

Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

IČ: 68081707

Sídlo: Královopolská 2590/135, 61265

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2017

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 29. 5. 2018

Radou pracoviště schválena dne: 1. 6. 2018

V Brně dne 27.4.2018

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

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Pověřen vedením od: **25.3.2017**

Ředitel pracoviště: **doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D.**

jmenován s účinností od : **1.5.2017**

Rada pracoviště zvolena dne 20.12.2016 ve složení:

předseda: RNDr. Aleš Kovařík, CSc. (BFÚ AV ČR,v.v.i., Brno)

místopředseda: doc. RNDr. Miroslav Fojta, CSc. (BFÚ AV ČR,v.v.i., Brno)

členové:

doc. RNDr. Eduard Kejnovský, CSc. (BFÚ AV ČR,v.v.i., Brno)

doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc. (BFÚ AV ČR,v.v.i., Brno)

prof. RNDr. Jiří Šponer, DrSc. (BFÚ AV ČR,v.v.i., Brno)

prof. RNDr. Jan Vondráček, Ph.D. (BFÚ AV ČR,v.v.i., Brno)

prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc. (ÚEB AV ČR,v.v.i., Olomouc)

prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc. (PřF MU, Brno)

doc. RNDr. Lumír Krejčí, Ph.D. (LF MU, Brno)

Dozorčí rada jmenována dne 22. 3. 2017 ve složení:

předseda: prof. RNDr. Jan Zima, DrSc. (Ústav biologie obratlovců AV ČR,v.v.i)

místopředseda: RNDr. Martin Falk, Ph.D. (BFÚ AV ČR, v.v.i.)

členové:

prof. RNDr. Jiří Doškař, CSc. (PřF MU)

Ing. Eliška Kudělková (S-invest s.r.o.)

Ing. Ilona Müllerová, DrSc. (ÚPT AV ČR, v.v.i.)

prof. RNDr. Renata Veselská, Ph.D., M.Sc. (PřF MU)

b) Změny ve složení orgánů:

V prosinci 2016 proběhla volba nové Rady Biofyzikálního ústavu z důvodů končícího funkčního období. Nová rada ústavu začala pracovat od 3.1.2017. Složení původní Rady ústavu bylo: [doc. RNDr. Antonín Lojek, CSc. (BFÚ AVČR,v.v.i., Brno); doc.

RNDr. Miroslav Fojta, CSc. (BFÚ AV ČR, v.v.i., Brno); RNDr. Aleš Kovařík, CSc. (BFÚ AV ČR, v.v.i., Brno); doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc. (BFÚ AV ČR, v.v.i., Brno); RNDr. Jiří Šponer, DrSc. (BFÚ AV ČR, v.v.i., Brno); prof. RNDr. Jan Vondráček, Ph.D. (BFÚ AV ČR, v.v.i., Brno); prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc. (ÚEB AV ČR, v.v.i., Olomouc); prof. RNDr. Jiří Doškař, CSc. (PřF MU, Brno); doc. RNDr. Lumír Krejčí, Ph.D. (LF MU, Brno)]. Složení nové Rady BFÚ je následující: doc. RNDr. Aleš Kovařík, CSc.; RNDr. Miroslav Fojta, CSc.; doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc.; prof. RNDr. Jiří Šponer, DrSc.; prof. RNDr. Jan Vondráček, doc. RNDr. Eduard Kejnovský (BFÚ AV ČR, v.v.i., Brno), CSc.; prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc.; prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc. (PřF MU, Brno); doc. RNDr. Lumír Krejčí, Ph.D.

V únoru 2017 se také konalo výběrové řízení na obsazení funkce ředitele BFÚ; opět z důvodů končícího funkčního období stávajícího ředitele doc. RNDr. Stanislava Kozubka, DrSc. Do funkce ředitelky Biofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. byla Radou ústavu doporučena doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D.

