterými jsou „Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji“, „Udržitelné zemědělství a lesnictví“ a „Udržitelná produkce potravin“, odpovídá struktuře „Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2016 – 2022“, kde jsou uvedené klíčové oblasti vymezeny.

Odborná činnost VÚMOP, v.v.i. se soustředí téměř výhradně do oblasti 1, tedy „Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji“, a to do podoblastí (výzkumných směrů) „Půda“, „Voda“, „Klimatická změna“ a „Biodiverzita“. Využití výsledků je možno předpokládat i v obou dalších klíčových oblastech, ve vazbě na spolupráci s dalšími institucemi. V oblasti „Udržitelné zemědělství a lesnictví“ se předpokládá využití výsledků např. ve vazbě na výzkum osevních postupů v rámci protierozních opatření na orné půdách (VÚRV) nebo obsahu živin a kontaminantů v lesních půdách (VÚLHM). V průběhu roku 2017 byla ve VÚMOP, v.v.i. koncipována podrobná střednědobá koncepce VaVal, zohledňující uvedené klíčové oblasti.

9. Hodnocení další a jiné činnosti

Dlouhodobě rozvíjenou činností je další a jiná činnost. Další činnost je prováděná na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních 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.

9.1. Další činnost

Předmětem další činnosti je zejména 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:

- zpracování zadání, vyplývajících ze strategických úkolů Ministerstva zemědělství, případně dalších organizačních složek státu, státních organizací a samosprávy

- 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 potravinového 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 rozhodnutí Ministerstva spravedlnosti ČR a rozhodnutím Ministerstva spravedlnosti ČR 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, ochrana a využití rašelinišť, 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 v platném znění.

Smlouva/objednatel	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Č. smlouvy: 43217/2100 Objednatel: Zemědělský svaz České republiky, Hybernská 38, 110 00 Praha 1	Workshop s problematikou pesticidů a digestátů a jejich aplikace, Stavby odvodnění a závlah a jejich budoucnost	RNDr. Pavel Novák, Ph.D.	2017
Č. smlouvy: 527-2017-18111 Objednatel: MZE	„Sledování stavu zátěže zemědělských půd a povrchových vod rizikovými látkami s vazbou na potravní řetězec“	Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D. RNDr. Pavel Novák, Ph.D.	2017
Č. smlouvy: 904-2016-10052 Objednatel: MZE	„Popis změn půdních charakteristik zaznamenaných v průběhu 40 let a tvorba podkladů pro	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2017

	strategické dokumenty státní správy směřující k optimalizaci produkčních a mimoprodukčních funkcí orné půdy.“		
Č. smlouvy: 943-2016-14132 Objednatel: MZE	„Management zpracování půdy vedoucí k snížení znečištění vod z nebudových zdrojů - doporučení účinných technologií.“	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2017
Č. smlouvy: 599-2017-14132 Objednatel: MZE	„Vymezení LFA O a S z pohledu vybraných půdních biofyzikálních kritérií a sklonitosti na podkladě aktualizovaných datových zdrojů“	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2017
Č. smlouvy: 633-2016-10052 Objednatel: MZE	„Retence a infiltrace“	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2017
Č. smlouvy: 44/2015 Objednatel: SZIF	Smlouva o součinnosti	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2017
14/2014 Objednatel: SPÚ	Jednoduché pozemkové úpravy v k.ú. Nasavrky, Svratov a Náchod u Tábora	Ing. Michal Pochop	2014-2018
123/2014 Objednatel: SPÚ	Komplexní pozemková úprava v katastrálním území Radimovice u Tábora.	Ing. Michal Pochop, Ing. Svatava Křížková	2014-2018
3/2015 Objednatel: SPÚ	Jednoduchá pozemková úprava v k.ú. Opatovice u Vyškova	Ing. Michal Pochop, Ing. Svatava Křížková	2015-2017
32/2015 Objednatel: SPÚ	Jednoduchá pozemková úprava Meruňkové sady v k.ú. Perná	Ing. Michal Pochop, Ing. Svatava Křížková	2015-2017
18a/2016 Objednatel: SPÚ	Komplexní pozemková úprava v k.ú. Tvarožná Lhota	Ing. Michal Pochop, Ing. Svatava Křížková	2016-2017
47/2016	Zajištění expertní podpory při posouzení	Ing. Michal Pochop Doc. Ing. Jana Podhrázká	2016-2017

Objednatel: SPÚ	návrhů PSZ z hlediska vodohosp., protipov. a protierozních opatření		
43/2017 Objednatel: SPÚ	Studie odtokových poměrů k.ú. Svrabov, lokalita Hejlov	Ing. Michal Pochop Mgr. Petr Karásek	2017
3/2018 Objednatel: SPÚ	Studie odtokových poměrů Ročov a okolí	Ing. Michal Pochop Mgr. Petr Karásek	2017-2018
22/17 Objednatel: SPÚ	Komplexní pozemková úprava k.ú. Vražkov	Ing. Michal Pochop	2017-2018
29/2017 Objednatel: SPÚ	Studie odtokových poměrů Modlansko	Ing. Michal Pochop Ing. Josef Kučera Doc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.	2017
32/2017 Objednatel: SPÚ	Studie odtokových poměrů Újezd u Kasejovic	Ing. Michal Pochop Mgr. Petr Karásek	2017-2018
977-2016-10052 Objednatel: MZe	Dodávka Interaktivního nástroje, s jehož pomocí bude moci uživatel (investor, municipality, odborné útvary příslušných ministerstev) analyzovat schvalované záměry objektivně a srovnávat je s dostupnými alternativami	Ing. Ivan Novotný	2016-2019
86-2017-10052 Objednatel: MZe	Další vývoj interaktivního nástroje dle požadavků zadavatele	Ing. Ivan Novotný	2017
630-2016-10052 Objednatel: MZe	Aktualizace Příručky ochrany proti vodní erozi včetně grafické přípravy pro tisk a příprava interaktivní webové encyklopedie	Ing. Ivan Novotný	2016 - 2018
632-2016-10052 Objednatel: MZe	Integrace optimalizace velikosti a rozměrových parametrů půdních bloků ve vztahu k efektivní zemědělské výrobě a ochraně zemědělského půdního fondu do protierozní kalkulačky	Ing. Ivan Novotný	2016 - 2019
855-2016-10052 Objednatel: MZe	eKatalog BPEJ 2 - nástroj pro zpřístupnění	Ing. Ivan Novotný	2016-2018

	informací o zemědělské půdě		
859-2016-10052 Objednatel: MZe	Vývoj kalkulačky vláhové potřeby osevního postupu jako samostatného modulu v rámci Protierozní kalkulačky	Ing. Ivan Novotný	2016-2019
SPU 130582/2017 Objednatel: SPÚ	Zajištění provozu, vyhodnocování událostí a zpracování údajů z databáze webového portálu „Monitoring eroze zemědělské půdy“	Ing. Ivan Novotný	2017
101/2017-1100 Objednatel: ÚZEI	Stanovení distribuce plavenin pocházející z eroze půdy v ČR	Ing. Ivan Novotný	2017
170366 Objednatel: MŽP	Odborné konzultační služby související s přípravou návrhu vyhlášky o ochraně zemědělské půdy před erozí	Ing. Ivan Novotný	2017
530-2017-14131 Objednatel: MZe	Zajištění vyhodnocení správnosti a případné revize vymezení oblastí vhodných k zalesnění pro potřeby PRV 2014 – 2020 za rok 2017	Ing. Ivan Novotný	2017
179/2017-MZE-10052 Objednatel: MZe	Aktualizace a podpora aplikace „Statistická ročenka půdní služby“	Ing. Jiří Kapička	2017
27167/2017-MZE-10052 Objednatel: MZe	Zajištění technické podpory aplikace „Protierozní kalkulačka“	Ing. Vladimír Papaj, Ph.D.	2017
31317/2017-MZE-10052 Objednatel: MZe	Zajištění podkladů pro helpdesk aplikace "Protierozní kalkulačka"	Ing. Vladimír Papaj, Ph.D.	2017
Technická objednávka 45001/20117-MZE Objednatel: MZe	Revize podkladové vrstvy erozní ohroženosti půdy v DZES 5	Ing. Ivan Novotný	2017
72150/2017-MZE-10052 Objednatel: MZe	Metodická pomoc při hodnocení činnosti demonstračních farem v roce 2017 a příprava dotačního titulu na rok 2018	Ing. Ivan Novotný	2017
72195/2017-MZE-10052 Objednatel: MZe	Doplnění funkcionalit systému Protierozní kalkulačka	Ing. Ivan Novotný	2017

72151/2017-MZE-10052 Objednatel: MZe	Zajištění podkladů pro vyjádření k novým investičním záměrům	Ing. Ivan Novotný	2017
72207/2017-MZE-10052 Objednatel: MZe	Příprava materiálů pro subportál Půda na eagri.cz	Ing. Ivan Novotný	2017

9.2. Jiná činnost

Smlouva/objednatel	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Č. smlouvy: 100/2015 Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5	Příprava listů opatření typu A lokalit plošného zemědělského znečištění pro plány dílčích povodí.	RNDr. Pavel Novák, Ph.D.	2015-2019
61050/2017-MZE-10052 Objednatel: MZE Těšnov 65/17 110 00 Praha 1	Podpora pro rozhodnutí splnění podmínek preferenčního kritéria na využití zemědělských lokalit s potřebou regenerace v rámci Pravidel pro operaci 4.1.1 Investice do zemědělských podniků.	Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D.	2017
Č. smlouvy: 59/2016 Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5	Sledování mokřadů s vazbou na zemědělské odvodnění pro analýzu jejich účinnosti v odbourání prostředků na ochranu rostlin ve vodách.	Ing. Renata Duffková, Ph.D.	2017
Č. zakázky: 1718 Objednatel: EKOCHAB s.r.o., Bílenecké nám. 2, 18400 Praha 8	Pedologické posouzení, kompletní rozbor půdy, zpráva doporučeného postupu, posouzení kvality zemin, odborný a znalecký posudek.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2017
Č. zakázky: 1721 Objednatel: UNIMEX GROUP, a.s., Václavské nám. 815/53, 110 00 Praha 1	Pedologické posouzení, kompletní rozbor půdy, zpráva doporučeného postupu, posouzení kvality zemin, odborný a znalecký posudek.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2017
Č. zakázky: 1725 Objednatel: ČEPS Invest, a.s., Elektrárnská 774/2, 101 52 Praha 10	Zpracování podkladů pro žádost o souhlas s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu (ZPF)	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2017

Č. zakázky: 1729 Objednatel: Lettenmayer & Partner s.r.o., Zámecká 2, 250 90 Jirny u Prahy	Pedologické posouzení, kompletní rozbor půdy, zpráva doporučeného postupu, posouzení kvality zemin, odborný a znalecký posudek.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2017
Č. zakázky: 1736 Objednatel: GeoTec- GS, a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10	Pedologické posouzení, kompletní rozbor půdy, zpráva doporučeného postupu, posouzení kvality zemin, odborný a znalecký posudek.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2017
Č. zakázky: 1736 Objednatel: VÚRV, v.v.i., Drnovská 507, 161 06 Praha 6	Simulace srážek v polním pokusu s různým zpracováním půdy ke kukuřici v rozsahu 4 variant. Vyhodnocení povrchového odtoku, obsahu nerozpouštěných látek. Zrnitostní složení půdy na stanovišti.	Ing. David Kincl	2017
Č. zakázky: 1763 Objednatel: Univerzita J. E. Purkyně., Králova výšiny 7, 400 96 Ústí nad Labem	Laboratorní analýzy a vyhodnocení vzorků zemin z Podkrušnohorské pánve	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2017
Č. zakázky: 1764 Objednatel: Univerzita J. E. Purkyně., Králova výšiny 7, 400 96 Ústí nad Labem	Aktualizované mapové výstupy ve formátu jpg, včetně textové části – projevů vodní a větrné eroze, dehumifikace, utuhnutí podorníčních vrstev a zrnitosti půdy pro okresy Ústí nad Labem, Most, Teplice, Chomutov.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2017
Číslo zakázky: 404 Objednatel: A.KTI, s.r.o., Boženy Antonínové 251/1, 621 00 Brno	Protierozní a protipovodňová studie, lokalita E.ON – Tábor Měšice, lokalita Běchyňská Smoleč – Zadní a Přední díly	Ing. Jiří Kapička	2017
Č. zakázky: 80/2017- 1011 Ústav zemědělské ekonomiky a informací	Posouzení 8 projektů podle kritérií definovaných ve výzvě k podání projektů na činnost Demonstračních farem	Ing. Martin Mistr, Ph.D.	2017

9.2.1. Ostatní zakázky

Uzavřené smlouvy	Název	Odpovědný řešitel	Období zpracování
Ústav zemědělské ekonomiky	Podklady pro Zelenou zprávu za rok 2016 do kapitoly 7.4	Ing. Vladimír Papaj, Ph.D.	2017
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.	Variantní hydrotechnické posouzení pro akci "Protierozní a protipovodňová opatření Tábor-severovýchod, lokalita Soví"	Ing. Jiří Kapička	2017
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.	Hydrotechnické posouzení pro akci "Protierozní a protipovodňová opatření Tábor-severovýchod, lokalita Soví"	Ing. Jiří Kapička	2017
Statek Bureš, s.r.o.	Spolupráce na činnosti demonstrační farmy a aktivní účast na dnech otevřených dveří 16. 5. a 7. 11. 2017	Ing. Martin Mistr, Ph.D.	2017
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	Spolupráce na činnosti demonstrační farmy a aktivní účast na dnu otevřených dveří 22. 6. 2017	Ing. Martin Mistr, Ph.D.	2017
Zemědělská společnost Devět křížů, a.s.	Spolupráce na činnosti demonstrační farmy a aktivní účast na dnech otevřených dveří 28. 6. a 6. 9. 2017	Ing. Martin Mistr, Ph.D.	2017
Haskoning DHV Czech Republic, Městský úřad Votice, Statutární město Kladno	Nevýhradní licenční smlouvy – užití vektorových a rastrových dat	Bc. Miroslav Drozen	2017
Ing. Vladimír Wünsch	Zpracování map průběhu meliorací	Bc. Miroslav Drozen	2017

10. Členství v radách, komisích vědeckých a profesních společností**10.1. 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 tvůrčích výzkumných pracovníků ústavu.

