

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 2015

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 19. 04. 2016

Radou pracoviště schválena dne: 25. 04. 2016

V Brně dne 25. 04. 2016

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. 2015 do 31. 12. 2015)

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. Mgr. 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. 2015 do 31. 12. 2015):

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. 2015 do 31. 12. 2015 nedošlo ve složení **Rady CVGZ** ani **DR CVGZ** k žádným změnám. V souvislosti se zrušením CVGZ rozdělením orgány pracoviště ukončily svoji činnost dne 31. 12. 2015.

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel:

1. Rok 2015 byl prvním rokem operační fáze projektu OP VaVpl CzechGlobe a prvním rokem řešení projektu CzechGlobe 2020 – Rozvoj Centra pro studium dopadů globální změny klimatu realizovaného v rámci Národního programu udržitelnosti (NPU I.). Z toho plyne, že se v roce 2015 CVGZ postupně dostalo do stavu tzv. „normálního“ provozu vědecké instituce. Na tyto činnosti byly soustředěny související aktivity ředitele.
2. Velmi významnou agendou ředitele byla příprava transformace CVGZ na Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., (ÚVGZ), jejíž příprava vrcholila ke konci roku 2015. Samotná transformace je detailněji popsána níže v této zprávě.
3. Další související aktivity ředitele je možné uvést v následujících bodech:
 - pokračování v úsilí o 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,
 - prohloubení spolupráce s městem Brnem a Jihomoravským krajem v realizaci 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.
4. Úspěšná podpora aktivního zapojení Ústavu nanobiologie a strukturní biologie CVGZ (ÚNSB) do evropské výzkumné infrastruktury „System Biology“ (ISBE). Posilování role ÚNSB jako zakládajícího člena této infrastruktury. Ve spolupráci s vedením AV ČR a Akademickou radou AV ČR postupná příprava přechodu ÚNSB do struktury Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., (MBÚ) související s transformací CVGZ na ÚVGZ.
5. Pokračování v přípravách etablování výzkumných stanic CzechGlobe ve Vietnamské socialistické republice a v Panamě. Navázání a prohlubování spolupráce a cílené zavedení CzechGlobe do povědomí vědecké komunity Vietnamu a Panamy.
6. Management stávajících infrastruktur EU ESFRI: ICOS, AnaEE, EUFAR, ACTRIS, ISBE a národní infrastruktury CzeCOS.
7. Soustavný management sledující vědeckou výkonnost Centra, zastupování Centra směrem k Akademické radě AV ČR a aktuální řídicí činnost.
8. Stálá konzultace a dohled nad činností badatelských týmů a doladování 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 v Č. Budějovicích, LDF a AF MENDELU v Brně, PřF UK v Praze, VŠCHT v Praze, PřF OU v Ostravě). Sledování a realizace doktorské výchovy v rámci rozšířené akreditace v oborech: „*Krajinná a aplikovaná ekologie*“ (ZF JU v Č. Budějovicích, AF MENDELU v Brně), „*Ekologie lesa*“ (LDF MENDELU v Brně), „*Aplikovaná bioklimatologie*“ (AF MENDELU v Brně), „*Biofyzika*“ (PřF JU v Č. Budějovicích).
11. Prohloubení spolupráce s MENDELU v Brně smluvním ukotvením činnosti společného pracoviště MENDELGLOBE.
12. Prezentace CVGZ a AV ČR na EXPO 2015 v Miláně.

Rada CVGZ

Rada CVGZ se v roce 2015 sešla celkem na třech řádných zasedáních, a to ve dnech 19. 3. 2015, 14. 9. 2015 a 26. 11. 2015 a šestkrát využila možnosti rozhodovat metodou per rollam. Per rollam hlasování se týkala souhlasu s nominacemi Mgr. Anamiky Mishry, Ph.D., a Mgr. Evy Dařenové, Ph.D., do výběrového řízení Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů na pracovištích AV ČR; schválení navýšení smluvní mzdy ředitele Centra CzechGlobe prof. M. V. Marka; schválení textu Výroční zprávy CVGZ za rok 2014; schválení změny (doplnění) pravidel pro hospodaření se sociálním fondem CVGZ; předchozího písemného souhlasu k rozdělení CVGZ dle § 18 odst. 2 písm. g) zákona č. 341/2005 Sb., a souhlasu se zněním návrhu na rozdělení veřejné výzkumné instituce; předchozího souhlasu podle ustanovení § 18 odst. 2 písm. g) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích k rozdělení Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., s nástupnickými institucemi Ústavem výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., a Mikrobiologickým ústavem AV ČR, v. v. i., na něž přejde majetek a závazky včetně práv a povinností z pracovněprávních vztahů v rozsahu podle předloženého návrhu rozhodnutí o rozdělení.

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

Rada CVGZ projednala a schválila čerpání rozpočtu CVGZ za předchozí rok 2014 a schválila nový rozpočet CVGZ na rok 2015, schválila střednědobý výhled financování CVGZ, schválila rozhodnutí o rozdělení zisku hospodaření CVGZ a schválila Výroční zprávu CVGZ za rok 2014. Dále Rada CVGZ projednávala grantové žádosti, smlouvy o spolupráci se zahraničními institucemi a institucemi v ČR, schvalovala smluvní mzdu předních zahraničních expertů zapojených do grantových projektů (prof. J. Olejník) a schvalovala další nominace (Mgr. Eva Streberová, Ph.D., a Mgr. Tomáš Zavřel, Ph.D.) do výběrového řízení Programu podpory perspektivních lidských zdrojů. Rada CVGZ vzala na vědomí informace o složení Atestační komise CVGZ a reorganizaci vědeckých týmů CVGZ.

Rada CVGZ projednala se souhlasem návrh na rozdělení CVGZ s nástupnickou institucí Mikrobiologickým ústavem AV ČR, v. v. i., na niž přejde činnost, pro ni určený majetek a s ní související závazky současné organizační části CVGZ „Ústavu nanobiologie a strukturální biologie – ÚNSB“ a s nově vzniklou nástupnickou institucí - Ústavem výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., na niž přejde zbylá činnost, zbylý majetek a zbylé závazky CVGZ, a to vše ke dni 1. 1. 2016. V této souvislosti Rada CVGZ vzala na vědomí také „Ujištění o připravenosti rozdělení CVGZ a přechodu majetku a závazků na novou instituci Ústav výzkumu globální změny (ÚVGZ) a na MBÚ“, což je dokument podrobně rozebírající proces celého rozdělení CVGZ a popisuje zejména: relevantnost návrhu na rozdělení, připravenost přechodu zaměstnanců, připravenost vypořádání hospodaření CVGZ (inventarizace, účetní uzávěrka, audit etc.) a ujištění o udržitelnosti nástupnických institucí.