Rovněž proběhla změna ve složení Dozorčí rady BFÚ. Původní složení v roce 2016 bylo následující: prof. RNDr. Jan Zima, DrSc. (ÚBO AV ČR, v.v.i., Brno); prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc. (BFÚ AV ČR, v.v.i., Brno); Ing. Ludmila Moravcová (soukromý daňový poradce); Ing. Eliška Kudělková (S-invest, s.r.o.); prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc. (PřF MU, Brno); doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc. (Historický ústav AV ČR, v.v.i.). Akademická rada Akademie věd ČR podle § 19 odst. (4) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění, a podle čl. 17 přílohy Stanov Akademie věd ČR jmenovala s účinností od 1. května 2017 na pětileté funkční období, tj. do 30. dubna 2022 nové členy Dozorčí rady Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i.: prof. RNDr. Jana Zimu, DrSc. (ÚBO AV ČR, Brno); RNDr. Martina Falka, Ph.D. (BFÚ AV ČR, v.v.i., Brno); prof. RNDr. Jiřího Doškaře, CSc. (PřF MU, Brno); Ing. Ilonu Müllerovou, DrSc. (UPT AV ČR, v.v.i., Brno); prof. RNDr. Renatu Veselskou, Ph.D., M.Sc. (PřF MU, Brno).

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel:

Důležitou aktivitou vedení ústavu bylo vyřešení všech administrativních záležitostí týkajících se převzetí funkce ředitele a vytvoření dobrého zázemí pro vedení ústavu. Maximální důraz byl kladen na udržení kvalitních personálních zdrojů BFÚ, zejména mladých vědeckých pracovníků.

Získávání, udržení a výchova mladé generace vědců je jednou z priorit ředitelky i celého vedení BFÚ. Mladým pracovníkům a pracovnícím byla nabídnuta podpora výzkumu formou zřízení fondu Interní podpory výzkumu. Tato finanční podpora na rok 2018 se týkala nejenom mladých vědeckých pracovníků, ale i vedoucích skupin, kteří potřebovali překlenout období, kdy jejich výzkum není podpořen jinými grantovými prostředky a nebo se jednalo o podporu zohledňující přechodnou sociálně-ekonomickou situaci vědeckého týmu. V tomto směru byla vytvořena nová směrnice BFÚ, která ustanovuje pravidla udělení Interní podpory výzkumu BFÚ. Pro účely posuzování žádostí Interní podpory výzkumu a za účelem diskuse o organizačních i vědeckých záležitostech ústavu bylo ustanoveno Kolegium ředitelky, které je poradním orgánem vedení ústavu. V principu se jedná o schůzi vedoucích oddělení a jejich zástupců s vedením ústavu.

V roce 2017 se vedení ústavu rovněž věnovalo investičním akcím, například rekonstrukci některých částí budovy, konkrétně laboratoří ve 3. patře hlavní budovy (cca 1.2 mil. Kč) a kanceláří (cca 400 tis. Kč). Dále jsme zrealizovali instalaci zabezpečovacího systému celého areálu BFÚ (cca 6.2 mil., Kč) a rekonstrukci ubytovacího zařízení pro hosty BFÚ (cca 500 tis. Kč). Nemale úsilí bylo věnováno pořízení projektových dokumentací k rekostrukci místností. Navíc, vedení ústavu začalo pracovat na přípravě žádosti o přístavbu nové budovy pro další 2 oddělení a několik menších laboratoří, které hodláme nabídnout mladým vědeckým pracovníkům a pracovnícím, kteří se vrací ze zahraničí, a nebo přímo zahraničním vědcům. K podpoře těchto vědců by měla sloužit i Interní podpora výzkumu, kam hodlá vedení deponovat část dotačních prostředků AV ČR. Těmito kroky zamýšlí vedení BFÚ maximálně rozvíjet internacionalizaci ústavu.

