

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 2018

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 31. 05. 2019

Radou pracoviště schválena dne: 07. 06. 2019

V Brně dne 11. 06. 2019

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. 2018 do 31. 12. 2018):

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. 2018 do 31. 12. 2018):

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. 2018 do 31. 12. 2018 nedošlo ve složení orgánů ÚVGZ k žádným změnám.

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

1. Rok 2018 byl rokem, kdy ředitel ústavu vyvíjel maximální snahu o naplnění závěrů komplexní mezinárodní evaluace ústavu směřující k úpravě institucionálního financování ústavu.
2. V roce 2018 ústav vstoupil do role koordinátora aktivit UNEP na Balkáně směřujících k formování sítě projektových center.
3. Nadále pokračovala spolupráce a příprava společných doktorských programů s Technickou univerzitou Drážďany a UNU Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources (UNU Flores) v Drážďanech.
4. Podpora a realizace nově získaného projektu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) „*SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách*“ (reg.č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000797), který započal v lednu roku 2018 a bude realizován v letech 2018-2022.

Souhrn hlavních aktivit ředitele:

- budování pozice ústavu v rámci Akademie věd ČR s ohledem na prokazatelný nárůst společenského významu ústavu,
- posilování pozice CzechGlobe v prostředí domácího a mezinárodního výzkumného prostoru především formou prohlubování vzájemné spolupráce,
- vytváření aktivního “mediálního zakotvení” CzechGlobe v povědomí veřejnosti a politické reprezentace ČR,
- pokračování v úsilí o vytváření kvalitního kolegiálního, ale přitom pracovně náročného prostředí uvnitř ústavu – „desatero“ pravidel fungování ústavu,
- 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,
- posilování pozice CzechGlobe v ESFRI programu EU a v EUFAR AISBL a v evropské výzkumné infrastruktuře ICOS ERIC; aktivní zapojení ÚVGZ v transformaci na ERIC u dalších ESFRI konsorcií: AnaEE, ISBE, ACTRIS, DANUBIUS, eLTER, a aktivní účast v 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 činností badatelských týmů a úzká spolupráce s mezinárodní Vědeckou a etickou radou CzechGlobe (SAEB), Radou ÚVGZ a DR ÚVGZ,
- prezentace ústavu především na konferencích vrcholového managementu organizací, jejichž činnost se dotýká životního prostředí ČR.

Rada ÚVGZ:

Rada ÚVGZ pracovala podle předem připravených programů. Rada ÚVGZ vypracovala, projednala a schválila důležité dokumenty nezbytné pro chod pracoviště v režimu v. v. i.

Rada ÚVGZ se v roce 2018 sešla celkem na třech řádných zasedáních (ve dnech 10. 4. 2018, 25. 9. 2018 a 4. 12. 2018) a třikrát využila možnosti rozhodovat metodou per rollam s následným ověřením zápisu na řádném zasedání Rady ÚVGZ. Per rollam hlasování se týkala souhlasu se stanovením mzdy smluvním způsobem (dle vnitřního předpisu ÚVGZ č. 6/2016 – Vnitřní mzdový předpis ÚVGZ, článek III, odstavec 1, písmeno b a článek V) pro pracovníky na projektech „*OP VVV SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách*“ (reg.č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000797) a „*Mobility CzechGlobe*“ (reg.č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_027/0008137); schválení textu Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚVGZ AV ČR, v. v. i., za rok 2017 podle § 18 odst. 2 bodu e) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů a schválení Volebního řádu pro volby v ÚVGZ ve smyslu § 20 odst. 1 písm. a) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů.

Rada ÚVGZ jednomyslně schválila konečný stav čerpání rozpočtu ÚVGZ za rok 2017, jednomyslně schválila návrh rozpočtu ÚVGZ na rok 2018, posléze vzala na vědomí aktuální stav čerpání rozpočtu ÚVGZ k 10/2018 a jednomyslně schválila úpravy rozpočtu ÚVGZ na rok 2018. Rada ÚVGZ také jednomyslně schválila střednědobý výhled financování ÚVGZ na roky 2019 – 2020, jednomyslně schválila rozhodnutí vložit zisk hospodaření roku 2017 v plné výši do rezervního fondu ÚVGZ.

Rada ÚVGZ jednomyslně schválila text Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚVGZ AV ČR, v. v. i., za rok 2017 podle § 18 odst. 2 bodu c) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů.

Rada ÚVGZ jednomyslně schválila nominace Mgr. Adama Emmera, Ph.D., Mgr. Lukáše Doláka, Ph.D., Mgr. Václava Karlického, Ph.D., a Ing. Matěje Orsága, Ph.D., do výběrového řízení *Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů na pracovištích AV ČR*.

Rada ÚVGZ projednala se souhlasem ustavení nové vědecké sekce ÚVGZ – „*Sekce adaptačních strategií*“, která byla vytvořena v rámci realizace nového „*OP VVV SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách*“ (reg.č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000797). Rada ÚVGZ projednala se souhlasem také ustavení nového vědeckého týmu ÚVGZ „*Oddělení ekosystémové výměny stopových plynů*“.

Rada ÚVGZ projednala se souhlasem stávající složení, koncepci a *statut Scientific Advisory and Ethical Board (SAEB) of the CzechGlobe - Global Change Research Institute CAS*.

Rada ÚVGZ dále projednávala grantové žádosti, smlouvy o spolupráci se zahraničními institucemi a institucemi v ČR.

