

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

IČ: 86652079

Sídlo: Bělidla 986/4a, 603 00 Brno

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2017

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 14. 05. 2018

Radou pracoviště schválena dne: 01. 06. 2018

V Brně dne 01. 06. 2018

I. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách:

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Ředitel ÚVGZ:

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c., (jmenován s účinností od 1. 7. 2016).

Složení Rady ÚVGZ (od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2017):

Předseda:

Ing. Klem Karel, Ph.D.

Místopředseda:

doc. Mgr. Otmar Urban, Ph.D.

Interní členové:

doc. RNDr. Pavel Cudlín, CSc.

Ing. Jan Červený, Ph.D.

RNDr. Aleš Farda, Ph.D.

Mgr. Petr Holub, Ph.D.

Ing. Lucie Homolová, M.Sc., Ph.D.

doc. Ing. Dalibor Janouš, CSc.

doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc.

prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.

Externí členové:

Ing. Petr J. Kalaš (Ministerstvo životního prostředí)

doc. RNDr. Irena Marková, CSc. (Mendelova univerzita v Brně)

prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc. (Botanický ústav AV ČR)

Ing. Radka Pittnerová (Výzkumný ústav textilních strojů)

prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc. (Mendelova univerzita v Brně)

Tajemník:

David Schüch

Složení Dozorčí rady ÚVGZ (od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2017):

Předseda:

prof. Mgr. Tomáš Kruml, CSc. (Ústav fyziky materiálů AV ČR)

Místopředseda:

Mgr. Miroslava Šprtová, Ph.D. (Ústav výzkumu globální změny AV ČR)

Členové:

Ing. Karel Drbal, Ph.D. (Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)
RNDr. Jana Beranová (IFER - Ústav pro výzkum lesních ekosystémů)
RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc. (Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno)
Ing. Otmar Urban (Ekonom)

Tajemník:

David Schüch

b) Změny ve složení orgánů:

V období od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2017 nedošlo ve složení orgánů ÚVGZ k žádným změnám.

c) Informace o činnosti orgánů:**Ředitel:**

1. Rok 2017 byl rokem, kdy se na základě výsledků komplexní mezinárodní evaluace ústavu realizovala opatření, která z tohoto hodnocení vyplynula, včetně pozitivní úpravy institucionálního financování ústavu.
2. Výsledky hodnocení byly transformovány do denního managementu.
3. Proběhla příprava a úspěšná evaluace národní výzkumné infrastruktury CZECOS.
4. Došlo k prohloubení spolupráce a přípravě společných doktorských programů s Technickou univerzitou Drážďany a UNU Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources (UNU Flores) v Drážďanech.
5. Podpora a aktivní zapojení se do přípravy projektu OP VVV – Excelentní výzkum - projekt SustTES, který byl koncem roku 2017 vybrán k financování.

Souhrn hlavních aktivit ředitele:

- posilování pozice CzechGlobe v prostředí domácího a mezinárodního výzkumného prostoru,
- vytváření aktivního "zakotvení" CzechGlobe v povědomí veřejnosti a politické reprezentace ČR,
- pokračování v úsilí o vytváření kvalitního kolegiálního, ale přitom pracovně náročného prostředí uvnitř ústavu,
- kultivovaná a profesně korektní medializace činnosti ústavu – práce s médii, posílení významu a činnosti PR oddělení, udržování nastavené spolupráce s regionem jižní Moravy a městem Brnem,
- prohlubování spolupráce s příslušnými resorty, zejména Ministerstvem zemědělství ČR a Ministerstvem životního prostředí ČR,
- cílené vzdělávání veřejnosti vedoucí k pochopení, akceptování a podpoře vědecké činnosti CzechGlobe v oblasti globální změny,
- trvalá podpora a aktivní činnost v oblasti lidských zdrojů – aktivní skauting zaměřený na talentované Ph.D. studenty a na domácí i zahraniční odborníky včetně vytváření vhodných pracovních podmínek v souladu s procesem péče o lidské zdroje,

- vyhledávání, vyjednávání a realizace smluv o spolupráci,
- trvalá pozornost věnovaná kvalitě a morální hodnotě vedoucích týmů,
- pokračování v úsilí a aktivitách výstavby a zprovoznění výzkumných stanic CzechGlobe ve Vietnamské socialistické republice, v Panamě a nově v Ghaně, navázání a prohlubování spolupráce a cílené zavedení CzechGlobe do povědomí vědecké komunity v těchto cílových zemích,
- udržení pozice CzechGlobe v ESFRI programu EU, management zapojení ÚVGZ v evropských výzkumných infrastrukturách: ICOS, AnaEE, EUFAR, ACTRIS, ISBE, eLTER a DANUBIUS a národních výzkumných infrastrukturách CzeCOS, ACTRIS CZ a C4Sys,
- soustavný management sledující vědeckou výkonnost CzechGlobe, zastupování CzechGlobe směrem k Akademické radě AV ČR a aktuální řídicí činnost,
- stálá konzultace a dohled nad činnostmi badatelských týmů a úzká spolupráce s mezinárodní Vědeckou radou CzechGlobe, Radou ÚVGZ a DR ÚVGZ.

Rada ÚVGZ

Rada ÚVGZ pracovala podle předem připravených programů. Rada ÚVGZ schválila, projednala a vypracovala důležité dokumenty nezbytné pro chod veřejné výzkumné instituce.

Rada ÚVGZ se v roce 2017 sešla celkem na třech řádných zasedáních (ve dnech 27. 3. 2017, 5. 6. 2017 a 15. 11. 2017) a jedenkrát využila možnosti rozhodovat metodou per rollam hlasování s následným ověřením zápisu na řádném zasedání Rady ÚVGZ.

Per rollam hlasování se týkalo schválení nominace Mgr. Ladislava Šiguta, Ph.D., a Mgr. Lukáše Doláka, Ph.D., do výběrového řízení *Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů na pracovištích AV ČR*.

Rada ÚVGZ jednomyslně schválila konečný stav čerpání rozpočtu ÚVGZ za rok 2016, jednomyslně schválila návrh rozpočtu ÚVGZ na rok 2017, posléze vzala na vědomí aktuální stav čerpání rozpočtu ÚVGZ k 10/2017 a jednomyslně schválila úpravy rozpočtu ÚVGZ na rok 2017. Rada ÚVGZ také jednomyslně schválila střednědobý výhled financování ÚVGZ na roky 2018 – 2019, jednomyslně schválila rozhodnutí vložit zisk hospodaření roku 2016 v plné výši do rezervního fondu ÚVGZ a vzala na vědomí také změnu mzdových tarifů ÚVGZ s účinností od 01. 01. 2018.

Rada ÚVGZ jednomyslně schválila text Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚVGZ AV ČR, v. v. i., za rok 2016 podle § 18 odst. 2 bodu e) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů.

Rada ÚVGZ projednala se souhlasem záměr založení jiné právnické osoby *EUFAR AISBL - European Facility for Airborne Research in Environmental and Geosciences (Association internationale sans but lucratif)*. *EUFAR AISBL* bude mít charakter Mezinárodní neziskové organizace (*Association internationale sans but lucratif - AISBL*) založené na základě belgického práva a jejím základním zaměřením bude zejména udržení kontinuity *EUFAR* projektů, podpora a propagace výzkumu při respektování nezávislosti jednotlivých členů, podpora spolupráce mezi leteckými operátory, vědeckými uživateli leteckých dat, dotačními institucemi a průmyslovými partnery.

Rada ÚVGZ jednomyslně schválila nominace MSc. Ioanny Grammatikopoulou, Ph.D., a Mgr. Ladislava Šiguta, Ph.D., do výběrového řízení *Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů na pracovištích AV ČR*.

Rada ÚVGZ jednomyslně schválila nominaci prof. RNDr. Ing. Michala V. Marka, DrSc., dr. h. c., člena Švédské královské akademie zemědělských a lesnických věd, na Cenu města Brna pro oblast přírodních věd.