Dozorčí rada CVGZ:

V roce 2015 zasedala DR třikrát, a to v termínech 6. 3. 2015, 1. 6. 2015 a 19. 10. 2015 a sedmkrát využila možnosti rozhodovat metodou per rollam. Per rollam hlasování se týkala vydání předchozího písemného souhlasu s uzavřením nájemní smlouvy kancelářských prostor s městem Třeboň na dobu neurčitou; vydání předchozího písemného souhlasu na stavební akci velkého rozsahu s názvem - Dokončení přístavby pracoven areálu CVGZ (Bělidla, Brno); vydání předchozího písemného souhlasu s uzavřením nájemní smlouvy na nájem nebytových prostor se společností HAPPY HOUSE RENTALS, s. r. o., (Semrádová Marie-Jeanne) na dobu určitou do 30. 6. 2017; vydání předchozího písemného souhlasu s uzavřením nájemní smlouvy na nájem lesního pozemku v katastrálním území Načetín s Lesy České republiky, s.p., na dobu určitou do 31. 12. 2019; souhlasu se zněním návrhu na rozdělení veřejné výzkumné instituce dle § 19 ods.t 1 písm. f) zákona č. 341/2005 Sb.; souhlasu podle ustanovení § 19 odst. 1 písm. f) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích s rozdělením Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., s nástupnickými institucemi Ústavem výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., a Mikrobiologickým ústavem AV ČR, v. v. i., na něž přejde majetek a závazky včetně práv a povinností z pracovněprávních vztahů v rozsahu podle předloženého návrhu rozhodnutí o rozdělení; projednání uzavření smlouvy o bezúplatném převodu věcí movitých na Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

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

DR projednala konečný stav hospodaření CVGZ za rok 2014 a návrh rozpočtu CVGZ na rok 2015. DR také jednomyslně schválila text Zprávy o činnosti Dozorčí rady CVGZ AV ČR, v. v. i., za rok 2014. DR jednomyslně schválila pověření osob k převzetí výsledku auditu CVGZ, projednala a vzala na vědomí výsledek auditu CVGZ za rok 2014, projednala a vzala na vědomí text Výroční zprávy CVGZ za rok 2014 a zhodnotila manažerské schopnosti ředitele CVGZ prof. M. V. Marka. DR dále vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením nájemní smlouvy s Jihočeským vědeckotechnickým parkem na dobu určitou do 31. 12. 2018, předchozí písemný souhlas s uzavřením nájemní smlouvy s firmou PROKÍŠOVA s.r.o., na dobu neurčitou, předchozí písemný souhlas s uzavřením pachtovní smlouvy o provozování restaurace na Nových Hradech na dobu určitou do 31. 7. 2016.

DR projednala se souhlasem návrh na rozdělení CVGZ a navrhla kroky vedoucí k rozdělení CVGZ s nástupnickou institucí Mikrobiologickým ústavem AV ČR, v. v. i., na niž přejde činnost, pro ni určený majetek a s ní související závazky současné organizační části CVGZ „Ústavu nanobiologie a strukturální biologie – ÚNSB“ a s nově vzniklou nástupnickou institucí Ústavem výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., na niž přejde zbylá činnost, zbylý majetek a zbylé závazky CVGZ, a to vše ke dni 1. 1. 2016.

DR vyjádřila plnou podporu vedení CVGZ v úsilí navýšit a dorovnat institucionální financování CVGZ v rámci AV ČR. DR byla dále seznámena se zapojením CVGZ ve významných mezinárodních sdruženích a konsorciích a projednala průběžný stav čerpání rozpočtu grantových prostředků.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2015 **nedošlo** ke změnám ve zřizovací listině.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

Centrum výzkumu globální změny je/bylo zaměřeno na interdisciplinární studium současných i očekávaných dopadů globální změny v základních segmentech jejího působení - tj. atmosféru a klima, ekosystémy a socioekonomické systémy a na vývoj a inovace v oblasti technologií omezujících projevy globální změny a zmírňujících její dopady. Velká pozornost je/byla 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 v roce 2015 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 tento projekt CzechGlobe bylo úspěšně navázáno projektem CzechGlobe 2020 uskutečňovaného v rámci Národního programu udržitelnosti v letech 2015-2019. Nově vybudované kapacity jsou využívány k uplatnění širokého spektra nejmodernějších metod výzkumu (metabolomika, merologická analýza toku energie a látek v ekosystémech, procesové zobrazování technikami dálkového průzkumu Země, náročné počítačové simulace). CVGZ bylo v roce 2015 spolunositelem pěti evropských infrastruktur programu ESFRI (ICOS, AnaEE, EUFAR, ISBE a ACTRIS) a nositelem národní infrastruktury výzkumu (CzeCOS/ICOS). CVGZ bylo v roce 2015 dále zapojeno jako partner do národních výzkumných infrastruktur C4Sys a ACTRIS. Na základě mezinárodní expertní evaluace výzkumných infrastruktur organizované MŠMT během let 2014 – 2015 byly rozhodnutím vlády (čj. 1544/1 - bod 18 schůze vlády dne 14. 12. 2015) 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 2015 začalo tzv. operační fázi projektu OP VaVpl CzechGlobe. Výsledkem jeho činnosti bylo 111 impaktovaných publikací většinou s IF nad mediánem clusteru příslušného vědního oboru. Oproti předchozímu roku se jedná o nárůst o 20%.

V roce 2015 bylo CVGZ zapojeno do 8 projektů rámcových programů EU (tj. 7. rámcový program a Horizont 2020), 2 projektů realizovaných v rámci programů Evropské kosmické agentury a 10 projektů programu COST. V rámci národních programů CVGZ realizovalo 9 projektů v rámci programů Grantové agentury ČR a 6 projektů v rámci programů Technologické agentury ČR. Ve výše uvedených projektech CVGZ plní roli koordinátora nebo výzkumného partnera projektu.

Významnou součástí činnosti CVGZ byla v roce 2015 úspěšná finalizace řešení následujících projektů programu OP VK:

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./2.2.00/28.0018 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.1.07/2.3.00/20.0246 ENVIMET – Vybudování vědeckého týmu environmentální metabolomiky a ekofyziologie a jeho zapojení do mezinárodních sítí – garant projektu

Činnost jednotlivých složek CVGZ v roce 2015:

Organizačně bylo 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 (ÚNSB).

