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

IČ: 67179843

Sídlo: Bělidla 986/4a, 603 00 Brno

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2014

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 01. 06. 2015

Radou pracoviště schválena dne: 12. 06. 2015

V Brně dne 21. 5. 2015

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

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Ředitel pracoviště: prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c., (jmenován s účinností od 1. 6. 2012)

Složení Rady CVGZ (od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2014)

Předseda:
Ing. Klem Karel, Ph.D.
Místopředseda:
Prof. RNDr. Ettrich H. Rüdiger, Ph.D.
Interní členové:
RNDr. Farda Aleš, Ph.D.
Doc. Ing. Janouš Dalibor, CSc.
Dr. Lazar Josef, Ph.D.
Doc. RNDr. Špunda Vladimír, CSc.
Doc. Ing. Pokorný Radek, Ph.D.
Prof. Ing. Šafařík Ivo, DrSc.
Doc. Urban Otmar, Ph.D.
Prof. Ing. Žalud Zdeněk, Ph.D.
Externí členové:
Doc. Dr. Ing. Horáček Petr (Mendelova univerzita v Brně)
Prof. Ing. Křen Vladimír, DrSc. (Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Praha)
Prof. Ing. Maršálek Blahoslav, CSc. (Masarykova univerzita, Brno)
Prof. Ing. Procházka Stanislav, DrSc. (Mendelova univerzita v Brně)
Dr. Uhlíř David (Jihomoravské inovační centrum, Brno)
Tajemník:
Schüch David

Složení Dozorčí rady CVGZ (od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2014):

Předseda:
Doc. PhDr. Vlček Radomír, CSc.
Místopředseda:
Mgr. Šprtová Miroslava, Ph.D.
Členové:
Prof. MVDr. Míšek Ivan, CSc.
RNDr. Ing. Rožnovský Jaroslav, CSc.
Doc. RNDr. Lomský Bohumír, CSc.
Ing. Urban Otmar
Tajemník:
Schüch David

b) Změny ve složení orgánů:

V období od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2014 nedošlo ve složení **Rady CVGZ** ani **DR CVGZ** k žádným změnám.

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel:

1. Rok 2014 byl rokem postupného přechodu z konstrukční do operační fáze projektu OP VaVpI CzechGlobe. Z toho plyne, že se v roce 2014 instituce postupně dostala do stavu tzv. „normálního" provozu vědecké instituce. Z těchto důvodů bylo maximum aktivit ředitele ústavu soustředěno právě na tuto významnou přechodovou fázi. Tomu odpovídal denní management i aktivity ředitele.

2. Další související aktivity ředitele je možné uvést v následujících bodech:
   - zajištění a obsahové naplnění oficiálního slavnostního zahájení činnosti Centra CzechGlobe, otevření *Pavilonu experimentálních technik profesora P. G. Jarvise* a *Experimentální stanice prof. L. Nátra*; akce proběhla dne 29. 4. 2014 za účasti vedení Akademie věd ČR (AV ČR), politické reprezentace kraje a zástupců MŠMT; akce byla velmi silně mediálně prezentována,
   - vytváření podmínek vědecké, kolegiální a "gender" korektní atmosféry na ústavu včetně realizace řešení projektu EGERA, který je věnován právě problematice rovných příležitostí,
   - posílení pozice CzechGlobe v prostředí domácího a mezinárodního výzkumného prostoru,
   - vytváření aktivního "zakotvení" CzechGlobe v povědomí veřejnosti a politické reprezentace ČR,
   - navázání silné spolupráce s městem Brnem a jihomoravským regionem realizací konkrétních projektů *„Jak dýchá Brno"* a *„Monitoring sucha v agrosystémech jižní Moravy"*,
   - cílené vzdělávání veřejnosti vedoucí k pochopení, akceptování a podpoře vědecké činnosti CzechGlobe,
   - trvalá podpora a aktivní činnost vedoucí k udržení pozice CzechGlobe v ESFRI programu EU,
   - nábor špičkových domácích a zahraničních vědců pro práci v CzechGlobe, včetně vytváření vhodných pracovních podmínek, v souladu s procesem péče o lidské zdroje,
   - vyhledávání, vyjednávání a realizace smluv o spolupráci.

3. Budování CzechGlobe jako vědecké instituce se realizovalo ve dvou rovinách:
   - uchování a vývoj stávající výzkumné infrastruktury a výzkumných aktivit,
   - zavádění nových výzkumných programů a prvků infrastruktury.

4. Podpora aktivního zapojení Ústavu nanobiologie a strukturní biologie CVGZ (ÚNSB) do evropské výzkumné infrastruktury *„Systems biology"*. Posilování role ÚNSB jako zakládajícího člena této infrastruktury. Ve spolupráci s vedením AV ČR a Akademickou radou AV ČR postupná příprava přechodu ÚSNB do struktury Mikrobiologickému ústavu AV ČR, v. v. i., (MBÚ).

5. Zřízení výzkumné stanice CzechGlobe ve Vietnamské socialistické republice. Navázání a prohlubování spolupráce a cílené zavedení CzechGlobe do povědomí vědecké komunity Vietnamu.

6. Management stávajících infrastruktur EU ESFRI: ICOS, AnaEE, EUFAR a národní infrastruktury CzeCOS.

7. Soustavný management sledující vědeckou výkonnost Centra, zastupování Centra směrem k Akademické radě AV ČR a aktuální řídící činnost.

8. Stálá konzultace a dohled nad činností badatelských týmů a dolaďování spolupráce s mezinárodní Vědeckou radou Centra, Radou CVGZ a DR CVGZ.

9. Realizace investiční politiky ústavu (náročné investiční přístrojové akce s podporou AV ČR).

10. Podpora zapojení pracovníků CVGZ do pedagogického procesu na VŠ (ZF, PřF a FF JU Č. Budějovice, LDF a AF MENDELU v Brně, PřF UK Praha, VŠCHT Praha, PřF OU Ostrava).
Sledování a realizace doktorské výchovy v rámci rozšířené akreditace v oborech: *„Krajinná a aplikovaná ekologie"* (ZF JU Č. Budějovice, AF MENDELU v Brně), *„Ekologie lesa"* (LDF MENDELU v Brně), *„Aplikovaná bioklimatologie"* (AF MENDELU v Brně), *„Biofyzika"* (PřF JU Č. Budějovice).

Rada CVGZ:

Rada CVGZ se v roce 2014 sešla celkem na třech řádných zasedáních, a to ve dnech 24. 3. 2014, 18. 6. 2014 a 3. 11. 2014 a šestkrát využila možnosti rozhodovat metodou per rollam s následným projednáním na řádném zasedání Rady CVGZ. Per rollam hlasování se týkala souhlasu s grantovou žádostí Dr. Macháčové (roční stipendium fy L'Oreal), čtyř souhlasů s nominacemi Ing. Homolové Ph.D., Ing. Holišové, Ph.D., Mgr. Kováče, Ph.D., a Ing. Lukeše, Ph.D., do výběrového řízení Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů na pracovištích AV ČR a schválení per rollam mzdových tarifů CVGZ s platností od 01. 01. 2015.