Rada ÚVGZ projednávala grantové žádosti, smlouvy o spolupráci se zahraničními institucemi a institucemi v ČR, změny ve vědeckých týmech ÚVGZ a podpořila vedení ÚVGZ v zavedení těchto změn.

Dále Rada ÚVGZ vzala na vědomí informace o činnosti Atestační komise ÚVGZ i návrh změny složení Atestační komise ÚVGZ s účinností od 01. 12. 2017, vzala na vědomí aktualizaci Kariérního řádu ÚVGZ s účinností od 01. 12. 2017 a vzala na vědomí informaci o zřízení referátu zahraničních pracovníků ÚVGZ a doktorských studií a plně zřízení tohoto referátu podpořila.

Dozorčí rada ÚVGZ:

DR ÚVGZ pracovala podle předem připravených programů. DR ÚVGZ schválila, projednala a vypracovala důležité dokumenty nezbytné pro chod veřejné výzkumné instituce.

V roce 2017 zasedala DR ÚVGZ třikrát, a to v termínech 16. 5. 2017, 27. 6. 2017 a 5. 12. 2017. V roce 2017 DR ÚVGZ nevyužila ani jednou možnost rozhodovat metodou per rollam hlasování.

DR ÚVGZ projednala se souhlasem konečný stav rozpočtu ÚVGZ za rok 2016, projednala se souhlasem návrh rozpočtu ÚVGZ na rok 2017 a projednala se souhlasem také střednědobý výhled financování ÚVGZ na roky 2018 – 2019. DR vzala na vědomí aktuální stav čerpání rozpočtu ÚVGZ k 10/2017 a projednala se souhlasem úpravy rozpočtu ÚVGZ na rok 2017.

DR ÚVGZ jednomyslně schválila text Zprávy o činnosti DR ÚVGZ (stanoviska uvedená ve Zprávě o činnosti DR ÚVGZ byla použita pro znění Výroční zprávy ÚVGZ, v části o činnosti Dozorčí rady ÚVGZ za rok 2016). DR ÚVGZ projednala se souhlasem návrh textu Výroční zprávy ÚVGZ za rok 2016 podle § 19 odst. 1 bodu i) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů a v této souvislosti DR ÚVGZ projednala i výsledek auditu účetní závěrky za rok 2016.

DR ÚVGZ zhodnotila manažerské schopnosti ředitele ÚVGZ prof. Marka. Hodnocení bylo uděleno na základě bezproblémového chodu pracoviště, řízení operační fáze projektu OP VaVpl CzechGlobe a řešení projektu CzechGlobe 2020, zapojení ÚVGZ do evropských výzkumných infrastruktur a reprezentativních výstupů aplikovaného výzkumu pracoviště.

DR ÚVGZ dále vydala souhlas se záměrem založení jiné právnické osoby *EUFAR AISBL - European Facility for Airborne Research in Environmental and Geosciences (Association internationale sans but lucratif)*. *EUFAR AISBL* bude mít charakter Mezinárodní neziskové organizace (*Association internationale sans but lucratif - AISBL*) založené na základě belgického práva a jejím základním zaměřením bude zejména udržení kontinuity *EUFAR* projektů, podpora a propagace výzkumu při respektování nezávislosti jednotlivých členů, podpora spolupráce mezi leteckými operátory, vědeckými uživateli leteckých dat, dotačními institucemi a průmyslovými partnery.

DR vydala předchozí písemný souhlas k založení jiné právnické osoby *EUFAR AISBL - European Facility for Airborne Research in Environmental and Geosciences (Association internationale sans but lucratif)* podle § 19 odst. 1 bodu b) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění

pozdějších předpisů.

DR ÚVGZ vzala na vědomí také informaci o platebním výměru na odvod za porušení rozpočtové kázně při daňové kontrole MF ČR projektu CzechGlobe - Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu č. CZ.1.05/1.1.00/02.0073.

DR ÚVGZ také konstatovala, že ÚVGZ má v souladu s Kariérním řádem VŠ vzdělaných pracovníků AV ČR, se Stanovami AV ČR, Konceptí rozvoje výzkumu a vývoje v AV ČR a s přihlédnutím k Doporučení Komise o Evropské chartě pro výzkumné pracovníky a ke Kodexu chování pro přijímání výzkumných pracovníků (2005/251/ES) nastaveny formální a systematické procesy pro kariérní rozvoj zaměstnanců ÚVGZ, a to formou Kariérního řádu ÚVGZ, jmenované Atestační komise ÚVGZ s externími členy a pravidelných atestací VŠ vzdělaných pracovníků.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2017 došlo ke změnám ve zřizovací listině. Zřizovací listina ze dne 16. prosince 2015 se mění takto:

1. Článek II. odstavec 1 zní:

„(1) ÚVGZ, IČ 86652079, je právnickou osobou. Zřizuje se na dobu neurčitou se sídlem v Brně, Bělidla 986/4a, PSČ 603 00.“

2. V článku III. se doplňuje odstavec 3, který zní:

„(3) Předmětem jiné činnosti ÚVGZ je výkon zeměměřičských činností, zprostředkování obchodu a služeb pro subjekty mimo Akademii věd České republiky a její pracoviště, nákup a prodej zboží, poskytování ubytovacích služeb, pronájem a půjčování věcí movitých, poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků v oborech vědecké činnosti pracoviště, testování, měření, analýzy a kontroly v oborech vědecké činnosti pracoviště, poskytování fotografických služeb, pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti, poskytování kulturně-vzdělávacích služeb, pořádání kulturních produkcí, výstav, veletrhů, přehlídek, prodejních a obdobných akcí. Podmínky jiné činnosti určují příslušná podnikatelská oprávnění a zákon o veřejných výzkumných institucích. Rozsah jiné činnosti nesmí přesáhnout 20 % pracovní kapacity ÚVGZ.“

Zřizovací listina je v tomto znění účinná od 5. září 2017.

Rada ÚVGZ a DR ÚVGZ projednala se souhlasem návrh změny zřizovací listiny ÚVGZ v roce 2016.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

ÚVGZ je zaměřen na interdisciplinární studium současných i očekávaných dopadů globální změny v základních segmentech jejího působení - tj. atmosféra a klima, ekosystémy, socioekonomické systémy, a na vývoj a inovace v oblasti technologií omezujících projevy globální změny a zmírňujících její dopady. Velká pozornost je rovněž věnována studiu struktury živých systémů a rozvoji speciálních biotechnologií. Výzkum dopadů a adaptačních mechanismů probíhá na různých hierarchických úrovních od úrovně molekulární, přes buněčné struktury, organismy, až po celé ekosystémy a regionální studie za využití nejmodernějších vědeckých technik a přístrojového vybavení. Hlavním cílem výzkumné činnosti je především poznání a pochopení mechanismů působení globální změny na jednotlivé segmenty, jejich adaptace vůči dílčím faktorům a konečně také využití těchto poznatků v opatřeních zmírňujících dopady globální změny.

Významnou aktivitou ÚVGZ v roce 2017 byl rozvoj a efektivní využití unikátní výzkumné infrastruktury vybudované díky projektu CzechGlobe, úspěšně realizovaného v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v období 2010 - 2014. Na projekt CzechGlobe bylo úspěšně navázáno projektem CzechGlobe 2020 uskutečňovaného v rámci Národního programu udržitelnosti v letech 2015 - 2019. Nově vybudované kapacity jsou využívány k uplatnění širokého spektra nejmodernějších metod výzkumu (metabolomika, merologická analýza toku energie a látek v ekosystémech, procesové zobrazování technikami dálkového průzkumu Země, náročné počítačové simulace). ÚVGZ byl v roce 2017 spolunositelem pěti evropských infrastruktur programu ESFRI (ICOS, AnaEE, ISBE, ACTRIS, DANUBIUS) a nositelem národních výzkumných infrastruktur (CzeCOS, ACTRIS CZ a C4Sys). Další infrastruktura eLTER je za účasti ÚVGZ připravována pro zařazení do programu ESFRI a infrastruktura EUFAR za účasti ÚVGZ se stala výzkumným konsorciem dle belgického práva (EUFAR AISBL). Výzkumná infrastruktura ÚVGZ je začleněna do tzv. Cestovní mapy ČR velkých infrastruktur pro výzkum, experimentální vývoj a inovace pro období 2016 - 2022 v podobě realizace návazných projektů CzeCOS, ACTRIS a C4Sys. V roce 2017 bylo toto začlenění do Cestovní mapy potvrzeno opětovně úspěšnou mezinárodní expertní evaluací výzkumných infrastruktur rovněž organizovanou MŠMT.