Své úkoly plnil v roce 2017 ve složení:

Beitlerová	Hana	Mgr.
Čáp	Petr	Ing.
Čechmánková	Jarmila	Ing., Ph.D.
Čmelík	Milan	Ing.
Duffková	Renata	Ing., Ph.D.
Fňukalová	Eliška	Mgr.
Fučík	Petr	Ing., Ph.D.
Havelková	Lucie	Ing.
Hejduk	Tomáš	Ing.
Hladík	Jiří	Ing., Ph.D.
Holubík	Ondřej	Ing.
Horváthová	Viera	Ing.
Huislová	Petra	Ing.
Juřicová	Anna	Mgr.
Kabelka	David	Ing.
Kaplická	Markéta	Mgr.
Karásek	Petr	Mgr.
Khel	Tomáš	Ing.
Kincl	David	Ing.
Kobzová	Dominika	Ing.
Konečná	Jana	Ing., Ph.D.
Křížková	Svatava	Ing.
Kučera	Josef	Ing.
Kulhavý	Zbyněk	doc., Ing., CSc.
Marval	Štěpán	Ing.
Maxová	Jana	Ing.
Mistr	Martin	Ing., Ph.D.
Novák	Pavel	RNDr., Ph.D.
Novotný	Ivan	Ing.
Pelíšek	Igor	Mgr., Ph.D.
Petera	Martin	Bc.
Peterková	Jana	Ing.
Petrů	Anita	Ing.
Petrus	David	Ing.
Podhrázská	Jana	doc., Ing., Ph.D.
Pochop	Michal	Ing.
Ptáčníková	Lucie	Ing.
Řeháček	David	Ing.
Skála	Jan	Mgr.
Srbek	Jan	Ing.
Tlapáková	Lenka	RNDr., Ph.D.
Vácha	Radim	doc., Ing., Ph.D.
Vlček	Lukáš	RNDr., Ph.D.
Vopravil	Jan	Ing., Ph.D.
Zajíček	Antonín	Mgr., Ph.D.
Žížala	Daniel	Mgr.

Grémium ředitele

Carboch	Pavel	Ing.
Hladík	Jiří	Ing., Ph.D.
Hrbáčková	Marie	Mgr.
Novotný	Ivan	Ing.
Vácha	Radim	doc., Ing., Ph.D.

Kolegium ředitele

Carboch	Pavel	Ing.
Čechmánková	Jarmila	Ing., Ph.D.
Hladík	Jiří	Ing., Ph.D.
Macurová	Hana	Ing.
Novák	Pavel	RNDr., Ph.D.
Novotný	Ivan	Ing.
Pochop	Michal	Ing.
Vácha	Radim	doc., Ing., Ph.D.
Vopravil	Jan	Ing., Ph.D.

Etická komise

Kovář	Pavel	Doc., Ing.
Novák	Pavel	Ing.
Podhrázská	Jana	doc., Ing., Ph.D.
Prax	Alois	prof., Ing., CSc.
Vácha	Radim	doc., Ing., Ph.D.

Atestační komise výzkumných a vývojových pracovníků

Kodešová	Radka	prof., Ing., CSc.
Novák	Pavel	RNDr., Ph.D.
Podsedníček	Milan	doc., Ing., CSc.
Vácha	Radim	doc., Ing., Ph.D.
Vopravil	Jan	Ing., Ph.D.
Náhradník		
Šrámek	Vít	doc. Ing., CSc.

Rada pro komercializaci

Carboch	Pavel	Ing.
Havlík	Michal	Ing.
Hladík	Jiří	Ing., Ph.D.
Mráz	Arnošt	Ing.
Neuman	Petr	Ing.

10.2. Rady, komise, vědecké a profesní společnosti**Zastoupení:**

Agrární komora ČR	Ing. Jan Srbek
Asociace pro vodu v krajině ČR	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
ČAZV – odbor pedologie	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
	Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D.
	Ing. Viera Horváthová
	Mgr. Jan Skála
	Ing. Tomáš Khel
	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
ČAZV – odbor vodního hospodářství	Mgr. Daniel Žížala
	Ing. Petr Fučík, Ph.D.
ČAZV – předsednictvo	doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.
	RNDr. Pavel Novák, Ph.D.
Česká asociace pro geoinformace CAGI	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Česká asociace pro geoinformace CAGI	Ing. Ivan Novotný
Česká komora zeměměřičů, z. s.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
Česká pedologická společnost	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
	Ing. Lucie Havelková
	Ing. Jana Konečná, Ph.D.
	doc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.
	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
	Mgr. Jan Skála
	Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D.
	Ing. Viera Horváthová
	Ing. Tomáš Khel
	Ing. Ondřej Holubík
Česká spektroskopická společnost JMM	Ing. Ivan Novotný
	Ing. Hana Macurová
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
Český výbor ICID	doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.

(Mezinárodní komise pro závlahy a odvodňování - Commission on Irrigation and Drainage (ICID))	Ing. Renata Duffková, Ph.D. RNDr. Pavel Novák, Ph.D. Ing. Petr Fučík, Ph.D. Ing. Jana Konečná, Ph.D. doc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D. Ing. Ivan Novotný
Český národní výbor pro hydrologii při UNESCO	doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.
European Networks' Assembly	Ing. Martin Mistr, Ph.D.
European Society for Environmental History	Mgr. Zbyněk Janoušek
European Society of Soil Conservation ESSC	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
	doc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.
	Ing. Jana Konečná, Ph.D.
	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
	Ing. Tomáš Khel
	Ing. Jarmila Čechmánková, Ph.D.
	Mgr. Jan Skála
International Union of Soil Sciences IUSS	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Klub zemědělských novinářů a publicistů	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Komise pro redefinici LFA, EAFRD	RNDr. Lenka Tlapáková, Ph.D.
Komise Přírodní zdroje - pro přípravu PRV 2014+	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
Komise Řízení rizik - pro přípravu PRV 2014+	RNDr. Lenka Tlapáková, Ph.D.
KOVIN – TPS Data pro téma Půda	Mgr. Eliška Skokanová Mgr. Jiří Brázda
MZe – Monitorovací výbor CC	Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Ing. Michal Pochop Ing. Ivan Novotný
MZe – pracovní skupina „Bioekonomie“	Ing. Vladimír Papaj, Ph.D.
MZe – Pracovní skupina „Půda“	Ing. Ivan Novotný
MZe – Pracovní skupina „Strategie 2030“	Ing. Ivan Novotný
MZe – Pracovní skupina Cross Compliance	Ing. Ivan Novotný
Národní rada poradenství a vzdělávání pro zemědělství a rozvoj venkova	Ing. Martin Mistr, Ph.D.
Národní akreditační úřad pro vysoké školství – hodnotitel (Zemědělství)	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Oborová rada DSP ÚAKE MZLU v Brně	doc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.
Oborová rada DSP Využití přírodních zdrojů FAPPZ	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D. Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Redakční rada časopisu EQA – International Journal of Environmental Quality	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Redakční rada časopisu European Countryside	doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.
Redakční rada časopisu International Journal of Plant & Soil Science	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Redakční rada časopisu Plant, Soil and Environment	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Redakční rada časopisu Pozemkové úpravy	doc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D. Ing. Michal Pochop RNDr. Pavel Novák, Ph.D.

Redakční rada časopisu Soil and Water Research	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Redakční rada časopisu Zprávy lesnického výzkumu	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Redakční rada časopisu Journal of Environmental Chemistry and Toxicology	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
SECOTOX	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Stvrzovatel profesní kvalifikace Detekce anomálií zemské kůry - Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků	RNDr. Lenka Tlapáková, Ph.D.
Technická normalizační komise ÚNMZ, TNK 145 Hydrotechnika	doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.
Technologická platforma pro udržitelné vodní zdroje	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Vědecká rada ČZU v Praze	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Vědecká rada FAPPZ ČZU v Praze	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Vědecká rada FŽP ČZU v Praze	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Vědecká rada Národního polnohospodářského a potravinářského centra SR	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Vědecká rada OSHP VÚRV, v.v.i.	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Vědecká rada VÚPOP Bratislava	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Vědecký výbor fytoosanitární a životního prostředí	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

11. Spolupráce se zahraničím

VÚMOP udržuje kontakt s následujícími zahraničními institucemi:

- Agricultural University Wageningen, Int. Training Centre Wageningen (NL)
- Agronomski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu (HR)
- Bundesamt und Forschungszentrum für Landwirtschaft Wien (AT)
- Bundesanstalt für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt Petzenkirchen (AT)
- Central Agricultural Research Institute Port Blair (IN)
- Central Soil and Water Conservation Research and Training Institute Dehradun (IN)
- Centre for Integrated Land, Soil and Water Research Lelystad (NL)
- Centro regionale di sviluppo agricolo della Lombardia, Milano – Segrate (IT)
- Copernicus University Torun (PL)
- European Commission - Science, Research, Development, Brusel (EU)
- European Society of Soil Conservation, Trier (DE)
- Institut für agrarrelevante Klimaforschung Müncheberg (DE)
- Institut national de recherches agronomiques, Versailles et Orléans (FR)
- Institut of Soil Mapping and Classification Larissa (GR)
- Instytut agrofizyki B. Dobrzańskiego Lublin (PL)

- International Institute for Land Reclamation and Improvement, Wageningen (NL)
- International Science and Technology Centre Brusel (EU)
- International Soil Reference and Information Centre Wageningen (NL)
- Justus-Liebig-Universität, Zentrum für kontinentale Agrar- und Wirtschaftsforschung Gießen (DE)
- Katolische universität Eichstätt-Ingolstadt
- Komenského univerzita Bratislava, Fakulta přírodních věd (SK)
- Laboratoire de l' Ecologie du Sol Rennes (FR)
- Landesamt für Flurneuordnung und Landentwicklung Baden-Württemberg, Kornwestheim (DE)
- Landesanstalt für Umweltschutz Baden - Württemberg, Karlsruhe (DE)
- Macaulay Land Use Research Institute Aberdeen (UK)
- Ministerium für Ländlichen Raum, Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Baden-Württemberg, Stuttgart (DE)
- Ministrstvo za Kmetijstvo, Gozdarstvo i Prehrano, Ljubljana (SI)
- Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung Hannover (DE)
- Provincie Groningen, Dienst Milieu en Water, Groningen (NL)
- Research Institute for Agrobiology and Soil Fertility Wageningen (NL)
- S. Dept. of Agriculture, Soil Conservation Service Washington (US)
- Staatliche Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt Augustenberg (DE)
- The Volcani Center, Institute of Soil and Water, Bet Dagan (IL)
- Thüringer Landesamt für Landwirtschaft Jena (DE)
- Umweltbundesamt Berlin (DE)
- Università Milano, Facoltà Agraria (IT)
- Universität für Bodenkultur Wien, Inst. f. Bodenforschung und Baugeologie, Inst. f. Hydraulik und Wasserwirtschaft (AT)
- Universität Hamburg, Institut für Bodenkunde (DE)
- University College of Galway, Dept. of Hydrology (IE)
- Univerzita rolnicza Warszawa (PL)
- Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet (CS)
- Výskumny ústav pôdnej úrodnosti a ochrany pôdy Bratislava (SK)
- Winand Staring Centre Wageningen (NL)
- Zentrum für Agrarlandschafts - und Landnutzungsforschung, Müncheberg (DE)

12. Publikační činnost

Druh výsledku ¹	Název
I. kategorie - Publikace	
J_{imp} článek v odborném periodiku (časopise)	ARTEMYEVA, Z., ZIGOVÁ, A., KIRILLOVÁ, N., ŠTASTNÝ, M., HOLUBÍK, O., PODHRÁZSKÝ, V. (2017): Evaluation of aggregate stability of Haplic Stagnosols using dynamic light scattering, phase analysis light scattering and color coordinates. Archives of Agronomy and Soil Science 63:03650340.2017.1311012. doi: 10.1080/03650340.2017.1311012. DUFFKOVÁ, R., HAKROVÁ, P., BROM, J., FUČÍK, P., NOVOTNÁ, K. (2017): Effects of management practices in highland pastures on agronomic and environmental objectives. Applied Ecology and Environmental Research, 15(4): 1677-1695. http://www.aloki.hu. ISSN 1589 1623 (Print), ISSN 1785 0037 (Online), DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1504_16771695. FUČÍK, P., ZAJÍČEK, A., KAPLICKÁ, M., DUFFKOVÁ, R., PETERKOVÁ, J., MAXOVÁ, J., TAKÁČOVÁ, Š. (2017): Incorporating rainfall-runoff events into nitrate-nitrogen and phosphorus load assessments for small tile-drained catchments. Water, 9, 712; doi:10.3390/w9090712. HRABALÍKOVÁ, M., JANEČEK, M. (2017): Comparison of Different Approaches to LS Factor Calculations Based on a Measured Soil Loss under Simulated Rainfall. Soil and Water Research, 12(2): 69-77, ISSN 1801-5395. ROTTER, P., KUTA, J., VÁCHA, R., SÁŇKA, M. (2017): The role of Mn and Fe oxides in risk elements retention in soils under different forest types. Plant, Soil and Environment, 63 (5): 213-219. ISSN 1214-1178.

