

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 2019

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 21. 5. 2020

Radou pracoviště schválena dne: 25. 5. 2020

V Brně dne 27. 5. 2020

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:

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)

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

Ing. Jan Vitula (Krajský úřad Jihomoravského kraje)

Tajemník:

David Schüch

Složení Dozorčí rady ÚVGZ:

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:

K 31. 12. 2018 abdikovala na členství v Radě ÚVGZ externí členka Rady ÚVGZ Ing. Radka Pittnerová.

Dne 18. 03. 2019 proběhla na shromáždění výzkumných pracovníků ÚVGZ doplňující volba externího člena Rady ÚVGZ. Novým externím členem Rady ÚVGZ byl zvolen Ing. Jan Vitula s mandátem od 18. 03. 2019.

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

Rok 2019 byl dalším rokem, kdy ústav pracoval ve standardních podmínkách. Nadále pokračovala spolupráce a realizace společných doktorských programů s Technickou univerzitou Drážďany a UNU (United Nations University) Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources (UNU Flores) v Drážďanech. Tento typ spolupráce povýšil na systematickou přípravu směřující k ustavení operační jednotky UNU na CzechGlobe.

CzechGlobe hrál aktivní roli koordinátora aktivit UNEP (United Nations Environment Programme) směřujících k formování sítě projektových center na Balkáně (Srbsko, Č. Hora, Albánie). V roce 2019 byly tyto aktivity úspěšně rozšířeny na teritorium Gruzie.

Rok 2019 byl dále rokem intenzivní realizace a koordinace 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) – byly uspořádány dva meetingy řešitelského týmu a řešení projektu pokračuje dle plánu.

Vedení ústavu cíleně vytváří podmínky pro aktivní zapojení vedoucích vědeckých týmů ÚVGZ do managementu ústavu, programu celoustavních tematických seminářů zaměřených na konkrétní okruhy problémů a poznatků prolínajících činnost ústavu, permanentních diskuzí o konkrétních zapojeních ústavu do projektových výzev a generování možných námětů další činnosti vedení a celého ústavu (činnost kolegia ředitele ÚVGZ, sboru vedoucích vědeckých týmů ÚVGZ a Scientific Advisory and Ethical Board (SAEB)).

Souhrn hlavních aktivit ředitele:

- zahájení diskuse s vedením AV ČR o naprosto neadekvátním financování ústavu s ohledem na jeho výsledky a postavení ve struktuře ústavů AV ČR,
- diskuse se zástupci poslaneckých klubů Poslanecké sněmovny ČR o celospolečenském významu CzechGlobe a jeho institucionálním financování,
- posilování pozice ústavu v rámci AV ČR a struktuře VaVal s ohledem na prokazatelný nárůst

celospolečenského významu odborné práce ústavu,

- posilování spolupráce CzechGlobe s příslušnými rezorty (MŽP, MZe, MV) především formou rozšiřování a prohlubování řešení společenských témat,
- budování „konsorciální“ spolupráce CzechGlobe s příslušnými rezortními ústavy s cílem vytvořit společnou platformu pro posílení pozice výzkumu problematiky globální změny,
- vytváření aktivního „mediálního zakotvení“ CzechGlobe v povědomí veřejnosti a politické reprezentace ČR,
- udržování nastavené těsné spolupráce s regionem jižní Moravy a městem Brnem,
- cílené vzdělávání veřejnosti vedoucí k pochopení problematiky globální změny, k akceptování a podpoře vědecké činnosti CzechGlobe v této oblasti,
- finalizace úsilí o zprovoznění výzkumných stanic CzechGlobe ve Vietnamské socialistické republice,
- pokračování ve výstavbě a zprovoznění stanice v Ghaně (s cílem otevření stanice v roce 2020),
- prohlubování spolupráce a cílené zavádění CzechGlobe do povědomí vědecké komunity v cílových zemích - Vietnam, Ghana, Panama, Srbsko, Mongolsko- síť TropNet,
- 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
- aktivní účast v národních výzkumných infrastrukturách CzeCOS, ACTRIS CZ a C4Sys,
- 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,
- trvalá pozornost věnovaná kvalitě a morální hodnotě vedoucích vědeckých týmů ústavu,
- pokračování v úsilí o vytváření kvalitního kolegiálního, ale přitom pracovně náročného prostředí uvnitř ústavu – „desatero“ pravidel fungování ústavu,
- stálá konzultace a dohled nad činností badatelských týmů a úzká spolupráce s Scientific Advisory and Ethical Board (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 2019 sešla celkem na třech řádných zasedáních (ve dnech 24. 4. 2019, 18. 9. 2019 a 12. 12. 2019) a čtyřikrát využila možnosti rozhodovat formou 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 projektu: 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)
- schválení „výzvy k řešení nerovnoprávného postavení ÚVGZ v rámci AV ČR a s tím souvisejícího institucionálního financování“,
- schválení nominace Mgr. Petra Štěpánka, Ph.D., do výběrového řízení k získání Akademické prémie – *Praemium Academiae*,
- schválení textu Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚVGZ AV ČR, v. v. i., za rok 2018 podle § 18 odst. 2 bodu e) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů.

Rada ÚVGZ schválila konečný stav čerpání rozpočtu ÚVGZ za rok 2018, schválila návrh rozpočtu ÚVGZ na rok 2019 a schválila úpravy rozpočtu ÚVGZ na rok 2019. Rada ÚVGZ také schválila střednědobý výhled financování ÚVGZ na roky 2020 – 2021, schválila rozhodnutí vložit zisk hospodaření roku 2018 v plné výši do rezervního fondu ÚVGZ. Rada ÚVGZ dále schválila výsledek auditu účetní závěrky ÚVGZ za rok 2018. Rada ÚVGZ vzala na vědomí aktuální stav čerpání rozpočtu ÚVGZ k 10/2019.