ÚVGZ v roce 2017 pokračoval v tzv. operační fázi projektu OP VaVpI CzechGlobe. Výsledkem jeho činnosti bylo 134 impaktovaných publikací většinou s IF nad mediánem clusteru příslušného vědního oboru.

V roce 2017 byl ÚVGZ zapojen do 12 projektů rámcových programů EU (tj. 7. rámcový program a Horizont 2020), 3 projektů realizovaných v rámci programů Evropské kosmické agentury a 3 projektů programu COST. V rámci národních programů ÚVGZ realizovalo 14 projektů v programu Grantové agentury ČR a 6 projektů v programu Technologické agentury ČR. Ve výše uvedených projektech ÚVGZ plní roli koordinátora nebo výzkumného partnera projektu.

V průběhu roku 2017 ÚVGZ úspěšně, vedle dalších národních a mezinárodních projektů, podal projekt v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) *SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách*, který bude realizován v letech 2018-2022.

Výzkumná činnost v roce 2017 směřovala především k pochopení procesů ovlivněných působením globální změny od molekulární úrovně přes ekosystémy až po region, a to v rámci všech tří segmentů (atmosféra, ekosystémy, socioekonomické systémy), studiu adaptačních mechanismů a přípravě modelových studií sloužících k odhadu předpokládaných dopadů globální změny. Jsou využívány nejmodernější experimentální, observační, analytické a modelovací techniky umožňující přinášet výsledky srovnatelné se špičkovými světovými vědeckými pracovišti obdobného zaměření. Vědecká činnost v roce 2017 se zaměřovala na plný rozvoj nových metodik studia globální změny (především metabolomiky, nových nástrojů i účinkových studií, dálkového průzkumu Země). V roce 2017 byly již ve třetím roce plného provozu všechny významné prvky infrastruktury zbudované díky projektu CzechGlobe, tj. atmosférická stanice Křešín u Pacova – národní bod monitoringu přenosu skleníkových plynů, farma sofistikovaných kultivačních komor, přístrojové vybavení pavilonu experimentálních technik, přístrojové vybavení pro metabolomiku a izotopovou analýzu, letecká laboratoř, soubor ekosystémových stanic.

Rok 2017 byl pokračováním výrazného posílení postavení CzechGlobe v rámci evropské výzkumné infrastruktury ICOS (*Integrated Carbon Observation System*), kde se ústav mimo jiné aktivně zapojil do organizace významné konference zaměřené na výzkum změny klimatu (*ICOS Scientific Conference*), která se bude konat v září 2018 v Praze. V prostředí infrastruktury AnaEE (*Analysis and Experimentation on Ecosystems*) sehrává CzechGlobe klíčovou roli v pracovní skupině řízených

experimentů. Dále je CzechGlobe aktivní v evropské infrastruktuře dálkového průzkumu země EUFAR (*European Facility of Airborne Research in Environmental and Geosciences*), které bylo úspěšně transformováno na výzkumné konsorcium dle belgického práva EUFAR AISBL - *European Facility for Airborne Research in Environmental and Geosciences (Association internationale sans but lucratif)*.

Vedle výše uvedené spolupráce v konsorciích ESFRI je ÚVGZ aktivní ve dvou EU programech ERA-NET (*ERA-PLANET - The European network for observing our changing planet* a *ERA4CS - European Research Area for Climate Services*).

Ve spolupráci s Mendelovou univerzitou v Brně se dále prohlubovala spolupráce v rámci společného pracoviště Centrum MendelGlobe - Změna klimatu a řízené ekosystémy založeného v roce 2015. Toto pracoviště má mimo jiné dlouhodobě za cíl právě vědecko-výzkumnou spolupráci v základním a aplikovaném výzkumu (zejména v otázkách adaptačních a mitigačních opatření globální změny), pedagogickou spolupráci a další spolupráci např. v rámci efektivního využití výzkumných kapacit či v podobě návazných projektových aktivit s dalšími partnery z veřejného a soukromého sektoru.

Na vědeckých konferencích se daří prezentovat výzkumnou činnost ÚVGZ, což vyvolává rostoucí zájem o spolupráci zejména zahraničních výzkumných pracovníků (nyní na CzechGlobe pracují vědci z 22 zemí z celého světa). Postupně roste počet doktorských studentů, kteří se účastní odborných stáží na zahraničních výzkumných pracovištích. ÚVGZ byl i v roce 2017 zapojen v řadě magisterských i doktorských studijních programů a spoluprací s univerzitami, což umožnilo např. 354 studentům přístup k infrastruktuře centra CzechGlobe.

Postavení České republiky v kontextu evropské politiky v problematice globální změny dále upevňují vědecko-výzkumné výstupy (např. adaptační a mitigační opatření) CzechGlobe, které byly medializovány v průběhu roku, především v souvislosti s klimatickými extrémy (např. sucho). V této souvislosti byly výzkumné aktivity CzechGlobe velmi pozitivně přijímány širokým spektrem uživatelů počínaje zemědělským a lesnickým sektorem až po decizní orgány veřejné správy (zejména vláda ČR a Ministerstvo zemědělství). Například monitoring a týdenní předpovědi sucha vypracované výzkumnými týmy CzechGlobe, které jsou pravidelně publikovány v češtině a angličtině na www.intersucho.cz, jsou využívány jak zemědělci, médii, tak i výzkumnými pracovníky ostatních výzkumných institucí. Vědecké výstupy projektů CzechGlobe byly použity i při vytváření a implementaci vládní strategie boje proti suchu. ÚVGZ ve spolupráci se střeoevropskými partnery (zejména z Rakouska) dále rozšířil předpovědi a monitoring na další oblasti střední Evropy.

V průběhu roku 2017 pokračovala úspěšná dlouhodobá výzkumná spolupráce se společností E. ON Energie, a.s., v oblasti vývoje předpovědí výroby elektrické energie z fotovoltaických a větrných elektráren na základě operativních numerických předpovědi počasí.

Nejvýznamnější výzkumné výsledky ÚVGZ dosažené v roce 2017:

Jedním z nejdůležitějších výsledků základního výzkumu úspěšně propojující několik výzkumných oblastí projektu je výsledek publikovaný v roce 2017 v časopise *Scientific Reports*, jež patří do skupiny časopisů *Nature*. Tento článek vznikl pod vedením Dr. Kateřiny Macháčkové (ÚVGZ) na základě mezinárodní spolupráce (University of Freiburg) a poprvé ukázal, díky provedenému měření v přirozených podmínkách, že kmeny buků podobně jako půda jsou schopny pohlcovat oxid dusný (N₂O) z atmosféry - významný skleníkový plyn přispívající ke globální změně klimatu.

Nejvýznamnějším aplikovaným výsledkem je patent *Způsob výroby lignanů pro potravinářské účely extrakcí ze suků jehličnanů*, který bude v brzké době komercializován.

Dalším významným aplikovaným výsledkem je certifikovaná metodika vypracovaná pod vedením doc. Františka Zemka (ÚVGZ). Jedná se o metodiku vypracovanou mj. za použití nástrojů dálkového průzkumu Země sloužící k efektivnímu a oproti dřívějším používaným metodám mnohem levnějšímu hodnocení potenciální zranitelnosti podzemních vod reaktivním dusíkem při pěstování polních plodin na orné půdě. Výsledek bude využit mimo jiné smluvním partnerem - Zemědělskou a ekologickou regionální agenturou, z.s.