¹ Definice vycházejí z Přílohy č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platné pro léta 2013 až 2016)

J_{imp} článek v odborném periodiku (časopise)	ROTTER, P., MALÝ, S., SÁŇKA, O., SÁŇKA, M., ČIŽMÁR, D., ZBÍRAL, J., ČECHMÁNKOVÁ, J., KALÁBOVÁ, T. (2017): Is glomalin an appropriate indicator of forest soil reactive nitrogen status? Journal of Plant Nutrition and Soil Science, 180 (6): 694-704. ISSN 1436-8730. ŘEHÁČEK, D., KHEL, T., KUČERA, J., VOPRAVIL, J., PETERA, M. (2017): Effect of windbreaks on wind speed reduction and soil protection against wind erosion. Soil & Water Res., 12 (4): 128–135. ISSN 1801-5395. SKÁLA, J., VÁCHA, R., HOFMAN, J., HORVÁTHOVÁ, V., SÁŇKA, M., ČECHMÁNKOVÁ J. (2017): Spatial differentiation of ecosystem risks of soil pollution in floodplain areas of the Czech Republic, SWR. TLAPÁKOVÁ, L., ŽALOUĐÍK, J., KOLEJKA, J. (2017): Thematic survey of subsurface drainage systems in the Czech Republic. Journal of Maps, Volume 13, 2017 – Issue 2, p. 55-65. VACEK, S., VACEK, Z., KALOUSKOVÁ, I., CUKOR, J., BÍLEK, L., MOSER, W. K., BULUŠEK, D., PODRÁZSKÝ, V., ŘEHÁČEK, D. (2017): Sycamore maple (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.) stands on former agricultural land in the Sudetes – evaluation of ecological value and production potential. Dedrobiology (accepted). ŽÍŽALA, D., ZÁDOROVÁ, T., KAPIČKA, J. (2017): Assessment of Soil Degradation by Erosion Based on Analysis of Soil Properties Using Aerial Hyperspectral Images and Ancillary Data, Czech Republic. Remote Sensing [online]. 1.1, 9 (1). 28. doi: 10.3390/rs9010028.
J_{sc} článek v odborném periodiku (časopise)	ČECHMÁNKOVÁ, J., MATĚJKA, J., NOBILIS, L., MAŇHAL, J., HORVÁTHOVÁ, V., SKÁLA, J. (2017): Přehled technologií kalového hospodářství komunálních ČOV. Waste forum, 2017 (1): 24-32. ISSN 1804 – 0195. KONEČNÁ, J., KARÁSEK, P., FUČÍK, P., PODHRÁZSKÁ, J., POCHOP, M., RYŠAVÝ, S., HANÁK, R. (2017): Integration of Soil and Water Conservation Measures in an Intensively Cultivated Watershed – A Case Study of Jihlava River Basin (Czech Republic). Europ. Countrys. · 1 · 2017 · p. 17-28. DOI: 10.1515/euco-2017-0002.

J_{sc} článek v odborném periodiku (časopise)	SZTURC, J., KARÁSEK, P., PODHRÁZSKÁ, J. (2017): Historical changes in the land use connected with appropriation of agricultural land – case study of cadastral area Dolní Věstonice and Modřice (Czech Republic). European Countryside: 4 v tisku). TLAPÁKOVÁ, L. (2017): Development of drainage system in the Czech landscape – identification and functionality assessment by means of remote sensing. European Countryside, Volume 9, Issue 1 (Mar 2017): 77-98. ISSN (Online) 1803-8417 DOI: https://doi.org/10.1515/euco-2017-0005.
J_{rec} článek v odborném periodiku (časopise)	ADÁMEK, Z., HANÁK, R., RYŠAVÝ, S., KONEČNÁ, J. (2017)“ The impact of carp pond aquaculture on nutrient loading of the Vranov reservoir. Journal of Landscape Management, 8(2): 7-14. ČECHMÁNKOVÁ, J., SKÁLA, J., HORVÁTHOVÁ, V., VÁCHA, R. (2017): Vybrané rizikové prvky v zemědělských půdách záplavových oblastí. Úroda, 12: 63-65. ISSN 0139 – 6013. FŇUKALOVÁ, E., VOPRAVIL, J., KHEL, T., HRABALÍKOVÁ, M., HOLUBÍK, O. (2017): Rozlivové zóny vodních toků – hrozba pro úrodu. Úroda, 11/2017: 58 – 60. ISSN 0139-6013 MK ČR R608. HUISLOVÁ, P., KHEL, T., ZÁRUBOVÁ, R. (2017): Možnosti optimalizace hydrologických funkcí popílkovišť využitím substrátů na bázi popílků. Zpravodaj Hnědé uhlí, č. 3/2017, 35-41, ISSN 1213-1660. KINCL, D., KABELKA, D., KROFTA, K., SRBEK, J., POKORNÝ, J., VOPRAVIL, J. (2017): Ochrana erozně ohrožených chmelnic před vodní erozí. Regionální rozvoj mezi teorií a praxí, 03: 4-14, ISSN 1805-3246. KINCL, D., PROCHÁZKOVÁ, E., SRBEK, J., NERUŠIL, P., MENŠÍK, L. (2017): Kukuřice bez eroze. Úroda, 3. ISSN 0139-6013 MK ČR R608. KUČERA, J., PODHRÁZSKÁ, J., PAPAJ, V., ŘEHÁČEK, D., KHEL, T. (2017): Hodnocení rizika větrné eroze v zemědělské krajině na příkladu k. ú. Micmanice. Úroda, LXV(12): 127-132. KULHAVÝ, Z., PELÍŠEK, I. (2017): Podmínky udržitelnosti staveb zemědělského odvodnění. Vodní hospodářství, 67 (6): 14-18. ISSN 1211-0760.

J_{rec} článek v odborném periodiku (časopise)	LUKAS, V., NEUDERT, L., NOVÁK, J., ŽÍŽALA, D., PIKL, M., KRAUS, M. Mapování plošné variability fyzikálně-chemických vlastností půdy pomocí měření elektrické konduktivity. Úroda. 2017, vol. LXV, č.12, s. 437-440. ISSN 0139-6013. NERUŠIL, P., KINCL, D., SRBEK, J., VACH, M., KŘIVÁNKOVÁ, Z., MENŠÍK, L. (2017): Půdoochranné technologie zakládání kukuřice do travních porostů na orné půdě. Úroda 12, roč. LXV, vědecká příloha, s. 453-456. ISSN 0139-6013. NOVÁK, P., ROUB, R. VYBÍRAL, T., MARVAL, Š., HEJDUK, T., BUREŠ, L. (2017): Letecké topo-batymetrické laserové skenování – pilotní testování v klimatických podmínkách České republiky, Geodetický a kartografický obzor 63 (105/10). ISSN: 1211-0760. NOVÁK, P., ROUB, R., HRADILEK, V., MARVAL, Š., HEJDUK, T., VYBÍRAL, T., BUREŠ, L. (2017): Batymetrický přístup pro stanovení zásobních kapacit, množství a dynamiky sedimentů vodních nádrží – pilotní studie Němčice, Vodní hospodářství, 2017, 67 (9) ISSN: 1211-0760. NOVÁK, P., ŠUPÍKOVÁ, I., ZAJÍČEK, A., FUČÍK, P., MARVAL, Š., HEJDUK, T. (2017): Sanace zdrojů hromadného zásobování pitnou vodou ovlivněných pesticidy. Sovak 9 (2017): 19 – 24. ISBN 1210 – 3039. PODHRÁZSKÁ, J., KUČERA, J., KARÁSEK, P., KONEČNÁ, J. (2017): Změny hydrofyzikálních vlastností černozemních půd vlivem vodní eroze. Úroda, LXV(12): 469-472 ISSN 0139-6013. TLAPÁKOVÁ, L., ČMELÍK, M., NOVÁK, P. (2017): Informační systémy a evidence hlavních odvodňovacích zařízení – co (ne)víme?. Vodní hospodářství 12(2017): 19-27. 6319 ISSN 1211-0760. ZAJÍČEK, A., FUČÍK, P., KAPLICKÁ, M., MAXOVÁ, J. (2017): Vyplavování pesticidních látek zemědělskou drenáží. Rostlinolékař 4(2017): 24 – 28. ZAJÍČEK, A., KAPLICKÁ, M., FUČÍK, P., PETERKOVÁ, J., DUFFKOVÁ, R., MAXOVÁ, J. (2017): Vyhodnocení podílů srážko-odtokových epizod na celkovém odnosu dusíku a fosforu z odvodněné zemědělské půdy. Vodní hospodářství, 67(10): 1-6.
---	--

C kapitola v odborné knize	DOSTÁL, T., KRÁSA, J., KONEČNÁ, J., BYSTRICKÝ, V., JÁCHYMOVÁ, B., BAUER, M., KVÍTEK, T. (2017): Jakost vody a odnosy látek povrchového odtoku při srážkoodtokových událostech. In: Kvítek T. (Ed.) a kol. Retence a jakost vody v povodí vodárenské nádrže Švihov na Želivce, Praha: Povodí Vltavy, s. p. 1. vydání, 272 s. ISBN: 978-80-270-2488-9. FUČÍK, P., ZAJÍČEK, A., DUFFKOVÁ, R., KVÍTEK, T., BYSTRICKÝ, V., PELÍŠEK, I., KULHAVÝ, Z., DOLEŽAL, F., VOJAR, J. (2017): „Jakost vody a odnosy látek podpovrchového odtoku“ in Retence a jakost vody v povodí vodárenské nádrže Švihov na Želivce, Kvítek, T. (Ed.) a kol. Povodí Vltavy, státní podnik, 1. vydání, s. 272, ISBN: 978-80-270-2488-9. KULHAVÝ, Z., a kol. (2017): Kapitola 1.8 „Odvodňovací stavby v povodí“ in Retence a jakost vody v povodí vodárenské nádrže Švihov na Želivce, in Retence a jakost vody v povodí vodárenské nádrže Švihov na Želivce, Kvítek, T. (Ed.) a kol. Povodí Vltavy, státní podnik, 1. vydání, s. 272, ISBN: 978-80-270-2488-9. KVÍTEK, T., ŠEFRNA, L., BŘEZINA, K. B., BROM, J., DUFFKOVÁ, R. (2017): „Infiltrační oblasti a jejich vliv na vodní režim malých povodí“ in Retence a jakost vody v povodí vodárenské nádrže Švihov na Želivce, Kvítek, T. (Ed.) a kol. Povodí Vltavy, státní podnik, 1. vydání, s. 272, ISBN: 978-80-270-2488-9. ZAJÍČEK, A., ŠANDA, M., TACHECÍ, P., KVÍTEK, T. (2017): „Doba zdržení vody v systému půda- hornina“. in Retence a jakost vody v povodí vodárenské nádrže Švihov na Želivce, Kvítek, T. (Ed.) a kol. Povodí Vltavy, státní podnik, 1. vydání, s. 272, ISBN: 978-80-270-2488-9.
D článek ve sborníku	FUČÍK, P., ZAJÍČEK, A., KAPLICKÁ, M., PETERKOVÁ, J., DUFFKOVÁ, R. (2017): On the role of discharge events on nitrogen and phosphorus loads from small tile-drained catchments. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-PREVIEW, EGU General Assembly 2017 KAPLICKÁ, M., ZAJÍČEK, A., FUČÍK, P., PETERKOVÁ, J., DUFFKOVÁ, R. (2017): Hodnocení podílů srážko-odtokových epizod na odnosu dusíku a fosforu z odvodněné zemědělské půdy. Sborník Hydrologie malých povodí 2017 (elektronická forma).