Rada ÚVGZ vzala na vědomí přípravu dlouhodobé strategie výzkumné činnosti ÚVGZ, která vzniká ve spolupráci s vedoucími vědeckých týmů, Vědecké a etické rady CzechGlobe (SAEB) a přípravu strategie rozvoje lidských zdrojů, jejímž cílem je získání certifikátu HR Award, který uděluje Evropská komise výzkumným institucím, které implementují strategii HRS4R (*The Human Resources Strategy for Researchers*).

Rada ÚVGZ vzala na vědomí informaci o vyjednávání členství ÚVGZ v EIT Climate KIC i o připravovaném AnaEE Synthesis Centre.

Rada ÚVGZ vzala na vědomí informaci o abdikaci Ing. Pittnerové na externí členku Rady ÚVGZ s účinností od 1. 1. 2019.

Rada ÚVGZ vzala na vědomí informaci, že prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c., člen Švédské královské akademie zemědělských a lesnických věd, obdržel *Cenu města Brna pro oblast přírodních věd za rok 2017*, na kterou byl Radou ÚVGZ nominován. *Rada ÚVGZ dále jednomyslně schválila nominaci prof. M. V. Marka na Cenu Josefa Vavrouška za rok 2017.*

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 2018 zasedala DR ÚVGZ dvakrát, a to v termínech 14. 5. 2018 a 28. 11. 2018 a pětkrát využila možnosti rozhodovat metodou per rollam s následným ověřením zápisu na řádném zasedání DR ÚVGZ. Per rollam hlasování se týkala vydání předchozího písemného souhlasu s uzavřením nájemní smlouvy na kancelářské prostory s Ing. Josefem Hlavinkou podle § 19 odst. 1 bodu b) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů; vydání předchozího písemného souhlasu s uzavřením smlouvy o zemědělském pachtu na pozemky s AGRO Rozsochy, a.s., podle § 19 odst. 1 bodu b) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění

pozdějších předpisů; vydání předchozího písemného souhlasu s uzavřením Dodatku č. 4 ke Smlouvě o nájmu kancelářských prostor ze dne 30. 01. 2015 s městem Třeboň podle § 19 odst. 1 bodu b) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů; vydání předchozího písemného souhlasu s uzavřením Smlouvy o nájmu na ornou půdu (Ekosystémová stanice Lanžhotluka) s Lesy České republiky, s.p., podle § 19 odst. 1 bodu b) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů a vydání předchozího písemného souhlasu s uzavřením Smlouvy o nájmu na lesní pozemek (Ekosystémová stanice Štítná) s Lesy České republiky, s.p., podle § 19 odst. 1 bodu b) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů.

DR ÚVGZ projednala se souhlasem konečný stav rozpočtu ÚVGZ za rok 2017, projednala se souhlasem návrh rozpočtu ÚVGZ na rok 2018 a projednala se souhlasem také střednědobý výhled financování ÚVGZ na roky 2019 – 2020. DR ÚVGZ vzala na vědomí aktuální stav čerpání rozpočtu ÚVGZ k 10/2018 a projednala se souhlasem úpravy rozpočtu ÚVGZ na rok 2018.

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 2017). DR ÚVGZ projednala se souhlasem návrh textu Výroční zprávy ÚVGZ za rok 2017 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 2017.

DR ÚVGZ dále vydala předchozí písemný souhlas k dodávce analyzátoru „*Ultra-Sensitive - High-Resolution PTR-TOF (Ultracitlivý analyzátor PTR-TOF s vysokým rozlišením)*“ podle § 19 odst. 1 bodu b) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů. Přesný analyzátor těkavých látek je určen pro studium toků (emisí) volatilních (těkavých) organických látek biogenního i antropogenního původu. Unikátností přístroje je pak schopnost detekovat koncentrace (a její změny) volatilních látek v reálném čase. Přístroj bude primárně využíván pro řešení úloh spojených se studiem dopadů klimatické změny na lesní a zemědělské ekosystémy v rámci projektu „*OP VVV SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách*“ (reg.č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000797).

DR ÚVGZ také 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 infastruktur, úspěšné mezinárodní expertní evaluace výzkumných infrastruktur organizované MŠMT i reprezentativních výstupů aplikovaného výzkumu pracoviště. DR ÚVGZ v této souvislosti ocenila také skutečnost, že ředitel ÚVGZ prof. Marek získal *Cenu města Brna pro oblast přírodních věd za rok 2017*.

DR ÚVGZ zala na vědomí informaci o *Smlouvě o výpůjčce nemovité věci s Českou republikou - Úřadem pro zastupování státu ve věcech majetkových*, jejímž obsahem je bezplatné užívání pozemku v katastrálním území obce Třeboň pro účely vědeckého výzkumu dopadů globální změny.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2018 nedošlo ke změnám ve zřizovací listině.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

ÚVGZ je zaměřen na interdisciplinární studium současných i očekávaných dopadů globální změny v základních oblastech jejího působení - tj. atmosféra a klima, ekosystémy, socioekonomické systémy, a na vývoj a inovace 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 2018 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 2018 spolunositelem šesti evropských infrastruktur programu ESFRI (ICOS, AnaEE, ISBE, ACTRIS, DANUBIUS, eLTER) a nositelem národních výzkumných infrastruktur (CzeCOS, ACTRIS CZ a C4Sys). Další výzkumná infrastruktura EUFAR za účasti ÚVGZ je výzkumným konsorciem dle belgického práva (EUFAR AISBL). Vedle programu ESFRI funguje výzkumná infrastruktura ICOS jako mezinárodní mezivládní organizace v evropské právní formě ERIC (konsorcium evropské výzkumné infrastruktury). I další výše uvedené ESFRI infrastruktury (AnaEE, ISBE, ACTRIS, DANUBIUS a eLTER), kde je CzechGlobe členem, se nyní rovněž transformují do evropské právní formy ERIC.