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

Jednalo se především o projednání a schválení čerpání rozpočtu CVGZ za předchozí rok 2013 a schválení nového rozpočtu CVGZ na rok 2014 a rozhodnutí o rozdělení zisku hospodaření roku 2013, schválení Výroční zprávy CVGZ za rok 2013, schválení nového Organizačního řádu CVGZ a nové struktury CVGZ s účinností od 01. 01. 2015 (za podmínky, že dojde k přijetí pracovníků ÚNSB do MBÚ), schválení záměru delimitace ÚNSB z CVGZ a připojení k MBÚ.

Dále Rada CVGZ projednávala grantové žádosti, smlouvy o Spolupráci se zahraničními institucemi a institucemi v ČR.

Dozorčí rada CVGZ:

V roce 2014 zasedala DR čtyřikrát, a to v termínech 17. 3. 2014, 9. 6. 2014 a 19. 9. 2014 a 10. 12. 2014 a čtyřikrát využila možnosti rozhodovat metodou per rollam. Per rollam hlasování se týkala vydání předchozího písemného souhlasu na stavební akci velkého rozsahu s názvem *„Rozšíření administrativních prostor pro podporu intenzivního rozvoje vědecké činnosti (přístavba pavilonu A)"*, projednání záměru na stavební akci malého rozsahu s názvem *„Rozšíření administrativních prostor pro podporu intenzivního rozvoje vědecké činnosti (přístavba pavilonu B)"*, vydání předchozího písemného souhlasu s nájemní smlouvou s panem Daliborem Kuštou a souhlasu se záměrem převodu majetku z CVGZ na MBÚ.

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

Jednalo se především o projednání konečného stavu hospodaření CVGZ za rok 2013 a návrhu rozpočtu CVGZ na rok 2014. DR projednala Výroční zprávu CVGZ za rok 2013 a také projednala výsledek auditu CVGZ za rok 2013. DR projednala stav výběrových řízení spjatých s projektem CzechGlobe a byla seznámena se shrnující zprávou o stavu projektu CzechGlobe. Dále DR vydala předchozí písemný souhlas s bezúplatným převodem zemědělských pozemků p. č. 127/7, 127/8 a 128 o celkové výměře 5749 m^2 v katastrálním území Domanínek od Státního pozemkového úřadu na Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., a předchozí písemný souhlas s uzavřením nájemní smlouvy s ČHMÚ týkající se nájmu části pozemku p. č. 244/4 katastrálního území pro kraj Vysočina o rozloze 44 m^2. DR schválila pověření osob k převzetí výsledku auditu CVGZ za rok 2013 a vzala na vědomí informaci o pojištění managementu CVGZ. Dále DR zhodnotila manažerské schopnosti ředitele CVGZ prof. Michala V. Marka.

DR také udělila předchozí písemný souhlas s bezúplatným převodem ve veřejném zájmu případně prodejem přebytečného movitého a nemovitého majetku CVGZ na MBÚ související s přechodem části CVGZ (ÚNSB) na MBÚ.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2014 **nedošlo** ke změnám ve zřizovací listině.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

Centrum výzkumu globální změny je zaměřeno na interdisciplinární studium současných i očekávaných dopadů globální změny v základních segmentech jejího působení - tj. atmosféru a klima, ekosystémy a socio-ekonomické systémy a na vývoj a inovace v oblasti technologií omezující projevy a zmírňující dopady globální změny. 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 CVGZ byla výstavba a rozvoj unikátní výzkumné infrastruktury umožňující realizaci širokého spektra nejmodernějších metod výzkumu (metabolomika, merologická analýza toku energie a látek v ekosystémech, procesové zobrazování technikami dálkového průzkumu Země, náročné počítačové simulace). CVGZ je spolunositelem čtyř evropských infrastruktur programu ESFRI (ICOS, AnaEE, EUFAR, C4Sys) a nositelem národní infrastruktury výzkumu (CzeCOS/ICOS). Dále je zapojeno jako partner do národních výzkumných infrastruktur C4Sys a ACTRIS. Na základě mezinárodní expertní evaluace výzkumných infrastruktur organizované MŠMT během roku 2014 jsou tyto národní infrastruktury CVGZ úspěšně začleněny do tzv. Cestovní mapy ČR velkých infrastruktur pro výzkum, experimentální vývoj a inovace pro období 2016 - 2022.

CVGZ v roce 2014 úspěšně dokončilo tzv. konstrukční fázi projektu OP VaVpI CzechGlobe a během této kapacitně náročné etapy bylo výsledkem jeho činnosti 92 impaktovaných publikací většinou s IF nad mediánem clusteru příslušného vědního oboru.

Významnou součástí činnosti CVGZ v roce 2014 bylo řešení následujících projektů programu OPVK:

CZ.1.07/2.3.00/20.0248 Vytvoření interdisciplinárního vědeckého týmu se zaměřením na výzkum sucha – garant projektu
CZ.1.07/2.3.00/20.0256 Vytvoření výzkumného týmu a mezinárodního konsorcia pro počítačový model buňky sinice – garant projektu
CZ.1.07/2.3.00/30.0056 Vytvoření týmu pro komplexní posouzení biofyzikálních a socioekonomických dopadů adaptačních opatření k podmínkám změny klimatu – garant projektu
CZ.1.07/2.4.00/31.0213 Nejnovější technologie dálkového průzkumu Země ve službách výzkumu, vzdělání a aplikaci pro rozvoj regionů – garant projektu
CZ.1.07./2.2.00/28.0018 Inovace biologických a lesnických disciplín pro vyšší konkurenceschopnost – partnerský projekt

CZ.1.07/2.2.00/28.0306 Inovace výuky na MENDELU s důrazem na udržitelný rozvoj krajiny v kontextu priorit EU - partnerský projekt
CZ.1.07/2.3.00/20.0265 Indikátory vitality dřevin - partnerský projekt
CZ.1.07/2.3.00/20.0267 Výmladkové lesy jako produkční a biologická alternativa budoucnosti - partnerský projekt
CZ.1.07/2.4.00/17.0023 Platforma pro systémovou biologii a ekologii dřevin - partnerský projekt
CZ.1.07/2.4.00/31.0214 Platforma pro studium a inventarizaci lesních ekosystémů - partnerský projekt
CZ.1.07/2.3.00/20.0246 ENVIMET – Vybudování vědeckého týmu environmentální metabolomiky a ekofyziologie a jeho zapojení do mezinárodních sítí – garant projektu

Činnost jednotlivých složek CVGZ v roce 2014:
Organizačně je CVGZ rozděleno na dva vědecké útvary:

1/ CzechGlobe – výzkum účinků globální změny v segmentech atmosféra - ekosystémy - společenské dopady,
2/ Ústav nanobiologie a strukturní biologie – zaměřen na systémovou a strukturní biologii včetně aplikace nanotechnologií.