D článek ve sborníku	KUCERA, J., PODHRAZSKA, J. (2017): The effect of a windbreak on the degradation of soil aggregates during the winterseason. In: Cerkal R., Březinová Belcerdi N., Prokešová L., Vacek P. (eds) Proceedings of 24th International PhD Students Conference. Brno: Mendel University of Brno, 8. - 9. November 2017, 390-394. MARVAL, Š. A KOL. (2017): Automatizované monitorování morfologie dna vodních nádrží – pilotní studie vodárenská nádrž Nýrsko. Sborník Vodní toky 2017, Hradec Králové, s. 107-115. PELÍŠEK, I., KULHAVÝ, Z. (2017): Analýza účinku a operativnosti vícefunkčních drenážních systémů v typových podmínkách malého povodí. Sborník Hydrologie malých povodí 2017 (elektronická forma). SZTURC, J., KARÁSEK, P. (2017): The soil sealing of agricultural land by development of intravilan in the cadastral area of Modřice. In: Cerkal R., Březinová Belcerdi N., Prokešová L., Vacek P. (eds) Proceedings of 24th International PhD Students Conference. Brno: Mendel University of Brno, 8. - 9. November 2017, 489-494. SZTURC, J., KARÁSEK, P., PODHRÁZSKÁ, J., PEŘINKOVÁ, V. (2017): Analysis of stable areas in the landscape - Region Hustopečsko. In: Cerkal R., Březinová Belcerdi N., Prokešová L., Vacek P. (Eds.) Proceedings of 24th International PhD Students Conference. Brno: Mendel University of Brno, 8. - 9. November 2017, 495-500, ISBN 978-80-7509-529-9. ZAJÍČEK, A., FUČÍK, P., KAPLICKÁ, M., MAXOVÁ, J., LIŠKA, M., DOBIÁŠ, J. (2017): Vyplavování pesticidních látek drenážními systémy za různých hydrologických situací. Sborník Hydrologie malých povodí 2017 (elektronická forma). ZAJÍČEK, A., FUČÍK, P., KAPLICKÁ, M., MAXOVÁ, J., LIŠKA, M., DOBIÁŠ, J. (2017): Pesticide leaching via subsurface drains under different hydrologic situations. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-PREVIEW, EGU General Assembly 2017.
II. kategorie - Patenty	
P patent	KULHAVÝ, Z., ČMELÍK, M., (2017): Simulátor deště pro měřicí systémy. Patent 307090. VÚMOP, v.v.i.

III. kategorie - Aplikované výsledky	
Z_{tech} ověřená technologie	HLAVÁČEK, J., ROUB, R., MARVAL, Š., HEJDUK, T., ČUBA, P., HRADILEK, V., NOVÁK, P., VYBÍRAL, T., BUREŠ, L. (2017): Technologie připevnění a stabilizace měřicí aparatury RiverSurveyor M9 na trimaranu za účelem měření batymetrie malých vodních nádrží, ověřená technologie, 61 str., ISBN 978-80-87361-71-9. HRADILEK, V., ROUB, R., NOVÁK, P., VYBÍRAL, T., MARVAL, Š., HEJDUK, T., HLAVÁČEK, J., BUREŠ, L. (2017): Technologie připevnění a stabilizace měřicí aparatury RiverSurveyor M9 na kajaku za účelem měření batymetrie malých vodních nádrží, ověřená technologie, 47 str., ISBN 978-80-87361-72-6 KINCL, D., KABELKA, D., SRBEK, J., ČÁP, P., KROFRA, K., POKORNÝ, J. (2017): Ochrana erozně ohrožených chmelnic. VÚMOP, v.v.i. ZAJÍČEK, A., DUFFKOVÁ, R., FUČÍK, P., HABERLE, J., LIŠKA, M., KAPLICKÁ, M. (2017): Technologie šetrné aplikace pesticidů v odvodněných zemědělských povodích. Ověřená technologie. VÚMOP v.v.i., 40 s. ISBN: 978-80-87361-79-5.
G_{prot} prototyp	ŠEDEK, A., KINCL, D., SRBEK, J., NERUŠIL, P., MENŠÍK, L., HEROUT, M., JURKA, M. (2017): Technická dokumentace vývoje a využití prototypu stroje pro pásové zpracování půdy od společnosti P&L, 17/2017/1100 Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, Praha, s. 19.
H_{leg} výsledky promítnuté do právních předpisů a norem	ČSN 75 0434 Meliorace - Potřeba vody pro doplňkovou závlahu. Spoluautor Kulhavý Z., 61 s. (vyšlo III.2017) ČSN 75 0434 Meliorace - Potřeba vody pro doplňkovou závlahu. Spoluautor Kulhavý Z., 61 s. (vyšlo III. 2017).

H_{neleg} výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele	HOLUBÍK, O., VOPRAVIL, J., BEITLEROVÁ, H. Podklady pro nařízení vlády 185/2015, resp. 239/2007 Sb. "o stanovení podmínek pro poskytování dotací na zalesňování zemědělské půdy". VOPRAVIL, J., KINCL, D. (2017): Koncepce ochrany před následky sucha na území České republiky – části kapitoly „Zemědělství jako nástroj péče o množství a jakost vody a stavu půdy“, MŽP, Praha, s. 33-39.
N_{met} uplatněná certifikovaná metodika	FUČÍK, P., ZAJÍČEK, A., LIŠKA, M., DOBIÁŠ, J., KOŽELUH, M., DUFFKOVÁ, R., KAPLICKÁ, M., VÁLEK, J., MAXOVÁ, J. (2017): Metodický postup pro monitoring dynamiky pesticidů v zemědělských drenážích a drobných vodních tocích. Certifikovaná metodika. 90 s. ISBN 978-80-87361-78-8. KHEL, T., ŘEHÁČEK, D., KUČERA, J., PAPA, V., VOPRAVIL, J., VACEK, S., VACEK, Z. (2017): Metodika hodnocení účinnosti a realizace větrolamů v krajině jako nástroj pro ochranu půdy ohrožené větrnou erozí. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Praha. 106 s. ISBN 978-80-87361-70-2. KULHAVÝ, Z., PELÍŠEK, I. a kol. (2017): Postupy pro dosažení udržitelnosti hydromelioračních opatření v podmínkách České republiky. Certifikovaná metodika. VÚMOP, v.v.i., 145 stran, ISBN 978-80-87361-75-7. NERUŠIL, P., KINCL, D., MENŠÍK, L., SRBEK, J., PROCHÁZKOVÁ, E., KOBZOVÁ, D., ŠEDEK, A., HEROUT, M., JURKA, M., VACH, M. (2017): Zakládání kukuřice seté do travních porostů na orné půdě s využitím půdoochranné technologie pásového zpracování půdy. VÚRV, v.v.i., Praha, 32 s. ISBN 978-80-7427-264-6 (VÚRV, v.v.i.) a 978-80-87361-76-4 (VÚMOP, v.v.i.). NOVÁK, P., ROUB, R., VYBÍRAL, T., HLAVÁČEK, J., MARVAL, Š., HEJDUK, T., BUREŠ, L., HRADILEK, V., MÁCA, P., MAXOVÁ, J., PTÁČNÍKOVÁ, L., ČUBA, P., VACEK, M., BUREŠ, L. (2017): Nové technologie batymetrie vodních toků a nádrží pro stanovení jejich zásobních kapacit a sledování množství a dynamiky sedimentů, certifikovaná metodika, 62 stran, ISBN 978-80-87361-71-9.

N_{met} uplatněná certifikovaná metodika	PAPAJ, V., NOVOTNÝ, I., SKOKANOVÁ, E., PETRUS, D., LANG, J., KHEL, T., ŘEHÁČEK, D., KUČERA, J. (2017). Využití modelu WEM (Windbreak Efficiency Model) při ochraně zemědělské půdy před větrnou erozí. Metodika pro praxi. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., ISBN 978-80-87361-74-0. VOPRAVIL, J., PODRÁZSKÝ, V., HOLUBÍK, O., VACEK, S., BEITLEROVÁ, H., VACEK, Z., (2017): Principy zakládání porostů na bývalé zemědělské půdě v rámci ploch vymezených k zalesnění. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Praha. 59 s. ISBN 978-80-87361-69-6.
N_{map} specializovaná mapa s odborným obsahem	BEITLEROVÁ, H., HOLUBÍK, O., VOPRAVIL, J., KAPIČKA, J. (2017): Infiltrační potenciál zemědělských půd vhodných k zalesnění ve variantě I. VÚMOP, v.v.i. BEITLEROVÁ, H., HOLUBÍK, O., VOPRAVIL, J., KAPIČKA, J. (2017): Infiltrační potenciál zemědělských půd vhodných k zalesnění ve variantě II. VÚMOP, v.v.i. BEITLEROVÁ, H., HOLUBÍK, O., VOPRAVIL, J., ŽÍŽALA, D. (2017): Vhodnost zemědělských půd k zalesnění ve variantě I dle degradačního potenciálu a ekonomických a stavových ukazatelů. VÚMOP, v.v.i. BEITLEROVÁ, H., HOLUBÍK, O., VOPRAVIL, J., ŽÍŽALA, D. (2017): Vhodnost zemědělských půd k zalesnění ve variantě II dle degradačního potenciálu a ekonomických a stavových ukazatelů. VÚMOP, v.v.i. BEITLEROVÁ, H., NOVOTNÝ, I., LANG, J., KAPIČKA, J., ŽÍŽALA, D. 2017 Potenciální retence zemědělské půdy v ČR. Praha: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. ČECHMÁNKOVÁ, J., SKÁLA, J., MATĚJKA, J., MAŇHAL, J., NOBILIS, L., HORVÁTHOVÁ, V., ZÁVESKÝ, M. (2017): Podmínky pro efektivní, bezpečné a environmentálně příznivé využití čistírenských kalů. http://kaly.vumop.cz/ FUČÍK, P., BROM, J., DUFFKOVÁ, R., ZAJÍČEK, A., KAPLICKÁ, M., MAXOVÁ, J., LIŠKA, M. (2017): Vymezení lokalit ohrožených vyplavením pesticidy v odvodněných zemědělských povodích. Specializovaná mapa s odborným obsahem. 38 s. ISBN 978-80-87361-77-1. KARÁSEK, P., PODHRÁZSKÁ, J. (2017): Analýza stavu erozní ohroženosti demonstrační lokality Starovice-Hustopeče u Brna po realizaci protierozních a protipovodňových opatření, včetně porovnání výpočtových metod hodnocení erozní ohroženosti v pozemkových úpravách. Soubor specializovaných map s odborným obsahem. Brno: VÚMOP, v.v.i.

N_{map} specializovaná mapa s odborným obsahem	KULHAVÝ, Z., PELÍŠEK, I. a kol. (2017): Index významu odvodnění a závlah vztahený na katastrální území ČR, soubor map vydaný v rámci metodiky in Postupy pro dosažení udržitelnosti hydromelioračních opatření v podmínkách České republiky. ISBN 978-80-87361-75-7. MISTR, M., NOVOTNÝ, I., KAPIČKA, J., LANG, J. 2017. Mapa faktoru ochranného vlivu vegetace půdních bloků vedených v LPIS pro osevy 2015 – 2017 při použití klasických a půdoochranných technologií. VÚMOP, v.v.i. NOVÁK, P. a kol. (2017): Mapa zranitelnosti podzemních vod 1: 10 000. 36 s. ISBN 978-80-87361-80-1. PODHRÁZSKÁ, J., KUČERA, J. (2017): Vyhodnocení rozhodujících fyzicko-geografických, klimatických a hydrologických faktorů modelových povodí. Soubor specializovaných map s odborným obsahem. Brno: VÚMOP, v.v.i. PODHRÁZSKÁ, J., KUČERA, J. KARÁSEK, P., KONEČNÁ, J. (2017): Infiltrační a retenční schopnost půd v experimentálních povodích Starovice/Hustopeče u Brna a Němčice. Soubor 4 specializovaných map s odborným obsahem. Brno: VÚMOP, v.v.i. VOPRAVIL, J., FŇUKALOVÁ, E., KHEL, T., HRABALÍKOVÁ, M. (2017): Mapa rozlivových zón vodních toků. VÚMOP, v.v.i.
R software	KULHAVÝ, Z., HURDA, J. (2017): Modifikovaná verze multikriteriální analýzy pro hodnocení optimální varianty managementu hydromelioračních staveb. Autorizovaný software a manuál: http://www.hydromeliorace.cz/omega/, VÚMOP, v.v.i.
IV. kategorie - Ostatní výsledky – nehodnocené výsledky	
W uspořádání workshopu	KINCL, D., KABELKA, D., KROFTA, K., POKORNÝ, J. (2017): Půdoochranné technologie pro obhospodařování chmelnic. Workshop - Chmelařské dny, Stekník. KONEČNÁ, J. a kol. (2017): Výzkum interakcí půdy a vody v zemědělských povodích. Interní workshop Františka Doležala. Hamry u Svojanova: VÚMOP, v.v.i., 6. –7. 11. 2017.