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. Na konci roku 2018 bylo toto začlenění do Cestovní mapy opětovně potvrzeno rozhodnutím Vlády ČR na základě výsledků úspěšné mezinárodní expertní evaluace výzkumných infrastruktur organizované MŠMT.

ÚVGZ pokračoval v tzv. operační fázi projektu OP VaVpl CzechGlobe. Výsledkem jeho činnosti bylo 178 impaktovaných publikací většinou s IF nad mediánem clusteru příslušného vědního oboru.

ÚVGZ byl zapojen do 14 projektů rámcových programů EU (tj. 7. rámcový program a Horizont 2020), 2 projektů realizovaných v rámci programů Evropské kosmické agentury a programu Copernicus a 4 projektů programu COST. V rámci národních programů ÚVGZ realizovalo 15 projektů v programu Grantové agentury ČR a 9 projektů v programu Technologické agentury ČR. Ve výše uvedených projektech ÚVGZ plní roli koordinátora nebo výzkumného partnera projektu.

V průběhu roku 2018 ÚVGZ úspěšně započal, vedle dalších národních a mezinárodních projektů, realizaci projektu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) „SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách“ (reg.č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000797), který je realizován v letech 2018-2022.

Výzkumná činnost 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 2018 se zaměřovala na plný rozvoj nových metodik studia globální změny (především metabolomiky, nových nástrojů i účinkových studií, dálkového průzkumu Země). V roce 2018 byly již ve čtvrtém 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 2018 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*), konané v září 2018 v Praze. V prostředí infrastruktury AnaEE (*Analysis and Experimentation on Ecosystems*) sehraje 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)*. ÚVGZ AV ČR se v rámci EUFAR mimo jiné aktivně podílel na přípravách konference 11th EARSeL SIG IS (Special Interest Group on Imaging Spectroscopy) zaměřené na uživatele hyperspektrálních dat dálkového průzkumu Země, které jsou pořizovány i v rámci infrastruktury EUFAR.

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 řízení 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 23 zemí z celého světa). Postupně roste počet doktorských studentů, kteří se účastní odborných stáží na zahraničních výzkumných pracovištích. ÚVGZ byl i v roce 2018 zapojen v řadě magisterských i doktorských studijních programů a spoluprací s univerzitami, což umožnilo např. stovkám studentů přístup k infrastruktuře centra CzechGlobe.

Postavení České republiky v kontextu evropské politiky v problematice globální změny dále upevňují vědecko-výzkumné výstupy (zvláště adaptační a mitigační opatření) CzechGlobe, které byly medializovány v průběhu roku, především v souvislosti s klimatickými extrémními událostmi (např. sucho). Výzkumné aktivity CzechGlobe byly nejen proto 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 a médii, tak i výzkumnými pracovníky ostatních výzkumných institucí. Vědecké výstupy projektů CzechGlobe byly použity i při vytváření a implementaci vládní strategie boje proti suchu a vládního dotačního programu kompenzace škod zemědělcům způsobených suchem. ÚVGZ ve spolupráci se střeoevropskými partnery (zejména z Rakouska) dále rozšiřoval předpovědi a monitoring na další oblasti střední Evropy. CzechGlobe v roce 2018 úspěšně zahájil koordinaci a realizace projektu OSN (United Nations Environmental Programme) - Programme for facilitating the engagement with and access to the Green Climate Fund for Serbia and/or other countries of the the Western Balkans, ve kterém centrum jako koordinační expertní orgán realizuje přípravu mitigačních a adaptačních projektů na klimatickou změnu realizovaných v rámci programů Zeleného klimatického fondu v Srbsku, Makedonii a Albánii.

V průběhu roku 2018 pokračovala úspěšná dlouhodobá výzkumná spolupráce se společností E. ON Energie, a.s., v oblasti vývoje předpovědi výroby elektrické energie z fotovoltaických a větrných elektráren na základě operativních numerických předpovědi počasí.

Nejvýznamnější výzkumné výsledky ÚVGZ dosažené v roce 2018:

Jedním z významných výsledků základního výzkumu je výsledek publikovaný v roce 2018 v časopise *New Phytologist*, který vznikl pod vedením Dr. Ivy Traxmandlové (ÚVGZ) na základě mezinárodní spolupráce (University of Puerto Rico, University of Kent). Tento článek prezentuje komplexní analýzu regionálních a globálních modelů orchideové rozmanitosti mezi ostrovními skupinami. Výsledek slouží jako podklad pro mezinárodní ochranu druhové rozmanitosti orchidejí. Dalším významným lze právem považovat výsledek dosažený pod vedením Veroniky Zuzany Harmáčkové (ÚVGZ) na poli humánních dimenzí dopadů globální změny, který analyzoval vztah mezi různými kvalitativními scénáři ekosystémových služeb na jedné straně a rozmanitostí jejich kvantitativních výsledků na straně druhé. Tento výsledek je určen zejména aktérům decizní sféry a dalším aktérům, kteří jsou zodpovědní za rozhodování o adaptačních opatřeních na změnu klimatu.

Významným aplikovaným výsledkem je patent v podobě čokolády se zvýšeným obsahem přírodních metabolitů - lignanů. Patent je připravován ke komerčnímu využití jako výživový doplněk s antioxidantními účinky v podobě chutné čokolády, což není u těchto výživových doplňků pravidlem.