Nejvýznamnější odborně publikované výstupy činnosti centra CzechGlobe v roce 2017:

MACHÁČOVÁ, K. – MAIER, M. – SVOBODOVÁ, K. – LANG, F. – URBAN, O. Cryptogamic stem covers may contribute to nitrous oxide consumption by mature beech trees. *Scientific Reports*, 2017, roč. 7, OCT, č. článku 13243. ISSN 2045-2322.

EMMER, A. Geomorphologically effective floods from moraine-dammed lakes in the Cordillera Blanca, Peru. *Quaternary Science Reviews*, 2017, roč. 177, dec, s. 220-234. ISSN 0277-3791.

CASTAGNA, A. - CSEPREGI, K. – NEUGART, S. – ZIPOLI, G., VEČEŘOVÁ, K. – JAKAB, G. - JUG, T. - LLORENS, L. - MARTÍNEZ-ABAIGAR, J. - MARTÍNEZ-LÜSCHER, J., NÚÑEZ-OLIVERA, E. - RANIERI, A. - SCHOEDL-HUMMEL, K. - SCHREINER, M. - TESZLÁK, P. - TITTMAN, S., - URBAN, O. - VERDAGUER, D. - JANSEN, M. A. K. - HIDEG, É. Environmental plasticity of Pinot noir grapevine leaves: A trans-European study of morphological and biochemical changes along a 1,500-km latitudinal climatic gradient. *Plant Cell and Environment*. 2017, roč. 40, č. 11, s. 2790-2805. ISSN 0140-7791.

TIAN, H. - YAN, CH. - XU, L. - BÜNTGEN, U. - STENSETH, N. C - ZHANG, Z. Scale-dependent climatic drivers of human epidemics in ancient China. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2017, roč. 114, č. 49, s. 12970-12975. ISSN 0027-8424.

VITALI, V., BÜNTGEN, U. - BAUHUS, J. Silver fir and Douglas fir are more tolerant to extreme droughts than Norway spruce in south-western Germany. *Global Change Biology*. 2017, roč. 23, č. 12, s. 5108-5119. ISSN 1354-1013.

JONES, L. - KOEHLER, A. K. - TRNKA, M. - BALEK, J. - CHALLINOR, A. J. - ATKINSON, H. J. - URWIN, P. Climate change is predicted to alter the current pest status of *Globodera pallida* and *G. rostochiensis* in the United Kingdom. *Global Change Biology*. 2017, roč. 23, č. 11, s. 4497-4507. ISSN 1354-1013.

WILCOX, K. R. - SHI, Z. - GHERARDI, L. A. - LEMOINE, N. P. - KOERNER, S. E. - HOOVER, D. L. - BORK, E. - BYRNE, K. M. - CAHILL, J. - COLLINS, S. L. - EVANS, S. M. - GILGEN, A. K. - HOLUB, P. - JIANG, L. - KNAPP, A. K. - LECAIN, D. - LIANG, J. - GARCIA-PALACIOS, P. - PENUELAS, J. - POCKMAN, W. T. - SMITH, M. D. - SUN, S. - WHITE, S. R. - YAHDJIAN, L. - ZHU, K. - LUO, Y. Asymmetric responses of primary productivity to precipitation extremes: A synthesis of grassland precipitation manipulation experiments. *Global Change Biology*. 2017, roč. 23, č. 10, s. 4376-4385. ISSN 1354-1013.

GOETZ, M. - GUIVARCH, A. - HIRSCH, J. - BAUERFEIND, A. - GONZALEZ, M. A. - HYUN, T. K. - EOM, S. H. - CHRIQUI, D. - ENGELKE, T. - GROSSKINSKY, D. K. - ROITSCH, T. Metabolic control of tobacco pollination by sugars and invertases. *Plant Physiology*. 2017, roč. 173, č. 2, s. 984-997. ISSN 0032-0889.

OSTONEN, I. - TRUU, M. - HELMISAARI, H. S. - LUKAČ, M. - BORKEN, W. - VANGUELOVA, H. - GODBOLD, D. - LÖHMUS, K. - ZANG, U. - TEDERSOO, L. - PREEM, J. K. - ROSENVALD, K. - AOSAAR, J., ARMOLAITIS, K. - FREY, J. - KABRAL, N. - KUKUMÄGI, M. - LEPPÄLAMMI-KUJANSUU, J. - LINDROOS, A. J. - MERILA, P. - NAPA, Ü. - NÖJD, P. - PARTS, K. - URI, V. - VARIK, M. - TRUU, J. Adaptive root foraging strategies along a boreal-temperate forest gradient. *New Phytologist*. 2017, roč. 215, č. 3, s. 977-991. ISSN 0028-646X.

GROBKINSKY, D. K. - SYAIFULLAH, S. J. - ROITSCH, T. Integration of multi-omics techniques and physiological phenotyping within a holistic phenomics approach to study senescence in model and crop plants. *Journal of Experimental Botany*. 2017, roč. 99, č. 99, s. 1-20. ISSN 0022-0957.

Nejdůležitější aplikované výsledky centra CzechGlobe dosažené v roce 2017:

HÍC, P. - BALÍK, J. - KULICHOVÁ, J. - TŘÍSKA, J. - STROHALM, J. - VRCHOTOVÁ, N. - HOUŠKA, M. *Způsob výroby lignanů pro potravinářské účely extrakcí ze suků jehličnanů*. Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i., Praha 10- Hostivař, CZ; Mendelova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta, Lednice, CZ; Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., Brno, CZ. 2017. Datum udělení patentu: 05. 04. 2017. **CZ patentovaný spis 306700.**

KULICHOVÁ, J. - BALÍK, J. - HÍC, P. - HORÁK, M. - TŘÍSKA, J. - VRCHOTOVÁ, N. - HOUŠKA, M. - STROHALM, J. - NOVOTNÁ, P. *Čokoláda se zvýšeným obsahem přírodních lignanů*. 2017. Lednice - Brno - Praha: Mendelova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta, Ústav posklizňové technologie zahradnických produktů. - Ústav pro výzkum globální změny AV ČR, v. v. i. - Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. -, 10. 01. 2017. **CZ užitný vzor 30250.**

Balík, J. - HÍC, P. - SOURAL, I. - KULICHOVÁ, J. - TŘÍSKA, J. - VRCHOTOVÁ, N. *Nápoj obohacený o extrakt z révy*. 2017. Brno - Lednice : Mendelova univerzita v Brně. - Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. - 11. 05. 2017. **CZ užitný vzor 30654.**

ZEMEK, F. - PIKL, M. - HOLUB, P. - KLEM, K. - ZÁHORA, J. - VAVŘÍKOVÁ, J. *Metody hodnocení potenciální zranitelnosti podzemních vod reaktivním dusíkem při pěstování polních plodin na orné půdě*. 2017. **CZ certifikovaná metodika.**

FRÉLICOVÁ, J. - HARMÁČKOVÁ, V. Z. - PÁRTL, A. - VAČKÁŘ, D. *Metodika hodnocení ekosystémových služeb v sídlech v České republice*. 2017. **CZ certifikovaná metodika.**

HLAVINKA, P. - TRNKA, M. - BALEK, J. - DUBROVSKÝ, M. - POHANKOVÁ, E. - WIMMEROVÁ, M. - ŽALUD, Z. *Využití růstových modelů k hodnocení způsobů hospodaření při pěstování polních plodin a vlivu na půdní procesy*. 2017. **CZ certifikovaná metodika.**

TRNKA, M. - ŠTĚPÁNEK, P. - CHUCHMA, F. - MOŽNÝ, M. - BARTOŠOVÁ, L. - HLAIVINKA, P. - BALEK, J. - ZAHRADNÍČEK, P. - SKALÁK, P. - FARDA, A. - SEMERÁDOVÁ, D. - MEITNER, J. - BLÁHOVÁ, M. - FIALA, R. - ŽALUD, Z. *Využití předpovědi půdní vlhkosti a intenzity sucha pro lepší rozhodování v rostlinné výrobě*. 2017. **CZ certifikovaná metodika.**