W uspořádání workshopu	Dialog na téma udržitelnosti péče a rozvoje hydromelioračních staveb. MZe, VÚMOP v.v.i., 13. 3. 2017. Písemný přepis diskusních vystoupení byl publikován. MENŠÍK, L., KINCL, D., NERUŠIL, P., ŠEDEK, A., HEROUT, M., SMUTNÝ, V., KADLEC, V. (2017): Půdoochranné technologie pěstování kukuřice seté, workshop VÚRV, Jevíčko. PODHRÁZSKÁ, J., KUČERA, J., STŘEDOVÁ, H., STŘEDA, T. (2017): Nové poznatky k problematice větrné eroze. Brno: Workshop MENDELU Brno, 12. 12. 2017.
O ostatní výsledky	BRÁZDA, J., SKOKANOVÁ, E. (2017): Komplexní průzkum půd a jeho využití v rámci INSPIRE, ČR, In Konference GIS Esri v ČR 2017, Praha. ČECHMÁNKOVÁ, J., NOVÁK, P., VÁCHA, R. (2017): Monitorování zátěže zemědělských půd, rostlin a povrchových vod rizikovými látkami s vazbou a potravní řetězec. AGRObase, 5: 18-19. ČECHMÁNKOVÁ, J., SKÁLA, J., HORVÁTHOVÁ, V., VÁCHA, R. (2017): Seriál: Mapování a monitoring půd - Sledování stavu zátěže zemědělských půd a rostlin. Úroda, 5: 100. ISSN 0139 – 6013. ČECHMÁNKOVÁ, J., VÁCHA, R., SKÁLA, J., HORVÁTHOVÁ, V. (2017): Znečištění zemědělských půd v záplavových oblastech České republiky. Sborník abstraktů „Živiny a rizikové prvky v půdě“ Praha, 2017: 9. DUFFKOVÁ, R., FUČÍK, P., LUKAS, V., ZAJÍČEK, A. (2017): Precizní zemědělství jako nástroj k efektivnímu využití dusíku zemědělskými plodinami. Vesmír 96 (9): 522-523. FŇUKALOVÁ, E., HRABALÍKOVÁ, M., PETRŮ, A., KHEL, T., VOPRAVIL, J. (2017): Interní metodický postup vymezování pedoklimatických regionů. Nové postupy v managementu zpracování půdy vedoucí ke snížení znečištění vod z nebudových zdrojů (TH02030642-V4), VÚMOP, Praha – Zbraslav, 21 s. HANUŠ, J., PIVOVARNÍK, M., FABIÁNEK, T., TLAPÁKOVÁ, L. (2017): Detekce podpovrchových objektů z hyperspektrálních dat, 17. ročník konference SVK fotogrammetrie a DPZ a workshop RPAS, 14. – 15. 11. 2017, Telč, ČVUT Praha. ISBN 978-80- 01-06357-6.

O ostatní výsledky	HEROUT, M., PULKRÁBEK, J., KINCL, D., SRBEK, J. (2017): Praktické zkušenosti s využitím metody strip-till při zpracování půdy pro kukuřici. In Kukuřice v praxi 2017. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2017, s. 47-54. ISBN 978-80-7509-471-1. HOLATA, L., KAPIČKA, J., SVĚTLÍK, R., ŽÍŽALA, D. (2017): Risk management as a stimulus for a settlement and landscape transformation? Soil erosion threat assessment in the fields of four deserted villages based on lidar-derived DEMs and USLE. HOLUBÍK, O., MATOUŠKOVÁ, Š., PETERA, M., PETRŮ, A., VOPRAVIL, J. (2017): Effective soil management practices: tackling organic matter and nutrient loss. [poster] Olomouc: Soil Science Days 2017 - Degradation and Revitalization of Soil and Landscape, 11. 9. 2017. KACÁLEK, D., LEUGNER, J., ČERNOHOUS, V., KULHAVÝ, Z. (2017): Agrolesnictví – částečně přehlížený způsob využití půdy, přehled poznatků. Konference Zalesňování zemědělských půd – produkční a environmentální přínosy II, 17. - 18. 5., Kostelec nad Černými lesy; ČZU v Praze, VÚMOP, v.v.i. KINCL, D. (2017): Nové formy protierozních opatření, SBORNÍK XX. CELOSTÁTNÍ KONFERENCE POZEMKOVÉ ÚPRAVY, Praha, s. 28-31, ISBN 978–80–7434–321–6. KINCL, D. (2017): Nové formy protierozních opatření. Sborník XX. konference k PÚ „Nástroj ochrany a zhodnocení půdy jako výrobního prostředku zemědělce“, Olomouc. KINCL, D., ŠEDEK, A. (2017): Vývoj stroje pro pásové zpracování půdy v tuzemských podmínkách. Úroda 12/2017, Praha, s. 42 - 44. ISSN: 0139-6013. KINCL, D., ŠEDEK, A. (2017): Vývoj stroje pro pásové zpracování půdy v tuzemských podmínkách. Úroda 12/2017, Praha, s. 42 - 44. ISSN: 0139-6013.
--------------------------------------	---

O ostatní výsledky	KONEČNÁ, J., PODHRÁZSKÁ, J., KARÁSEK, P., POCHOP, M. (2017). Evaluation of ecological effect of land consolidation. In Degradation and revitalization of soil and landscape, Pedologické dny. Olomouc: ČPS, 10. - 13. 9. 2017, 96 ISBN 978-80-244-5192-32017. KULHAVÝ, Z. (2017): Optimalizace vodního režimu zemědělských pozemků – adaptace na klimatickou změnu. Kapitola ve sborníku přednášek a soubor 11-ti seminářů k tématu Ochrana vod z pohledu klimatických změn, organizovaných Zemědělským svazem ČR v rámci Programu rozvoje venkova pro pracovníky v zemědělství. Sborník. Praha: Institut vzdělávání v zemědělství o.p.s. ISBN 978-80-87262-82-5. KULHAVÝ, Z. (2017): Příklady uplatnění zpřesňujících informací o systémech zemědělského odvodnění v krajině – očekávání a realita. In: eds. (2017): Konference Krajinné inženýrství 2017. Voda – "motor" změn krajiny. ČSKI-ČSSI, 19. 10. 2017, 9 str., ISBN 978-80-263-1341-0. NOVÁK, P., FUČÍK, P., ZAJÍČEK, A., DUFFKOVÁ, R.: (2017) Jakost vod v zemědělsky využívaných povodích a možnosti precizního zemědělství pro optimalizaci hospodaření s hnojivý a ochranu vod. Sborník ze semináře Ochrana vod z pohledu klimatických změn: 1-10. Vydal Institut vzdělávání v zemědělství o.p.s., ISBN 978-80-87262-82-5. PELÍŠEK, I., KULHAVÝ, Z. (2017): Analýza účinku a operativnosti vícefunkčních drenážních systémů v typových podmínkách malého povodí. Příspěvek sborníku konference Hydrologie malého povodí 2017. ÚH AV ČR. ISBN 978-80-87117-15-6. Str. 204-214. PETRŮ, A., KINCL, D., SRBEK, J., ČÁP, P., KABELKA, D., KOBZOVÁ, D., VOPRAVIL, J. (2017): Interní metodický postup prací a odběru vzorků při polním experimentu. Nové postupy v managementu zpracování půdy vedoucí ke snížení znečištění vod z nebudových zdrojů (TH02030642-V2), VÚMOP, Praha – Zbraslav, 34 s. PETRUS, D., LANG, J. (2017): Hodnocení ohroženosti půdy větrnou erozí pomocí nástrojů GIS, ČR, In Konference GIS Esri v ČR 2017, Praha.
--------------------------------------	--

O ostatní výsledky	PODHRÁZSKÁ, J., KARÁSEK, P., KONEČNÁ, J., KUČERA, J., POCHOP, M. (2017): Pozemkovými úpravami měníme tvář krajiny. Agrobáze, 6, s. 22-23. Dostupné na: http://www.apic-ak.cz/data_ak/17/a/AGRObase1707.pdf. PODHRÁZSKÁ, J., KONEČNÁ, J., KUČERA, J., KARÁSEK, P. (2017): Experimental base Hustopeče-Starovice. In Degradation and revitalization of soil and landscape. Pedologické dny. Olomouc: ČPS, 10. - 13. 9.2017, 127-134. ISBN 978-80-244-5192-32017. PODHRÁZSKÁ, J., KONEČNÁ, J., KUČERA, J., KARÁSEK, P., POCHOP, M., PAPOUŠEK, J., DUMBROVSKÝ, M. (2017). Sledování účinnosti realizovaných prvků společných zařízení na demonstrační ploše Hustopeče-Starovice. Pozemkové úpravy, 25(3): 4-7. PODHRÁZSKÁ, J., KUČERA, J. (2017): Optimization of methods for the assessment of vulnerability to wind erosion and proposals of protective measures in intensively exploited agricultural countryside. In Degradation and revitalization of soil and landscape. Pedologické dny. Olomouc: ČPS, 10. - 13. 9. 2017, 78. ISBN 978-80-244-5192-32017. SKÁLA, J. (2017): Analysing spatial patterns of soil pollution profiles in floodplain exposed to historical environmental load using correlation of proportional similarity matrices with spatial matrices. In: Pedometrics 2017, Wageningen, The Netherlands, 2017:226. STŘEDOVÁ, H., SVEJKOVSKÁ, A., PODHRÁZSKÁ, J., KLIMEŠOVÁ, J., VANÍČKOVÁ, M. (2017): Účinky mrazu a ostatních klimatických činitelů na rozvoj větrné eroze na těžkých půdách. In Rožnovský J., Litschmann T. (eds) Mrazy a jejich dopady. Hrubá Voda, 26. – 27. 4. 2017. ISBN 978-80-87577-69-1. TLAPÁKOVÁ, L. (2017): Thematic survey of subsurface drainage systems in the Czech Republic by means of remote sensing. 5th Annual Congress on Climate Change, August 24 – 25, 2017, Birmingham, UK (ústní prezentace). TLAPÁKOVÁ, L. (2017): Využití moderních technologií DPZ pro aktualizaci a zpřesnění dat odvodnění. Seminář Stavby odvodnění a závlah a jejich budoucnost, 16. 11. 2017, Hradec Králové. Česká technologická platforma pro zemědělství, VÚMOP, v.v.i. (ústní prezentace).
--------------------------------------	--

O ostatní výsledky	TLAPÁKOVÁ, L., (2017): Nové technologie v oblasti identifikace plošných odvodňovacích zařízení aneb jak drony pomáhají s mapováním meliorací. Pozemkové úpravy 25 (1/2017):21 – 24. ISSN 1214-5815. TLAPÁKOVÁ, L., KARAS, J. (2017): Možnosti využití DPZ pro aktualizaci a zpřesnění dat o plošném zemědělském odvodnění. 17. ročník konference SVK fotogrammetrie a DPZ a workshop RPAS, 14. – 15. 11. 2017, Telč, ČVUT Praha. ISBN 978-80- 01-06357-6. VÁCHA, R. (2017): Perspektiva využití sedimentů v zemědělství ve vazbě na novou legislativu v oblasti ochrany zemědělského půdního fondu. Sborník abstraktů „Sedimenty z vodních toků a nádrží“ Praha, 2017: 44-51. ISBN 978-80-906306-3-5. VOJTĚCHOVSKÝ, T., KYZLÍKOVÁ, E. (2017): Analýza produkce a spotřeby zemědělské biomasy, ČR, In Konference GIS Esri v ČR 2017, Praha. ZAJÍČEK, A., FUČÍK, P., MAXOVÁ, J., KAPLICKÁ, M. (2017): Rezidua pesticidů v drenážních vodách – limity, koncentrace, principy vyplavování. Agromanuál 9(12): 58 – 61.
--------------------------------------	--

13. Ediční činnost

Již v roce 2014 byl instalován knihovní systém VERBIS. V současné době bylo ke konci roku 2017 zkatologizováno 1410 záznamů. Katalog je přístupný nejen pro pracovníky ústavu, ale i pro širokou odbornou veřejnost z internetu na www.knihovna.vumop.cz.

Počty zkatologizovaných dokumentů dle fondů k 31. 12. 2017

Fond	počet dokumentů
Monografie	837
Mapy	7
Periodika	26
Normy	4
Výzkumné zprávy	367
Vysokoškolské práce	3
Článek v časopise	121
Kapitola v knize	8
Audiovizuální dokumenty	56

Knihovna má online přístupy do virtuální polytechnické knihovny a do ČSN, zajišťuje meziknihovní výpůjční službu a zpřístupňování obsahů odborných časopisů (Current contents) pracovníkům ústavu. Bibliografické záznamy knihovny jsou poskytovány do jednotné informační brány.

Knihovna distribuuje publikace vydané ústavem v rámci povinných výtisků a zajišťuje prodej a zasílání publikací jednotlivým zájemcům.

14. Hlavní skupiny příjemců služeb

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

- navazující výzkumná, vývojová a průzkumná činnost v rámci mimoústavní spolupráce,
- odborné útvary zřizovatele a další orgány státní správy a samosprávy,
- zadavatelé požadavků na konkrétní výzkumná řešení,
- uživatelé plošně uplatnitelných výsledků v zemědělské, průzkumné a projekční praxi.

Jde zejména o 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 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.