Z hlediska budoucího fungování instituce je třeba uvést, že dne 16. prosince 2015 Akademie věd České republiky jako zřizovatel Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., rozhodla podle § 11 zák. č. 341/2005 Sb., o zrušení CVGZ rozdělením, přičemž stanovila, že jednou z nástupnických organizací bude nově zřízený Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., se sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno, IČO 86652079 (ÚVGZ) a druhou nástupnickou institucí bude Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., se sídlem Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 – Krč, IČ 61388971.

Zřizovatel zároveň rozhodl o přechodu majetku a závazků na jednotlivé nástupnické organizace. Rozhodnutí je veřejně přístupné v příslušné části Rejstříku veřejných výzkumných institucí (<http://rvvi.msmt.cz/detail.php?ic=67179843>). Od 1. 1. 2016 spadá do nově vzniklého ÚVGZ útvar CVGZ CzechGlobe a druhý útvar CVGZ (ÚNSB) nově působí v rámci Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., (MBÚ).

Tato změna byla způsobena přirozeným vývojem, kdy došlo k jasnému vymezení obou vědeckých útvarů (CzechGlobe a ÚNSB). Výzkum soustředěný převážně kolem brněnského pracoviště CzechGlobe je více orientovaný na ekofyziologické reakce a měnící se prostředí. Výzkum realizovaný na pracovišti v Nových Hradech, tj. organizační části CVGZ ÚNSB, byl zaměřen na molekulární principy reakcí živých organismů.

Důsledkem byl pozvolný, ale velmi zřetelný rozchod badatelských aktivit ústavu do těchto dvou samostatných částí. Situace akcelerovala od konce roku 2010, kdy brněnská část ústavu začala s realizací projektu OP VaVpl - CzechGlobe. Realizací tohoto projektu, kdy bylo vybudováno

Centrum pro výzkum dopadu globální změny CzechGlobe s rozsáhlou výzkumnou infrastrukturou a významným posílením vědeckých kapacit této části ústavu, došlo k výraznému vychýlení rovnováhy ústavu a zcela zřetelnému oddálení se obou oblastí výzkumu. Na tento stav reagovala i mezinárodní komise provádějící hodnocení ústavu v roce 2014, kdy doporučila institucionální oddělení obou částí výzkumu. Totéž stanovisko zaujala i Mezinárodní vědecká rada Centra CzechGlobe.

Obě oblasti výzkumu si našly i vlastní zastoupení v mezinárodních projektech. CzechGlobe je významným členem pěti evropských výzkumných infrastruktur (ICOS, AnaEE, EUFAR, ACTRIS a ISBE) a je nositelem národní infrastruktury výzkumu CzeCOS.

Je zřejmé, že velikost ÚNSB se vymykala běžnému ústavu Akademie věd České republiky, jeho existence jako samostatné instituce by byla problematická. Dále se stále zřetelněji ukazovalo, že jeho pracovní zaměření i mezinárodní spolupráce byla bližší jinému pracovišti Akademie věd České republiky, a sice MBÚ. Proto s ohledem na obsah badatelské činnosti obou entit se jevílo jako logický krok začlenění ÚNSB do MBÚ a organické propojení jejich badatelské činnosti. Tím nesporně vzniká synergický efekt s pozitivním dopadem na výkonnost vědecké práce. Zároveň se tak jednoznačně prezentuje přirozený vývoj organizace vědních oborů v rámci struktury Akademie věd České republiky.

CzechGlobe – Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu

Výzkumná činnost v roce 2015 směřovala především k pochopení procesů ovlivněných působením globální změny od molekulární úrovně 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. Při tom jsou využívány nejmodernější experimentální, observační, analytické a modelovací techniky umožňující přinášet výsledky srovnatelné se špičkovými světovými vědeckými pracovišti obdobného zaměření. Vědecká činnost v roce 2015 se zaměřovala na plný rozvoj nových metodik studia globální změny (především metabolomiky, nových nástrojů i účinkových studií, dálkového průzkumu Země). V roce 2015 byly již v plném 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.

Rok 2015 byl rokem výrazného posílení postavení CzechGlobe v rámci evropské výzkumné infrastruktury ICOS (Integrated Carbon Observation System), kdy byla finalizována transformace ESFRI ICOS na evropské výzkumné konsorcium (tzv. ERIC) zřizovaného Evropskou komisí dle práva Evropské unie. Tato transformace posiluje spolupráci a zapojení CVGZ v evropských výzkumných aktivitách. V prostředí infrastruktury AnaEE (Analysis and Experimentation on Ecosystems) CzechGlobe sehrává klíčovou roli v pracovní skupině řízených experimentů a dále je CzechGlobe aktivní v evropské infrastruktuře dálkového průzkumu země EUFAR (European Facility of Airborne Research) a infrastruktuře výzkumu aerosolů ACTRIS (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network).

Postavení České republiky v kontextu evropské politiky v problematice globální změny dále upevňují vědecko-výzkumné výstupy (např. adaptační a mitigační opatření) centra CzechGlobe, které byly medializovány v průběhu roku, především v souvislosti s klimatickými extrémy (zejména dlouhotrvající sucho, vlna veder apod.). V této souvislosti byly výzkumné aktivity CzechGlobe velmi pozitivně přijímány širokým spektrem uživatelů počínaje zemědělským a lesnickým sektorem až po decizní orgány veřejné správy (zejména vláda ČR a Ministerstvo zemědělství). Například monitoring a týdenní předpovědi sucha vypracované výzkumnými týmy CzechGlobe,

kteře jsou pravidelně publikovány v češtině a angličtině na www.intersucho.cz, jsou využívány jak zemědělci, médii, tak i výzkumnými pracovníky ostatních výzkumných institucí. Vědecké výstupy projektů centra CzechGlobe byly použity i při vytváření vládní strategie boje proti suchu.

Další významnou aktivitou byla participace expertů CzechGlobe ve dnech 30. listopadu až 12. prosince v Paříži na 21. zasedání konference smluvních stran (COP 21), Rámcové úmluvy Organizace spojených národů o změně klimatu (UNFCCC) a 11. zasedání smluvních stran Kjótského protokolu (CMP 11). Zástupci CzechGlobe jako členové národní delegace Ministerstva životního prostředí poskytovali expertízu a dále se podíleli na medializaci výstupů této konference.

V průběhu roku 2015 byla dále prohloubena výzkumná spolupráce se společností E.ON Energie a.s., v oblasti vývoje předpovědí výroby elektrické energie z fotovoltaických a větrných elektráren na základě numerických předpovědí počasí.

V roce 2015 byla zahájena spolupráce v rámci projektu Sharing of Czech Experience: Piloting SEEA-EEA in Kyrgyzstan na vypracování expertízy a přenosu znalostí pod vedením Mgr. Davida Vačkáře, Ph.D., v oblasti environmentálního ekonomického účetnictví souvisejícího s dopady globální změny pro Rozvojový program OSN (UNDP).