LORENCOVÁ, E. - DANĚK, J. - EMMER, A. - LOUDA, J. - MACHÁČ, J. *Softwarový nástroj pro zhodnocení a volbu vhodných přírodě blízkých adaptačních opatření ve městech*. 2017. **Software.**

KLEM, K. - POKRÝVKA, F. *NitroSpec - software pro vyhodnocení stavu výživy jarního ječmene dusíkem s využitím hyperspektrálních dat*. 2017. **Software.**

TLAPÁKOVÁ, L., HANUŠ, J. *Studie využitelnosti hyperspektrálních záznamů pro aktuální determinaci prvků DS a jejich změn od provedení stavby*. 2017. **CZ specializovaná mapa.**

Významné mezinárodní konference a workshopy organizované ÚVGZ v roce 2017:

- 2. zasedání členů infrastruktury AnaEE, 12. - 13. 4. 2017, Brno;
- konference *Změna klimatu – hrozba nebo příležitost pro naši krajinu?*, 11. 5. 2017, Brno;
- workshop *Modulation of plant UV-responses by environmental factors*, 27. - 28. 6. 2017, Brno;
- mezinárodní konference *Quo Vaditis Agriculture, Forestry and Society Under Global Change?*, 2. - 4. 10. 2017, Velké Karlovice;
- workshop projektu DriDanube, 4. - 6. 10. 2017, Brno;
- konference *Monitoring a hodnocení dopadů zemědělského sucha v ČR*, 14. 11. 2017 Brno.

Mezinárodní spolupráce ÚVGZ, vedle výše uvedené participace v pan-evropských výzkumných konsorciích (ESFRI ICOS, AnaEE, EUFAR, ACTRIS a ISBE), je dále směřována do programů EU. Vedle projektů realizovaných v RP EU se úspěšně rozvíjí účast CzechGlobe v programech Evropské kosmické agentury (ESA), programech dvoustranných spoluprací a v programech ERA-NET.

Dále byla v roce 2017 navázána a na úrovni partnerské smlouvy potvrzena spolupráce s International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (Nepál), se Záhřebskou univerzitou (Chorvatsko) a s polskou neziskovou organizací Biodiversity Research Institute.

ÚVGZ v roce 2017 zaměstnával celkem 52 pracovníků participujících na doktorských studijních programech partnerských univerzit (zejména Mendelova univerzita v Brně, Masarykova univerzita v Brně, Univerzita Karlova v Praze, Vysoké učení technické v Brně, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Ostravská univerzita v Ostravě). Tito pracovníci se aktivně podíleli na výzkumných tématech ÚVGZ.

Popularizační činnost ÚVGZ je významně spojena s aktuálními požadavky společnosti, tj. především s mediálně stále žádanou problematikou globální změny klimatu.

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

V roce 2017 nebyla realizovaná žádná další ani jiná činnost.

V. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce:

V roce 2017 proběhly následující audity:

FÚ pro JM kraj Brno – uzavření kontrol v projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0073 „CzechGlobe - Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu“.

Auditorská firma BETA Audit spol. s r.o., provedla audit ÚVGZ za rok 2016.

V uvedených auditech nebyla uložena žádná opatření k nápravě.

VI. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj:*)

Celkovou informaci o hospodaření podává příloha výroční zprávy. V roce 2017 ÚVGZ vykázal kladný výsledek hospodaření ve výši 190.858,66 Kč. Prostředky jsou navrženy k převodu do rezervního fondu.

Běžné (neinvestiční) prostředky

Výnosy ÚVGZ v účetním období 2017 činily 249 186 tis. Kč. Toto číslo zahrnuje účetní odpisy majetku pořízeného z dotací ve výši 47 472 tis. Kč. Podle vyhlášky č. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů však netvoří tyto odpisy zdroj fondu reprodukce majetku veřejných výzkumných institucí, proto nejsou dále zahrnuty do následující bilance zdrojů. Státní zdroje činily 88,4 %, nestátní zdroje 6,2 % a zdroje ze zahraničí 5,4 %.

Institucionální zdroje činily 31 283 tis. Kč, institucionální účelové zdroje činily 13 481 tis. Kč. Celková institucionální podpora činila celkem 44 764 tis. Kč, což bylo 22,2 % výnosů instituce. Znamená to, že 77,8 % výnosů instituce bylo pořízeno mimo dotace zřizovatele.

Osobní náklady činily 68,1 % (v roce 2016 to bylo 64,2 %). Energetická náročnost jako podíl na celkových nákladech byla v objemu 1,3 % (v roce 2016 to bylo 1,4 %), cestovné činilo 2,5 %, (v roce 2016 to bylo 2,7 %). Pojištění majetku činilo 0,5 % (v roce 2016 to bylo 0,5 %). Opravy majetku činily 5,4 % (v roce 2016 to bylo 5,2 %).

V roce 2017 byly použity prostředky FÚUP ve výši 1 246 400 Kč.

Kapitálové (investiční) zdroje a jejich užití

Celková hodnota investičních zdrojů v roce 2017 činila 57 793 tis. Kč. Z toho: 1) nezařazený majetek 25 493 tis. Kč; 2) dotace od zřizovatele 25 290 tis. Kč; 3) granty 6 710 tis. Kč; 4) výnosy z prodeje majetku 300 tis. Kč.

Užití investičních zdrojů v roce 2017 v celkové výši 53 088 tis. Kč bylo následující: 1) zařazení stavby ve výši 17 378 tis. Kč; 2) pořízení přístrojů a zařízení ve výši 35 060 tis. Kč; 3) pořízení nehmotného majetku ve výši 650 tis. Kč.

Zůstatek investičních zdrojů na konci roku 2017 činí 4 705 tis. Kč. Z toho 1) nezařazený majetek ve výši 2 023 tis. Kč; 2) výnosy z prodeje majetku ve výši 2 682 tis. Kč.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:

Činnost ÚVGZ (resp. centra CzechGlobe) bude i nadále určena aktivní politikou zaměřenou na získávání kvalitních badatelských projektů, důrazem na uplatnění v mezinárodní vědecké spolupráci a spolupráci s VŠ. Zvláštní důraz bude i nadále kladen na udržitelnost programu OP VaVpl (CzechGlobe) a maximální utilizaci vybudované infrastruktury a implementaci badatelských aktivit spojených s problematikou globální změny v rámci české národní „roadmap“ velkých infrastruktur výzkumu a na evropské úrovni v rámci výzkumných infrastruktur programu ESFRI (ICOS, AnaEE, ISBE, ACTRIS, DANUBIUS, resp. eLTER a EUFAR).

ÚVGZ se zaměřuje na multidisciplinární výzkum uhlíkového cyklu, účinkové studie efektu dlouhodobě navýšené koncentrace CO₂ a na kvantifikaci uhlíkových deponií v mozaice ekosystémových typů České republiky, na analýzy klimatických anomálií a tvorbu scénářů vývoje klimatu včetně provozování

*) Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

klimatického simulačního modelu. Výrazná bude orientace na výzkum humánních dimenzí dopadů globální změny.

Perspektiva zaměření badatelské činnosti do budoucích let je dána zejména postavením ÚVGZ jako zakládajícího řešitele a člena konsorcia panevropské infrastruktury ICOS (Integrated Carbon Observation System) a AnaEE (Analysis and Experimentation on Ecosystems). ÚVGZ je v rámci ČR jediným řešitelem těchto infrastrukturních konsorcií ESFRI. ÚVGZ je dále jako jediný partner z ČR zapojen do evropské výzkumného konsorcia EUFAR zaměřeného na aplikaci dálkového průzkumu Země v ekologickém výzkumu. Významné je rovněž zapojení badatelské činnosti do projektů Evropské kosmické agentury.