15. Politika a cíle kvality (certifikát a ČSN ISO 9001:2009)

Ústav v roce 2010 zavedl systém managementu kvality v souladu s ČSN EN ISO 9001:2009; byl certifikován 7. 5. 2010 pod č. C-82458 akreditovaným certifikačním orgánem č. 3016. Dne 10. 5. 2016 byl na základě recertifikačního auditu původní certifikát nahrazen certifikátem č. 42009172 platným do 9. 5. 2019, vydaným společností LL-C (Certification) Czech Republic s.r.o.

Stanovená Politika kvality byla, v souladu s Příručkou kvality, která popisuje systém řízení kvality podle požadavků normy ČSN EN ISO 9001:2009, přezkoumána a v roce 2016 aktualizována.

Pro naplnění své dobrovolně deklarované Politiky kvality si stanovil jednoznačně definované, s konkrétní náplní, kontrolovatelné, časově vymezené Cíle kvality pro rok 2017.

Na základě provedeného hodnocení 26 přijatých věcných a termínovaných cílů roku 2017 se konstatuje plné naplnění u všech stanovených cílů.

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

Na základě ustanovení § 18 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, jsou níže uvedeny požadované údaje za rok 2017:

a)	počet podaných žádostí o informace	1
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	--

17. Odkazy na informace o ústavu zveřejněné jiným způsobem

WWW stránky ústavu:	www.vumop.cz
Adresa pro poskytování informací:	info@vumop.cz ; sekretariat@vumop.cz
Geoportál SOWAC-GIS:	http://www.geoportal.vumop.cz
Informační portál RVVI:	http://www.isvav.cz

Rejstřík veřejných výzkumných institucí:
<http://www.msmt.cz/vyzkum/rejstrik-verejnych-vyzkumnych-instituci>

Stránky ministerstva zemědělství:
<http://eagri.cz/public/web/mze/poradenstvi-a-vyzkum/vyzkum-a-vyvoj/institute-vyzkumu-a-vyvoje-v-cr>

Část B: Výroční zpráva o hospodaření ústavu

18. Účetní jednotka

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

19. Roční účetní závěrka

19.1. Rozvaha k 31. 12. 2017 (v celých tis. Kč)

19.1.1. Aktiva

ROZVAHA pro nevýdělečné organizace
ke dni **12/2017**
(v celých tisících Kč)

Název a sídlo účetní jednotky
VUMOP, v.v.i.
Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.
Žabovřeská 250
156 27 Praha 5 - Zbraslav

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.)	39 693	41 897
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem (součet A.I.1. až A.I.7.)	7 718	8 005
A.I.	1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje		
	2. Software	6 183	6 498
	3. Ocenitelná práva		
	4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	1 535	1 507
	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.)	97 421	99 957
A. II.	1. Pozemky	1 997	1 997
	2. Umělecká díla, předměty a sbírky		
	3. Stavby	38 213	42 193
	4. Hmotné movité věci a jejich soubory	42 803	43 466
	5. Pěstitelské celky trvalých porostů		
	6. Dospělá zvířata a jejich skupiny		
	7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	12 838	12 301
	8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek		
	9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	1 570	
	10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek		
A. III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem (součet A. III. 1. až A. III. 10.)	200	200
A. III.	1. Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	200	200
	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

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2017

Označení a	AKTIVA b	Stav k prvnímu dni účetního období 1	Stav k poslednímu dni účetního období 2
A. IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem (součet A.IV. 1. až A.IV.11.)	65 646	66 265
A. IV. 1.	Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje		
2.	Oprávky k softwaru	6 133	6 221
3.	Oprávky k ocenitelným právům		
4.	Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	1 535	1 507
5.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku		
6.	Oprávky ke stavbám	7 748	8 050
7.	Oprávky k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	38 139	38 932
8.	Oprávky k pěstelským celkům trvalých porostů		
9.	Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům		
10.	Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	12 091	11 555
11.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku		
B.	Krátkodobý majetek celkem celkem (B.I. + B. II. + B.III. + B. IV.)	38 086	45 717
B.I.	Zásoby celkem (součet B.I.1. až B.I.9.)	824	1 123
B.I: 1.	Materiál na skladě	329	268
2.	Materiál na cestě		
3.	Nedokončená výroba	495	855
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.)	1 331	2 041
B. II. 1.	Odběratelé	802	1 530
2.	Směnky k inkasu		
3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry		
4.	Poskytnuté provozní zálohy	518	455
5.	Ostatní pohledávky	1	2
6.	Pohledávky za zaměstnanci	137	150
7.	Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění		
8.	Daň z příjmu		31
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		
19.	Opravná položka k pohledávkám	127	127
B. III.	Krátkodobý finanční majetek celkem (součet B. III. 1. až B. III. 8.)	34 536	41 285
B. III.	1. Peněžní prostředky v pokladně	49	4
	2. Ceniny	111	61
	3. Peněžní prostředky na účtech	34 376	41 220
	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.)	1 395	1 268
B. IV.	1. Náklady příštích období	1 257	706
	2. Příjmy příštích období	138	562
	Aktiva celkem (A + B)	77 779	87 614

IČO: 00027049

19.1. 2. Pasiva

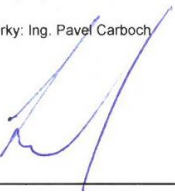
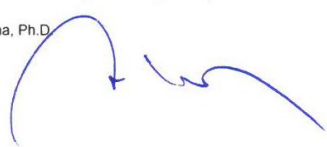
Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2017

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.)	64 479	68 484
A. I.	Jmění celkem (A. I. 1. + A. I. 2. + A. I. 3.)	57 624	61 151
1.	Vlastní jmění	41 080	43 283
2.	Fondy	16 544	17 868
3.	Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků		
A. II.	Výsledek hospodaření celkem (A. II. 1. - A. II. 2. + A. II. 3.)	6 855	7 333
A. II. 1.	Účet výsledku hospodaření	x	7 333
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	6 855	
3	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let		
B.	Cizí zdroje celkem (součet B. I. + B. II. + B. III. + B. IV.)	13 300	19 130
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.)	12 705	18 386
B. III. 1.	Dodavatelé	2 083	2 608
2.	Směnky k úhradě		
3.	Přijaté zálohy	1	2
4.	Ostatní závazky	7	8
5.	Zaměstnanci	3 560	4 861
6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům		
7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	2 170	2 829
8.	Daň z příjmu	175	
9.	Ostatní přímé daně	817	1 146
10.	Daň z přidané hodnoty	3 683	6 897
11.	Ostatní daně a poplatky	3	1
12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu		1
13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků		
14.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů		

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2017

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	206	33
23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci		
B. IV.	Jiná pasiva celkem	595	744
B. IV. 1.	Výdaje příštích období	290	554
2.	Výnosy příštích období	305	190
	PASIVA CELKEM (A. + B.)	77 779	87 614

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

Okamžik sestavení: 26.2.2018	Podpisový záznam osoby odpovědné za sestavení účetní závěrky: Ing. Pavel Carboch 	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky: doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D. 
---------------------------------	--	--

VÝZKUMNÝ ÚSTAV MELIORACÍ
A OCHRANY PŮDY, v.v.i.
ŽABOVŘESKA 250
156 27 PRAHA 5 - ZBRASLAV

19.2. Výkaz zisku a ztráty k 31. 12. 2017 (v celých tis. Kč)

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY	
Výčet položek podle vyhlášky č. 504/2002 Sb a vyhl. č. 476/2003 Sb	ke dni 12/2017 IČ 00027049 Název a sídlo účetní jednotky VUMOP, v.v.i. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Žabovřeská 250 156 27 Praha 5 - Zbraslav

Číslo účtu	Název ukazatele	Číslo řádku	Činnosti		
			hlavní	hospodářská	celkem
A. Náklady			68 167	25 992	94 159
I. Spotřebované nákupy a nakupované služby celkem			16 706	6 035	22 741
	1. Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	1	5 054	1 093	6 147
	2. Prodané zboží	2			
	3. Opravy a udržování	3	1 792	285	2 077
	4. Náklady na cestovné	4	864	222	1 086
	5. Náklady na reprezentaci	5	119	33	152
	6. Ostatní služby	6	8 877	4 402	13 279
II. Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace celkem				-360	-360
	7. Změna stavu zásob vlastní činnosti	7	0	-360	-360
	8. Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	8	0	0	
	9. Aktivace dlouhodobého majetku	9	0	0	
III. Osobní náklady celkem			48 738	19 803	68 541
	10. Mzdové náklady	10	35 428	15 352	50 780
	11. Zákonné sociální pojištění	11	11 911	4 130	16 041
	12. Ostatní sociální pojištění	12			
	13. Zákonné sociální náklady	13	1 399	321	1 720
	14. Ostatní sociální náklady	14			
IV. Daně a poplatky celkem			266	31	297
	15. Daně a poplatky	14	266	31	297
V. Ostatní náklady celkem			475	90	565
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	7	2	9
546	20. Dary	22			
548	21. Manka a škody	23	5	1	6
549	22. Jiné ostatní náklady	24	463	87	550
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek celkem			1 982	393	2 375
551	23. Odpisy dlouhodobého majetku	25	1 971	391	2 362
552	24. Prodaný dlouhodobý majetek	26	11	2	13
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			36	536	572
	29. Daň z příjmů	33	36	536	572
Náklady celkem			68 203	26 528	94 731

Číslo účtu	Název ukazatele	Číslo řádku	Činnosti		
			hlavní	hospodářská	celkem
B. Výnosy			68 663	33 401	102 064
I. Provozní dotace			50 891		50 891
691	1. Provozní dotace	1	50 891		50 891
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			12 383	33 401	45 784
	Tržby za vlastní výkony a za zboží	1	12 383	33 401	45 784
IV. Ostatní výnosy celkem			5 389		5 389
641	5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	12	2		2
643	6. Platby za odepsané pohledávky	14			
644	7. Výnosové úroky	15			
645	8. Kursové zisky	16	1		1
648	9. Zúčtování fondů	17	5 177		5 177
649	10. Jiné ostatní výnosy	18	209		209
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 materiálů	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			68 663	33 401	102 064
C. Výsledek hospodaření před zdaněním			496	7 409	7 905
D. Výsledek hospodaření po zdanění			460	6 873	7 333
Kontrolní číslo		999	36	536	572

Odesláno dne: 26.2.2018 Razítko:

Podpis statutárního orgánu úč.jednotky:

Odpovídá za údaje: Ing. Pavel Carboch

Telefon: 257027260

VÝZKUMNÝ ÚSTAV MELIORACÍ
A OCHRANY PŮDY, v.v.i.
ŽABOVŘESKÁ 250
156 27 PRAHA 5 - ZBRASLAV

VÝZKUMNÝ ÚSTAV MELIORACÍ
A OCHRANY PŮDY, v.v.i.
ŽABOVŘESKÁ 250
156 27 PRAHA 5 - ZBRASLAV

19.3. Příloha k účetní závěrce

0. 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. Hodnotové údaje jsou vykázány v celých tisících Kč, pokud není uvedeno jinak.

Příloha je zpracována za účetní období počínající dnem 1. ledna 2017 a končící dnem 31. prosince 2017.

1. Popis účetní jednotky

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

Sídlo: Žabovřeská 250, 156 27 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

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 2017 :

Ředitel:	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.	do 24. 6. 2017
	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.	od 25. 6. 2017 pověřen řízením
	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.	od 1. 12. 2017 jmenován

Rada InSTITUTE

Ing. Jarmila Čechmánková Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
Ing. Petr Fučík, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
Ing. Tomáš Khel	VÚMOP, v.v.i.
RNDr. Pavel Novák, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
Ing. Ivan Novotný	VÚMOP, v.v.i.
Ing. Michal Pochop	VÚMOP, v.v.i.
doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.
Ing. Karel Fronk	SKANSKA a.s.
Mgr. Silvie Hawerlandová, LL.M.	SPÚ
RNDr. Petr Kubala	Povodí Vltavy, s.p.
Prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.	ČZU
RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc	MZLU

Dozorčí rada

Mgr. Vít Doležálek	Ministerstvo zemědělství
Ing. Jitka Vrátná, MBA	VÚLHM, v.v.i.
Ing. Viktor Mareš, MBA	Ministerstvo zemědělství
Ing. Karel Machovec	Mediaservis Praha, s.r.o.
Ing. Ondřej Sirko	Ministerstvo zemědělství
Ing. Lenka Tůmová	Státní pozemkový úřad

2. Majetková či smluvní spoluúčast účetní jednotky v jiných společnostech

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. má 100% podíl ve společnosti SOWAC, s.r.o. ve výši 200 000,- Kč.

Na základě oznámení Odboru živnostenského, úřadu městské části Praha 16 bylo od 1. 1. 2016 přerušeno provozování živnosti, které trvalo i v průběhu roku 2017.

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 kalendářního roku.

Objekt a místnost spisovny: hlavní budova ústavu Žabovřeská 250, Praha 5 – suterén.

5. Způsob oceňování použitý pro položky aktiv a závazků

Majetek a závazky se oceňují:

- a) k okamžiku uskutečnění účetního případu,
- b) ke konci rozvahového dne.