Nejvýznamnější odborně publikované výstupy činnosti ÚVGZ v roce 2018:

BÜNTGEN, U. – WACKER, L. – GALVAN, D. – ARNOLD, S. – ARSENEAULT, D. – BAILLIE, M. – BEER, J. – BERNABEI, M. – BLEICHER, N. – BOSWIJK, G. – BRAUNING, A. – CARRER, M. – LJUNGVIST, F. C. – CHERUBINI, P. – CHRISTL, M. – CHRISTIE, D. A. – CLARK, PETER W. – COOK, E. R. – D'ARRIGO, R. – DAVI, N. – EGGERTSSON, O. – ESPER, J. – FOWLER, A. M. – GEDALOF, Z. – GENNARETTI, F. – GRIESSINGER, J. – GRISSINO-MAYER, H. – GRUDD, H. – GUNNARSON, B. – HANTEMIROV, R. – HERZIG, F. – HESSL, A. – HEUSSNER, K. U. – JULL, A. J. T. – KUKARSKIH, V. – KIRDYANOV, A. V. – KOLÁŘ, T. – KRUSIC, P. J. – KYNCL, T. – LARA, A. – LEQUESNE, C. – LINDERHOLM, H. W. – LOADER, N. J. – LUCKMAN, B. – MIYAKE, F. – MYGLAN, V. S. – NICOLUSSI, K. – OPPENHEIMER, C. – PALMER, J. – PANYUSHKINA, I. – PEDERSON, N. – RYBNÍČEK, M. – SCHWEINGRUBER, F. H. – SEIM, A. – SIGL, M. – CHURAKOVA (SIDOROVA), O. – SPEER, J. H. – SYNAL, H. A. – TEGEL, W. – TREYDTE, K. – VILLALBA, R. – WILES, G. – WILSON, R. – WINSHIP, LAWRENCE J. – WUNDER, J. – YANG, B. – YOUNG, G. H. F. Tree rings reveal globally coherent signature of cosmogenic radiocarbon events in 774 and 993 CE. *Nature Communications*, 2018, roč. 9, č. článku 3605. ISSN 2041-1723.

DU, H. – LIU, J. – LI, M. – BÜNTGEN, U, YANG, Y. – WANG, L. – WU, Z. – HE, HONG S. Warming-induced upward migration of the alpine treeline in the Changbai Mountains, northeast China. *Global Change Biology*, 2018, roč. 24. č. 3, s. 1256-1266. ISSN 1354-1013.

GARGALLO-GARRIGA, A. – PREECE, C. – SARDANS, J. – ORAVEC, M. – URBAN, O. – PENUELAS, J. Root exudate metabolomes change under drought and show limited capacity for recovery. *Scientific Reports*, 2018, roč. 8, č. článku 12696. ISSN 2045-2322.

HARMÁČKOVÁ, V. Z. – VAČKÁŘ, D. Future uncertainty in scenarios of ecosystem services provision: Linking differences among narratives and outcomes. *Ecosystem services*, 2018, roč. 33, s. 134-145. ISSN 2212-0416.

KALINOVÁ PEXOVÁ, J. – VRCHOTOVÁ, N. – TŘÍŠKA, J. Contribution to the study of rutin stability in the achenes of Tartary buckwheat (*Fagopyrum tataricum*). *Food Chemistry*, 2018, roč. 258, č. 8, s. 314-320. ISSN 0308-8146.

LÓPEZ-BALLESTROS, A. – BECK, J. – BOMBELLI, A. – GRIECO, E. – LORENCOVÁ, E. – MERBOLD, L. – BRÜMMER, C. – HUGO, W. – SCHOLE, R. – VAČKÁŘ, D. – VERMEULEN, A. – ACOSTA, M. – BUTTERBACH-BALL, K. – HELMSCHROT, J. – KIM, D. G. – JONES, M. – JORCH, V. – PAVELKA, M. SKJELVAN, I. – SAUNDERS, M. Towards a feasible and representative pan-African research infrastructure network for GHG observations. *Environmental Research Letters*, 2018, roč. 13, č. 8, 085003. ISSN 1748-9326.

MOLDAN, F. – JUTTERSTROM, S. E. A-K. – HRUŠKA, J. – WRIGHT, R. Experimental addition of nitrogen to a whole forest ecosystem at Gardsjon, Sweden (NITREX): Nitrate leaching during 26 years of treatment. *Environmental Pollution*, 2018, roč. 242, č. 11, s. 367-374. ISSN 0269-7491.

ROBSON, M. T. – GARZÓN, M. B. – MIRANDA, R. A. – EGIDO, D. B. – BOGDAN, S. – BOROVIČS, A. – BOŽIČ, G. – BRENDEL, O. – CLARK, J. – DE VRIES, S. M. G. – DELEHAN, I. I. – DUCOUSSO, A. – FADY, B. – FENNESSY, J. – FORSTREUTER, M. – FRÝDL, J. – GEBUREK, T. – GÖMÖRY, D. – HAUKE-KOWALSKA, M. – HUBER, G. – IBAÑEZ, J. I. – IONIŤA, L. – IVANKOVIČ, M. – HANSEN, J. K. – KÓCZÁN-HORVÁTH, A. – KRAIGHER, H. – LEE, S. – LIESEBACH, M. – MÁTYÁS, C. – MERTENS, P. – MUHS, H. J. – NOVOTNÝ, P. – PARNUŤA, G. – PAULE, L. – PICARDO, A. – RASZTOVICS, E. – ROGGE, M. – STENER, L. G. – SUŁKOWSKA, M. – URBAN, O. – VON WUEHLISCH, G. – VENDRAMIN, G. G. – VETTORI, C. – WESOŁY, W. Phenotypic trait variation measured on european genetic trials of *fagus sylvatica* L. *Scientific Data*, 2018, roč. 5, č. 8, č. článku 180149. ISSN 2052-4463.