Úspěšná je spolupráce v doktorském studijním programu v oborech „Aplikovaná a krajinná ekologie“ (AF MENDELU), „Ekologie lesa“ (LDF MENDELU), „Aplikovaná bioklimatologie“ (AF MENDELU) a oborů uskutečňovaných v českém a anglickém jazyce „Ekotoxikologie“, „Chemie životního prostředí“, „Fyzická geografie“, „Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země“, „Regionální geografie a regionální rozvoj“ (vše PŘF MU) dávající perspektivu stabilního získávání mladých a perspektivních spolupracovníků.

V období 2018 - 2022 bude v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) realizován projekt SustES - *Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách*. Cílem tohoto multidisciplinárního projektu, na kterém se podílí většina výzkumných týmů ústavu, je vytvářet holistické, robustní a ekonomicky přijatelné adaptační strategie na změnu klimatu.

V oblasti badatelské činnosti bude pozornost zaměřena především na integrální ekologii, kde podpora bude věnována rozvoji teoretické ekologie, která poskytuje základní poznatky matematické formalizace toků energie a látek ekosystému se značným potenciálem využití v systémové ekologii.

Velký význam má trvalá strategie vedoucí ke zvýšení vědecké výkonnosti - publikačních výstupů, kritické hodnocení činnosti jednotlivých týmů a eliminace vědecké podprůměrnosti.

VIII. Aktivita v oblasti ochrany životního prostředí:

Vyjma výzkumných projektů souvisejících s hlavní činností aktivity v oblasti ochrany životního prostředí nejsou. Provozní činnost instituce nemá přímé dopady na životní prostředí.

IX. Aktivita v oblasti pracovněprávních vztahů: *)

Průměrný přepočtený počet pracovníků ÚVGZ v roce 2017 byl 182 (v roce 2016 to bylo 184). Osobní náklady ÚVGZ ve sledovaném období činily 68,1 % celkových neinvestičních nákladů (v roce 2016 to bylo 64,2 %). Průměrná mzda pracovníků ÚVGZ v roce 2017 činila 44 440 Kč (v roce 2016 činila 38 969 Kč; navýšení o 14,0 % oproti roku 2016).

ÚVGZ v roce 2017 zřídil referát zahraničních pracovníků ÚVGZ a doktorských studií.

ÚVGZ zahájil v roce 2017 přípravu na implementaci obecného nařízení o ochraně osobních údajů (*General Data Protection Regulation* neboli *GDPR*) dle nové legislativy EU.

*) Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.
ředitel ÚVGZ

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY
AM ČR, v.v.i.

CzechGlobe

603 00 Brno, Bělidla 4a (1)

Přílohou výroční zprávy jsou:

- účetní závěrka a zpráva o jejím auditu
- zpráva o poskytnutých informacích

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

**pro zřizovatele
instituce**

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

**Sídlo: Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
IČO 86652079**

**o auditu účetní závěrky
k 31. prosinci 2017**



AUDIT spol. s r.o.

**BETA Audit, spol. s r.o., Palackého třída 159, 612 00 BRNO
www.betabrno.cz, info@betabrno.cz**

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky instituce **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.** (dále také „Společnost“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2017, výkazu zisku a ztráty a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Společnosti jsou uvedeny v bodě č. 1 přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv společnosti **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.** k 31. 12. 2017 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2017 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

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

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 představenstvo Společnosti.

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 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 způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Ostatní informace jsme do data naší zprávy neobdrželi, a proto se k nim nevyjadřujeme. Pokud po seznámení s nimi usoudíme, že obsahují významnou (materiální) nesprávnost, jsme povinni předat tuto informaci řediteli a dozorčí radě Společnosti.



AUDIT spol. s r.o.

BETA Audit, spol. s r.o., Palackého třída 159, 612 00 BRNO
www.betabrno.cz, info@betabrno.cz

Odpovědnost ředitele a dozorčí rady Společnosti za účetní závěrku

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

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

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví ve Společnosti 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 Společnosti 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 ředitel Společnosti uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky ředitelem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Společnosti 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 Společnosti nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Společnost 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 ředitele a dozorčí radu 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.

Jméno a sídlo auditora:

BETA Audit spol. s r.o.
se sídlem Brno, Palackého třída 159
evidenční číslo auditorské společnosti 222

Auditor:

Ing. Jiří Gawel
statutární auditor odpovědný za audit,
na jehož základě byla zpracována tato
zpráva nezávislého auditora
evidenční číslo statutárního auditora 1457

Datum vypracování zprávy: 25. 4. 2018

Přílohy: auditovaná rozvaha
auditovaný výkaz zisku a ztráty
auditovaná příloha k účetní závěrce



Rozvaha

IČO
86652079

Sestaveno k 31.12.2017
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

Položka		Číslo řádku	Stav	
Číslo	Název		k 01.01.2017	k 31.12.2017
A	A.Dlouhodobý majetek celkem	001	417 409	400 279
A.I	I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	9 551	9 691
A.I.2	2.Software	004	6 960	7 319
A.I.3	3.Ocenitelná práva	005	1 901	1 901
A.I.4	4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	689	471
A.II	II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	743 336	770 314
A.II.1	1.Pozemky	011	3 546	3 546
A.II.3	3.Stavby	013	223 441	240 745
A.II.4	4.Hmotné movité věci a jejich soubory	014	485 890	518 752
A.II.7	7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	5 690	5 248
A.II.9	9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	24 769	2 023
A.IV	IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	028	-335 477	-379 725
A.IV.2	2.Oprávký k softwaru	030	-6 911	-6 790
A.IV.3	3.Oprávký k ocenitelným právům	031	-1 199	-1 606
A.IV.4	4.Oprávký k DDNM	032	-689	-471
A.IV.6	6.Oprávký ke stavbám	034	-39 073	-47 773
A.IV.7	7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům hm. mov. věcí	035	-281 916	-317 837
A.IV.10	10.Oprávký k DDHM	038	-5 690	-5 248
B	B.Krátkodobý majetek celkem	040	47 814	49 241
B.I	I.Zásoby celkem	041	27	31
B.I.1	1.Materiál na skladě	042	27	31
B.II	II.Pohledávky celkem	051	31 822	23 172
B.II.1	1.Odběratelé	052	1 260	3 601
B.II.4	4.Poskytnuté provozní zálohy	055	554	606
B.II.5	5.Ostatní pohledávky	056	51	16
B.II.6	6.Pohledávky za zaměstnanci	057	198	328
B.II.11	11.Ostatní daně a poplatky	062	12	13
B.II.12	12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	063	29 747	18 598
B.II.17	17.Jiné pohledávky	068		11
B.III	III.Krátkodobý finanční majetek celkem	071	15 638	24 939
B.III.3	3.Peněžní prostředky na účtech	074	15 638	24 939
B.IV	IV.Jiná aktiva celkem	079	328	1 100
B.IV.1	1.Náklady příštích období	080	328	1 100
	AKTIVA CELKEM	082	465 223	449 521



Rozvaha

IČO
86652079

Sestaveno k 31.12.2017
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

Číslo	Název	Číslo řádku	Stav	
			k 01.01.2017	k 31.12.2017
A	A.Vlastní zdroje celkem	083	436 882	421 993
A.I	I.Jmění celkem	084	436 287	421 802
A.I.1	1.Vlastní jmění	085	390 172	395 789
A.I.2	2.Fondy	086	46 114	26 013
A.II	II.Výsledek hospodaření celkem	088	596	191
A.II.1	1.Účet výsledku hospodaření	089		191
A.II.2	2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	090	596	
B	B.Cizí zdroje celkem	092	28 341	27 528
B.III	III.Krátkodobé závazky celkem	103	25 877	21 410
B.III.1	1.Dodavatelé	104	5 377	1 042
B.III.4	4.Ostatní závazky	107	127	151
B.III.5	5.Zaměstnanci	108	7 364	9 515
B.III.6	6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	13	
B.III.7	7.Závazky k institucím SZ a VZP	110	3 875	5 279
B.III.8	8.Daň z příjmů	111		82
B.III.9	9.Ostatní přímé daně	112	1 418	2 134
B.III.10	10.Daň z přidané hodnoty	113	613	556
B.III.12	12.Závazky ze vztahu k SR	115	6 605	2 190
B.III.17	17.Jiné závazky	120	28	32
B.III.22	22.Dohadné účty pasívní	125	457	428
B.IV	IV.Jiná pasíva celkem	127	2 464	6 118
B.IV.1	1.Výdaje příštích období	128	722	227
B.IV.2	2.Výnosy příštích období	129	1 742	5 891
	PASIVA CELKEM	130	465 223	449 521

Razítko :

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY
AV ČR, v.v.i.
603 00 Brno, Bělidla 4a
IČ: 86652079

Odpovědná osoba (statutární zástupce) :
prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc. dr. h. c.