Rada ÚVGZ schválila nominace Ing. Marko Stojanoviče, Ph.D., Ing. Miroslava Pikla, Ph.D., a RNDr. Kateřiny Sukačové, Ph.D., do výběrového řízení *Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů na pracovištích AV ČR*.

Rada ÚVGZ schválila nominaci prof. RNDr. Ing. Michala V. Marka, DrSc., dr. h. c., člena Švédské královské akademie zemědělských a lesnických věd, na *Cenu Františka Běhouňka*.

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

Rada ÚVGZ projednala se souhlasem přistoupení ÚVGZ k výzvě města Brna ke snižování CO₂ v rámci *Paktu primátorů a starostů*.

Rada ÚVGZ vzala na vědomí návrh nového složení Scientific Advisory and Ethical Board (SAEB) i informaci, že ve dnech 12. - 13. 09. 2019 proběhlo v Brně další jednání Scientific Advisory and Ethical Board (SAEB) s velmi kladnými reakcemi nad prací a směřováním celého ústavu; na jednání SAEB nebyly rovněž vzneseny žádné zásadní připomínky k připravovaným strategiím ústavu na roky 2020-2024.

Rada ÚVGZ vzala na vědomí informaci o tom, že rozhodnutím Evropské komise EU ze dne 25. 10. 2019 byla ústavu udělena značka HR Award na základě naplnění strategie *HRS4R (Human Resources Strategy for Researchers)*. HR Award je značka kvality v personální politice, která se zaměřuje na budování kvalitního prostředí a kariérní rozvoj ve vědeckých institucích.

Rada ÚVGZ vzala na vědomí informaci o přípravě výročí 10 let CzechGlobe, které bude mít charakter nejen odborné vědecké konference (26. 08. 2020 v prostorách konferenčních sálů AV ČR v Praze), ale také slavnostní společenské události; v této souvislosti ředitel ÚVGZ ustanovil interní přípravný výbor.

Rada ÚVGZ vzala dále na vědomí:

- informace o přípravě dlouhodobé strategie výzkumné činnosti ÚVGZ pro období 2020 – 2024,

- informace o hodnocení ústavů AV ČR 2015-2019, které proběhne v roce 2020,
- informací o úspěšném ukončení projektu NPU (realizovaného 2015-2019) a OP VaVpl CzechGlobe (2010-2019),
- informací o činnosti Atestační komise CzechGlobe,
- informací o zřízení Kariérního centra ÚVGZ, které se stalo součástí Personálního oddělení ÚVGZ,
- změnu mzdových tarifů ÚVGZ s účinností od 01. 01. 2020.

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 2019 zasedala DR ÚVGZ dvakrát, a to v termínech 15. 4. 2019 a 19. 11. 2019, a dvakrát využila možnosti rozhodovat metodou per rollam s následným ověřením zápisu na řádném zasedání DR ÚVGZ.

Per rollam hlasování se týkala:

- projednání návrhu textu Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚVGZ za rok 2018 podle § 19 odst. 1 bodu i) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů
- projednání a udělení předchozího písemného souhlasu dle ust. § 19 odst. 1 písm. b) bod 4. zák. č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění, k: k založení jiné právnické osoby – Spolek SUWAC z. s., jenž je nositelem Programu SUWAC (SUSTAINABILITY - WATER - ADAPTATION - CLIMATE CHANGE).

DR ÚVGZ projednala se souhlasem konečný stav rozpočtu ÚVGZ za rok 2018, návrh rozpočtu ÚVGZ na rok 2019 a také střednědobý výhled financování ÚVGZ na roky 2020 – 2021. DR ÚVGZ vzala na vědomí aktuální stav čerpání rozpočtu ÚVGZ k 10/2019 a projednala se souhlasem úpravy rozpočtu ÚVGZ na rok 2019. DR ÚVGZ projednala se souhlasem také výsledek auditu účetní závěrky ÚVGZ za rok 2018.

DR ÚVGZ 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 2018).

DR ÚVGZ dále projednala a udělila předchozí písemný souhlas dle ust. § 19 odst. 1 písm. b) bod 7. zák. č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění, k: uzavření Dodatku č. 3 k nájemní smlouvě na pronájem nebytových prostor (nebytová jednotka nacházející se v mezipatře 1. a 2. nadzemního podlaží budovy na adrese V Jirchářích 149/6, Praha 1) mezi Ústavem výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., jako nájemcem na straně jedné, a Marií-Jeanne Semrádovou, jako pronajímatelem na straně druhé.

DR ÚVGZ určila auditora na ověření dvou účetních závěrek pro období 2019 – 2020. Auditorem byla určena stávající auditorská společnost BETA Audit s.r.o.

DR ÚVGZ vzala na vědomí informaci o tom, že rozhodnutím Evropské komise EU ze dne 25. 10. 2019 byla ústavu udělena značka HR Award na základě naplnění strategie HRS4R (*Human Resources Strategy for Researchers*). HR Award je značka kvality v personální politice, která se zaměřuje na budování kvalitního prostředí a kariérní rozvoj ve vědeckých institucích.

DR ÚVGZ vzala na vědomí roční vyhodnocení úspěšnosti EUFAR AISBL - *European Facility for Airborne Research in Environmental and Geosciences (Association internationale sans but lucratif)* - mezinárodní neziskové asociace založené na základě belgického práva, která sdružuje klíčové instituce na poli leteckého vědeckého průzkumu Země.

DR ÚVGZ vzala na vědomí informaci o záměru vybudovat fotovoltaickou elektrárnu na střechách budov A a B areálu ÚVGZ a tento ekologický projekt podpořila.