V roce 2017 bylo z investičních prostředků pořízeno několik přístrojů, například potenciostat Autolab (cca 1054 tis. Kč), Up-grade AFM + fast scan modul (cca 1.7 mil. Kč), klece instalované v zařízení pro laboratorní zvířata (cca 1.4 mil. Kč), přístroj Monolith NT.115 Pico (cca 4.0 mil., Kč), přístroj xCelligence, což je přístroj na měření impedance buněk (cca 1.5 mil. Kč).

Výzkum na Biofyzikálním ústavu má dlouhou tradici a skvělé výsledky. Jak plyne z hodnocení akademickou hodnotící komisí a nezávisle z hodnocení podle metodiky RVVI, BFÚ patří mezi nejlepší ústavy AV ČR a mezi významné výzkumné instituce v ČR. Na základě diskuse s vedoucími oddělení ředitelka usoudila, že by bylo užitečné aktualizovat přístup interního hodnocení oddělení BFÚ tak, aby toto hodnocení mělo ještě větší motivační význam. Po několika diskusích s vedoucími oddělení, v rámci Kolegia ředitelky, byl přehodnocen stávající algoritmus hodnocení vědeckých týmů a následné rozdělování institucionálních finančních prostředků. Evaluační algoritmy byly pečlivě analyzovány vedením ústavu (velkou měrou se na nastavení nových algoritmů podílel zástupce ředitelky). Navíc koncem roku 2017 byl ustanoven Mezinárodní poradní výbor (MPV), od kterého se očekávají doporučení směřující ke zlepšení vědecké činnosti jednotlivých oddělení i celého ústavu. Mezinárodní poradní výbor je složen z následujících členů: prof. Roland Foisner (Medical University of Vienna); prof. Ben Luisi, (Univeristy of Cambridge), Assoc. prof. Elena Ferapontova (Aarhus University of Copenhagen); Mary Anne O'Connell (CEITEC MU, Brno); prof. Jiří Forejt (UMG AV ČR, Praha). Zřízení tohoto poradního výboru vyžadovalo značné organizační úsilí ze strany vedení ústavu. Na základě doporučení této mezinárodní komise a s ohledem na bibliometrické parametry budou rozdělovány institucionální finanční prostředky. V roce 2018 byly tyto prostředky rozdělovány pro všechna oddělení identicky, ale v roce 2019 je plánovaný jiný přístup, který bude zohledňovat 3 nejlepší vědecké týmy (oddělení) BFÚ. Jako podpůrný parametr pro posuzování vědeckého výkonu byly a budou použity bibliometrické parametry, tj. například AIS faktor, počet citací článků za pět let, články v prvním kvartilu (Q1), hodnota IF faktoru a další. Rovněž bude zohledněn (dle posouzení MPV) počet mezinárodních projektů, počet prací spadajících do 10 % nejcitovanějších článků v ČR, pedagogická aktivita a především výkon oddělení přepočítaný na institucionální dotaci, případně počet vědeckých pracovníků. S využitím MPV se interní hodnocení BFÚ přibližuje přístupům celoakademického „peer review“ hodnocení. Postupy a výsledky hodnocení byly a budou projednány ředitelkou ústavu na zasedání Rady BFÚ.

Nezbytnou součástí dlouhodobé kvalitní výzkumné činnosti je rovněž činnost pedagogická, která zajišťuje postupné předávání znalostí získaných kvalitním

výzkumem. Z výsledků hodnocení v roce 2017 jasně plyne, že každé oddělení BFÚ se určitou měrou podílí na vzdělávací činnosti, a to například výchovou diplomantů, doktorandů a post-doktorandů. Nejlepším Ph.D. studentům je každoročně, a tedy i v roce 2017, udělována Cena ředitele BFÚ. Dalším motivačním nástrojem vedení ústavu jsou publikační odměny. V roce 2017 byla vyplacena celková částka 1.4 mil. Kč (plus navíc sociální odvody) ve formě publikačních odměn (počítáno dle IF a tzv. half-life časopisu dle databáze WoS). Vědci BFÚ celkově v roce 2017 publikovali 117 vědeckých prací v časopisech s impakt faktorem.