Nejvýznamnější odborně publikované výstupy činnosti CzechGlobe v roce 2015:

CALFAPIETRA, C. - PENUELAS, J. - NIINEMETS, Ü. Urban plant physiology: adaptation-mitigation strategies under permanent stress. Trends in Plant Science, 2015, roč. 20, č. 2, s. 72-75. ISSN 1360-1385.

GARGALLO-GARRIGA, A. - SARDANS, J. - PÉREZ-TRUJILLO, M. - ORAVEC, M. - URBAN, O., JENTSCH, A. - KREYLING, J. - BEIERKUHNEIN, C. - PARELLA, T. - PENUELAS, J. Warming differentially influences the effects of drought on stoichiometry and metabolomics in shoots and roots. New Phytologist, 2015, roč. 207, č. 3, s. 591-603. ISSN 1469-8137.

AČ, A. - MALENOVSKÝ, Z. - OLEJNÍČKOVÁ, J. - GALLÉ, A. - RASCHER, U. - MOHAMMED, G. Meta-analysis assessing potential of steady-state chlorophyll fluorescence for remote sensing detection of plant water, temperature and nitrogen stress. Remote Sensing of Environment, 2015, roč. 168, oct, s. 420-436. ISSN 0034-4257.

WIDLOWSKI, J. L. - MIO, C. - DISNEY, M. - ADAMS, J. - ANDREDAKIS, I. - ATZBERGER, C. - BRENNAN, J. - BUSETTO, L. - CHELLE, M. - CECCHERINI, G. - COLOMBO, R. - COTÉ, J. F. - EENMÄE, A. - ESSERY, R. - GASTELLU-ETCHEGORY, J. P. - GOBRON, N. - GRAU, E. - HAVERD, V. - HOMOLOVÁ, L. - HUANG, H. - HUNT, L. - KOBAYASHI, H. - KOETZ, B. - KUUSK, A. - KUUSK, J. - LANG, M. - LEWIS, P. E. - LOVELL, J. L. - MALENOVSKÝ, Z. - MICHELE, M. - MORDSORF, F. - MOTTUS, M. - NI-MEISTER, W. - PINTY, B. - RAUTIANIEN, M. - SCHLERF, M. - SOMERS, B. - STUCKENS, J. - VESTRAETE, M. M. - YANG, W. - ZHAO, F. - ZENONE, T. The fourth phase of the radiative transfer model intercomparison (RAMI) exercise. Remote Sensing of Environment, 2015, roč. 169, nov, s. 418-437. ISSN 0034-4257.

KOESLIN-FINDEKLEE, F. - BECKER, M. A. - VAN DER GRAAFF, E. - ROITSCH, T. - HORST, W. J. Differences between winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) cultivars in nitrogen starvation-induced leaf senescence are governed by leaf-inherent rather than root-derived signals. Journal

of Experimental Botany, 2015, roč. 66, č. 13, s. 3669-3681. ISSN 0022-0957.

ROBSON, T. - KLEM, K. – URBAN, O. – JANSEN, M. Re-interpreting plant morphological responses to UV-B radiation. Plant, cell & environment, 2015, roč. 38, č. 5, s. 856-866. ISSN 0140-7791.

SUKAČOVÁ, K. - TRTÍLEK, M. - RATAJ, T. Phosphorus removal using a microalgal biofilm in a new biofilm photobioreactor for tertiary wastewater treatment. Water Research, 2015, roč. 75, mar, s. 55-63. ISSN 0043-1354.

DUBROVSKÝ, M. - TRNKA, M. - HOLMAM, I. P. - SVOBODOVÁ, E. - HARRISON, P. A. Developing a reduced-form ensemble of climate change scenarios for Europe and its application to selected impact indicators. Climatic Change, 2015, roč. 128, 3-4, s. 169-186. ISSN 0165-0009.

ROSSINI, P. M. - NEDBAL, L. - GUANTER, L. - AČ, A. - ALONSO, L. - BURKART, A. - COGLIATI, S. - COLOMBO, R. - DAMM, A. - DRUSCH, M. - HANUŠ, J. - JANOUTOVÁ, R. - JULITTA, T. - KOKKALIS, P. - MORENO, J. - NOVOTNÝ, J. - PANIGADA, C. - PINTO, F. - SCHICKLING, A. - SCHUETTEMAYER, D. - ZEMEK, F. - RASCHER, U. Red and far red Sun-induced chlorophyll fluorescence as a measure of plant photosynthesis. Geophysical Research Letters, 2015, roč. 42, č. 6, s. 1632-1639. ISSN 0094-8276.

KOLÁŘ, T. - ČERMÁK, P. - OULEHLE, F. - TRNKA, M. - ŠTĚPÁNEK, P. - CUDLÍN, P. - HRUŠKA, J. - BÜNTGEN, U. - RYBNÍČEK, M. Pollution control enhanced spruce growth in the "Black Triangle" near the Czech–Polish border. Science of the Total Environment, 2015, roč. 538, 15 Dec, s. 703-711. ISSN 0048-9697.

KŘENOVÁ, Z. - KINDLMANN, P. Natura 2000-Solution for Eastern Europe or just a good start? The Sumava National Park as a test case. Biological Conservation, 2015, roč. 186, jun, s. 268-275. ISSN 0006-3207.

Nejdůležitější aplikované výsledky centra CzechGlobe dosažené v roce 2015:

HLAVINKA, P. – TRNKA, M. – BALEK, J. – DUBROVSKÝ, M. – POHANKOVÁ, E. – ŽALUD, Z. *Aplikace růstových modelů pro lokální hodnocení dopadů změny klimatu na vybrané plodiny. [Application of growth models for local assessment of the impact of climate change on selected crops.]* Brno: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ), 2015, 38 s.