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 v rámci řešení projektu CzechGlobe 2020, zapojení ÚVGZ do evropských výzkumných infrastruktur, úspěšné mezinárodní expertní evaluace výzkumných infrastruktur organizované MŠMT i reprezentativních výstupů aplikovaného výzkumu pracoviště.

DR ÚVGZ byla seznámena s „výzvou k řešení nerovnoprávného postavení ÚVGZ v rámci AV ČR a s tím souvisejícího institucionálního financování“, která byla Radou ÚVGZ schválena dne 05. 03. 2019 a zaslána k řešení předsedkyni AV ČR prof. Zažímalové. DR ÚVGZ vyjádřila podporu k předložené výzvě s tím, že DR ÚVGZ souhlasí s obsahem této výzvy a je pro aktivní zapojení DR ÚVGZ do řešení nerovnoprávného postavení ÚVGZ v rámci AV ČR a s tím souvisejícího institucionálního financování.

DR ÚVGZ byla seznámena s průběhem kontroly provedené Kontrolním odborem KAV AV ČR v době od 21. 10. 2019 do 15. 11. 2019. DR vzala s uspokojením na vědomí závěrečné zhodnocení kontroly hospodaření ÚVGZ.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2019 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 2019 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 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 2019 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 177 impaktovaných publikací většinou s IF nad mediánem clusteru příslušného vědního oboru.

ÚVGZ byl zapojen celkově do 92 projektů s externím (neinstitucionálním) financováním. Bylo mezi nimi např. 13 projektů rámcového programu EU Horizont 2020, 5 projektů realizovaných v rámci programů Evropské kosmické agentury a programu Copernicus. V rámci národních programů ÚVGZ realizovalo 14 projektů v programu Grantové agentury ČR a 18 projektů v programu Technologické agentury ČR. Další projekty byly realizovány v rámci rezortních programů většiny relevantních ministerstev (MŠMT, MZe, MZd, MVČR) či jiných národních a mezinárodních programů (např. SZIF, AV ČR, OSN). Ve výše uvedených projektech ÚVGZ plní roli koordinátora nebo výzkumného partnera projektu.

V průběhu roku 2019 ÚVGZ úspěšně pokračoval, vedle dalších národních a mezinárodních projektů, v realizaci projektu *„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 v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV).

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 2019 se zaměřovala na plný rozvoj nových metodik studia globální změny (především metabolomiky, nových nástrojů i účinkových studií, dálkového průzkumu Země). V roce 2019 byly již v pátém 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 2019 byl pokračováním výrazného posílení postavení CzechGlobe v rámci evropské výzkumné infrastruktury ICOS (Integrated Carbon Observation System), 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 úspěšně působí jako mezinárodní výzkumné konsorcium dle belgického práva EUFAR AISBL - European Facility for Airborne

Research in Environmental and Geosciences (Association internationale sans but lucratif). ÚVGZ se v rámci EUFAR mimo jiné aktivně podílel na organizaci mezinárodní konference 11th EARSeL SIG IS (Special Interest Group on Imaging Spectroscopy) v Brně 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.

V průběhu roku 2019 se ÚVGZ stalo koordinátorem dlouhodobé konsorciální spolupráce SUWAC (Sustainability Water Adaptation Climate Change). Hlavním cílem Programu, do něhož jsou zapojeni klíčoví aktéři z řad veřejné správy a samosprávy, vodohospodářství či výzkumu, je na území regionu nejvíce ohroženého probíhající klimatickou změnou – povodí řeky Dyje - dosáhnout stavu trvale udržitelného života. Hlavním nástrojem bude koordinovaná realizace konkrétních projektů hospodaření s vodou (včetně zajišťování a organizace jejich financování), které budou důsledně využívat aktualizovaných a mezinárodně ověřovaných vědeckých poznatků aplikovaných na základě dlouhodobě monitorovaných informací. Program SUWAC bude současně plnit úlohu pilotního komplexního programu zahrnujícího celé povodí. Aplikované metodiky, postupy a poznatky, využívající mezinárodní zkušenosti a spolupráci, by měly být využity i v dalších dílčích povodích celé České republiky.

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 25 zemí z celého světa). Postupně roste počet doktorských studentů, kteří se účastní odborných stáží na zahraničních výzkumných pracovištích. ÚVGZ byl i v roce 2019 zapojen v řadě magisterských i doktorských studijních programů a spoluprací s univerzitami, což umožnilo např. stovkám studentů přístup k infrastruktuře centra CzechGlobe. Úspěšná dlouhodobá podpora rozvoje lidských zdrojů na ústavu byla podtržena úspěšnou certifikací *Human Resources Excellence in Research Award* udílenou Evropskou komisí na základě evaluace personální politiky pracoviště. ÚVGZ se zařadil mezi významné evropské výzkumné instituce, které získaly tento prestižní evropský certifikát. Ten Evropská komise uděluje za excelenci v péči o lidské zdroje ve vědeckém prostředí. Toto ocenění je příkladem zavádění principů strategického řízení lidských zdrojů do oblasti vědy a je jedním z nástrojů ekonomického růstu a podpory udržitelného rozvoje společnosti.