CzechGlobe – Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu

Výzkumná činnost v roce 2014 směřovala především k pochopení procesů ovlivněných působením globální změny od molekulární úrovně až po region, a to v rámci všech tří segmentů (atmosféra, ekosystémy, socio-ekonomické systémy), studiu adaptačních mechanismů a přípravě modelových studií sloužících k odhadu předpokládaných dopadů globální změny. Přitom jsou využívány nejmodernější experimentální, observační, analytické a modelovací techniky umožňující přinášet výsledky srovnatelné se špičkovými světovými vědeckými pracovišti obdobného zaměření. Vědecká činnost v roce 2014 se zaměřovala na plný rozvoj nových metodik studia globální změny (především metabolomiky, nových nástrojů i účinkových studií, dálkového průzkumu Země). V roce 2014 byly úspěšně dokončeny a již plně zprovozněny významné prvky infrastruktury, 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. Rok 2014 byl rokem výrazného posílení postavení CzechGlobe v rámci evropské výzkumné infrastruktury ICOS (Integrated Carbon Observation Systém). V prostředí infrastruktury AnaEE (Analysis and Experimentation in Ecosystems) CzechGlobe sehrává klíčovou roli v pracovní skupině řízených experimentů a dále je CVGZ aktivní v evropské infrastruktuře dálkového průzkumu země EUFAR (European Facility of Ariborne Research) a výzkumu aerosolů ACTRIS (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network).

Nejvýznamnější publikační výstupy činnosti CzechGlobe v roce 2014:
Trnka M., Rötter R. P., Ruiz-Ramos M., Kersebaum K. C., Olesen J. E., Žalud Z., Semenov M. A. (2014). ***Adverse weather conditions for European wheat production will become more frequent with climate change. Nature Climate Change.*** Vol. 4, no. 7, pp. 637-643. ISSN 1758-678X. (IF 15.295)

Büntgen U., Tegel W., Kaplan J. O., Schaub M., Hagedorn F., Bürgi M., Brázdil R., Helle G., Carrer M., Heussner K. U., Hofmann J., Kontic R., Kyncl J., Kyncl T., Camarero J. J., Tinner W., Esper J., Liebhold A. (2014). ***Placing unprecedented recent fir growth in a European-wide and Holocene-long context. Frontiers in Ecology and the Environment***. Vol. 12, no. 2, pp. 100-106. ISSN 1540-

9295. (IF 8.412)

Rivas-Ubach A., Gargallo-Garriga A., Sardans J., Oravec M., Mateu-Castell L., Pérez-Trujillo M., Parella T., Ogaya R., Urban O., Penuelas J. (2014). ***Drought enhances folivory by shifting foliar metabolomes in Quercus ilex trees. New Phytologist***. Vol. 202, no. 3, pp. 874-885. ISSN 1469-8137. (IF 6.545)

Mezinárodní konference, workshopy na téma globální změna organizované CVGZ v roce 2014:

- International Workshop Remote Sensing Tools in Drought Monitoring (Brno, 26. 2. – 28. 2. 2014),
- International Workshop Airborne LiDAR and Hyperspectral Scanning for Ecosystems Assessment (Brno, 24. 6. – 26. 6. 2014),
- Discussion panel - Vegetatiom fluorescence – airborne and ground based data acquisition (Brno, 1. 7. – 23. 7. 2014),
- International Summer school The InterDrought Project Summer School (Mikulov, 1. 7. – 4. 7. 2014),
- EPPN Workshop – Critical evaluation of methods for measurements of water use and water use efficiency (Praha, 15. 7 – 16. 7. 2014),
- International Summer School of System Biology - Photosynthesis in Cyanobacteria – Computational Modelling of a Cyanobacterial Cell (Nové Hrady, 26. 7. – 29. 7. 2014),
- Discussion panel about data processing from HS airborne sensors Dual and Fluo (Brno, 3. 9. – 19. 9. 2014),
- Závěrečná konference projektu HYDAP (Brno, 17. 9 – 18. 9. 2014),
- Summer School of Ecophysiological Measurements (Bílý Kříž, 29. 9. – 3. 10. 2014),
- International Conference Plant Stress Biology: Introduction and Challenges (Brno, 10. 11. – 12. 11. 2014),
- International Workshop Ecosystem Services and Sustainable Development: Integrating Experiences from Different Regions and Scales... (Praha, 20. 11. – 21. 11. 2014).

Mezinárodní spolupráce CVGZ je především směřována do programů EU. Vedle projektů realizovaných v RP EU se úspěšně rozvíjí účast CVGZ v programech Evropské kosmické agentury (ESA) a programech dvoustranných spoluprací (např. Kontakt).

Běžící mezinárodní spolupráce CVGZ byla prohloubena např. s americkou National Observation Network (NEON) a americkou National Ocean and Atmospheric Agency (NOAA). Spolupráce s těmito stěžejními institucemi globálního monitoringu klimatu a ekosystémových reakcí na globální změnu je zásadní pro mezinárodní postavení CVGZ. Dále byla v roce 2014 navázána a na úrovni Memorandum of Understanding potvrzena spolupráce s Technical University Dresden a dále s University of Agriculture in Krakow.

Popularizační činnost CVGZ je významně spojena s aktuálními požadavky společnosti, tj. především s mediálně stále žádanou problematikou globální změny klimatu a s výsledky bádání na úrovni systémové biologie buňky.

Ústav nanobiologie a strukturní biologie (ÚNSB):

Výsledky v roce 2014 poskytují poznatky o molekulární podstatě strukturních elementů biologických systémů a jejich principiálních metabolických a řídících drahách. V rámci ÚNSB synergicky spolupracuje 7 plnohodnotných vzájemně se doplňujících vědeckých skupin. V současné době jsou úspěšně používány metody bioinformatiky, výpočetní biologie a chemie, molekulární biologie, elektrofyziologie iontových kanálů, mikroskopie, spektroskopie, molekulárního modelování a metodiky stanovování proteinových struktur, především metody proteinové krystalografie. Velká pozornost je také věnována aktivní účasti v řídícím výboru evropské infrastruktury programu ESFRI – C4Sys a koordinaci českého Centra pro systémovou biologii, jež je prioritním projektem na aktuální české „roadmap" pro vědecké infrastruktury jako český přípojný bod k evropské infrastruktuře. Směr činnosti ÚNSB se velmi úspěšně rozvíjel a emancipoval a de facto došlo k plnému oddělení od ostatní činnosti CVGZ.

Nejvýznamnější výstupy činnosti ÚNSB v roce 2014:
Sýkora J., Březovský J, Koudeláková T., Lahoda M., Fořtová A., Chernovets T., Chaloupková R., Štěpánková V., Prokop Z., Kutá-Smatanová I., Hof M., Damborský J. (2014). ***Dynamics and hydration explain failed functional transformation indehalogenase design***. Nature Chemical Biology. Vol. 10, no. 6, pp. 428-430. ISSN 1552-4450. (IF 13.217)

Lazar J. (2014). ***Method for obtaining structural and functional information on proteins, based on polarization fluorescence microscopy***. Global Change Research Centre AS CR, U.S. patent number US8722358, 13. 05. 2014.

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

Jiná činnost CVGZ byla realizovaná v rámci aktivit Konferenčního centra CVGZ v Nových Hradech. Bylo realizováno 10 zakázek o celkovém objemu 1 037 tis. Kč se ziskem 51,5 tis. Kč. Pro jinou činnost bylo vhodně využito volných kapacit konferenčního centra.