Dále jsme se věnovali popularizační činnosti. Popularizace vědy se prováděla například formou dnů otevřených dveří (8.11.2017) a Týdne vědy a techniky a formou populárních článků, které zajišťuje vedení ústavu prostřednictvím PR manažera nebo i jednotlivců. V roce 2017 byly poprvé spuštěny Facebookové stránky BFÚ (13.6.2017), kde uveřejňujeme každý týden 2-3 tiskové zprávy, jako jsou například největší objevy oddělení, novinky z BFÚ a AVČR i největší objevy světové vědy, mimopracovní aktivity BFÚ, prezentace našich vědců v médiích, ocenění studentů, konference nebo historické fotografie BFÚ. Dále byly zřízeny nové webové stránky BFÚ, které jsou zatím ve fázi optimalizace. Byl pořízen světelný nápis na průčelí ústavu, obsahuje název „Biofyzikální ústav, Akademie věd České republiky“. Rovněž jsme pro účely Facebookové prezentace a webových stránek pořídili panoramatické fotografie venkovních částí ústavu a panorama některých vybraných laboratoří. Pro účely PR jsme dále nechali zhotovit reklamní materiál a v rámci dne Otevřených dveří jsme promítali doprovodné filmy o BFÚ a genetice (dokument Nezkreslená věda - prezentace AV ČR dostupné na YouTube). Dále jsme uveřejnili články v popularizačních časopisech, jako je časopis Vesmír, Scientific American a Živa. Dále byl uveřejněn rozhovor na Radio Leonardo (21.12.2016), kde Judit a Jiří Šponerovi diskutovali jejich teorie s názvem: „Dva scénáře vzniku života na Zemi: kyanovodík nebo formamid? Který vyberete?“. Manželé Šponerovi byli rovněž ambasadoři filmu Terence Malika „Cesta času“ (o vzniku života) a dále byl v České televizi (ČT1) uveřejněn film o prof. Emilu Palečkovi, s názvem „Vzpomínky na léto 1963: cesta do Ameriky“.

V roce 2017 se vedení ústavu rovněž věnovalo společensky aktuálním tématům výzkumu, a to v rámci Strategie AV21. Vědci BFÚ pracují v programech Qualitas (kvalitní život ve zdraví a nemoci) a v programu Potraviný pro budoucnost. V rámci Strategie AV21 jsme organizovali společné workshopy, které byly v širším kontextu pojaty jako celoustavní semináře, na kterých vědci několika oddělení BFÚ prezentovali výsledky svého výzkumu. V budoucnu hodláme v rámci Strategie AV ČR zbudovat Centrum epigenetiky, které by seznamovalo širokou veřejnost a další vědce v ČR s tímto biomedicínsky slibným oborem.

Vedení ústavu se rovněž zabývalo aktualizacemi řady směrnic a vnitřních předpisů BFÚ. Byl aktualizován například organizační řád, odpovědnostní řád (podpisové vzory), směrnice pro zadávání veřejných zakázek, vnitřní mzdový předpis, dokumenty pro radiační ochranu (dle nového Atomového zákona), pravidla pro hospodaření s fondy pracoviště, pracovní řád, kariérní řád, předpis o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a pracovních oděvů, jmenování poradních komisí, zavedení statusu "home office" a "sick days", plán inventarizace, příprava směrnice o ochraně osobní údajů "GDPR" a další.

Dále se vedení ústavu věnovalo problematice podpory rodin s malými dětmi

(podpora "home office" pro tyto zaměstnance, snaha o podporu předškolních zařízení ze strany AV ČR) a organizování společenských a sportovních akcí typu vánoční večírek, volejbalový turnaj a turnaj ve stolním tenisu. Za účelem sportovních aktivit byla na BFÚ zřízena společenská místnost a je udržováno venkovní sportovní hřiště. Cílem všech těchto činností je vytvoření pozitivního pracovního prostředí a otevřené komunikace mezi zaměstnanci BFÚ. Vedení BFÚ usilovalo a usiluje o týmovou práci nejen všech členů nového vedení, ale také všech akademických i neakademických pracovníků. Úkolem vedení BFÚ je pečovat o přátelské a motivující pracovní prostředí pro všechny zaměstnance a studenty ústavu.