TRAXMANDLOVÁ, I. – ACKERMAN, J. D. – TREMBLAY, R. L. – ROBERTS, D. L. – ŠTÍPKOVÁ, Z. KINDLMANN, P. Determinants of orchid species diversity in world islands. *New Phytologist*, 2018, roč. 217, č. 1, s. 12-15. ISSN 0028-646X.

WU, X. – LIU, H. – LI, X. – CIAIS, P. – BABST, F. – GUO, W. – ZHANG, C. – MAGLIULO, V. – PAVELKA, M. – LIU, S. – HUANG, Y. – WANG, P. – SHI, C. D. – MA, Y. Differentiating drought legacy effects on vegetation growth over the temperate Northern Hemisphere. *Global Change Biology*, 2018, roč. 24. č. 1, s. 504-516. ISSN 1354-1013.

Nejdůležitější aplikované výsledky ÚVGZ dosažené v roce 2018:

KULICHOVÁ, J. – BALÍK, J. – HÍC, P. – HORÁK, M. – TŘÍŠKA, J. – VRCHOTOVÁ, N. – HOUŠKA, M. – STROHALM, J. – NOVOTNÁ, P. *Čokoláda se zvýšeným obsahem přírodních lignanů*. Mendelova

univerzita v Brně, Zahradnická fakulta, CZ; Ústav posklizňové technologie zahradnických produktů, CZ; Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., Brno, CZ; Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i., Praha, CZ. 2018. Datum udělení patentu: 2018. **CZ Patentovaný spis 307453.**

TRNKA, M. – HLAVINKA, P. – SEMERÁDOVÁ, D. – BALEK, J. – BLÁHOVÁ, M. – MEITNER, J. – BARTOŠOVÁ, L. – ŽALUD, Z. *Dopady sucha na trvalé travní porosty, vojtěšku a jeteloviny v roce 2018.* 2018. CZ **Specializovaná mapa.**

TRNKA, M. – HLAVINKA, P. – SEMERÁDOVÁ, D. – BALEK, J. – BLÁHOVÁ, M. – MEITNER, J. – BARTOŠOVÁ, L. – ŽALUD, Z. *Dopady sucha na výnos kukuřice na siláž v roce 2017.* 2018. CZ **Specializovaná mapa.**

LUKEŠ, P. – STREJČEK, R. – KRÍSTEK, Š. – MLČOUŠEK, M. *Hodnocení zdravotního stavu lesních porostů v České republice pomocí satelitních dat Sentinel-2.* 2018. CZ **Certifikovaná metodika.**

VAČKÁŘŮ, D. – GRAMMATIKOPOULOU, I. – HARMÁČKOVÁ, V. Z. *Metodika tvorby ekosystémových účtů na národní úrovni.* 2018. CZ **Certifikovaná metodika.**

KLEM, K. – VESELÁ, B. – HOLUB, P. – URBAN, O. – MEZERA, J. *Metody detekce houbových chorob využitelné ve fenotypování rostlin a dálkovém průzkumu.* 2018. CZ **Certifikovaná metodika.**

TRNKA, M. – HLAVINKA, P. – KUDLÁČKOVÁ, L. – BALEK, J. – MEITNER, J. – MOŽNÝ, M. – ŠTĚPÁNEK, P. – BARTOŠOVÁ, L. – SEMERÁDOVÁ, D. – BLÁHOVÁ, M. – LUKAS, V. – ŽALUD, Z. *Regionální předpověď výnosů plodin pro lepší rozhodování v rostlinné výrobě.* 2018. CZ **Certifikovaná metodika.**

TRNKA, M. – ŠTĚPÁNEK, P. – CHUCHMA, F. – MOŽNÝ, M. – BARTOŠOVÁ, L. – HLAVINKA, 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.* 2018. CZ **Certifikovaná metodika.**

KLEM, K. – POKRÝVKA, F. *Software WPD 0.1 Weed Population Dynamics model – Software pro simulování populační dynamiky plevelů (počet vzešlých rostlin).* 2018. **Software.**

ŠIGUT, L. – MAUDER, M. – SEDLÁK, P. – WUTZLER, T. – FISCHER, M. – MACÁLKOVÁ, L. – MCGLOIN, R. – FRATINI, G. *OpenEDdy 0.0.0.9004 - The R Package for Low Frequency Eddy Covariance Data Processing.* 2018. **Software.**

Významné konference a workshopy organizované ÚVGZ v roce 2018:

- Workshop projektu *SEACRIFOG project Stakeholder Consultation Workshop at the SASSCAL Science Symposium 2018*, 18. 4. 2018, Lusaka (Zambie);
- mezinárodní konference *The 3rd ICOS Science Conference 2018*, 11. - 13. 9. 2018, Praha;
- Česko-izraelský inovační den v Brně na téma *Sucho a voda, chytrá řešení pro krajinu a města*, 14. 11. 2018, Brno;
- konference *Omezování dopadů zemědělského sucha v ČR*, 19. 12. 2018, 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 2018, vedle dosavadní bilaterální spolupráce, prohloubena dlouhodobá kooperace a na úrovni partnerské smlouvy potvrzena spolupráce se Slovenským hydrometeorologickým ústavem, Technickou univerzitou v Drážďanech a Vietnamskou národní univerzitou Ho Chi Minh City.