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 extrémy (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 jsou využity i při vytváření a implementaci vládní strategie boje proti suchu a vládního dotačního programu kompenzace škod zemědělcům

způsobených suchem. ÚVGZ ve spolupráci se středoevropskými partnery (zejména z Rakouska) dále rozšiřoval předpovědi a monitoring na další oblasti střední Evropy. CzechGlobe v roce 2019 úspěšně pokračoval v koordinaci a realizaci 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 2019 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 2019:

Jedním z významných výsledků základního výzkumu je výsledek publikovaný v roce 2019 v časopise *Science*, který vznikl pod vedením RNDr. Vojtěcha Kubelky, Ph.D., (ÚVGZ) na základě mezinárodní spolupráce (Lomonosov State University, University of Sheffield). Tento článek prezentuje komplexní analýzu predace hnízd bahňáků v arktických oblastech způsobené změnou klimatu. Výsledek slouží jako podklad pro mezinárodní ochranu druhové rozmanitosti a poukazuje na dopady změny klimatu i v lidmi neobydlených arktických oblastech. Za další významný výsledek lze právem považovat výsledek dosažený pod vedením Dr. rer. nat. Mgr. Kateřiny Macháčové (ÚVGZ) na poli působení vegetace na změnu klimatu publikovaný v *Nature Communications*. Autoři článku poprvé stanovili celoroční toky oxidu dusného z půdy a kmenů dřevin typických pro boreální les jižního Finska – borovice, smrku a břízy. Získaná data prokázala, že tok oxidu dusného z kmenů vykazuje zřetelnou sezónní dynamiku, která je úzce spojená s fyziologickou aktivitou dřevin. Publikovaný výzkum zdůrazňuje úlohu dřevin v sezónní dynamice ekosystémové výměny oxidu dusného a poukazuje na nutnost zohlednit roli dřevin v bilanci výměny skleníkových plynů mezi lesními ekosystémy a atmosférou.

Významným aplikovaným výsledkem, který byl vyvinut týmem zabývajícím se vývojem adaptivních biotechnologií autotrofních mikroorganismů, je software umožňující v průměru 60% zkrácení procesu detailní charakterizace a výzkumu kultivovaných mikroorganismů v porovnání se standardním procesem. Vedle zkrácení kultivačního procesu a zefektivnění zpracování výstupních dat jsou zajištěny opakovatelnost a robustnost celého procesu. Potenciál využití výsledku podtrhuje fakt, že v současnosti bylo celosvětově prodáno více než 500 zařízení, u kterých je možné tento software použít.

Nejvýznamnější odborně publikované výstupy činnosti ÚVGZ v roce 2019:

STEIDINGER, B. S. A KOL. CLIMATIC CONTROLS OF DECOMPOSITION DRIVE THE GLOBAL BIOGEOGRAPHY OF FOREST-TREE SYMBIOSES. *NATURE*, 2019, ROČ. 569, Č. 7756, S. 404-408. ISSN 0028-0836.

KUBELKA, V. – ŠÁLEK, M. – TOMKOVICH, P. – VÉGVÁRI, Z. – FRECKLETON, R. P. – SZEKELY, T. RESPONSE TO COMMENT ON 'GLOBAL PATTERN OF NEST PREDATION IS DISRUPTED BY CLIMATE CHANGE IN SHOREBIRDS'. *SCIENCE*, 2019, ROČ. 364, Č. 6445, S. 1-5. ISSN 0036-8075.

TRNKA, M. – FENG, S. – SEMENOV, M. A. – OLESEN, J. E. – KERSEBAUM, K. C. – RÖTTER, R. P. – SEMERÁDOVÁ, D. – KLEM, K. – HUANG, W. – RUIZ-RAMOS, M. – HLAVINKA, P. – MEITNER, J. – BALEK, J. – HAVLÍK, P. – BÜNTGEN, U. MITIGATION EFFORTS WILL NOT FULLY ALLEVIATE THE INCREASE IN WATER SCARCITY OCCURRENCE PROBABILITY IN WHEAT-PRODUCING AREAS. *SCIENCE ADVANCES*, 2019, ROČ. 5, Č. 9. ISSN 2375-2548.

BÜNTGEN, U. – KRUSIC, P. J. – PIERMATTEI, A. – COOMES, D. A. – ESPER, J. – MYGLAN, V. S. – KIRDYANOV, A. V. – JULIO CAMARERO, J. – CRIVELLARO, A. – KORNER, C. LIMITED CAPACITY OF TREE GROWTH TO MITIGATE THE GLOBAL GREENHOUSE EFFECT UNDER PREDICTED WARMING. *NATURE COMMUNICATIONS*, 2019, ROČ. 10, Č. 5, Č. ČLÁNKU 2171. ISSN 2041-1723.

KRAH, F. S. – BÜNTGEN, U. – SCHAEFER, H. – MUELLER, J. – ANDREW, C. – BODDY, L. – DIEZ, J. – EGLI, S. – FRECKLETON, R. – GANGE, A. C. – HALVORSEN, R. – HEEGAARD, E. – HEIDEROTH, A. – HEIBL, C. – HEILMANN-CLAUSEN, J. – HOILAND, K. – KAR, R. – KAUSERUD, H. – KIRK, P. M. – KUYPER, T. W. – KRISAI-GREILHUBER, I. – NORDEN, J. – PAPASTEFANOU, P. – SENN-IRLET, B. – BAESSLER, C. EUROPEAN MUSHROOM ASSEMBLAGES ARE DARKER IN COLD CLIMATES. *NATURE COMMUNICATIONS*, 2019, ROČ. 10, Č. 6, Č. ČLÁNKU 2890, S. 1-11. ISSN 2041-1723.

MACHÁČOVÁ, K. – VAINIO, E. – URBAN, O. – PIHLATIE, M. SEASONAL DYNAMICS OF STEM NINF2/INFO EXCHANGE FOLLOW THE PHYSIOLOGICAL ACTIVITY OF BOREAL TREES. *NATURE COMMUNICATIONS*, 2019, ROČ. 10, Č. 1, Č. ČLÁNKU 4989 S. 1-13. ISSN 2041-1723.

ZABEL, F. – DELZEIT, R. – SCHNEIDER, J. M. – SEPPELT, R. – MAUSER, W. – VACLAVÍK, T. GLOBAL IMPACTS OF FUTURE CROPLAND EXPANSION AND INTENSIFICATION ON AGRICULTURAL MARKETS AND BIODIVERSITY. *NATURE COMMUNICATIONS*. 2019, ROČ. 10, Č. 6, Č. ČLÁNKU 2844. ISSN 2041-1723.