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

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

Úpravy hodnot ocenění položek aktiv a závazků, přechodné nebo trvalé, nebyly v roce 2017 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 nerovnejí.

Daňové odpisy - použita lineární metoda.

Systém odpisování drobného dlouhodobého majetku

Drobný dlouhodobý hmotný majetek 3 000 – 40 000 Kč je účtován do nákladů, evidenčně je sledován na podrozvahovém účtu 971 - Drobný dlouhodobý hmotný majetek.

Drobný dlouhodobý hmotný majetek do 3 000 Kč se účtuje do nákladů.

Drobný dlouhodobý nehmotný majetek 7 000 – 60 000 Kč je účtován do nákladů, evidenčně je sledován na podrozvahovém účtu 971 - Drobný dlouhodobý nehmotný majetek.

Drobný dlouhodobý nehmotný majetek do 7 000 Kč se účtuje do nákladů.

7. Přehled pohybu investičního majetku

Účet	Název účtu	Pořizovací cena			Oprávký					Zůstatková hodnota	
		1. 1. 2017	Přirůstky	Úbytky	31.12. 2017	1.1. 2017	Odpisy	Úbytky	31.12. 2017	1.1. 2017	31.12. 2017
01301	Software	6 183	315	0	6 498	6 133	88	0	6 221	50	277
01801	Drobný DNM	1 535	0	28	1 507	1 535	0	28	1 507	0	0
Celkem NM		7 718	315	28	8 005	7 668	88	28	7 728	50	277
02111	Stavby	38 213	3 980	0	42 193	7 748	303	1	8 050	30 465	34 143
02211	Sam.mov věci	42 803	1 854	1 191	43 466	38 139	1 984	1 191	38 932	4 664	4 534
028	Drobný DHM	12 838	0	536	12 301	12 091	0	536	11 555	747	746
03101	Pozemky	1 997	0	0	1 997		0	0	0	1 997	1 997
Celkem HM		95 851	5 834	1 727	99 957	57 978	2 287	1 728	58 537	37 873	41 420
041	Nedok. DNM		0	0	0					0	0
042	Nedok. DHM	1 570	4 264	5 834	0					1 570	0
Celkem pořízení		1 570	4 264	5 834	0					1 570	0
Investiční majetek celkem		105 139	10 413	7 589	107 962	65 646	2 375	1 756	66 265	39 493	41 697

8. Odchyly 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 2017 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. 2017 byla stanovena na základě vyčerpaných přímých nákladů na řešených zakázkách v celkové výši 855 108,- Kč.

11. Způsob tvorby a výše vytvořených opravných položek a rezerv

V roce 2015 byla vytvořena opravná položka za jedním dlužníkem ve výši 127 152,- Kč.

K 31. 12. 2017 nedošlo ke skutečnostem, které by vedly ke snížení nebo zrušení této opravné položky.

	31. 12. 2016	31. 12. 2017
Výše opravné položky v Kč	127 152	127 152

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 v platném znění je veřejná výzkumná instituce povinna mít účetní závěrku ověřenou auditorem. V souladu se smlouvou o provedení povinného auditu účetního období 2017 provádí pro VÚMOP, v.v.i. tuto službu společnost DILIGENS, s.r.o. za cenu 85 000,- Kč bez DPH.

Za daňové poradenství ani jiné ověřovací či neauditorské služby nebyla této společnosti v roce 2017 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 2017 v celkové výši 95 900,- Kč, z toho členům dozorčí rady bylo vyplaceno 22 400,- Kč a členům rady instituce 73 500,-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 ČAZV
RNDr. Petr Kubala člen Rady instituce VÚMOP, v.v.i.	- je statutárním orgánem Povodí Vltavy, s. p
Ing. Ondřej Sirko člen Dozorčí rady VÚMOP, v.v.i.	- je členem Dozorčí rady VÚRV, v.v.i.

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 2017 nepoužíval cizí zdroje financování.

18. Celková výše finančních nebo jiných druhů, 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.

Pohledávky v cizí měně účetní jednotka k rozvahovému dni neměla.

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

K 31. 12. 2017 vznikla účetní jednotce povinnost odvodu pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti ve výši 1 940 772,- Kč, vyplývající ze zaúčtování hrubých mezd zaměstnanců za prosinec 2017. Tato povinnost byla splněna v řádném termínu: 11. 1. 2018.

Žádné splatné dluhy pojistného na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti k 31. 12. 2017 proto účetní jednotka neevidovala.

22. Přehled splatných dluhů veřejného zdravotního pojištění

K 31. 12. 2017 vznikla účetní jednotce povinnost odvodu veřejného zdravotního pojištění ve výši 887 937,- Kč, vyplývající ze zaúčtování hrubých mezd zaměstnanců za prosinec 2017. Tato povinnost byla splněna v řádném termínu: 11. 1. 2018. Žádné splatné dluhy veřejného zdravotního pojištění k 31. 12. 2017 proto účetní jednotka neevidovala.

23. Přehled splatných dluhů vůči celním orgánům

Dluhy vůči celním orgánům za rok 2017 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. 2017

	Hlavní činnost (Kč)	Hospodářská činnost (Kč)	Celkem (Kč)
Výsledek hospodaření před zdaněním	496 283	7 408 912	7 905 195
Výsledek hospodaření po zdanění			7 332 865

26. Evidenční a průměrný přepočtený stav zaměstnanců k 31. 12. 2017

Kategorie	Evidenční stav k 31. 12. 2017	Průměrný přepočtený stav k 31. 12. 2017
Zaměstnanci výzkumu:		
Výzkumní VŠ	43	41,83
Výzkumní SŠ	4	3,75
Zaměstnanci průzkumu a infrastruktury výzkumu:		
VŠ	20	18,68
SŠ	6	5,80
Zaměstnanci řízení a služeb:		
VŠ	5	5,00
SŠ	11	10,80
Ostatní	1	1,00
CELKEM	90	86,86

27. Objem vyplacených osobních nákladů celkem

Osobní náklady	Hlavní činnost (Kč)	Hospodářská činnost (Kč)	Celkem (Kč)
Mzdové náklady	35 428 171	15 351 781	50 779 952
Zákonné sociální pojištění	8 732 433	3 012 662	11 745 095
Zákonné zdravotní pojištění	3 178 194	1 117 384	4 295 578
Zákonné sociální náklady	690 768	219 995	910 763
Ostatní sociální náklady	708 221	101 323	809 544

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

Hospodářský výsledek za rok 2016 ve výši 6 854 783,52 Kč po zdanění byl převeden v celé výši do rezervního fondu ústavu.

V průběhu roku 2017 byla část z prostředků rezervního fondu ústavu ve výši 4 394 769,- Kč použita na dofinancování výzkumných projektů v hlavní činnosti instituce, přičemž 314 230,- 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 a byla zjištěna výsledná daňová povinnost za rok 2017.

Tato daňová povinnost byla následně zaúčtována jako účetní případ roku 2017 a bude vypořádána ve stanoveném termínu v roce 2018 zápočtem proti zaplaceným zálohám.

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. 2016	Stav k 31. 12. 2017	Zdůvodnění
013 Software	6 183	6 498	nákup nových software: Agisoft PhotoScan ENVI Floating
021 Stavby	38 213	42 193	zařazení retenční nádrže a osobního výtahu do majetku
022 Sam. movité věci a soubory movitých věcí	42 803	43 466	nákup nového majetku: HiPer sestava, osobní automobil, server vyřazení majetku: scanner, osobní automobil, tiskárna, výtahová plošina
028 Drobný DHM	12 838	12 301	vyřazení nábytku, výpočetní techniky...
042 Nedokončený DHM	1 570	0	zařazení retenční nádrže a projektové dokumentace k osobnímu výtahu do majetku
121 Nedokončená výroba	495	855	prodloužení řešení zakázek
221 Peněžní prostředky na účtech	34 376	41 220	nárůst vzhledem k úsporám vedoucím k vyššímu hospodářskému výsledku
381 Náklady příštích období	1 257	706	poplatky za licence uhrazené na více než jeden rok dopředu – zúčtování 2017
385 Příjmy příštích období	138	562	očekávané finanční prostředky na projekt FATIMA

Získání řady nových projektů od Technologické agentury ČR a Národní agentury pro zemědělský výzkum ovlivnilo nárůst téměř všech položek ve Výkazu zisku a ztráty.

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

Položka	Stav k 31. 12. 2016	Stav k 31. 12. 2017	Zdůvodnění
50x Spotřebované nákupy	3 676	6 147	např. vybavení kanceláří, výpočetní technika...
52x Osobní náklady	49 043	68 541	přijetí nových zaměstnanců, navýšení DPP/DPČ (OON) v souvislosti s řešením zakázky na Digitalizaci KPP
511 Opravy	1 201	2 077	opravy budovy související s vybudováním výtahu
602 Tržby z prodeje služeb	34 265	45 784	získání nových zakázek v hospodářské činnosti
691 Provozní dotace	39 407	50 891	nové projekty TAČR a NAZV

Kompenzace ve významných položkách rozvahy a výkazu zisků a ztrát se v roce 2017 nevyskytly.

Přijaté dotace na provozní účely v hlavní činnosti ze státního rozpočtu, s uvedením výše a zdroje:

Zdroj: ČR – Ministerstvo zemědělství

Ukazatel	Poskytnuto k 31. 12. 2017	Vráceno v průběhu roku na příjmový účet poskytovatele	Skutečně použito k 31. 12. 2017	Předepsaná výše vratky dotace
MZe - RO0217 - podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj	12 589 000,00	0	12 589 000,00	0
QJ1530181	1 940 000,00	0	1 940 000,00	0
QJ1330121	1 588 000,00	0	1 588 000,00	0
QJ1610418	1 604 070,00	0	1 604 070,00	0
QJ1320122	714 000,00	0	714 000,00	0
QJ1510179	1 182 000,00	0	1 182 000,00	0
QJ1520026	1 467 000,00	0	1 467 000,00	0
QJ1520028	1 481 000,00	0	1 481 000,00	0
QJ1610289	566 000,00	0	566 000,00	0
QJ1620040	706 095,00	0	706 095,00	0
QJ1630559	1 600 693,00	0	1 600 693,00	0
QK1710197	867 000,00	0	867 000,00	0
QK1710242	1 450 000,00	0	1 450 000,00	0
QK1710307	647 000,00	0	647 000,00	0
QK1720285	1 181 000,00	0	1 181 000,00	0
QK1720289	1 442 000,00	0	1 442 000,00	0
QK1720303	610 000,00	0	610 000,00	0
Dotace celkem	31 634 858,00	0	31 634 858,00	0

Zdroj: Jiní poskytovatelé – Technologická agentura ČR, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Evropská komise, Grantová agentura ČR

Ukazatel	Poskytnuto k 31. 12. 2017	Vráceno v průběhu roku na příjmový účet poskytovatele	Skutečně použito k 31. 12. 2017	Předepsaná výše vratky dotace
v tom: TAČR				
TH0203047	720 000,00	0	720 000,00	0
TH0203064	2 050 951,00	0	2 050 951,00	0
TH0203053	850 000,00	0	850 000,00	0
TH0203037	1 108 000,00	0	1 108 000,00	0
TH0203076	170 000,00	0	170 000,00	0
TH0203039	971 600,00	0	971 600,00	0
TH0203039	886 500,00	0	886 500,00	0
TH0203039	1 201 500,00	0	1 201 500,00	0
TH0201080	510 000,00	0	510 000,00	0
TH0203013	1 299 750,00	0	1 299 750,00	0
TD0300033	1 212 000,00	0	1 212 000,00	0
TD0300008	864 000,00	0	864 000,00	0
TD0300013	477 600,00	0	477 600,00	0
TH0103118	760 950,00	0	760 950,00	0
TH0103021	651 600,00	0	651 600,00	0
TA0402152	631 300,00	0	631 300,00	0
TA0402004	495 000,00	0	495 000,00	0
TA0402004	756 000,00	0	756 000,00	0
TA0402088	359 000,00	0	359 000,00	0
MŠMT - Aquarius 7F14341	634 000,00	0	634 000,00	0
Evropská komise FATIMA	3 656 686,54	0	3 656 686,54	0
GAČR – 17-00859S	709 000,00	0	709 000,00	0
Dotace celkem	20 975 437,54	0	20 975 437,54	0

31. Přehled o přijatých a poskytnutých darech

Ústav nepřijal ani neposkytl v roce 2017 žádné dary.

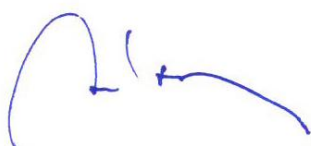
32. Přehled o veřejných sbírkách

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**.

Sestaveno dne:	Sestavil:	Podpis statutárního zástupce:
26.2.2018		

20. 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 31. 12. 2017 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.