BALÍK, J. – HIC, P. – SOURAL, I. – TOMÁNKOVÁ, E. – HOUŠKA, M. – STROHALM, J. – TŘÍŠKA, J. – VRCHOTOVÁ, N. – MOOS, M. – MAREŠOVÁ, I. *Mošt, víno nebo nápoj na bázi vína se zvýšeným obsahem přírodních lignanů a způsob jejich výroby.* Brno: Mendelova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta – Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. – Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., 2015. CZ patentovaný spis 305406, 22. 07. 2015. Dostupné také z: <http://spisy.upv.cz/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0027/uv027508.pdf>

FUČÍK, P. – ZEMEK, F. – HAKROVÁ, P. – SVOBODOVÁ, M. – ZAJÍČEK, A. – ŠLACHTA, M. – PIKL, M. – DUFFKOVÁ, R. – MRKVIČKA, J. – BYSTRICKÝ, V. – PROCHÁZKA, J. – SKALICKÝ, M. – HOLUBÍK, O. – MORAVCOVÁ, J. – NOVOTNÝ, J. – SKALICKÁ, J. – PETERKOVÁ, J. – MUSIL, M. – ŠANTRŮČEK, J. – MATOUŠKOVÁ, V. – BROM, J. – HANUŠ, J. – NOVOTNÁ, K. – HUISLOVÁ, P. *Metodický postup pro hodnocení vlivu pastvy skotu na půdní vlastnosti, množství a jakost vody a biodiverzitu v krajině.*

[A methodology for assessing the impact of cattle grazing on soil properties, water quality and quantity, plant and invertebrates diversity.] Praha: Ministerstvo zemědělství ČR, Odbor environmentálních podpor PRV, 2015.

ZEMEK, F. – FUČÍK, P. – PIKL, M. – SVODOBOVÁ, M. – HAKROVÁ, P. – DUFFKOVÁ, R. – NOVOTNÝ, J. *Hodnocení vegetačních a půdních charakteristik pastvin metodami dálkového průzkumu Země*. [Remote sensing methods for assesment of plant and soil pasture characteristics ac influenced by livestock grazing.] Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2015. (Ověřená technologie).

Významné mezinárodní konference a workshopy organizované CVGZ v roce 2015:

- Global Change: A Complex Challenge (23. – 24. 3. 2015 , Brno)
- 14th Conference of Experimental Plant Biology (8. – 11. 9. 2015, Brno)
- Start-up-meeting Czech Chapter Marie Curie Alumni Association (29. 9. 2015, Brno)
- Gender Mainstreaming in STEM and Global Change Sciences (14. – 15. 10. 2015, Brno)
- Cyanobacterium in silico 2015 Workshop of the international CyanoNetwork (28. – 30. 1. 2015, Brno)
- Lecture: Redox control of cyanobacterial carbon concentrating mechanism (26. 3. 2015, Brno, Drásov)
- Project workshop: State-of-the-art drought monitoring methods and the art of sharing it with the stakeholders (9. – 12. 2. 2015, Kuřim)
- Project workshop: Crop growth and soil processes modeling II & Response diversity study (9. – 10. 3. 2015, Brno)
- Inter-Drought Summer School (7. – 12. 6. 2015, Mikulov)
- Crop growth and soil processes modeling III & Response diversity study (29. – 30. 6. 2015, Brno)
- Training school: Environmental Scienses: From Experiments to Publications (2. – 4. 2. 2015, Brno)
- Seminar: How will climate change affect physiology nd structure of dominant shrubs in water-limited ecosystem? Leaf-to community-scale evidence from long-term, experimental manipulations (11. 9. 2015, Brno)
- Conference: Coppice forests: past, present and future (9. – 11. 4. 2015, Brno)

Mezinárodní spolupráce CzechGlobe, vedle výše uvedené participace v pan-evropských výzkumných konsorciích (ESFRI ICOS, AnaEE, EUFAR, ACTRIS a ISBE), je dále směřována do programů EU. Vedle projektů realizovaných v RP EU se úspěšně rozvíjí účast CzechGlobe v programech Evropské kosmické agentury (ESA), programech dvoustranných spoluprací (např. Kontakt) a od roku 2015 nově i v programech ERA-NET.

Běžící mezinárodní spolupráce CzechGlobe 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 2015 navázána a na úrovni partnerské smlouvy potvrzena spolupráce s ruskou Akademií věd reprezentovanou St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of the Russian Academy of Sciences.

Ústav nanobiologie a strukturní biologie (ÚNSB):

Výsledky v roce 2015 poskytují a prohlubují dříve dosažené poznatky o molekulární podstatě strukturních elementů biologických systémů a jejich principiálních metabolických a řídicích 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 řídicím 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 2015:

FRISCHAUF, I. - ZAYATS, V. - DEIX, M. - HOCHREITER, A. - JARDIN POLO I. - MUIK, M. - LACKNER, B. - SVOBODOVÁ, B. - PAMMER, T. - LITVINUKOVA, M. - ARUMBAKAM SRIDHAR, A. - DERLER, I. - BOGESKI, I. - ROMANIN, CH. - ETTRICH, R. - SCHINDL, R. A calcium accumulating region, CAR, in the Orai1 channel enhances Ca^{2+} - permeation and SOCE-induced gene transcription. *Science Signaling*, 2015, roč. 408, č. 8, s. 131. ISSN 1937-9145.

SLÁMOVÁ, K. - KREJZOVÁ, J. - MARHOL, P. - KALACHOVÁ, L. - KULIK, N. - PELANTOVÁ, H. - CVAČKA, J. – KŘEN, V. Synthesis of Derivatized Chitooligomers using Transglycosidases Engineered from the Fungal GH20 beta-N-Acetylhexosaminidase. *Advanced Synthesis & Catalysis*, 2015, roč. 357, č. 8, s. 1941-1950. ISSN 1615-4150.

CVGZ v roce 2015 zaměstnávalo 55 pracovníků participujících na doktorských studijních programech partnerských univerzit (zejména Mendelova univerzita v Brně, Masarykova univerzita, 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 centra CzechGlobe.

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.

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

Jiná činnost CVGZ byla realizovaná v rámci aktivit Konferenčního centra CVGZ v Nových Hradech. Bylo realizováno 8 zakázek o celkovém objemu 577,6 tis. Kč se ziskem 22,8 tis. Kč. Pro jinou činnost bylo vhodně využito volných kapacit konferenčního centra na Nových Hradech. Zisk byl v daném roce použit k pokrytí spolufinancování projektů CVGZ z neveřejných zdrojů.

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

V roce 2015 proběhly následující audity:

FÚ pro JM kraj Brno (CZ.1.07/2.3.00/20.0256 projekt „Vytvoření výzkumného týmu a mezinárodního konsorcia pro počítačový model buňky sinice“), Fiza a.s. (audit CVGZ za rok 2014), MIRÓ Audit Services s.r.o. (závěrečný audit projektu CZ.1.07/2.3.00/20.0256 „Vytvoření výzkumného týmu a mezinárodního konsorcia pro počítačový model buňky sinice“, závěrečný audit projektu CZ.1.07/2.3.00/20.0246 „Vybudování vědeckého týmu environmentální metabolomiky a ekofyziologie a jeho zapojení do mezinárodních sítí“ a závěrečný audit projektu CZ.1.07/2.3.00/20.0248 „Vytvoření interdisciplinárního vědeckého týmu se zaměřením na výzkum sucha“).