Rada pracoviště:

Rada ústavu zasedala v roce 2015 pětkrát. Kromě těchto fyzických zasedání proběhlo několik jednání elektronickým postupem (per rollam). V obou případech byly z jednání vyhotoveny zápisy, které jsou archivovány na sekretariátě BFÚ. Na fyzických zasedáních byly zápisy z minulých jednání zkontrolovány a schváleny.

Ustavující zasedání dne 3. 1. 2018 (uvádíme nejdůležitější body jednání):

(1) Koncem roku 2016 proběhly na ústavu volby do Rady. Za volební komisi Dr. Jana Krejčí seznámila členy s výsledky voleb do Rady BFÚ, které proběhly s vysokou účastí. Následně bylo v souladu s volebním řádem Rady předáno řízení zasedání doc. S. Kozubkovi, který seznámil přítomné se směrnicemi pro volbu předsedy. Po diskusi zaměřené na volbu předsedy Rady, místopředsedy Rady a na jmenování tajemníka Rady byl v následujícím tajném hlasování zvolen Dr. Aleš Kovařík předsedou Rady (poměr hlasů: 5 pro, 4 proti). Doc. M Fojta byl pak jednohlasně zvolen do funkce místopředsedy Rady.

Zasedání dne 1. 2. 2018 (uvádíme nejdůležitější body jednání):

1) Rada se usnesla, že výběrová komise pro výběrové řízení na obsazení funkce ředitele BFÚ AV ČR, v.v.i. (dále jen BFÚ) bude ustanovena z osmi členů. Následně zvolila 6 členů výběrové komise. Mimoakademičtí členové: doc. Mgr. Martin Lysák, Ph.D.; prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc.; prof. MUDr. Zdeněk Kolář, CSc. Interní členové Rady BFÚ: doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc.; RNDr. Aleš Kovařík, CSc. a doc. RNDr. Miroslav Fojta, CSc.

Předsedou výběrové komise byl zvolen RNDr. Aleš Kovařík, CSc.

Zbývající dva členy výběrové komise jmenoval místopředseda AV ČR pro příslušnou vědní oblast, a to z členů Akademické rady AV ČR. Byli to prof. Mgr. Tomáš Kruml, CSc. a prof. RNDr. Jan Zima, DrSc.

2) Do komise pro otevírání obálek s přihláškami do výběrového řízení na obsazení funkce ředitele BFÚ byli jmenováni členové výběrové komise z interních členů Rady BFÚ (doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc.; RNDr. Aleš Kovařík, CSc. a doc. RNDr. Miroslav Fojta, CSc.). Tajemnice Rady BFÚ Hana Křivánková sdělila Radě, že do výběrového řízení na obsazení funkce ředitele BFÚ byla předložena pouze jedna přihláška doc. RNDr. Evy Bártové, Ph.D. a to ve stanovené lhůtě pro podávání přihlášek, tj. do 12:00 hod. dne 31. 1. 2017.

Zasedání dne 23.2. 2018 (uvádíme nejdůležitější body jednání):

1) A. Kovařík seznámil členy Rady s průběhem a výsledkem jednání výběrové komise pro obsazení funkce ředitele BFÚ AV ČR, v.v.i. konaného dne 20. 2. 2017. Závěrem konkurzní komise bylo jednomyslné doporučení paní doc. RNDr. Evy Bártové, PhD. na funkci ředitelky Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. Kopie zápisu z jednání konkurzní komise a přihlášky uchazečky byly zaslány členům Rady s dostatečným předstihem. Následovala krátká diskuse, ve které se členové vyjádřili souhlasně k přihlášce uchazečky a konstatovali, že splňuje podmínky stanovené v Pravidlech pro obsazování funkcí ředitelů pracovišť Akademie věd České republiky (§ 1 ods. 3 a 4 a § 2 odst. 2). Poté Rada přistoupila k tajnému hlasování (9 platných hlasů) o doporučení kandidátky na funkci ředitelky Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. s výsledkem 9 hlasů pro, 0 hlasů proti a 0 hlasů se zdrželo.