20.1. Hlavní činnost

Výnosy hlavní činnosti tvoří zejména poskytnuté institucionální prostředky na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace (12 589 tis. Kč) a účelové prostředky na řešení výzkumných projektů (40 021 tis. Kč), obojí snižené o nedočerpané finanční prostředky převedené v rámci 5% limitu do fondu účelově určených prostředků (dále FÚUP), a to za rok 2017 v celkové

výši 1 720 tis. Kč. Do výnosů hlavní činnosti jsou zahrnuty též veřejné prostředky vyfakturované na základě uzavřených smluv o dílo na jednotlivé činnosti dle požadavků organizačních složek státu (12 158 tis. Kč), použití rezervního fondu na spolufinancování výzkumných projektů (4 395 tis. Kč) a použití FÚUP z roku 2016 (783 tis. Kč), příspěvky zaměstnanců na závodní stravování (209 tis. Kč), náhrady od pojišťovny (100 tis. Kč), úroky a kurzové zisky.

Na celkových výnosech se v rámci vnitropodnikového účetnictví v roce 2017 významně podílela i centrální laboratoř.

Náklady hlavní činnosti (68 167 tis. Kč) tvoří náklady vynaložené na dlouhodobý koncepční rozvoj organizace a náklady vzniklé v souvislosti s řešením výzkumných projektů. Do nákladů hlavní činnosti patří i náklady na provoz centrální laboratoře.

Výsledkem hospodaření v hlavní činnosti za rok 2017 je zisk před zdaněním ve výši 496 tis. Kč, po zdanění pak 460 tis. Kč.

20.2. 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 2017 dosáhly celkem 33 401 tis. Kč.

Náklady hospodářské činnosti tvoří náklady vynaložené v přímé souvislosti s řešením jednotlivých zakázek a plněním objednávek v celkové výši 25 992 tis. Kč.

Výsledkem hospodaření v této činnosti za rok 2017 je zisk před zdaněním ve výši 7 409 tis. Kč. Po zdanění daní z příjmů právnických osob ve výši 536 tis. Kč dosahuje zisk výše 6 873 tis. Kč.

21. 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 přímo na účet VÚMOP, v.v.i. vedený u České národní banky, přičemž Ministerstvo zemědělství v předstihu rozesílá i oznámení

o uvolnění těchto účelových finančních prostředků, Technologická agentura ČR prostředky uvolňuje na základě uzavřených smluv.

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:

Důvod dotace	Poskytovatel	Sledované období	Minulé období
Institucionální a účelové prostředky na VaVal	Ministerstvo zemědělství	31 635	27 096
Účelové prostředky na VaVal	TAČR, MŠMT, Evropská komise, GAČR	20 975	13 094
Celkem		52 610	40 190

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 se státním rozpočtem.

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

22. Vývoj a konečný stav fondů

Fond	Stav k 31. 12. 2016	Čerpání v roce 2017	Příděl v roce 2017	Stav k 31. 12. 2017
Rezervní fond	865 472	4 394 769	6 854 784	3 325 487
Fond reprodukce majetku	14 228 310	4 578 864	2 319 037	11 968 483
Fond účelově určených prostředků	782 620	782 620	1 719 548	1 719 548
Fond sociální	667 623	724 213	910 763	854 173

Komentář:

Čerpání (výdaje) fondů:

- Rezervní fond – spolufinancování 30 projektů výzkumu a vývoje v celkové výši 4 395 tis. Kč.
- Fond reprodukce majetku – úhrada faktur za výstavbu osobního výtahu a pořízení dlouhodobého majetku v celkové výši 4 579 tis. Kč v souladu s Ročním plánem nákupu dlouhodobého majetku.
- Fond účelově určených prostředků – čerpání nespotřebovaných finančních prostředků projektů výzkumu a vývoje z roku 2016 ve výši 783 tis. Kč.
- Fond sociální – průběžné čerpání ve výši 724 tis. Kč v souladu se schváleným rozpočtem na půjčky, stravné, penzijní připojištění, odměny při výročích, rekreaci, kulturní a sportovní aktivity.

Tvorba (příjmy) fondů:

- Rezervní fond – převod zisku po zdanění za rok 2016 ve výši 6 855 tis. Kč.
- Fond reprodukce majetku - převedeny prostředky ve výši účetních odpisů dosahující 2 269 tis. Kč a prodejní cena vyřazeného majetku ve výši 50 tis. Kč.
- Fond účelově určených prostředků – převod části finančních prostředků na projekty výzkumu a vývoje, nespotřebovaných v roce 2017, a to do výše 5% z poskytnuté dotace; tj. v roce 2017 ve výši 1 720 tis. Kč.
- Fond sociální - prostředky ve výši 2% z objemu vyplacených mezd k 31. 12. 2017, tj. 911 tis. Kč.

23. Informace o provedených kontrolách

V roce 2017 proběhly ve VÚMOP tři veřejnosprávní kontroly, které provedlo Ministerstvo financí, Technologická agentura ČR a Ministerstvo zemědělství:

Ministerstvo financí provedlo závěrečnou veřejnosprávní kontrolu projektu financovaného v rámci EHP a Norských fondů č. EHP-CZ02-OV-1-030-2015 „Informační kampaň pro posílení udržitelného užívání vodních zdrojů a ekosystémových služeb krajiny v podmínkách globální změny (LaPlant)“, ve kterém VÚMOP byl partnerem koordinátora projektu METCENAS, o.p.s. Vůči VÚMOP nebylo zjištěno žádné pochybení.

Technologická agentura ČR provedla veřejnosprávní kontrolu projektu TA04020042 s názvem „Nové technologie batymetrie vodních toků a nádrží pro stanovení jejich zásobních kapacit a sledování množství a dynamiky sedimentů“. Předmětem kontroly bylo prověření plnění cílů a výstupů/výsledků projektu, a evidence a čerpání prostředků veřejné podpory. Kontrolou nebyly identifikovány žádné nedostatky a bylo konstatováno, že výdaje byly realizovány v souladu s podmínkami poskytnutí podpory.

Ministerstvo zemědělství - Národní agentura pro zemědělský výzkum provedla veřejnosprávní kontrolu dvou projektů č. QJ1530181 „Stanovení aktuálních hodnot ochranného účinku vegetace za účelem kvantifikace a zefektivnění protierozní ochrany zemědělské půdy v České republice“, č. QJ1630559 „Komplexní podpora strategických a rozhodovacích procesů na národní i regionální úrovni vedoucí k optimálnímu využití biomasy při respektování potravinové soběstačnosti, ochrany půdy a řešení konfliktů v rámci suchých period“ a dále čerpání a využití institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace poskytnuté v souladu s Rozhodnutím o poskytnutí této podpory č. RO0217 s názvem „Integrovaná ochrana půdy, vody a krajiny“ za rok 2017. U projektu č. QJ1530181 bylo zjištěno drobné pochybení, které kontrolní skupina označila za podezření na porušení rozpočtové kázně. Námitku, kterou VÚMOP vznesl, Ministerstvo zemědělství zamítlo.

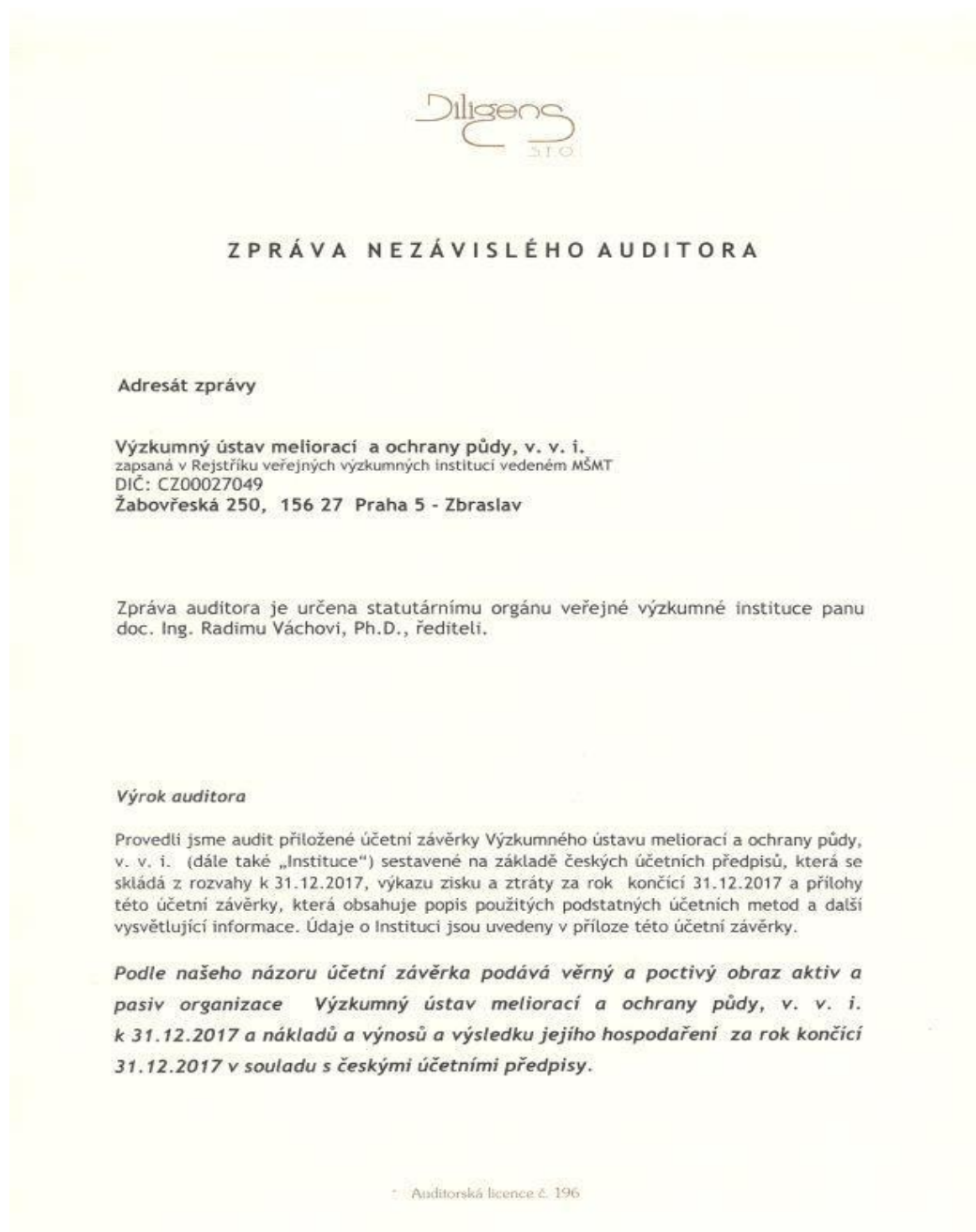
24. Závěr k výroční zprávě o hospodaření

Z výroční zprávy o hospodaření za rok 2017 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

25. Přílohy

25.1. Výrok auditora k výroční účetní závěrce





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 Instituci nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

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

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 významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobitelné ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

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

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

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



Odpovědnost statutárního orgánu, rady instituce a dozorčí rady za účetní závěrku

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

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán Instituce 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 je plánováno zrušení Instituce nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Institut veřejné kontroly v Instituci zajišťuje rada instituce, jež schvaluje výroční zprávu a účetní závěrku. Za dohled nad procesem účetní výkaznictví v Instituci odpovídá dozorčí rada.

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


Ing. Pavla Čížáka, CSc.
auditor, ev. č. oprávnění 1498

DILIGENS s.r.o.
Severozápadní III. 367/32,
141 00 Praha 4 - Spořilov
ev. číslo auditorského oprávnění 196



V Praze dne 26. února 2018

25.2. Stanovisko Dozorčí rady k Návrhu Výroční zprávy o činnosti a hospodaření VÚMOP, v.v.i. za rok 2017

Usnesení DR:

DR projednala dne 13. 3. 2018 návrh „Výroční zprávy o činnosti a hospodaření Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i. za rok 2017“ v souladu s § 19 odst. 1 písm. i) zákona č. 341/2005 Sb., v platném znění.

25.3. Schválení Výroční zprávy o činnosti a hospodaření za rok 2017

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

s c h v a l u j e, v souladu s ustanovením § 18, odst. 2, písm. e) zákona č. 341/2005 Sb., v platném znění, předloženou Výroční zprávu o činnosti a hospodaření za rok 2017 Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i.,

u k l á d á ř e d i t e l i:

- výroční zprávu předložit, v souladu s dohodou o rozdělení kompetencí působnosti zřizovatele ze dne 31. 5. 2007 čj. 21126/2007-13020, 21126/2007-15010, zřizovateli,
- výroční zprávu zveřejnit, dle ustanovení § 30, odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb., v platném znění, prostřednictvím jejího uložení do sbírky listin rejstříku veřejných výzkumných institucí a zároveň prostřednictvím veřejné informační sítě na www.vumop.cz, nejpozději do 20. 4. 2018.

25.4. Prohlášení

Rada instituce schválila Výroční zprávu VÚMOP, v.v.i. na svém 90. zasedání dne 14. 3. 2018.

Potvrzujeme autentičnost tohoto textu Výroční zprávy o činnosti a hospodaření za rok 2017 Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Auditor:



Ředitel instituce:



Předseda Dozorčí rady:



Informace o instituci

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

Žabovřeská 250

156 27 Praha 5 - Zbraslav

Telefon: 257 027 111

Fax: 257 921 246

www.vumop.cz; sekretariat@vumop.cz