V uvedených auditech nebyla uložena žádná opatření k nápravě.

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

Celkovou informaci o hospodaření podává příloha výroční zprávy. V roce 2015 instituce měla vyrovnaný výsledek hospodaření.

Běžné (neinvestiční) prostředky

Výnosy CVGZ v účetním období 2015 činily 277 105 tis. Kč, což je o 4,8 % méně v porovnání s předchozím rokem 2014. Toto číslo zahrnuje účetní odpisy majetku pořízeného z dotací ve výši 55 194 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 94,9 % a nestátní zdroje 5,1 %. Institucionální zdroje činily 58 123 tis. Kč, což bylo 26,2 % výnosů instituce. Znamená to, že 73,8 % výnosů instituce bylo pořízeno mimo dotaci zřizovatele. V roce 2015 bylo do FÚUP převedeno celkem 1 248 800 Kč.

Energetická náročnost jako podíl na celkových nákladech byla v objemu 2,0 % (v roce 2014 to bylo 2,6 %), cestovné činilo 2,9 %, (v roce 2014 to bylo 2,5 %).

Kapitálové (investiční) zdroje a jejich užití

Celkové investiční zdroje v roce 2015 činily 34 248 tis. Kč, v tom institucionální dotace od zřizovatele byly celkem 31 889 tis. Kč. Zrealizován byl majetek v hodnotě 20 792 tis. Kč. Na dokončené stavby bylo použito 5 852 tis. Kč. Dále bylo použito 23 tis. Kč na zhodnocení

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

nehmotného majetku a 14 917 tis. Kč na přístroje a zařízení. Na rozpracované investice bylo v roce 2015 použito 12 933 tis. Kč. V roce 2015 bylo do FÚUP převedeno celkem 522 805 Kč.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:

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

ÚVGZ se zaměřuje na výzkum uhlíkového cyklu, účinkové studie efektu dlouhodobě navýšené koncentrace CO₂ 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 změny. Badatelská činnost se provazuje s multidisciplinárním přístupem.

Perspektiva zaměření badatelské činnosti do budoucích let je dána postavením ÚVGZ jako zakládajícího řešitele a člena konsorcia panevropské infrastruktury ICOS (Integrated Carbon Observation System), AnaEE (Analysis and Experimentation on Ecosystems). ÚVGZ je v rámci ČR jediným řešitelem těchto infrastrukturních konsorcií ESFRI. ÚVGZ je dále jako jediný partner z ČR zapojen do evropské výzkumné infrastruktury ESFRI EUFAR zaměřené na aplikaci dálkového průzkumu Země v ekologickém výzkumu. Významné je rovněž zapojení badatelské činnosti do projektů Evropské kosmické agentury. Úspěšná je spolupráce v doktorském studijním programu v oborech „Aplikovaná a krajinná ekologie“ (AF MENDELU), „Ekologie lesa“ (LDF MENDELU), „Aplikovaná bioklimatologie“ (AF MENDELU) a oborů uskutečňovaných v českém a anglickém jazyce „Ekotoxikologie“, „Chemie životního prostředí“, „Fyzická geografie“, „Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země“, „Regionální geografie a regionální rozvoj“ (vše PŘF MU) dávající perspektivu stabilního získávání mladých a perspektivních spolupracovníků.

V 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.

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

Nanobiologie a strukturní biologie - jak je uvedeno výše, tato složka je od 1. 1. 2016 plně součástí MBÚ. Badatelská činnost je nadále zaměřená na systémovou biologii na úrovni molekul, buněk organismů. Velká pozornost je věnována úsilí o aktivní účast v nově koncipované evropské infrastruktuře programu ESFRI – „Systems Biology“ (ISBE). Aktivity jsou spojeny mimo jiné s garancí doktorského studia v oboru „Biofyzika“ (rozšířená akreditace s JU Č. Budějovice).

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 61,6 % celkových neinvestičních nákladů (v roce 2014 to bylo 62,4 %). Průměrný přepočtený počet pracovníků CVGZ v roce 2015 dosáhl počtu 205,0 (v roce 2014 to bylo 197,0). Průměrná mzda pracovníků CVGZ v roce 2015 vzrostla, činila 38 733 Kč (navýšení 1,2 % oproti roku 2014).

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



řílohou 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.

Výroční zpráva:

**Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., za Centrum
výzkumu globální změny 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. 2015 do 31. 12. 2015.**

1) Počet podaných žádostí o informace	1
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 26. 2. 2016

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.
pověřený vedoucí
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.



Rozvaha (vyberte 2007 nebo 2016)

ROZVAHA VVI (od 2007)

k 31.12.2015

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO
67179843

Název ukazatele..	Č.ř.	Stav k 01.01.15	Stav k 31.12.15
A.Dlouhodobý majetek celkem	001	502 041.23	479 807.23
I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	10 375.41	10 279.00
1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	003	0.00	0.00
2.Software	004	7 220.95	7 220.95
3.Ocenitelná práva	005	1 975.37	1 998.38
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	1 082.98	963.57
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007	0.00	0.00
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	96.11	96.11
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009	0.00	0.00
II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	778 988.58	801 283.20
1.Pozemky	011	3 935.83	3 935.83
2.Umělecká díla, předměty a sbírky	012	0.00	0.00
3.Stavby	013	255 252.78	261 105.03
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	014	502 410.18	508 396.79
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	14 453.19	11 587.94
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018	0.00	0.00
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	2 936.61	16 257.61
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.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	029	-287 322.76	-331 754.96
1.Oprávký k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje	030	0.00	0.00
2.Oprávký k softwaru	031	-4 497.67	-6 158.87
3.Oprávký k ocenitelným právům	032	-360.33	-833.35
4.Oprávký k DDNM	033	-1 082.98	-963.57
5.Oprávký k ostatnímu DNM	034	0.00	0.00
6.Oprávký ke stavbám	035	-40 862.60	-49 803.17
7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům movitých věcí	036	-226 065.98	-262 408.06
8.Oprávký k pěstitelským celkům	037	0.00	0.00
9.Oprávký k zákł. stádu a tažným zvířatům	038	0.00	0.00
10.Oprávký k DDHM	039	-14 453.19	-11 587.94
11.Oprávký k ostatnímu DHM	040	0.00	0.00
B.Krátkodobý majetek celkem	041	49 960.96	30 133.25
I.Zásoby celkem	042	30.28	26.15
1.Materiál na skladě	043	30.28	26.15
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	6 092.25	6 701.48
1.Odběratelé	053	2 313.97	3 299.03
2.Směnky k inkasu	054	0.00	0.00
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry	055	0.00	0.00
4.Poskytnuté provozní zálohy	056	903.75	325.07