PELTOLA, O. – VESALA, T. – GAO, Y. – RÄTY, O. – ALEKSEYCHIK, P. – AURELA, M. – CHOJNICKI, B. – DESAI, A. R. – DOLMAN, A. J. – EUSKIRCHEN, E. S. – FRIBORG, T. – GÖCKEDE, M. – HELBIG, M. – HUMPHREYS, E. – JACKSON, R. B. – JOCHER, G. – JOOS, F. – KLATT, J. – KNOX, S. H. – KOWALSKA, N. – KUTZBACH, L. – LIENERT, S. – LOHILA, A. – MAMMARELLA, I. – NADEAU, D. F. – NILSSON, M. B. – OECHEL, W. C. – PEICHL, M. – PYPKER, T. – QUINTON, W. – RINNE, J. – SACHS, T. – SAMSON, M. – SCHMID, H. P. – SONNENTAG, O. – WILLE, C. – ZONA, D. – AALTONEN, T. MONTHLY GRIDDED DATA PRODUCT OF NORTHERN WETLAND METHANE EMISSIONS BASED ON UPSCALING EDDY COVARIANCE OBSERVATIONS. *EARTH SYSTEM SCIENCE DATA*, 2019, ROČ. 11, Č. 3, S. 1263-1289. ISSN 1866-3508.

BÜNTGEN, U. – LENDORFF, H. – LENDORFF, A. – LEUCHTMANN, A. – PETER, M. – BAGI, I. – EGLI, S. TRUFFLES ON THE MOVE. *FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, 2019, ROČ. 17, Č. 4, S. 200-201. ISSN 1540-9295.

RECKIEN, D. – SALVIA, R. – PIETRAPERTOSA, F. – SIMOES, S. G. – OLAZABAL, M. – HURTADO, S. D. G. – GENELETTI, D. – LORENCOVÁ, E. – D'ALONZO, V. – KROOK-RIEKKOLA, A. – FOKAIDES, P. A. – IOANNOU, B. I. – FOLEY, A. – ORRU, H. – ORRU, K. – WEJS, A. – FLACKE, J. – CHURCH, J. M. – FELIU, E. – VASILIE, S. – NADOR, C. – MATOSOVIC, M. – FLAMOS, A. – SPYRIDAKI, N. A. – BALZAN, M. – FÜLÖP, O. – GRAFAKOS, S. – PASPALDZHIEV, I. – HEIDRICH, O. DEDICATED VERSUS MAINSTREAMING APPROACHES IN LOCAL CLIMATE PLANS IN EUROPE. *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*, 2019, ROČ. 112, Č. 9, S. 948-959. ISSN 1364-0321.

Nejdůležitější aplikované výsledky ÚVGZ dosažené v roce 2019:

ČERVENÝ, J. Photobioreactor Control Scripts 1.0. 2019. **Software**.

KREJZA, J., SVĚTLÍK, J., BELLAN, M., HORÁČEK, P. Stanovení stresu smrku ztepilého přímými metodami. 2019. CZ **Certifikovaná metodika**.

LUKAS, V., NEUDERT, L., ŠIRŮČEK, P., KRAUS, M., NOVÁK, J., MEZERA, J., ZEMEK, F., PIKL, M., ŽÍŽALA, D. Postupy tvorby aplikačních map se zohledněním variability agrochemických vlastností půdy a výnosové úrovně pozemků. 2019. CZ **Certifikovaná metodika**.

ZEMEK, F., PIKL, M., LUKAS, V., ŽDÍMAL, V., KRAUS, M., ŠIRŮČEK, P. Hodnocení plošné heterogenity vybraných půdních vlastností pozemků na základě obrazové spektroskopie a satelitních dat. 2019. CZ **Certifikovaná metodika**.

Významné konference a workshopy organizované ÚVGZ v roce 2019:

- workshop *DriDanube meeting*, 25. 1. 2019, Brno;
- konference a workshop *11th Earsel Imaging Spectroscopy*, 6. – 8. 2. 2019, Brno;
- konference *SustES*, 10. – 12. 6. 2019, Telč;
- konference a vyhlášení *Programu SUWAC*, 24. 6. 2019, Brno;
- workshop a meeting CSA CEE hub - *Znalostního a inovačního společenství v oblasti klimatu Evropského technologického a inovačního institutu (Climate KIC EIT)*, 3. 12. 2019, Brno.

Mezinárodní spolupráce ÚVGZ, kromě 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 a nově ve Znalostním a inovačním společenství v oblasti klimatu Evropského technologického a inovačního institutu (Climate KIC EIT)

Dále byla v roce 2019, vedle dosavadní mezinárodní bilaterální spolupráce, prohloubena dlouhodobá kooperace a potvrzena na úrovni partnerské smlouvy s chilskou univerzitou Pontificia Universidad Católica de Chile a senegalskou Université Amadou Mahtar MBOW.

ÚVGZ v roce 2019 zaměstnával celkem 45 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 2019 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 2019 proběhly následující audity:

Kontrola dodržování podmínek udržitelnosti projektu „CzechGlobe - Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu“ (CZ.1.05/1.1.00/02.0073), kterou provedl poskytovatel MŠMT ČR.

Kontrola projektu „Prognóza, indikace rizika a prevence vzniku přírodních požárů a v kontextu aktuálního stavu poznání a podmínek změny klimatu“ (VH20172020025) na základě ust. § 13 zákona č. 130/2002 Sb., kterou provedlo Ministerstvo vnitra ČR.