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

V roce 2014 proběhly následující audity:

FÚ pro JM kraj Brno (CZ.1.07/2.4.00/31.0056 projekt "Partnerství v oblasti výzkumu klimatu a adaptačních technologií"), MF ČR (CZ.1.07/2.3.00/20.0256 projekt „Vytvoření výzkumného týmu a mezinárodního konzorcia pro počítačový model buňky sinice"), MF ČR (CZ.1.05/1.1.00/02.0073 projekt „CzechGlobe - Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu"), MŠMT ČR (CZ.1.05/1.1.00/02.0073 projekt „CzechGlobe - Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu"), Fiza a.s. (audit projektu CzechGlobe za rok 2013 a závěrečný audit za rok 2014), Fiza a.s. (audit CVGZ za rok 2013), AUDIT DANĚ CZ s.r.o. (závěrečný audit projektu CZ.1.07/2.4.00/31.0056

„Partnerství v oblasti výzkumu klimatu a adaptačních technologií" a závěrečný audit projektu CZ.1.07/2.4.00/31.0213 „Nejnovější technologie dálkového průzkumu Země ve službách výzkumu, vzdělání a aplikaci pro rozvoj regionů").

Opatření k odstranění nedostatků v hospodaření byla uložena na základě auditu MF ČR k projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0073 projekt „CzechGlobe - Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu". Jednalo se především o nedodržení podmínek paragrafu 23 ZVZ – naplnění znaku objektivní nepředvídatelnosti. Příjemce se z tohoto zjištění poučil a vynakládá mnohem větší úsilí do přípravy stavebních investic. Rovněž byla zjištěna nedostatečná úprava archivační doby pro projektovou dokumentaci. Příjemce se z uvedeného zjištění poučil a zpracoval zcela nový spisový a skartační řád platný od 1. 2. 2015.

V ostatních 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 2014 instituce hospodařila s přebytkem 275 tis. Kč. Prostředky jsou navrženy k převodu do rezervního fondu.

Běžné (neinvestiční) prostředky
Výnosy CVGZ v účetním období 2014 činily 290 910 tis. Kč, což je o 16,9 % více v porovnání s předchozím rokem 2013. Toto číslo zahrnuje účetní odpisy majetku pořízeného z dotací ve výši 101 035 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 93,6 % a nestátní zdroje 6,4 %. Institucionální zdroje činily 45 112 tis. Kč, což bylo 23,8 % výnosů instituce. Znamená to, že 76,2 % výnosů instituce bylo pořízeno mimo dotaci zřizovatele.

Energetická náročnost jako podíl na celkových nákladech byla v objemu 2,6 % (v roce 2013 to bylo 2,7%), cestovné činilo 2,5 %, (v roce 2013 to bylo 3,9 %).

Kapitálové (investiční) zdroje a jejich užití
Zdroje investičních prostředků byly tvořeny prostředky OP VaVpI projektu CzechGlobe a prostředky institucionální dotace. Celkové investiční zdroje v roce 2014 činily 150 662 tis. Kč, v tom institucionální dotace od zřizovatele byly celkem 7 075 tis. Kč. Zrealizován byl majetek v hodnotě 146 385 tis. Kč. Na stavby bylo použito 3 657 tis. Kč. Dále bylo použito 2 233 tis. Kč na nákup nehmotného majetku a 140 495 tis. Kč na přístroje a zařízení.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:

Činnost CVGZ AV ČR, v. v. i., 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 úspěšnou realizaci a udržitelnost programu OP VaVPI a implementaci badatelských aktivit spojených s problematikou systémové biologie do

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

české národní „roadmap" velkých infrastruktur výzkumu. Významnou částí činnosti CVGZ je realizace a udržitelnost programu OP VaVPI Centrum excelence CzechGlobe a provozování národní infrastruktury CzeCOS.

Nanobiologie a strukturní biologie - badatelská činnost zaměřená na systémovou biologii na úrovni molekul, buněk organismů. Velká pozornost bude věnována úsilí o aktivní účast v nově koncipované evropské infrastruktuře programu ESFRI – „Systems biology". Daný směr se velmi úspěšně rozvíjí a směřuje k „emancipaci" oboru tak, aby mohlo dojít k plnému oddělení od ostatní činnosti CVGZ. Důvodem pro tyto aktivity je výrazná formulace oboru s ohledem na dynamický rozvoj úspěšnosti týmů při evaluaci a zřetelném směřování daných oborů.
Obor je spojen s garancí doktorského studia v oboru „Biofyzika" (rozšířená akreditace s JU Č. Budějovice).

CzechGlobe – Centrum pro studium dopadů globální změny – se zaměřuje na výzkum uhlíkového cyklu, účinkové studie efektu dlouhodobě navýšené koncentrace CO_2 a na kvantifikaci uhlíkových deponií v mozaice ekosystémových typů České republiky, analýzy klimatických anomálií a tvorbu scénářů vývoje klimatu včetně provozování klimatického simulačního modelu. Výrazná bude orientace na výzkum humánních dimenzí dopadů globální změnu. Badatelská činnost se provazuje s multidisciplinárním přístupem.
Perspektiva zaměření badatelské činnosti do budoucích let je dána postavením CVGZ jako zakládajícího řešitele a člena konsorcia panevropské infrastruktury ICOS (Integrated Carbon Observation System) a AnaEE (Analysis and Experiments in Ecosystems). CVGZ je v rámci ČR jediným řešitelem těchto infrastrukturních konsorcií 7. RP EU - ESFRI. CVGZ jako jediný partner z ČR je členem-řešitelem evropské infrastruktury EUFAR (7. RP, program ESFRI) zaměřené na aplikaci DPZ v ekologickém výzkumu. Významné je rovněž zapojení badatelské činnosti do projektů Evropské kosmické agentury. Úspěšná je spolupráce v doktorském studijním programu v oborech *„Krajinná a aplikovaná ekologie"* (ZF JU a AF MENDELU), *„Pěstování lesa"* (LDF MENDELU), *„Ekologie lesa"* (LDF MENDELU) *„Aplikovaná bioklimatologie"* (AF MENDELU) a *„Biofyzika"* (PřF JU) dávající perspektivu stabilního získávání mladých a perspektivních spolupracovníků.
V oblasti badatelské činnosti bude pozornost zaměřena 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.

V dalším rozvoji CVGZ se jeví jako klíčové dokončení oddělení problematiky nanobiologie a strukturní biologie od CVGZ. To je klíčové pro rozvoj oborů a jejich „oborové vyčištění". 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:

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

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů: *)

Osobní náklady CVGZ ve sledovaném období činily 62,4 % celkových neinvestičních nákladů (v roce 2013 to bylo 60,1 %). Průměrný přepočtený počet pracovníků CVGZ v roce 2014 dosáhl počtu 197,0 (v roce 2013 to bylo 193,0). Průměrná mzda pracovníků CVGZ v roce 2014 vzrostla, činila 34 602 Kč (navýšení 2,9 % oproti roku 2013).

Prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.
ředitel CVGZ AV ČR, v. v. i.

Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. CzechGlobe (1) V BRNĚ

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 o auditu účetní závěrky Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. za rok 2014

26. 3. 2015

Auditorská společnost

FIZA, a.s. se sídlem Hrozňatova 3, 615 00 Brno, IČ 26252325, číslo oprávnění 377.

Auditor

Ing. Jiří Ficbauer, CSc., MBA, číslo oprávnění 0431

Vydává tímto zprávu o auditu účetní závěrky veřejné výzkumné instituce

Název:	**Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.**
Sídlo:	**Bělidla 986/4a, 603 00 Brno**
Identifikační číslo:	**67179843**
Právní forma:	**veřejná výzkumná instituce**
Hlavní předmět činnosti:	**komplexní vědecký výzkum zaměřený na problematiku globální změny a jejích projevů v atmosféře, suchozemské biotě a lidské společnosti**

Příjemce zprávy

Zpráva je určena řediteli instituce a následně její radě a dozorčí radě.