Rozvaha (vyberte 2007 nebo 2016)

ROZVAHA VVI (od 2007)

k 31.12.2015

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO
67179843

Název ukazatele..	Č.ř.	Stav k 01.01.15	Stav k 31.12.15
5.Ostatní pohledávky	057	0.00	3.77
6.Pohledávky za zaměstnanci	058	433.07	261.70
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	2 433.23	2 812.82
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 termínovaných operací	067	0.00	0.00
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů	068	0.00	0.00
17.Jiné pohledávky	069	0.00	-0.90
18.Dohadné účty aktivní	070	8.25	0.00
19.Opravná položka k pohledávkám	071	0.00	0.00
III.Krátkodobý finanční majetek celkem	072	42 932.76	22 738.09
1.Pokladna	073	135.93	0.00
2.Ceniny	074	0.00	3.00
3.Účty v bankách	075	42 796.83	22 735.09
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	905.67	667.52
1.Náklady příštích období	082	872.94	665.13
2.Příjmy příštích období	083	32.73	2.39
3.Kurzové rozdíly aktivní	084	0.00	0.00
AKTIVA CELKEM	085	552 002.19	509 940.48
A.Vlastní zdroje celkem	086	509 595.50	490 422.91
I.Jmění celkem	087	509 320.67	490 422.91
1.Vlastní jmění	088	497 133.74	460 986.03
2.Fondy	089	12 186.94	29 436.88
- Sociální fond	090	2 597.74	3 064.77
- Rezervní fond	091	567.37	802.14
- Fond účelově určených prostředků	092	4 872.86	8 488.07
- Fond reprodukce majetku	093	4 148.96	17 081.91
3.Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	094	0.00	0.00
II.Výsledek hospodaření celkem	095	274.83	0.00
1.Účet výsledku hospodaření	096	0.00	0.00
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	097	274.83	0.00
3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	098	0.00	0.00
B.Cizí zdroje celkem	099	42 406.69	19 517.57
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 pasívní	108	0.00	0.00
7.Ostatní dlouhodobé závazky	109	0.00	0.00
III.Krátkodobé závazky celkem	110	11 880.61	17 473.34
1.Dodavatelé	111	1 180.21	2 448.18
2.Směnky k úhradě	112	0.00	0.00

Rozvaha (vyberte 2007 nebo 2016)

ROZVAHA VVI (od 2007)

k 31.12.2015

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO
67179843

Název ukazatele..	Č.ř.	Stav k 01.01.15	Stav k 31.12.15
3.Přijaté zálohy	113	8.25	0.00
4.Ostatní závazky	114	114.64	134.02
5.Zaměstnanci	115	5 592.60	8 158.76
6.Ostatní závazky k zaměstnancům	116	-5.35	1.57
7.Závazky k institucím SZ a VZP	117	2 884.75	4 174.89
8.Daň z příjmu	118	0.00	169.28
9.Ostatní přímé daně	119	864.13	1 493.38
10.Daň z přidané hodnoty	120	892.07	662.05
11.Ostatní daně a poplatky	121	4.07	11.57
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	33.31	39.44
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 pasívní	132	311.93	180.20
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	133	0.00	0.00
IV.Jiná pasíva celkem	134	30 526.08	2 044.23
1.Výdaje příštích období	135	399.97	310.26
2.Výnosy příštích období	136	30 126.11	1 733.97
3.Kurzové rozdíly pasívní	137	0.00	0.00
PASIVA CELKEM	138	552 002.19	509 940.48
99 Kontrolní číslo		4 428 204.45	4 108 960.71

Odesláno dne: 21.4.2016 Razítko:

CENTRUM VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY
AV ČR, v.v.i. (4)
603 00 Brno, Bělídla 4a
DIČ: CZ67179843

Podpis odpovědné
osoby:



Podpis osoby odpovědné
za výkaz:



Telefon:



Výsledovka - VVI (vyberte 2007 nebo 2016)

IČ
67179843

Od 01.01.15 do 31.12.15

(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	31 402.64	0.00	161.08
A.I.1. Spotřeba materiálu	002	27 130.10	0.00	45.06
A.I.2. Spotřeba energie	003	2 817.64	0.00	65.00
A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	1 454.90	0.00	51.02
A.I.4. Prodané zboží	005	0.00	0.00	0.00
A.II. Služby celkem	006	46 436.17	0.00	174.38
A.II.5. Opravy a udržování	007	7 122.18	0.00	0.00
A.II.6. Cestovné	008	6 536.09	0.00	0.00
A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	210.28	0.00	13.50
A.II.8. Ostatní služby	010	32 567.61	0.00	160.88
A.III. Osobní náklady celkem	011	136 554.23	0.00	218.69
A.III.9 Mzdové náklady	012	100 167.84	0.00	163.20
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	32 134.97	0.00	55.49
A.III.11. Ostatní sociální pojištění	014	0.00	0.00	0.00
A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	4 251.42	0.00	0.00
A.III.13. Ostatní sociální náklady	016	0.00	0.00	0.00
A.IV. Daně a poplatky celkem	017	164.93	0.00	0.00
A.IV.14. Daň silniční	018	79.79	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	85.14	0.00	0.00
A.V. Ostatní náklady celkem	021	5 238.60	0.00	0.67
A.V.17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	022	0.15	0.00	0.00
A.V.18. Ostatní pokuty a penále	023	0.55	0.00	0.00
A.V.19. Odpis nedobytné pohledávky	024	1.15	0.00	0.00
A.V.20. Úroky	025	0.00	0.00	0.00
A.V.21. Kursové ztráty	026	163.91	0.00	0.67
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	5 072.84	0.00	0.00
A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. celk	030	56 347.25	0.00	0.00
A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	55 193.50	0.00	0.00
A.VI.26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	032	1 153.75	0.00	0.00
A.VI.27. Prodanné 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	236.63	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	236.63	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	276 380.44	0.00	554.81
B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	12 601.08	0.00	384.03
B.I.1. Tržby za vlastní výroby	044	0.00	0.00	0.00
B.I.2. Tržby z prodeje služeb	045	12 601.08	0.00	384.03
B.I.3. Tržby za prodané zboží	046	0.00	0.00	0.00

Výsledovka - VVI (vyberte 2007 nebo 2016)