Auditorská firma BETA Audit spol. s r.o., provedla audit ÚVGZ za rok 2018.

Kontrolní odbor AV ČR provedl kontrolu hospodaření za rok 2018. Zjištěné nedostatky byly technického charakteru, bez významných dopadů na majetkové a finanční poměry instituce.

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 2019 ÚVGZ vykázal kladný výsledek hospodaření ve výši 1.220.666,61 Kč. Prostředky jsou navrženy k převodu do rezervního fondu.

Běžné (neinvestiční) prostředky

Výnosy ÚVGZ v účetním období 2019 činily 320 831 tis. Kč. Toto číslo zahrnuje účetní odpisy majetku pořízeného z dotací ve výši 41 767 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 88,5 %, nestátní zdroje 4,5 % a zdroje ze zahraničí 7 %.

Institucionální zdroje činily 36 804 tis. Kč, institucionální účelové zdroje činily 15 097 tis. Kč. Celková institucionální podpora činila celkem 51 901 tis. Kč, což bylo 18,6 % výnosů instituce. Znamená to, že 81,4 % výnosů instituce bylo pořízeno mimo dotace zřizovatele.

Osobní náklady činily 66,1 % z celkových nákladů (v roce 2018 to bylo 69,2 %). Energetická náročnost jako podíl na celkových nákladech byla v objemu 1,2 % (v roce 2018 to bylo 1,2 %), cestovní náklady činily 2,1 %, (v roce 2018 to bylo 2,9 %). Pojištění majetku činilo 0,5 % (v roce 2018 to bylo 0,5 %). Opravy majetku - 4,9 % (v roce 2018 to bylo 5,6 %).

Kapitálové (investiční) zdroje a jejich užití

Celková hodnota investičních zdrojů v roce 2019 byla 63 415 tis. Kč. Z toho: 1) nezařazený majetek a výnos DRM z r. 2018 ve výši 35 908 tis. Kč; 2) dotace od zřizovatele ve výši 20 998 tis. Kč; 3) granty ve výši 6 471 tis. Kč; 4) výnosy z prodeje majetku ve výši 29 tis. Kč; 5) prostředky FUUP ve výši 9 tis. Kč.

Užití investičních zdrojů v roce 2019 v celkové výši 55 405 tis. Kč bylo následující: 1) technické zhodnocení budov a zařazení stavby ve výši 4 958 tis. Kč; 2) pořízení přístrojů a zařízení ve výši 43 729

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

tis. Kč; 3) pořízení nehmotného majetku ve výši 1 310 tis. Kč; 4) nezařazený majetek ve výši 4 167 tis. Kč; 5) nezařazený nehmotný majetek ve výši 1 241 tis. Kč.

Zůstatek investičních zdrojů na konci roku 2019 činí 8 010 tis. Kč. Z toho 1) výnosy z prodeje majetku byly ve výši 2 881 tis. Kč; 2) grantové investiční prostředky byly ve výši 5 129 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. Významná pozornost bude nadále věnována řešení aktuálních celospolečenských výzev souvisejících s globální změnou. Zvláštní důraz bude i nadále kladen na maximální využití 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 evropského 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, 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 a UNDP - United Nations Development 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, „Životní prostředí a zdraví“, „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 2019 byl 223,9 (v roce 2018 to bylo 204). Osobní náklady ÚVGZ ve sledovaném období činily 66,1 % celkových neinvestičních nákladů (v roce 2018 to bylo 69,2 %). Průměrná mzda pracovníků ÚVGZ v roce 2019 činila 48 473 Kč (v roce 2018 činila 47 445 Kč; navýšení o 2,2 % oproti roku 2018).

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

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



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
institute**

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 2019**



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. 2019, 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. 2019 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2019 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 způsobitelné 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 auditora:

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

Auditor:

Ing. Zdeněk Olexa
statutární auditor odpovědný za audit,
na jehož základě byla zpracována tato
zpráva nezávislého auditora
evidenční číslo statutárního auditora 2435

Datum vypracování zprávy: 22. 4. 2020

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 31.12.2019
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

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

ICO
86652079

Položka		Číslo řádku	Stav	
Číslo	Název		k 01.01.2019	k 31.12.2019
A	A.Dlouhodobý majetek celkem	001	390 414	400 127
A.I	I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	11 141	12 450
A.I.2	2.Software	004	7 646	8 955
A.I.3	3.Ocenitelná práva	005	1 901	1 901
A.I.4	4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	353	353
A.I.6	6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	1 241	1 241
A.II	II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	799 051	845 947
A.II.1	1.Pozemky	011	3 546	3 546
A.II.3	3.Stavby	013	245 755	250 712
A.II.4	4.Hmotné movité věci a jejich soubory	014	542 674	583 227
A.II.7	7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	4 393	4 295
A.II.9	9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	2 684	4 167
A.IV	IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	028	-419 778	-458 271
A.IV.2	2.Oprávký k softwaru	030	-6 926	-7 436
A.IV.3	3.Oprávký k ocenitelným právům	031	-1 895	-1 901
A.IV.4	4.Oprávký k DDNM	032	-353	-353
A.IV.6	6.Oprávký ke stavbám	034	-56 785	-65 903
A.IV.7	7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům hm. mov. věcí	035	-349 426	-378 383
A.IV.10	10.Oprávký k DDHM	038	-4 393	-4 295
B	B.Krátkodobý majetek celkem	040	145 130	139 361
B.I	I.Zásoby celkem	041	34	42
B.I.1	1.Materiál na skladě	042	34	42
B.II	II.Pohledávky celkem	051	18 651	20 107
B.II.1	1.Odběratelé	052	4 787	3 683
B.II.4	4.Poskytnuté provozní zálohy	055	553	548
B.II.5	5.Ostatní pohledávky	056	27	
B.II.6	6.Pohledávky za zaměstnanci	057	261	429
B.II.11	11.Ostatní daně a poplatky	062	4	3
B.II.12	12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	063	13 019	15 442
B.III	III.Krátkodobý finanční majetek celkem	071	125 019	117 749
B.III.3	3.Peněžní prostředky na účtech	074	125 019	117 749
B.IV	IV.Jiná aktiva celkem	079	1 426	1 463
B.IV.1	1.Náklady příštích období	080	1 426	1 463
	AKTIVA CELKEM	082	535 544	539 488