Ověřované období

Ověřovaným obdobím je rok 2014. Toto účetní období bylo uzavřeno dnem 31. 12. 2014.

Úvod

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky veřejné výzkumné instituce Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i., která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2014, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2014 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis

použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o veřejné výzkumné instituci Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán veřejné výzkumné instituce Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. je odpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Odpovědnost auditora

Naší odpovědností je vyjádřit na základě našeho auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické požadavky a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné (materiální) nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkazních informací o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícím i vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Jsme přesvědčeni, že důkazní informace, které jsme získali, poskytují dostatečný a vhodný základ po vyjádření našeho výroku.

Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv veřejné výzkumné instituce Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. k 31. 12. 2014 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2014 v souladu s českými účetními předpisy.

Ing. Jiří Fichbauer, CSc., MBA
auditor
číslo oprávnění 0431

FIZA, a.s.
auditorská společnost
číslo oprávnění 377

© FIZA, a.s., 2015

Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)

IČO
67179843

ROZVAHA VVI (od 2007)

k 31.12.2014

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.14	Stav k 31.12.14
A.Dlouhodobý majetek celkem	001	456 260.81	502 041.23
I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	8 692.14	10 375.41
1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	003	0.00	0.00
2.Software	004	6 994.25	7 220.95
3.Ocenitelná práva	005	242.64	1 975.37
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	1 280.49	1 082.98
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007	0.00	0.00
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	174.76	96.11
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009	0.00	0.00
II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	641 851.18	778 988.58
1.Pozemky	011	3 935.83	3 935.83
2.Umělecká díla, předměty a sbírky	012	0.00	0.00
3.Stavby	013	251 595.74	255 252.78
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	014	368 471.60	502 410.18
5.Pěstitelské celky trvalých porostů	015	0.00	0.00
6.Základní stádo a tažná zvířata	016	0.00	0.00
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	15 420.50	14 453.19
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018	0.00	0.00
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	2 427.52	2 936.61
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	020	0.00	0.00
III.Dlouhodobý finanční majetek celkem	021	0.00	0.00
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách	022	0.00	0.00
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem	023	0.00	0.00
3.Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	024	0.00	0.00
4.Půjčky organizačním složkám	025	0.00	0.00
5.Ostatní dlouhodobé půjčky	026	0.00	0.00
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek	027	0.00	0.00
7.Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	028	0.00	0.00
IV.Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	029	-194 282.51	-287 322.76
1.Oprávky k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje	030	0.00	0.00
2.Oprávky k softwaru	031	-2 902.78	-4 497.67
3.Oprávky k ocenitelným právům	032	-242.64	-360.33
4.Oprávky k DDNM	033	-1 280.49	-1 082.98
5.Oprávky k ostatnímu DNM	034	0.00	0.00
6.Oprávky ke stavbám	035	-32 024.74	-40 862.60
7.Oprávky k sam. movitým věcem a souborům movitých vě	036	-142 411.36	-226 065.98
8.Oprávky k pěstitelským celkům	037	0.00	0.00
9.Oprávky k zákl. stádu a tažným zvířatům	038	0.00	0.00
10.Oprávky k DDHM	039	-15 420.50	-14 453.19
11.Oprávky k ostatnímu DHM	040	0.00	0.00
B.Krátkodobý majetek celkem	041	194 679.52	49 960.96
I.Zásoby celkem	042	21.80	30.28
1.Materiál na skladě	043	21.80	30.28
2.Materiál na cestě	044	0.00	0.00
3.Nedokončená výroba a polotovary	045	0.00	0.00
4.Polotovary vlastní výroby	046	0.00	0.00
5.Výrobky	047	0.00	0.00
6.Zvířata	048	0.00	0.00
7.Zboží na skladě a prodejnách	049	0.00	0.00
8.Zboží na cestě	050	0.00	0.00
9.Poskytnuté zálohy na zásoby	051	0.00	0.00
II.Pohledávky celkem	052	8 260.28	6 092.25
1.Odběratelé	053	3 486.70	2 313.97
2.Směnky k inkasu	054	0.00	0.00
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry	055	0.00	0.00

Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)

IČO
67179843

ROZVAHA VVI (od 2007)

k 31.12.2014

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.14	Stav k 31.12.14
4.Poskytnuté provozní zálohy	056	361.19	903.75
5.Ostatní pohledávky	057	19.49	0.00
6.Pohledávky za zaměstnanci	058	482.19	433.07
7.Pohledávky za institucemi SZ a VZP	059	0.00	0.00
8.Daň z příjmu	060	0.00	0.00
9.Ostatní přímé daně	061	0.00	0.00
10.Daň z přidané hodnoty	062	0.00	0.00
11.Ostatní daně a poplatky	063	0.00	0.00
12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	064	3 904.88	2 433.23
13.Nároky na dotace a ost. zúčtování ÚSC	065	0.00	0.00
14.Pohledávky za účastníky sdružení	066	0.00	0.00
15.Pohledávky z pevných terminovaných operací	067	0.00	0.00
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů	068	0.00	0.00
17.Jiné pohledávky	069	0.00	0.00
18.Dohadné účty aktivní	070	5.82	8.25
19.Opravná položka k pohledávkám	071	0.00	0.00
III.Krátkodobý finanční majetek celkem	072	185 369.23	42 932.76
1.Pokladna	073	150.07	135.93
2.Ceniny	074	0.00	0.00
3.Účty v bankách	075	185 219.16	42 796.83
4.Majetkové cenné papíry k obchodování	076	0.00	0.00
5.Dluhové cenné papíry k obchodování	077	0.00	0.00
6.Ostatní cenné papíry	078	0.00	0.00
7.Pořizovaný krátkodobý finanční majetek	079	0.00	0.00
8.Peníze na cestě	080	0.00	0.00
IV.Jiná aktiva celkem	081	1 028.21	905.67
1.Náklady příštích období	082	872.14	872.94
2.Příjmy příštích období	083	156.07	32.73
3.Kurzové rozdíly aktivní	084	0.00	0.00
AKTIVA CELKEM	085	650 940.34	552 002.19
A.Vlastní zdroje celkem	086	589 513.24	509 595.50
I.Jmění celkem	087	589 306.52	509 320.67
1.Vlastní jmění	088	455 858.75	497 133.74
2.Fondy	089	133 447.76	12 186.94
- Sociální fond	090	2 162.91	2 597.74
- Rezervní fond	091	360.64	567.37
- Fond účelově určených prostředků	092	6 895.37	4 872.86
- Fond reprodukce majetku	093	124 028.84	4 148.96
3.Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	094	0.00	0.00
II.Výsledek hospodaření celkem	095	206.73	274.83
1.Účet výsledku hospodaření	096	0.00	274.83
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	097	206.73	0.00
3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	098	0.00	0.00
B.Cizí zdroje celkem	099	61 427.10	42 406.69
I.Rezervy celkem	100	0.00	0.00
1.Rezervy	101	0.00	0.00
II.Dlouhodobé závazky celkem	102	0.00	0.00
1.Dlouhodobé bankovní úvěry	103	0.00	0.00
2.Emitované dluhopisy	104	0.00	0.00
3.Závazky z pronájmu	105	0.00	0.00
4.Přijaté dlouhodobé zálohy	106	0.00	0.00
5.Dlouhodobé směnky k úhradě	107	0.00	0.00
6.Dohadné účty pasivní	108	0.00	0.00
7.Ostatní dlouhodobé závazky	109	0.00	0.00
III.Krátkodobé závazky celkem	110	19 598.60	11 880.61

Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)

ROZVAHA VVI (od 2007)

k 31.12.2014

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO
67179843

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.14	Stav k 31.12.14
1.Dodavatelé	111	8 344.77	1 180.21
2.Směnky k úhradě	112	0.00	0.00
3.Přijaté zálohy	113	5.82	8.25
4.Ostatní závazky	114	96.11	114.64
5.Zaměstnanci	115	5 826.08	5 592.60
6.Ostatní závazky k zaměstnancům	116	1.57	-5.35
7.Závazky k institucím SZ a VZP	117	2 837.53	2 884.75
8.Daň z příjmu	118	29.47	0.00
9.Ostatní přímé daně	119	896.35	864.13
10.Daň z přidané hodnoty	120	1 261.75	892.07
11.Ostatní daně a poplatky	121	9.26	4.07
12.Závazky ze vztahu k SR	122	0.00	0.00
13.Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	123	0.00	0.00
14.Závazky z upsaných nesplacených cen. papírů	124	0.00	0.00
15.závazky k účastníkům sdružení	125	0.00	0.00
16.Závazky z pevných term. operací	126	0.00	0.00
17.Jiné závazky	127	34.65	33.31
18.Krátkodobé bankovní úvěry	128	0.00	0.00
19.Eskontní úvěry	129	0.00	0.00
20.Emitované krátkodobé dluhopisy	130	0.00	0.00
21.Vlastní dluhopisy	131	0.00	0.00
22.Dohadné účty pasivní	132	255.25	311.93
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	133	0.00	0.00
IV.Jiná pasiva celkem	134	41 828.49	30 526.08
1.Výdaje příštích období	135	253.80	399.97
2.Výnosy příštích období	136	41 574.70	30 126.11
3.Kurzové rozdíly pasivní	137	0.00	0.00
PASIVA CELKEM	138	650 940.34	552 002.19
99 Kontrolní číslo		5 340 970.47	4 428 204.45

Odesláno dne: 26. 3. 2015

Razítko: CENTRUM VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY AV ČR, v.v.i. (4) 603 00 Brno, Bělidla 4a I.Č: 02871843

Podpis odpovědné osoby:

Podpis osoby odpovědné za výkaz:

Telefon

Výsledovka - VVI

IČ 67179843

Od 01.01.14 do 31.12.14

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., Bělidla 986, BRNO, 603 00

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
A.I. Spotřebované nákupy celkem	001	26 317.80	0.00	249.08
A.I.1. Spotřeba materiálu	002	21 635.74	0.00	1.23
A.I.2. Spotřeba energie	003	3 371.88	0.00	90.37
A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	1 310.18	0.00	157.48
A.I.4. Prodané zboží	005	0.00	0.00	0.00
A.II. Služby celkem	006	42 055.31	0.00	181.71
A.II.5. Opravy a udržování	007	11 920.97	0.00	0.00
A.II.6. Cestovné	008	4 816.42	0.00	0.00
A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	106.48	0.00	6.00
A.II.8. Ostatní služby	010	25 211.43	0.00	175.71
A.III. Osobní náklady celkem	011	117 822.76	0.00	555.17
A.III.9 Mzdové náklady	012	86 423.83	0.00	414.30
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	27 643.13	0.00	140.86
A.III.11. Ostatní sociální pojištění	014	0.00	0.00	0.00
A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	3 755.79	0.00	0.00
A.III.13. Ostatní sociální náklady	016	0.00	0.00	0.00
A.IV. Daně a poplatky celkem	017	212.76	0.00	0.00
A.IV.14. Daň silniční	018	72.31	0.00	0.00
A.IV.15. Daň z nemovitostí	019	0.00	0.00	0.00
A.IV.16. Ostatní daně a poplatky	020	140.44	0.00	0.00
A.V. Ostatní náklady celkem	021	2 002.31	0.00	0.07
A.V.17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	022	0.13	0.00	0.00
A.V.18. Ostatní pokuty a penále	023	47.09	0.00	0.00
A.V.19. Odpis nedobytné pohledávky	024	0.00	0.00	0.00
A.V.20. Úroky	025	0.00	0.00	0.00
A.V.21. Kursové ztráty	026	161.05	0.00	0.07
A.V.22. Dary	027	0.00	0.00	0.00
A.V.23. Manka a škody	028	0.00	0.00	0.00
A.V.24. Jiné ostatní náklady	029	1 794.05	0.00	0.00
A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. celk	030	101 034.50	0.00	0.00
A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	101 034.50	0.00	0.00
A.VI.26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	032	0.00	0.00	0.00
A.VI.27. Prodané cenné papíry a podíly	033	0.00	0.00	0.00
A.VI.28. Prodaný materiál	034	0.00	0.00	0.00
A.VI.29. Tvorba rezerv	035	0.00	0.00	0.00
A.VI.30. Tvorba opravných položek	036	0.00	0.00	0.00
A.VII. Poskytnuté příspěvky celkem	037	204.03	0.00	0.00
A.VII.31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi org. složk	038	0.00	0.00	0.00
A.VII.32. Poskytnuté členské příspěvky	039	204.03	0.00	0.00
A.VIII. Daň z příjmů celkem	040	0.00	0.00	0.00
A.VIII.33. Dodatečné odvody daně z příjmu	041	0.00	0.00	0.00
A. Náklady celkem	042	289 649.46	0.00	986.02
B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	9 960.99	0.00	607.00
B.I.1. Tržby za vlastní výrobky	044	0.00	0.00	0.00
B.I.2. Tržby z prodeje služeb	045	9 960.99	0.00	607.00
B.I.3. Tržby za prodané zboží	046	0.00	0.00	0.00

Výsledovka - VVI

IČ 67179843

Od 01.01.14 do 31.12.14

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., Bělidla 986, BRNO, 603 00