Zasedání dne 12.5.2018 (uvádíme nejdůležitější body jednání):

- 1) Byl schválen rozpočet ústavu na rok 2018
- 2) Rada projednala a jednomyslně schválila Střednědobý výhled financování BFÚ na léta 2018-2019.
- 3) Rada projednala žádosti o přidělení investičních prostředků na přístrojové vybavení na rok 2018 a doporučila podání 3 žádostí.
- 4) Ředitelka ústavu Dr. E. Bártová seznámila Radu se svými návrhy úprav Organizačního řádu (OŘ) Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. Technicko-hospodářská správa BFÚ byla rozdělena na Technickou správu BFÚ a Ekonomickou správu BFÚ, přičemž obě budou mít svého vedoucího ustanoveného ředitelkou ústavu.

Zasedání dne 21.9.2018 (uvádíme nejdůležitější body jednání):

- 1) Byla schválena Výroční zpráva Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. za rok 2016.
- 2) Projednala a podpořila dva návrhy na udělení dotace z Programu na podporu perspektivních lidských zdrojů (PPLZ) (program podporovaný AV ČR).
- 3) Rada projednala úpravy v Pracovním řádu BFÚ: a) Práci z domova (tzv. "Home office") a b) Zdravotní volno (tzv. "sick days").
- 4) Rada s projednala a po připomínkách schválila nový Program interní podpory výzkumu z rozpočtu BFÚ navrhovaný ředitelkou dr. E. Bártovou.

Zasedání dne 22.11. 2018 (uvádíme nejdůležitější body jednání):

- 1) Dr. E. Bártová seznámila Radu s rozpočty oddělení pro rok 2018 a podrobně popsala a zdůvodnila rozdělení finančních prostředků na odměny vedoucích a pracovníků oddělení z ředitelského fondu v roce 2017.
- 2) Dr. A. Kovařík seznámil Radu s výsledkem žádostí BFÚ o přidělení investičních prostředků na přístrojové vybavení na rok 2018. BFÚ získal na rok 2018 finanční prostředky na zakoupení Spektrálního průtokového cytometru Sony SP6800, Spectral Analyzer 405/488/638 (cena 10 961 765,10 Kč s DPH). Přístroj bude součástí tak zvané "core facility" (Laboratoř buněčné biofyziky) a bude alokován v

prostorách hlavní budovy BFÚ. Za organizaci provozu tohoto přístroje bude zodpovídat oddělení prof. J. Vondráčka. Investiční prostředky na zakoupení diskového pole (žádost vedoucího IT správy, Dr. Jursy) a počítačového serveru (žádost doc. Brázdy) přiděleny nebyly z důvodu rozhodnutí Investiční komise AV ČR nepřidělovat dotace na přístroje do 5 mil. Kč v případě, že daný ústav již obdržel investici nad 5 mil. Kč, což je i případ BFÚ. Obě žádosti o tyto investice budou podány v rámci žádostí o dotace z rozpočtu AV ČR pro rok 2019.

3) BFÚ obdržel z rozpočtu AV ČR mimořádné finanční prostředky na pořízení přístroje xCELLigence RTCA DP Instrument, Flexible Real-Time Cell Monitoring (cena celkem s DPH: 1 478 075,50 CZK), pro oddělení dr. M. Falka.

4) Ve veřejné části Zasedání rady byly presentovány výsledky dvou mladých vědeckých pracovníků, uchazečů o Cenu ředitele Biofyzikálního ústavu. Vzhledem k vyrovnané a vysoké publikační výkonnosti uchazečů a úrovni jejich prezentací, Rada doporučila udělení Ceny BFÚ oběma uchazečům. Ceny byly předány na Shromáždění výzkumných pracovníků dne 15. 12. 2017.