Rozvaha

Sestaveno k 31.12.2019

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

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

Číslo
86652079

Položka		Číslo řádku	Stav	
Číslo	Název		k 01.01.2019	k 31.12.2019
A	A.Vlastní zdroje celkem	083	444 547	430 443
A.I	I.Jmění celkem	084	443 202	429 222
A.I.1	1.Vlastní jmění	085	384 022	397 659
A.I.2	2.Fondy	086	59 180	31 562
A.II	II.Výsledek hospodaření celkem	088	1 345	1 221
A.II.1	1.Účet výsledku hospodaření	089		1 221
A.II.2	2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	090	1 345	
B	B.Cizí zdroje celkem	092	90 996	109 045
B.III	III.Krátkodobé závazky celkem	103	26 979	36 340
B.III.1	1.Dodavatelé	104	3 279	1 109
B.III.4	4.Ostatní závazky	107	175	192
B.III.5	5.Zaměstnanci	108	9 532	12 904
B.III.6	6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	10	42
B.III.7	7.Závazky k institucím SZ a VZP	110	5 286	7 035
B.III.8	8.Daň z příjmů	111	123	-12
B.III.9	9.Ostatní přímé daně	112	1 985	2 730
B.III.10	10.Daň z přidané hodnoty	113	213	916
B.III.11	11.Ostatní daně a poplatky	114		1
B.III.12	12.Závazky ze vztahu k SR	115	5 894	10 924
B.III.17	17.Jiné závazky	120	33	36
B.III.22	22.Dohadné účty pasivní	125	450	463
B.IV	IV.Jiná pasíva celkem	127	64 017	72 706
B.IV.1	1.Výdaje příštích období	128	207	292
B.IV.2	2.Výnosy příštích období	129	63 811	72 413
	PASIVA CELKEM	130	535 544	539 488

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 : 22.4.2020



Výkaz zisku a ztráty VVI

ICO
86652079

Od 01.01.2019 do 31.12.2019
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

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

Položka		Číslo řádku	Činnost		
Číslo	Název		Hlavní	Další	Jiná
A	A. Náklady				
A.I	I. Spotřebované nákupy a nakupované služby	002	89 277		
A.I.1	1. Spotřeba materiálu, energie a ost. neskl. dodávek	003	26 392		
A.I.3	3. Opravy a udržování	005	13 784		
A.I.4	4. Náklady na cestovné	006	5 981		
A.I.5	5. Náklady na reprezentaci	007	233		
A.I.6	6. Ostatní služby	008	42 886		
A.II	II. Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	009	-264		
A.II.9	9. Aktivace dlouhodobého majetku	012	-264		
A.III	III. Osobní náklady	013	184 410		
A.III.10	10. Mzdové náklady	014	135 262		
A.III.11	11. Zákonné sociální pojištění	015	43 653		
A.III.13	13. Zákonné sociální náklady	017	5 495		
A.IV	IV. Daně a poplatky	019	189		
A.IV.15	15. Daně a poplatky	020	189		
A.V	V. Ostatní náklady	021	3 785		
A.V.16	16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost. pokuty a penále	022	2		
A.V.19	19. Kurzové ztráty	025	265		
A.V.22	22. Jiné ostatní náklady	028	3 518		
A.VI	VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a OP	029	41 767		
A.VI.23	23. Odpisy dlouhodobého majetku	030	41 767		
A.VII	VII. Poskytnuté příspěvky	035	348		
A.VII.28	28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	036	348		
A.VIII	VIII. Daň z příjmů	037	100		
A.VIII.29	29. Daň z příjmů	038	100		
	Náklady celkem	039	319 611		
B	B. Výnosy				
B.I	I. Provozní dotace	041	262 327		
B.I.1	1. Provozní dotace	042	262 327		
B.III	III. Tržba za vlastní výkony a za zboží	047	12 410		
B.IV	IV. Ostatní výnosy	048	46 095		
B.IV.7	7. Výnosové úroky	051	0		
B.IV.8	8. Kurzové zisky	052	11		
B.IV.9	9. Zúčtování fondů	053	1 620		
B.IV.10	10. Jiné ostatní výnosy	054	44 464		
	Výnosy celkem	061	320 831		
C	C. Výsledek hospodaření před zdaněním	062	1 320		
D	D. Výsledek hospodaření po zdanění	063	1 221		

Razítko :

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY
AV ČR, v.v.i.
603 00 Brno, Bělídla 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 : 22.4.2020



Příloha k účetní závěrce

sestavená k 31. 12. 2019

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.

prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc.

doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc.

doc. Mgr. Otmar Urban, Ph.D.

Ing. Jan Vitula

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: byl vytvořen hmotný majetek ve výši 264.297,- Kč.

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 došlo k vyhlášení nouzového stavu na základě výskytu pandemie COVID 19. ÚVGZ zavedl opatření ve smyslu nařízení vlády tak, aby byly bezpečně zajištěny všechny potřebné činnosti a nedošlo k omezení chodu žádného z pracovišť ústavu. Většina zaměstnanců pracuje v režimu home office. Pracovníci byli seznámeni se všemi zavedenými opatřeními a poučeni o nutnosti jejich dodržování.

Na pracovištích probíhá pravidelná desinfekce.