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
B.II. Změna stavu vnitroorganizačních zásob celkem	047	0.00	0.00	0.00
B.II.4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	048	0.00	0.00	0.00
B.II.5. Změna stavu zásob polotovarů	049	0.00	0.00	0.00
B.II.6. Změna stavu zásob výrobků	050	0.00	0.00	0.00
B.II.7. Změna stavu zvířat	051	0.00	0.00	0.00
B.III. Aktivace celkem	052	0.00	0.00	0.00
B.III.8. Aktivace materiálu a zboží	053	0.00	0.00	0.00
B.III.9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	054	0.00	0.00	0.00
B.III.10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	055	0.00	0.00	0.00
B.III.11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	056	0.00	0.00	0.00
B.IV. Ostatní výnosy celkem	057	103 537.51	0.00	430.50
B.IV.12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	058	325.70	0.00	0.00
B.IV.13. Ostatní pokuty a penále	059	0.00	0.00	0.00
B.IV.14. Platby za odepsané pohledávky	060	0.00	0.00	0.00
B.IV.15. Úroky	061	13.97	0.00	0.00
B.IV.16. Kurzové zisky	062	48.22	0.00	0.00
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	1 518.29	0.00	0.00
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	101 631.34	0.00	430.50
B.V. Tržby z prodeje maj., zúčt. rez.a opr. pol. celkem	065	78.00	0.00	0.00
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	78.00	0.00	0.00
B.V.20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	067	0.00	0.00	0.00
B.V.21. Tržby z prodeje materiálu	068	0.00	0.00	0.00
B.V.22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	069	0.00	0.00	0.00
B.V.23. Zúčtování rezerv	070	0.00	0.00	0.00
B.V.24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	071	0.00	0.00	0.00
B.V.25. Zúčtování opravných položek	072	0.00	0.00	0.00
B.VI. Přijaté příspěvky celkem	073	0.00	0.00	0.00
B.VI.26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi organ. složkam	074	0.00	0.00	0.00
B.VI.27. Přijaté příspěvky (dary)	075	0.00	0.00	0.00
B.VI.28. Přijaté členské příspěvky	076	0.00	0.00	0.00
B.VII. Provozní dotace celkem	077	176 296.31	0.00	0.00
B.VII.29. Provozní dotace	078	176 296.31	0.00	0.00
B. Výnosy celkem	079	289 872.82	0.00	1 037.50
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	223.35	0.00	51.48
C.34. Daň z příjmů	081	0.00	0.00	0.00
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	223.35	0.00	51.48
99 Kontrolní číslo		1 739 013.54	0.00	6 173.51

Výsledovka - VVI

Od 01.01.14 do 31.12.14

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČ 67179843

Název organizace: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., Bělidla 986, BRNO, 603 00

Odesláno dne	Razítko:	Podpis odpovědné osoby:	Podpis osoby odpovědné za zaúčtování:
26. 3. 2015	CENTRUM VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY AV ČR, v.v.i. (4) 603 00 Brno, Bělidla 4a DIČ: CZ67179843		Telefon

CzechGlobe
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
Bělidla 986/4a
603 00 Brno
Česká republika

Příloha k účetní závěrce za účetní období 2014

1. Základní údaje účetní jednotce

Název účetní jednotky: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. (dále jen CVGZ)
Sídlo: Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
IČ: 67179843
Datum zřízení: 1. 1. 2007
Zřizovatel: Akademie věd České republiky se sídlem Národní 1009/3, 117 20 Praha 1

Předmět hlavní činnosti: vědecký výzkum zamčřený na analýzu dynamiky přírodních systémů

Předmět jiné činnosti: pořádání odborných kurzů, školení, poskytování kulturně-vzdělávacích služeb, pořádání výstav a obdobných akcí, poskytování ubytovacích a stravovacích služeb ve svých konferenčních a ubytovacích zařízeních na základě živnostenského oprávnění

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

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: vlastními náklady
Cenných papírů a majetkových účastí: tento majetek účetní jednotka nevlastní
Přírůstků 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
Mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky nenastaly žádné významné události, které by měly vliv na údaje uvedené v účetní závěrce.

4. Způsob uplatněný při přepočtu údajů v cizích měnách na českou měnu
V průběhu roku 2014 byl vždy použit kurz k datu vzniku účetního případu. Ke konci rozvahového dne byl použit kurz k 31. 12. 2014. Kurzové přepočty ke konci roku 2014 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 2.002.450,- Kč,
- zdravotní pojištění ve výši 882.299,- Kč,
- daň z mezd ve výši 864.131,- Kč,
- daň z přidané hodnoty ve výši 892.071,- Kč

Závazky vzniklé z mezd za měsíc prosinec 2014. Splaceny byly v termínu 8. 1. 2015.

Pohledávky:
- FÚ – přeplatek silniční daně 4.972- 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 obsaženy v rozvaze.

8. Výsledek hospodaření
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. vykazuje za rok 2014 tento výsledek hospodaření:

V rámci hlavní činnosti: 223.353,37 Kč
V rámci jiné činnosti: 51.476,75 Kč.

9. Počet zaměstnanců a mzdové náklady
Průměrný evidenční počet zaměstnanců je 197.
Mzdové náklady za ověřované účetní období činily 86.423.830,- Kč.

10. Výše odměn a funkčních požitků členů statutárních a ostatních orgánů
Činila 213.000,- Kč

11. Výše záloh a úvěrů poskytnutých členům statutárních a ostatních orgánů
Členům statutárních a ostatních orgánů nebyly poskytnuty žádné zálohy, úvěry ani půjčky.

12. Doplňující 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. 2014 činil:
- drobný dlouhodobý nehmotný majetek 1.280.486,89 Kč a
- drobný dlouhodobý hmotný majetek ve výši 15.420.497,27 Kč.

V roce 2014 byla část tohoto majetku vyřazena z evidence a byl účetně odepsán ve výši:
- drobný dlouhodobý nehmotný majetek 197.502,30 Kč a
- drobný dlouhodobý hmotný majetek 967.306,19 Kč.

Zůstatek tohoto drobného dlouhodobého nehmotného majetku k 31. 12. 2014 činí 1.082.984,59 Kč a drobného dlouhodobého hmotného majetku 14.453.191,08 Kč.

b) Úvěry a půjčky
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i nemá žádné úvěry u bank ani u dalších účetních jednotek.

c) Dotace
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. v ověřovaném účetním období obdržel tyto dotace a granty od:
- AV ČR – limit na rok 2014 ve výši 45.111.606,- Kč
- GA ČR – granty ve výši 16.199.000,- Kč
- TA ČR – granty ve výši 4.109.367,- Kč
- Ministerstva financí – granty ve výši 152.065,55 Kč;
- Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy – granty ve výši 96.716.219,76 Kč;
- Ministerstva vnitra ve výši 3.038.000,- Kč;
- Ministerstva zemědělství ve výši 2.793.000,- Kč;
- Město Nové Hrady – dotaci ve výši 119.000,- Kč;
- zahraničních poskytovatelů – dotace ve výši 8.058.051.96 Kč

13. Přehled darů

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

14. Další informace ve výkazech neuvedené

V roce 2014 byla dokončena rekonstrukce kruhového sálu v suterénu zámku Nové Hrady. Na tuto akci byla poskytnuta investiční dotace od KAV ČR pod.č. rozhodnutí KAV-2689/SČAR/2014 ve výši 2.200.000,- Kč. Práce byly dokončeny v roce 2014.

V roce 2014 provedena akce Odstranění havarijního stavu napojení ležaté kanalizace na měst. kanal. síť a likvidace septiků na Zámku v Nových Hradech. Na tuto akci byla poskytnuta neinvestiční dotace od KAV ČR pod. č. rozhodnutí KAV-1797/EO/2014 ve výši 2.400.000,- Kč. Práce byly dokončeny v roce 2014.

V roce 2014 provedena akce č. 20 – Repase oken na celém objektu zámku v Nových Hradech – 3. etapa. Na tuto akci byla poskytnuta neinvestiční dotace od KAV ČR pod. č. rozhodnutí KAV-2227/EO/2014 ve výši 2.400.000,- Kč. Práce byly dokončeny v roce 2014.