IČ
67179843

Od 01.01.15 do 31.12.15

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

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

N á z e v u k a z a t e l e	číslo řádku	Č i n n o s t		
		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	58 247.63	0.00	170.79
B.IV.12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	058	0.00	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	0.13	0.00	0.00
B.IV.16. Kurzové zisky	062	25.36	0.00	0.00
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	650.70	0.00	0.00
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	57 571.45	0.00	170.79
B.V. Tržby z prodeje maj., zúčt. rez.a opr. pol. celkem	065	587.70	0.00	0.00
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	587.70	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. složkami	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	205 113.31	0.00	0.00
B.VII.29. Provozní dotace	078	205 113.31	0.00	0.00
B. Výnosy celkem	079	276 549.72	0.00	554.81
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	169.28	0.00	0.00
C.34. Daň z příjmů	081	169.28	0.00	0.00
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	0.00	0.00	0.00
99 Kontrolní číslo		1 659 129.06	0.00	3 328.88

21.04.2016 14:52:52

Strana: 3 z 3

Výsledovka - VVI (vyberte 2007 nebo 2016)

IČ
67179843

Od 01.01.15 do 31.12.15

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

--

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

Odesláno dne: 25.4.2016

Razítko:

Podpis odpovědné
osoby:

Podpis osoby odpovědné
za zaúčtování:

CENTRUM VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY
AV ČR, v.v.i. (4)

603 00 Brno, Bělidla 4a
DIČ: CZ67179843

Telefon:

[Handwritten signature]

Příloha k účetní závěrce za účetní období 2015

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 zaměřený 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

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

Instituce byla dle Rozhodnutí AV ČR č. j. KAV-3701/MK/2015 ze dne 16. 12. 2015 zrušena rozdělením ke dni 1. 1. 2016. Nástupnické organizace jsou: Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. a Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.

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

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

V průběhu roku 2015 byl vždy použit kurz k datu vzniku účetního případu. Ke konci rozvahového dne byl použit kurz k 31. 12. 2015. Kurzové přepočty ke konci roku 2015 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 2.850.075,- Kč,
- zdravotní pojištění ve výši 1.324.814,- Kč,
- daň z příjmů ve výši 169.280,- Kč
- daň z mezd ve výši 1.493.379,- Kč,
- daň z přidané hodnoty ve výši 662.052,- Kč

Závazky vzniklé z mezd za měsíc prosinec 2015. Splaceny byly v termínu 7. 1. 2016.

Pohledávky:

- FÚ – přeplatek silniční daně 3.182- 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

Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. vykazuje za rok 2015 vyrovnaný rozpočet.

9. Počet zaměstnanců a mzdové náklady

Průměrný evidenční počet zaměstnanců je 205.

Mzdové náklady za ověřované účetní období činily 100.331.043,- Kč.

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

Činila 196.000,- Kč

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

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

12. Doplnující údaje k rozvaze a výkazu zisku a ztráty

a) Drobný dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek

Drobný dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek, který byl převzat v roce 2006 od KAV ČR a jeho zůstatek k 1. 1. 2015 činil:

- drobný dlouhodobý nehmotný majetek 1.082.984,59 Kč a
- drobný dlouhodobý hmotný majetek ve výši 14.453.191,08 Kč.

V roce 2015 byla část tohoto majetku vyřazena z evidence a byl účetně odepsán ve výši:

- drobný dlouhodobý nehmotný majetek 119.417,52 Kč a
- drobný dlouhodobý hmotný majetek 2.865.251,32 Kč.

Zůstatek tohoto drobného dlouhodobého nehmotného majetku k 31. 12. 2015 činí 963.567,07 Kč a drobného dlouhodobého hmotného majetku 11.587.939,76 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 2015 ve výši 58.122.663,- Kč
- GA ČR – granty ve výši 17.693.000,- Kč
- TA ČR – granty ve výši 4.971.735,- Kč
- Ministerstva financí – granty ve výši 3.263.292,50 Kč;

- Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy – granty ve výši 106.089.826,82 Kč;
- Ministerstva vnitra ve výši 1.669.000,- Kč;
- Ministerstva zemědělství ve výši 2.960.000,- Kč;
- Město Nové Hradky – dotaci ve výši 88.000,- Kč;
- Úřad práce Brno – dotaci ve výši 306.822,- Kč
- zahraničních poskytovatelů – dotace ve výši 9.948.965,94 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 2015 byla dokončena rekonstrukce prostor v 1.NP západního křídla zámku Nové Hradky. Na tuto akci byla poskytnuta investiční dotace od KAV ČR pod.č. rozhodnutí KAV-3320/SČAR/2015 ve výši 4.435.330,- Kč. Práce byly dokončeny v roce 2015.

V Brně byly zahájeny práce na rozšíření administrativní části objektu B Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. . Na tuto akci byly poskytnuty investiční dotace od KAV ČR pod.č. rozhodnutí KAV-1899/SČAR/2015 ve výši 10.166.000,- Kč a pod.č. rozhodnutí KAV-3661/SČAR/2015 ve výši 1.800.000,- Kč. Stavební práce budou dokončeny v roce 2016.

25.4. 2016

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



**Zpráva nezávislého auditora o auditu účetní závěrky
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.
za rok 2015**

25. 4. 2016

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
Obchodní jméno: **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 2015. Toto účetní období bylo uzavřeno dnem 31. 12. 2015.

Úvod

Provedli jsme audit účetní závěrky, která je obsažena ve výroční zprávě veřejné výzkumné instituce Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i., a která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2015, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2015 a přílohy této



www.fiza.cz
www.fiza.eu

FIZA, a.s.

sídlo:
Hrozňatova 3
615 00 Brno
tel./fax: 548 226 253

pobočka:
Nová 442
683 35 Letonice
okr. Vyškov

DIČ: CZ26252325
IČ: 26252325

e-mail: fiza@fiza.cz



účetní závěrky. Příloha této účetní závěrky obsahuje popis použitých podstatných účetních metod, další vysvětlující informace a údaje o veřejné výzkumné instituci Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

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

Naši 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. 2015 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2015 v souladu s českými účetními předpisy.

Ostatní informace

Za ostatní informace se považují informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá vedení instituce. Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje, ani k nim nevydáváme žádný zvláštní výrok. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a zvážení, zda ostatní informace uvedené ve výroční zprávě nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky, zda je výroční zpráva sestavena

v souladu s právními předpisy nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Pokud na základě provedených prací zjistíme, že tomu tak není, jsme povinni zjištěné skutečnosti uvést v naší zprávě. V rámci uvedených postupů jsme v obdržných ostatních informacích nic takového nezjistili.



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



FIZA, a.s.
auditorská společnost
číslo oprávnění 377



Komora auditorů České republiky

OPRÁVNĚNÍ č. 377

o zápisu do seznamu auditorských společností

Obchodní firma: **FIZA, a.s.**

Sídlo: Brno, Hroznatova 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



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




Ing. Petr Šobotník
prezident