Financování pro rok 2020 bylo schváleno Akademickým sněmem na LV. zasedání dne 10. prosince 2019.

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

V průběhu roku 2019 byl vždy použit kurz k datu vzniku účetního případu. Ke konci rozvahového dne byl použit kurz k 31. 12. 2019. Kurzové přepočty ke konci roku 2019 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 4.802.436,- Kč,
- zdravotní pojištění ve výši 2.233.038,- Kč,
- daň z mezd ve výši 2.730.226,- Kč,
- daň z přidané hodnoty ve výši 915.913,- Kč

www.czechglobe.cz

T: +420 511 192 211

E: centrum@czechglobe.cz

IČO: 86652079

Závazky vzniklé z mezd za měsíc prosinec 2019 byly splaceny v termínu 8. 1. 2020.

Pohledávky:

- FÚ – přeplatek silniční daně 3.236,- Kč,
- FÚ – přeplatek daně z příjmů ve výši 11.510,- 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 2019 zisk po zdanění ve výši: 1.220.666,61 Kč. Zisk je navržen k převodu do rezervního fondu.

HV z roku 2018 byl převeden do rezervního fondu v částce 1.345.295,42 Kč.

9. Počet zaměstnanců a mzdové náklady

Průměrný evidenční počet zaměstnanců přepočtený je 223,9.

Mzdové náklady za ověřované účetní období činily 135.262.501,- Kč.

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

Činila 306.400,- 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. 2019 činil:

- drobný dlouhodobý nehmotný majetek 353.162,50 Kč a
- drobný dlouhodobý hmotný majetek ve výši 4.392.608,69 Kč.

V roce 2019 byla část tohoto majetku vyřazena z evidence a byl účetně odepsán ve výši:

- drobný dlouhodobý nehmotný majetek 0,- Kč a
- drobný dlouhodobý hmotný majetek 97.918,19 Kč.

Zůstatek tohoto drobného dlouhodobého nehmotného majetku k 31. 12. 2019 činí 353.162,50 Kč a drobného dlouhodobého hmotného majetku 4.294.690,50 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	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
+ přírůstky	0,00	4 251 590,00	705 975,00	43 729 433,00	1 309 567,00	0,00			50 170 761,01	1 309 567,00	101 476 893,01
- úbytky	0,00	0,00	0,00	3 176 545,00	0,00	0,00	0,00	97 918,19	48 686 998,00	1 309 567,00	53 271 028,19
konečný stav	3 545 595,49	183 852 945,89	66 859 395,53	583 227 315,37	8 955 071,22	1 901 041,00	353 162,50	4 294 690,50	4 167 460,00	1 240 880,00	858 397 557,50
Oprávký											
počáteční 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
- vyřazení	0,00	0,00	0,00	3 176 545,00	0,00	0,00	0,00	97 918,19	0,00	0,00	3 274 463,19
+ oprávký	0,00	3 669 429,00	5 448 461,00	32 133 152,00	510 142,00	5 846,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41 767 030,00
konečný stav	0,00	30 485 328,00	35 417 334,10	378 382 706,62	7 436 364,22	1 901 041,00	353 162,50	4 294 690,50	0,00	0,00	458 270 626,94
Zůstatek	3 545 595,49	153 367 617,89	31 442 061,43	204 844 608,75	1 518 707,00	0,00	0,00	0,00	4 167 460,00	1 240 880,00	400 126 930,56

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 neinvestiční dotace a granty od:

- AV ČR – limit na rok 2019 ve výši 51.901.219,- Kč;
- GA ČR – granty ve výši 17.216.984,96 Kč;
- TA ČR – granty ve výši 11.342.459,- Kč;
- Ministerstva pro místní rozvoj ve výši 80.472,71 Kč;
- Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy – granty ve výši 154.456.517,56 Kč;
- Ministerstva zemědělství ve výši 4.155.433,- Kč;
- Ministerstva vnitra ve výši 2.397.232,- Kč;
- Ministerstva zdravotnictví ve výši 701.607,- Kč;
- Ministerstva životního prostředí ve výši 401.133,66 Kč;
- zahraničních poskytovatelů – dotace ve výši 19.673.934,64 Kč

investiční dotace od:

- AV ČR – ve výši 20.997.877,- Kč;
- Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy – ve výši 6.331.750,- Kč
- zahraničních poskytovatelů – ve výši 139.567,- 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 2019 ukončena stavební akce: “ Klimatizace pracoven objektu B, Bělídla Brno“. Stavební akce byla zahájena v prosinci 2018. 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.

V roce 2019 byla uskutečněna stavební akce: „FV elektrárna, Bělidla, Brno“. Na tuto akci byla poskytnuta investiční dotace od KAV ČR pod.č. rozhodnutí 43/PZC/2019 ve výši 2.520.000,- Kč

V roce 2019 byly zakoupeny nákladné přístroje, na které instituce ÚVGZ obdržela dotace od AV ČR.

Dotace na přístroj: „Analyzátor plynne rtuti, Tekran“ byla obdržena pod.č. rozhodnutí 12/PZC/PRI/OPV/2019 ve výši 3.190.528,- Kč.

Dotace na přístroj: „Systém pro měření výměny toků a látek-Analyzátor CO₂,CH₄ a H₂O“ byla obdržena pod.č. rozhodnutí 43/PZC/PRI/OPV/2019 ve výši 4.265.349,- Kč.

Dotace na přístroj: „Fotobioreaktor s integrovanou teplotní regulací“ byla obdržena pod.č. rozhodnutí 55/PZC/PRI/OPV/2019 ve výši 1.109.000,- Kč.

V Brně 22. 4. 2020

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

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. 2019 do 31. 12. 2019.

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. 2020

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, Bélidla 4a (2)