V Brně pokračovaly přípravné práce na rozšíření administrativní části objektu B Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.. Z důvodu zmařeného výběrového řízení a vrácení nevyčerpané investiční dotace ve výši 4.400.000,- Kč, je zahájení stavby naplánováno na rok 2015.

26. 3. 2015

statutární zástupce v. v. i.
prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.

Příloha č. 1

Komora auditorů České republiky

OPRÁVNĚNÍ č. 377

o zápisu do seznamu auditorských společností

Obchodní firma: **FIZA, a.s.**

Sídlo: Brno, Hrozňatova 3/2287, okres Brno-město, PSČ 615 00

IČ: 262 52 325

je v souladu se zákonem č. 93/2009 Sb. zapsána v seznamu auditorských společností vedeném Komorou auditorů ČR (§ 2 písm. d) a

od 14. dubna 2009 je oprávněna jako

AUDITORSKÁ SPOLEČNOST

poskytovat auditorské služby v rozsahu stanoveném tímto zákonem

Předcházející oprávnění k výkonu auditorské činnosti:

Od 19.07.2001 – osvědčení č. 377 vydané Komorou auditorů ČR podle § 2 odst. 4 zákona č. 254/2000 Sb.

V Praze dne 08. dubna 2010

Ing. Petr Šobotník

prezident

Příloha č. 2

Komora auditorů České republiky

OPRÁVNĚNÍ č. 0431

o zápisu do seznamu auditorů

Příjmení a jméno: **Ing. FICBAUER Jiří, CSc., MBA**

Rodné číslo: 501211/101

je v souladu se zákonem č. 93/2009 Sb. zapsán/a v seznamu auditorů vedeném Komorou auditorů ČR (§ 2 písm. c) a

od 14. dubna 2009 je oprávněn/a jako

AUDITOR

poskytovat auditorské služby v rozsahu stanoveném tímto zákonem

Předcházející oprávnění k výkonu auditorské činnosti:

Od 21.03.1991 – osvědčeno jmenovacím dekretem č. 0431 vydaným Federálním ministerstvem financí podle § 13 vyhlášky č. 63/1989 Sb.

Od 15.04.1997 – osvědčeno dekretem č. 0431 vydaným Komorou auditorů ČR podle § 4 odst. 3 zákona č. 524/1992 Sb.

Od 01.01.2001 – osvědčení č. 0431 vydané Komorou auditorů ČR podle § 2 odst. 3 zákona č. 254/2000 Sb.

V Praze dne 08. dubna 2010

Komora auditorů České republiky

Ing. Petr Šobotník
prezident

CzechGlobe
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
Bělidla 986/4a
603 00 Brno
Česká republika

Výroční zpráva:

Centrum výzkumu globálních změn AV ČR, v. v. i. o poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů za období od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2014.

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

V Brně dne 27. 2. 2015

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.
ředitel
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. CzechGlobe (1) V BRNĚ

www.czechglobe.cz
T: +420 511 192 211
E: centrum@czechglobe.cz
IČO: 67179843

Zpráva nezávislého auditora o ověření výroční zprávy Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. za rok 2014

12. 6. 2015

Auditorská společnost

FIZA, a.s. se sídlem Hrozňatova 3, 615 00 Brno, IČ 26252325, číslo oprávnění 377.

Auditor

Ing. Jiří Ficbauer, CSc., MBA, číslo oprávnění 0431

Vydává tímto zprávu k ověření výroční zprávy veřejné výzkumné instituce

Název:	**Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.**
Sídlo:	**Bělidla 986/4a, 603 00 Brno**
Identifikační číslo:	**67179843**
Právní forma:	**veřejná výzkumná instituce**
Hlavní předmět činnosti:	**komplexní vědecký výzkum zaměřený na problematiku globální změny a jejích projevů v atmosféře, suchozemské biotě a lidské společnosti**

Příjemce zprávy

Zpráva je určena řediteli instituce a následně její radě a dozorčí radě.

Ověřované období

Ověřovaným obdobím je rok 2014. Toto účetní období bylo uzavřeno dnem 31. 12. 2014.

Úvod

Ověřili jsme soulad výroční zprávy veřejné výzkumné instituce Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. k 31. 12. 2014 s účetní závěrkou, která je obsažena v této

výroční zprávě jako její příloha. Za správnost výroční zprávy je zodpovědné vedení veřejné výzkumné instituce. Naším úkolem je vydat na základě provedeného ověření výrok o souladu výroční zprávy s účetní závěrkou.

Rozsah auditu

Ověření jsme provedli v souladu s Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky a auditorskými standardy vydanými Komorou auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl ověření tak, aby získal přiměřenou jistotu, že informace obsažené ve výroční zprávě, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných ohledech v souladu s příslušnou účetní závěrkou. Jsme přesvědčeni, že provedené ověření poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

Výrok auditora

Podle našeho názoru jsou informace uvedené ve výroční zprávě veřejné výzkumné instituce Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. k 31. 12. 2014 ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s výše uvedenou účetní závěrkou.

Ing. Jiří Fichauer, CSc., MBA
auditor
číslo oprávnění 0431

FIZA, a.s.
auditorská společnost
číslo oprávnění 377

© FIZA, a.s., 2015

Příloha č. 1

Komora auditorů České republiky

OPRÁVNĚNÍ č. 377

o zápisu do seznamu auditorských společností

Obchodní firma: **FIZA, a.s.**

Sídlo: Brno, Hrozňatova 3/2287, okres Brno-město, PSČ 615 00

IČ: 262 52 325

je v souladu se zákonem č. 93/2009 Sb. zapsána v seznamu auditorských společností vedeném Komorou auditorů ČR (§ 2 písm. d) a

od 14. dubna 2009 je oprávněna jako

AUDITORSKÁ SPOLEČNOST

poskytovat auditorské služby v rozsahu stanoveném tímto zákonem

Předcházející oprávnění k výkonu auditorské činnosti:

Od 19.07.2001 – osvědčení č. 377 vydané Komorou auditorů ČR podle § 2 odst. 4 zákona č. 254/2000 Sb.

V Praze dne 08. dubna 2010

Ing. Petr Šobotník

prezident

Příloha č. 2

Komora auditorů České republiky

OPRÁVNĚNÍ č. 0431

o zápisu do seznamu auditorů

Příjmení a jméno: **Ing. FICBAUER Jiří, CSc., MBA**

Rodné číslo: 501211/101

je v souladu se zákonem č. 93/2009 Sb. zapsán/a v seznamu auditorů vedeném Komorou auditorů ČR (§ 2 písm. c) a

od 14. dubna 2009 je oprávněn/a jako

AUDITOR

poskytovat auditorské služby v rozsahu stanoveném tímto zákonem

Předcházející oprávnění k výkonu auditorské činnosti:

Od 21.03.1991 – osvědčeno jmenovacím dekretem č. 0431 vydaným Federálním ministerstvem financí podle § 13 vyhlášky č. 63/1989 Sb.

Od 15.04.1997 – osvědčeno dekretem č. 0431 vydaným Komorou auditorů ČR podle § 4 odst. 3 zákona č. 524/1992 Sb.

Od 01.01.2001 – osvědčení č. 0431 vydané Komorou auditorů ČR podle § 2 odst. 3 zákona č. 254/2000 Sb.

V Praze dne 08. dubna 2010

Komora auditorů České republiky

Ing. Petr Šobotník
prezident

FIRMA