ÚVGZ v roce 2018 zaměstnával celkem 40 doktorandů studujících na partnerských univerzitách (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 dopadů globální změny klimatu.

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

V roce 2018 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 2018 proběhly následující audity:

Audit operací projektu „*Drought Risk in the Danube Region (DriDanube)*“ v souladu s článkem 127 (1) nařízení EU č. 1303/2013.

Auditorská firma BETA Audit spol. s r.o., provedla audit ÚVGZ za rok 2017.

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 2018 ÚVGZ vykázal kladný výsledek hospodaření ve výši 1.345.295,42 Kč. Prostředky jsou navrženy k převodu do rezervního fondu.

Běžné (neinvestiční) prostředky

Výnosy ÚVGZ v účetním období 2018 činily 280 481 tis. Kč. Toto číslo zahrnuje účetní odpisy majetku pořízeného z dotací ve výši 42 579 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 90,5 %, nestátní zdroje 4,2 % a zdroje ze zahraničí 5,3 %.

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

Institucionální zdroje činily 36 579 tis. Kč, institucionální účelové zdroje činily 10 779 tis. Kč. Celková institucionální podpora činila celkem 47 358 tis. Kč, což bylo 19,9 % výnosů instituce. Znamená to, že 80,1 % výnosů instituce bylo pořízeno mimo dotace zřizovatele.

Osobní náklady činily 69,2 % (v roce 2017 to bylo 68,1 %). Energetická náročnost jako podíl na celkových nákladech byla v objemu 1,2 % (v roce 2017 to bylo 1,3 %), cestovné činilo 2,9 %, (v roce 2017 to bylo 2,5 %). Pojištění majetku činilo 0,5 % (v roce 2017 to bylo 0,5 %). Opravy majetku činily 5,6 % (v roce 2017 to bylo 5,4 %).

Kapitálové (investiční) zdroje a jejich užití

Celková hodnota investičních zdrojů v roce 2018 činila 66 792 tis. Kč. Z toho: 1) nezařazený majetek a výnos DRM z r. 2017 ve výši 4 705 tis. Kč; 2) dotace od zřizovatele ve výši 19 292 tis. Kč; 3) granty ve výši 42 625 tis. Kč; 4) výnosy z prodeje majetku ve výši 170 tis. Kč.

Užití investičních zdrojů v roce 2018 v celkové výši 30 884 tis. Kč bylo následující: 1) zařazení stavby ve výši 5 010 tis. Kč; 2) pořízení přístrojů a zařízení ve výši 25 382 tis. Kč; 3) pořízení nehmotného majetku ve výši 420 tis. Kč; 4) vytvoření FÚUP z DRM ve výši 72 tis. Kč.

Zůstatek investičních zdrojů na konci roku 2018 činí 35 908 tis. Kč. Z toho 1) nezařazený majetek ve výši 3 925 tis. Kč; 2) výnosy z prodeje majetku ve výši 2 852 tis. Kč; 3) grantové investiční prostředky ve výši 29 131 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 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.

Dále budou prohlubovány mezinárodní výzkumné infrastrukturní aktivity ÚVGZ v rámci společných výzkumných stanic ve spolupráci s místními partnery v tropických oblastech (Vietnam, Ghana, Panama, Kolumbie). V rámci mezinárodních aktivit ústavu bude prohlubována spolupráce v rámci Univerzity OSN (United Nations University) a programů OSN (zejména UNEP - United Nations Environment Programme).

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 je 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“ (reg.č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000797). 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. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:

Samotný předmět činnosti ústavu má úzký vztah k aktuálním otázkám životního prostředí a jednotlivé související aktivity (např. výzkumné, popularizační) jsou podrobněji uvedeny v příslušných částech výroční zprávy. Provozní činnost ústavu je řízena s ohledem na minimalizaci dopadů na životní prostředí.

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů: *)

Průměrný přepočtený počet pracovníků ÚVGZ v roce 2018 byl 204 (v roce 2017 to bylo 182). Osobní náklady ÚVGZ ve sledovaném období činily 69,2 % celkových neinvestičních nákladů (v roce 2017 to bylo 68,1 %). Průměrná mzda pracovníků ÚVGZ v roce 2018 činila 47 445 Kč (v roce 2017 činila 44 440 Kč; navýšení o 6,8 % oproti roku 2017).

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

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY
AV 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**

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

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 2018



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. 2018, 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. 2018 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2018 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.

Naš 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.



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 vzniknout 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 audítora:

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 audítora
evidenční číslo Statutárního audítora 1457



Datum vypracování zprávy: 4. 4. 2019

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



AUDIT spol. s r.o.