Podpis odpovědné osoby :

Kontrolní kód :

Osoba odpovědná za sestavení :
Ing. Jitka Prokopová

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Okamžik sestavení : 17. 4. 2018



Výsledovka VVI

Od 01.01.2017 do 31.12.2017

(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

IČO
86652079

Položka		Číslo řádku	Činnost		
Číslo	Název		Hlavní	Další	Jiná
A	A. Náklady				
A.I	I. Spotřebované nákupy a nakupované služby	002	60 812		
A.I.1	1. Spotřeba materiálu, energie a ost. neskl. dodávek	003	22 626		
A.I.3	3. Opravy a udržování	005	10 933		
A.I.4	4. Náklady na cestovné	006	5 049		
A.I.5	5. Náklady na reprezentaci	007	211		
A.I.6	6. Ostatní služby	008	21 993		
A.III	III. Osobní náklady	013	137 257		
A.III.10	10. Mzdové náklady	014	100 539		
A.III.11	11. Zákonné sociální pojištění	015	32 349		
A.III.13	13. Zákonné sociální náklady	017	4 370		
A.IV	IV. Daně a poplatky	019	180		
A.IV.15	15. Daně a poplatky	020	180		
A.V	V. Ostatní náklady	021	3 137		
A.V.16	16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále	022	779		
A.V.19	19. Kurzové ztráty	025	257		
A.V.22	22. Jiné ostatní náklady	028	2 100		
A.VI	VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a OP	029	47 472		
A.VI.23	23. Odpisy dlouhodobého majetku	030	47 472		
A.VII	VII. Poskytnuté příspěvky	035	55		
A.VII.28	28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	036	55		
A.VIII	VIII. Daň z příjmů	037	82		
A.VIII.29	29. Daň z příjmů	038	82		
	Náklady celkem	039	248 995		
B	B. Výnosy				
B.I	I. Provozní dotace	041	185 911		
B.I.1	1. Provozní dotace	042	185 911		
B.III	III. Tržba za vlastní výkony a za zboží	047	12 497		
B.IV	IV. Ostatní výnosy	048	50 777		
B.IV.5	5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále	049	24		
B.IV.7	7. Výnosové úroky	051	0		
B.IV.8	8. Kurzové zisky	052	69		
B.IV.9	9. Zúčtování fondů	053	1 917		
B.IV.10	10. Jiné ostatní výnosy	054	48 766		
	Výnosy celkem	061	249 186		
C	C. Výsledek hospodaření před zdaněním	062	273		
D	D. Výsledek hospodaření po zdanění	063	191		

Razítko :

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY
AV ČR, v.v.i.
603 00 Brno, Bělidla 4a
IČ: 86652079

Odpovědná osoba (statutární zástupce) :

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc. dr. h. c. Ing. Jitka Prokopová

Osoba odpovědná za sestavení :

Podpis odpovědné osoby :

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Kontrolní kód :

Okamžik sestavení : 17.4.2018



Příloha k účetní závěrce

sestavená k 31. 12. 2017

1. Základní údaje účetní jednotce

Název účetní jednotky: Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
(dále jen ÚVGZ)

Sídlo: Bělidla 986/4a, 603 00 Brno

IČ: 86652079

Datum zřízení: 1. 1. 2016

Zřizovatel: Akademie věd České republiky se sídlem Národní 1009/3, 117 20 Praha 1

Předmět hlavní činnosti: je komplexní vědecký výzkum zaměřený na problematiku globální změny a jejích projevů v atmosféře, suchozemské biotě a lidské společnosti.

Předmět další a jiné činnosti: nejsou

Statutární orgán: prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c. – ředitel

Rada ÚVGZ:

doc. RNDr. Pavel Cudlín, CSc.

Ing. Jan Červený, Ph.D.

RNDr. Aleš Farda, Ph.D.

Mgr. Petr Holub, Ph.D.

Ing. Lucie Homolová, M.Sc., Ph.D.

doc. Ing. Dalibor Janouš, CSc.

Ing. Petr J. Kalaš

Ing. Karel Klem, Ph.D.

doc. RNDr. Irena Marková, CSc.

prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc.

Ing. Radka Pittnerová

prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc.

doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc.

doc. Mgr. Otmar Urban, Ph.D.

prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.

Dozorčí rada ÚVGZ:

RNDr. Jana Beranová

Ing. Karel Drbal, Ph.D.

prof. Mgr. Tomáš Kruml, CSc.

RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc.

Mgr. Miroslava Šprtová, Ph.D.

Ing. Otmar Urban

2. Informace o aplikaci obecných účetních zásad, o použitých účetních metodách, způsobech oceňování a odpisování

Účetním obdobím je kalendářní rok.

Účetní metody jsou v souladu s vyhláškou 504/2002 Sb., dále se účetní jednotka řídí Českými účetními standardy č. 401 až 414, zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

Způsoby oceňování

Hmotného a nehmotného dlouhodobého majetku vytvořeného vlastní činností: tento majetek nebyl vlastní činností vytvořen.

Zásob nakupovaných: pořizovacími cenami

Zásob vytvořených vlastní činností: nebyly vytvořeny

Cenných papírů a majetkových účastí: tento majetek účetní jednotka nevlastní

Příchovků a přírůstků zvířat: zvířata účetní jednotka nevlastní

Způsoby odpisování

Daňové odpisy nejsou uplatňovány. U projektů nejsou daňové odpisy uznatelným nákladem.

Účetní odpisy jsou stanoveny s přihlédnutím k ekonomické životnosti majetku a jsou vyjádřeny procentem ročního odpisu z pořizovací ceny. Odpisy jsou uplatňovány rovnoměrně, tj. ve stejné výši každý měsíc.

Způsob tvorby a rozpouštění opravných položek

V ověřovaném účetním období nebyly tvořeny ani rozpouštěny žádné opravné položky.

Způsob tvorby, čerpání a rozpouštění rezerv

V ověřovaném účetním období nebyly tvořeny, čerpány ani rozpouštěny žádné rezervy.

Zpracování účetních záznamů

Účetní záznamy jsou zpracovány účetním programem iFIS, jehož poskytovatelem je Středisko společných činností AV ČR, v. v. i., které zajišťuje chod programu a jeho návaznost na účetní zákony. Účetní agenda je uložena na pracovišti Brno, kde je hlavní účtárna. Mzdová agenda je zpracována v Brně a tam je také uložena.

3. Významné události

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. vznikl ke dni 1. 1. 2016 rozdělením zaniklého Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. (dále jen „CVGZ“), IČO: 67179843, se sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno. ÚVGZ je jednou ze dvou nástupnických institucí a přešli na něj majetek a závazky CVGZ, včetně práv a povinností z pracovněprávních vztahů v rozsahu podle rozhodnutí o rozdělení CVGZ, vydaného Akademií věd ČR dne 16. prosince 2015 pod č.j. KAV-3701/MK/2015. Druhou nástupnickou institucí je Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., IČO: 61388971, se sídlem Vídeňská 1083, 142 00 Praha 4 - Krč.

Mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky nenastaly žádné významné události, které by měly vliv na údaje uvedené v účetní závěrce.

4. Způsob uplatnění při přepočtu údajů v cizích měnách na českou měnu

V průběhu roku 2017 byl vždy použit kurz k datu vzniku účetního případu. Ke konci rozvahového dne byl použit kurz k 31. 12. 2017. Kurzové přepočty ke konci roku 2017 byly zaúčtovány výsledkově.