Zápisy z jednotlivých zasedání Rady jsou pravidelně zveřejňovány na nástěnce v hlavní budově ústavu a na <https://www.ibp.cz/intranet/rada-bfu-vvi>

Dozorčí rada:

(V roce 2017 proběhla změna ve složení Dozorčí rady BFÚ. Původní složení DR bylo následující: prof. RNDr. Jan Zima, DrSc., prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc., Ing. Ludmila Moravcová, Ing. Eliška Kudělková, prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc., doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc. Akademická rada Akademie věd ČR podle § 19 odst. (4) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění, a podle čl. 17 přílohy Stanov Akademie věd ČR jmenovala s účinností od 1. května 2017 na pětileté funkční období, tj. do 30. dubna 2022 nové členy Dozorčí rady Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i.: RNDr. Martina Falka, Ph.D. (BFÚ AV ČR, v.v.i.); prof. RNDr. Jiřího Doškaře, CSc. (PřF MU); Ing. Ilonu Müllerovou, DrSc. (ÚPT AV ČR, v.v.i.); prof. RNDr. Renatu Veselskou, Ph.D., M.Sc. (PřF MU). Funkci tajemnice vykonávala paní Hana Křivánková, DiS.

DR v roce 2017 zasedala třikrát, a to na svém 20., 21. a 22. zasedání, která se konala ve dnech 13. 3. 2017 (v původním složení), 1. 6. a 11. 12. 2017 (v novém složení). Na tato jednání byli přizváni i hosté z BFÚ (doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc., doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D., Ing. Dalibor Krejčí, a Ing. Robert Ulrich). Jednání byla vždy zahájena kontrolou a schválením zápisu z předchozího zasedání (a jednání per rollam).

Na svém 20. zasedání

1) Byla podrobně informována Ing. Krejčím o výsledku hospodaření za rok 2016, dále byla seznámena s rozpočtem na rok 2017 a dalšími souvisejícími dokumenty:

a) Převod finančních prostředků ze zisku účetního období za rok 2016 do Rezervního fondu Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i.

b) Tabulka předpokládaného rozpočtu příjmů a výdajů pro rok 2017

c) Rozpis předpokládaných institucionálních věcných nákladů BFÚ v roce 2017

d) Rozpočet Sociálního fondu Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. na rok 2017

Rozpočet Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. na rok 2017 byl projednán a DR došla k závěru, že byl připraven svědomitě a reálně.

2) DR následně projednala „Zprávu o činnosti dozorčí rady Biofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., za rok 2016“ a jednomyslně ji schválila.

3) S. Kozubek informoval členy DR o činnosti BFÚ od posledního zasedání DR, především o volbě nové ředitelky BFÚ AV ČR, v.v.i. paní doc. RNDr. Evy Bártové, Ph.D. a dále pak o využívání velké investice mikroskopu s FLIM - FRET zařízením pořízeném v loňském roce.

4) DR dále provedla hodnocení manažerských schopností ředitele BFÚ AV ČR, v.v.i., doc. RNDr. S. Kozubka, DrSc. a shodla se na hodnocení vynikající – 3 na základě výsledku hodnocení a hospodaření pracoviště.

Na 21. zasedání

1) V úvodu zasedání předseda Dozorčí rady BFÚ AV ČR, v.v.i. (dále jen Dozorčí rada, DR), prof. Jan Zima, přivítal přítomné. Vzhledem k obměně DR se členové vzájemně představili. Na základě bodu 7 čl. 1 Jednacího řádu DR (po projednání s ředitelkou ústavu) pověřil předseda DR funkcí tajemníka Dozorčí rady Hanu Křivánkovou. Dále předseda seznámil přítomné s povinnostmi členů DR, s její úlohou a se základními dokumenty, kterými se činnost DR řídí. Byla provedena kontrola a schválení zápisu z minulé schůze Dozorčí rady.