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

Rozvaha

Sestaveno k 31.12.2018
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

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

IČO
86652079

Číslo	Název	Položka	Číslo řádku	Stav	
				k 01.01.2018	k 31.12.2018
A	A.Dlouhodobý majetek celkem		001	400 279	390 414
A.I	I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem		002	9 691	11 141
A.I.2	2.Software		004	7 319	7 646
A.I.3	3.Ocenitelná práva		005	1 901	1 901
A.I.4	4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek		006	471	353
A.I.6	6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek		008		1 241
A.II	II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem		010	770 314	799 051
A.II.1	1.Pozemky		011	3 546	3 546
A.II.3	3.Stavby		013	240 745	245 755
A.II.4	4.Hmotné movité věci a jejich soubory		014	518 752	542 674
A.II.7	7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek		017	5 248	4 393
A.II.9	9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek		019	2 023	2 684
A.IV	IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem		028	-379 725	-419 778
A.IV.2	2.Oprávký k softwaru		030	-6 790	-6 926
A.IV.3	3.Oprávký k ocenitelným právům		031	-1 606	-1 895
A.IV.4	4.Oprávký k DDNM		032	-471	-353
A.IV.6	6.Oprávký ke stavbám		034	-47 773	-56 785
A.IV.7	7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům hm. mov. věci		035	-317 837	-349 426
A.IV.10	10.Oprávký k DDHM		038	-5 248	-4 393
B	B.Krátkodobý majetek celkem		040	49 241	145 130
B.I	I.Zásoby celkem		041	31	34
B.I.1	1.Materiál na skladě		042	31	34
B.II	II.Pohledávky celkem		051	23 172	18 651
B.II.1	1.Odběratelé		052	3 601	4 787
B.II.4	4.Poskytnuté provozní zálohy		055	606	553
B.II.5	5.Ostatní pohledávky		056	16	27
B.II.6	6.Pohledávky za zaměstnanci		057	328	261
B.II.11	11.Ostatní daně a poplatky		062	13	4
B.II.12	12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR		063	18 598	13 019
B.II.17	17.Jiné pohledávky		068	11	
B.III	III.Krátkodobý finanční majetek celkem		071	24 939	125 019
B.III.3	3.Peněžní prostředky na účtech		074	24 939	125 019
B.IV	IV.Jiná aktiva celkem		079	1 100	1 426
B.IV.1	1.Náklady příštích období		080	1 100	1 426
	AKTIVA CELKEM		082	449 521	535 544



Rozvaha

Sestaveno k 31.12.2018
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

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

ICO
86652079

Číslo	Název	Položka	Číslo řádku	Stav	
				k 01.01.2018	k 31.12.2018
A	A.Vlastní zdroje celkem		083	421 993	444 547
A.I	I.Jmění celkem		084	421 802	443 202
A.I.1	1.Vlastní jmění		085	395 789	384 022
A.I.2	2.Fondy		086	26 013	59 180
A.II	II.Výsledek hospodaření celkem		088	191	1 345
A.II.1	1.Učet výsledku hospodaření		089		1 345
A.II.2	2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení		090	191	
B	B.Cizí zdroje celkem		092	27 528	90 996
B.III	III.Krátkodobé závazky celkem		103	21 410	26 979
B.III.1	1.Dodavatelé		104	1 042	3 279
B.III.4	4.Ostatní závazky		107	151	175
B.III.5	5.Zaměstnanci		108	9 515	9 532
B.III.6	6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům		109		10
B.III.7	7.Závazky k institucím SZ a VZP		110	5 279	5 286
B.III.8	8.Daň z příjmů		111	82	123
B.III.9	9.Ostatní přímé daně		112	2 134	1 985
B.III.10	10.Daň z přidané hodnoty		113	556	213
B.III.12	12.Závazky ze vztahu k SR		115	2 190	5 894
B.III.17	17.Jiné závazky		120	32	33
B.III.22	22.Dohadné účty pasívní		125	428	450
B.IV	IV.Jiná pasíva celkem		127	6 118	64 017
B.IV.1	1.Výdaje příštích období		128	227	207
B.IV.2	2.Výnosy příštích období		129	5 891	63 811
	PASIVA CELKEM		130	449 521	535 544

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 :

Právní forma účetní jednotky :

veřejná výzkumná instituce

Osoba odpovědná za sestavení :

Ing. Jitka Prokopová

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Předmět podnikání :

Okamžik sestavení : 27.3.2019



Výkaz zisku a ztráty VVI

Od 01.01.2018 do 31.12.2018

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

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

IČO
86652079

Číslo	Položka Název	Číslo řádku	Činnost		
			Hlavní	Další	Jiná
A	A. Náklady				
A.I	I. Spotřebované nákupy a nakupované služby	002	69 027		
A.I.1	1. Spotřeba materiálu, energie a ost. neskl. dodávek	003	24 162		
A.I.3	3. Opravy a udržování	005	13 205		
A.I.4	4. Náklady na cestovné	006	6 810		
A.I.5	5. Náklady na reprezentaci	007	213		
A.I.6	6. Ostatní služby	008	24 637		
A.III	III. Osobní náklady	013	164 662		
A.III.10	10. Mzdové náklady	014	120 669		
A.III.11	11. Zákonné sociální pojištění	015	39 049		
A.III.13	13. Zákonné sociální náklady	017	4 944		
A.IV	IV. Daně a poplatky	019	165		
A.IV.15	15. Daně a poplatky	020	165		
A.V	V. Ostatní náklady	021	2 341		
A.V.16	16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost. pokuty a penále	022	0		
A.V.19	19. Kurzové ztráty	025	205		
A.V.22	22. Jiné ostatní náklady	028	2 136		
A.VI	VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a OP	029	42 579		
A.VI.23	23. Odpisy dlouhodobého majetku	030	42 579		
A.VII	VII. Poskytnuté příspěvky	035	206		
A.VII.28	28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	036	206		
A.VIII	VIII. Daň z příjmů	037	156		
A.VIII.29	29. Daň z příjmů	038	156		
	Náklady celkem	039	279 136		
B	B. Výnosy				
B.I	I. Provozní dotace	041	225 051		
B.I.1	1. Provozní dotace	042	225 051		
B.III	III. Tržba za vlastní výkony a za zboží	047	9 751		
B.IV	IV. Ostatní výnosy	048	45 679		
B.IV.5	5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost. pokuty a penále	049	132		
B.IV.7	7. Výnosové úroky	051	0		
B.IV.8	8. Kurzové zisky	052	92		
B.IV.9	9. Zúčtování fondů	053	829		
B.IV.10	10. Jiné ostatní výnosy	054	44 626		
B.V	V. Tržby z prodeje majetku	055	0		
B.V.11	11. Tržby z prodeje dlouhodobého nehm. a hm. majetku	056	0		
	Výnosy celkem	061	280 481		
C	C. Výsledek hospodaření před zdaněním	062	1 501		
D	D. Výsledek hospodaření po zdanění	063	1 345		