5. Přehled splatných závazků a pohledávek na pojistném a daníchSplatné závazky:

- pojistného na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti ve výši 3.596.407,- Kč,
- zdravotní pojištění ve výši 1.682.646,- Kč,
- daň z příjmů ve výši 82.010,- Kč
- daň z mezd ve výši 2.134.192,- Kč,
- daň z přidané hodnoty ve výši 556.502,- Kč

Závazky vzniklé z mezd za měsíc prosinec 2017 byly splaceny v termínech 8. 1. 2018.

Pohledávky:

- FÚ – přeplatek silniční daně 13.063,- Kč,

6. Vlastnictví majetkových cenných papírů

Účetní jednotky nevlastní žádné majetkové cenné papíry.

7. Závazky neobsažené v rozvaze

Účetní jednotka nemá žádné závazky, které by nebyly obsažené v rozvaze.

8. Výsledek hospodaření

Při zjištění základu daně z příjmů vycházel ÚVGZ z účetního hospodářského výsledku před zdaněním, který upravil o nedaňové náklady. Základ daně, který touto úpravou získal, ponížil ve smyslu § 20 odst. 7 zákona o daních z příjmů. Finanční prostředky získané touto úsporou na dani budou v následujícím zdaňovacím období použity ke krytí nákladů (výdajů) na vědeckou a výzkumnou činnost.

ÚVGZ vykazuje za rok 2017 zisk ve výši: 190.858,66 Kč. Zisk je navržen k převodu do rezervního fondu.

9. Počet zaměstnanců a mzdové náklady

Průměrný evidenční počet zaměstnanců přepočtený je 182.

Mzdové náklady za ověřované účetní období činily 100.538.879,- Kč.

10. Výše odměn a funkčních požitků členů statutárních a ostatních orgánů

Činila 205.000,- Kč

11. Výše záloh a úvěrů poskytnutých členům statutárních a ostatních orgánů

Členům statutárních a ostatních orgánů nebyly poskytnuty žádné zálohy, úvěry ani půjčky.

12. Doplnující údaje k rozvaze a výkazu zisku a ztráty**a) Drobný dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek**

Drobný dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek, který byl převzat v roce 2006 od KAV ČR a jeho zůstatek k 1. 1. 2017 činil:

- drobný dlouhodobý nehmotný majetek 689.047,10 Kč a
- drobný dlouhodobý hmotný majetek ve výši 5.689.778,15 Kč.

V roce 2017 byla část tohoto majetku vyřazena z evidence a byl účetně odepsán ve výši:

- drobný dlouhodobý nehmotný majetek 217.744,92,- Kč a
- drobný dlouhodobý hmotný majetek 441.540,50 Kč.

Zůstatek tohoto drobného dlouhodobého nehmotného majetku k 31. 12. 2017 činí 471.302,18 Kč a drobného dlouhodobého hmotného majetku 5.248.237,65 Kč.

b) Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek, nedokončený majetek

Majetek	pozemky	budovy	stavby	samostatné movité věci	SW	Ocenitelná práva	Drobný DNM	Drobný DHM	Nedokončený majetek	celkem
počáteční stav	3 545 595,49	158 803 535,89	64 637 630,53	485 890 057,87	6 960 455,22	1 901 041,00	689 047,10	5 689 778,15	24 768 963,00	752 886 104,25
+ přírůstky	0,00	16 075 279,00	1 302 346,00	35 060 524,06	650 250,00	0,00			29 692 186,07	82 780 585,13
- úbytky	0,00	73 716,00	0,00	2 198 708,20	292 065,10	0,00	217 744,92	441 540,50	52 438 149,06	55 661 923,78
konečný stav	3 545 595,49	174 805 098,89	65 939 976,53	518 751 873,73	7 318 640,12	1 901 041,00	471 302,18	5 248 237,65	2 023 000,01	780 004 765,60
Oprávk										
počáteční stav	0,00	19 929 932,00	19 142 699,10	281 916 012,40	6 910 879,61	1 198 916,00	689 047,10	5 689 778,15	0,00	335 477 264,36
- vyřazení	0,00	73 716,00	0,00	2 198 708,20	292 065,10	0,00	217 744,92	441 540,50	0,00	3 223 774,72
+ oprávk	0,00	3 376 906,00	5 397 066,00	38 119 742,62	171 296,61	406 782,00	0,00	0,00	0,00	47 471 793,23
konečný stav	0,00	23 233 122,00	24 539 765,10	317 837 046,82	6 790 111,12	1 605 698,00	471 302,18	5 248 237,65	0,00	379 725 282,87
Zůstatek	3 545 595,49	151 571 976,89	41 400 211,43	200 914 826,91	528 529,00	295 343,00	0,00	0,00	2 023 000,01	400 279 482,73

c) Úvěry a půjčky

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. nemá žádné úvěry u bank ani u dalších účetních jednotek.

d) Dotace

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. v ověřovaném účetním období obdržel tyto dotace a granty od:

- AV ČR – limit na rok 2017 ve výši 44.764.000,- Kč;
- GA ČR – granty ve výši 22.109.914,- Kč;
- TA ČR – granty ve výši 3.744.600,- Kč;
- Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy – granty ve výši 99.347.599,09 Kč;
- Ministerstva zemědělství ve výši 3.825.600,- Kč;
- Ministerstva vnitra ve výši 1.161.783,- Kč;
- zahraničních poskytovatelů – dotace ve výši 10.957.931,70 Kč

13. Přehled darů

ÚVGZ v ověřovaném účetním období nepřijal žádný peněžní dar. ÚVGZ žádné dary neposkytl.

14. Informace o účasti členů řídicích, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž účetní jednotka uzavřela za vykazované účetní období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy:

RNDr. Jana Beranová je společníkem ve společnosti IFER - Monitoring and Mapping Solutions, s. r. o., IČ 26391040 a ve společnosti IFER - Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s. r. o., IČ 00883921

Ostatní členové účast nemají.

15. Další informace ve výkazech neuvedené

V Brně byla ukončena stavební akce: "Dokončení přístavby pracoven areálu ÚVGZ, Bělidla Brno". Na tuto akci byly poskytnuty investiční dotace od KAV ČR:

pod.č. rozhodnutí 2791/SČAR/2016 a KAV-3512/SČAR/2016 ve výši 6.186.000,- Kč

pod.č. rozhodnutí KAV-89/SČAR/2017 ve výši 6.050.000,- Kč

Dne 28. 7. 2017 byl vydán kolaudační souhlas Úřadem městské části Brno-střed.

V prosinci 2017 byly zahájeny práce k akci "Dodávka a instalace klimatizací do budovy A, Bělidla Brno". V roce 2017 byla k tomuto účelu poskytnuta investiční dotace od KAV ČR pod.č. rozhodnutí KAV-3986/SČAR/2017 ve výši 2.000.000,- Kč. Stavební práce budou dokončeny v roce 2018.

V Brně 17. 4. 2018

Sestavila: Ing. Jitka Prokopová

statutární zástupce v. v. i.

Prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.



ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY

AV ČR, v.v.i.

603 00 Brno, Bělidla 4a

IČ: 86652079

www.czechglobe.cz

T: +420 511 192 211

E: centrum@czechglobe.cz

IČO: 86652079

Výroční zpráva:

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., o poskytování informací dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů za období od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2017.

1) Počet podaných žádostí o informace	0
Počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
2) Počet podaných odvolání proti rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
3) Počet rozsudků soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
Opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
4) Počet poskytnutých výhradních licencí	0
5) Počet stížností podaných podle § 16a zákona	0
6) Další informace poskytnuté dle zákona	0

V Brně dne 27. 2. 2018

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.
ředitel

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

www.czechglobe.cz

T: +420 511 192 211

E: centrum@czechglobe.cz

IČ: 86652079

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY
AV ČR, v.v.i.



603 00 Brno, Bělidla 4a (1)