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

Podpis odpovědné osoby :

Právní forma účetní jednotky :

veřejná výzkumná instituce

Osoba odpovědná za sestavení :

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Předmět podnikání :

Okamžik sestavení : 27.3.2019



Příloha k účetní závěrce sestavená k 31. 12. 2018

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 2018 byl vždy použit kurz k datu vzniku účetního případu. Ke konci rozvahového dne byl použit kurz k 31. 12. 2018. Kurzové přepočty ke konci roku 2018 byly zaúčtovány výsledkově.

5. Přehled splatných závazků a pohledávek na pojistném a daních

Splatné závazky:

- pojistného na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti ve výši 3.625.834,- Kč,
- zdravotní pojištění ve výši 1.660.017,- Kč,
- daň z příjmů ve výši 123.135,- Kč
- daň z mezd ve výši 1.985.030,- Kč,
- daň z přidané hodnoty ve výši 213.314,- Kč

Závazky vzniklé z mezd za měsíc prosinec 2018 byly splaceny v termínech 8. 1. 2019.

Pohledávky:

- FÚ – přeplatek silniční daně 3.608,- 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, понížil 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 2018 zisk po zdanění ve výši: 1.345.295,42 Kč. Zisk je navržen k převodu do rezervního fondu.

9. Počet zaměstnanců a mzdové náklady

Průměrný evidenční počet zaměstnanců přepočtený je 204.

Mzdové náklady za ověřované účetní období činily 120.668.881,- Kč.

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

Činila 300.200,- 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. 2018 činil:

- drobný dlouhodobý nehmotný majetek 471.302,18 Kč a
- drobný dlouhodobý hmotný majetek ve výši 5.248.237,65 Kč.

V roce 2018 byla část tohoto majetku vyřazena z evidence a byl účetně odepsán ve výši:

- drobný dlouhodobý nehmotný majetek 118.139,68,- Kč a
- drobný dlouhodobý hmotný majetek 855.628,96 Kč.

Zůstatek tohoto drobného dlouhodobého nehmotného majetku k 31. 12. 2018 činí 353.162,50 Kč a drobného dlouhodobého hmotného majetku 4.392.608,69 Kč.

b) Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek, nedokončený majetek

Majetek	pozemky	budovy	stavby	samostatné movité věci	SW	Ocenitelná práva	Drobný DNM	Drobný DHM	Nedokončený hmotný majetek	Nedokončený nehmotný majetek	celkem
počáteční 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	0,00	780 004 765,60
+ přírůstky	0,00	4 796 257,00	213 444,00	25 382 436,00	419 628,00	0,00			31 052 833,98	1 660 508,00	63 525 106,98
- úbytky	0,00	0,00	0,00	1 459 882,36	92 763,90	0,00	118 139,68	855 628,96	30 392 137,00	419 628,00	33 338 179,90
konečný stav	3 545 595,49	179 601 355,89	66 153 420,53	542 674 427,37	7 645 504,22	1 901 041,00	353 162,50	4 392 608,69	2 683 696,99	1 240 880,00	810 191 692,68
<i>Oprávký</i>											
počáteční 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	0,00	379 725 282,87
- vyřazení	0,00	0,00	0,00	1 459 882,36	92 763,90	0,00	118 139,68	855 628,96	0,00	0,00	2 526 414,90
+ oprávký	0,00	3 582 777,00	5 429 108,00	33 048 935,16	228 875,00	289 497,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42 579 192,16
konečný stav	0,00	26 815 899,00	29 968 873,10	349 426 099,62	6 926 222,22	1 895 195,00	353 162,50	4 392 608,69	0,00	0,00	419 778 060,13
Zůstatek	3 545 595,49	152 785 456,89	36 184 547,43	193 248 327,75	719 282,00	5 846,00	0,00	0,00	2 683 696,99	1 240 880,00	390 413 632,55

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 2018 ve výši 47.358.464,- Kč;
- GA ČR – granty ve výši 21.649.086,- Kč;
- TA ČR – granty ve výši 4.930.234,- Kč;
- Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy – granty ve výši 134.453.781,65 Kč;
- Ministerstva zemědělství ve výši 996.900,- Kč;
- Ministerstva vnitra ve výši 2.515.293,- Kč;
- Ministerstva zdravotnictví ve výši 528.000,- Kč;
- zahraničních poskytovatelů – dotace ve výši 12.619.307,- 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 v únoru 2018 ukončena stavební akce: “Dodávka a instalace klimatizací do budovy A, Bělídla 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.

V prosinci 2018 byly zahájeny práce k akci “Dodávka a instalace klimatizací do budovy B, Bělídla Brno“. V roce 2018 byla k tomuto účelu poskytnuta investiční dotace od KAV ČR pod.č. rozhodnutí 9/PZC/NEON-28/SČAR/2018 ve výši 1.800.000,- Kč. Stavební práce budou dokončeny v roce 2019.

V Brně 27. 3. 2019

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, Bělídla 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. 2018 do 31. 12. 2018.

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 28. 2. 2019

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)