2) Dozorčí rada potvrdila své stanovisko k rozhodnutí, které bylo odsouhlaseno metodou per rollam. Jednalo se o souhlas s návrhem na podání žádosti o poskytnutí podpory na pořízení Spektrálního průtokového cytometru Sony SP6800, Spectral Analyzer 405/488/638 (pořizovací cena cca 10.961.765,-Kč s DPH). S podáním žádosti souhlasili všichni členové DR.

3) S. Kozubek informoval členy DR o činnosti ústavu od posledního zasedání a seznámil DR s obsahem Výroční zprávy o činnosti a hospodaření BFÚ za rok 2016 včetně Účetní závěrky a Zprávy nezávislého auditora. DR následně projednala Výroční zprávu bez podstatných připomínek (drobné dotazy byly uspokojivě zodpovězeny).

4) Ředitelka ústavu představila Dozorčí radě svou koncepci řízení pracoviště a směřování jeho činnosti, včetně budoucího rozvoje pracoviště. Dále seznámila přítomné s nově upravenými vnitřními předpisy (vnitřní mzdový předpis, organizační řád, pravidla pro hospodaření s fondy pracoviště).

Na 22. zasedání

1) Dozorčí rada potvrdila své stanovisko k rozhodnutí, které bylo odsouhlaseno metodou per rollam. Jednalo se o souhlas s návrhem začlenění Českého komitétu pro biofyziku pod Biofyzikální ústav AV ČR. BFÚ se tímto zavazuje zajistit fungování komitétu na národní úrovni i ve vztahu k mezinárodní unii IUPAB v následujících letech. Se začleněním souhlasili všichni členové DR.

2) Ing. Ulrich podrobně informoval DR o předpokládaném výsledku hospodaření za rok 2017, očekává se pozitivní bilance. Nedočerpané dotační institucionální prostředky budou převedeny do Fondu účelově určených prostředků (FÚUP) a vyčerpány v roce 2018 na základě ekonomického principu FIFO. Sociální fond je

čerpán v souladu se schváleným plánem, ke konci roku 2017 předpokládáme zůstatek cca 6 000 tis. Kč. Z Fondu rozvoje majetku (FRM) nebylo v letošním roce čerpáno, naopak byl navýšen o odpisy a aktuálně dosahuje výše cca 9 000 tis. Kč. Rezervní fond zůstal nezměněn (cca 10 000 tis. Kč).

Vzhledem ke končícímu Programu výzkumné a vývojové činnosti na léta 2012-2017 musely být veškeré finanční prostředky, pocházející z institucionálních dotací a následně převedené do FÚUP, v letošním roce plně vyčerpány. Z celkové sumy 6 640 tis. Kč bylo 3 100 tis. Kč rozděleno mezi jednotlivá oddělení, zbylých 3 540 mil. Kč jsme využili na nezbytné doplatky stavebních a investičních akcí, rekonstrukci místností, renovaci a obnovu vybavení ubytovacího zařízení, aktivity v oblasti public relations, světelný nápis u vstupu do hlavní budovy apod.

3) DR byla seznámena s vybranými hlavními investičními výdaji, které byly částečně či plně hrazeny účelovou dotací:

- Přístroj „Potenciostat Autolab“ v ceně 1 054 tis. Kč (dotace 844 tis. Kč, doplatek 210 tis. Kč)
- Upgrade AFM + fast scan modulu v ceně 1 763 tis. Kč (dotace 1 410 tis. Kč, doplatek 353 tis. Kč)
- Stavební akce „Zabezpečení areálu BFÚ“ v ceně 6 236 tis. Kč (dotace 3 289 tis. Kč, doplatek 2 947 tis. Kč)
- Zařízení pro experimentální chov malých hlodavců v podmínkách IVC v ceně 1 403 tis. Kč (dotace 1 122 tis. Kč, doplatek 281 tis. Kč)
- Přístroj „Monolith NT.115 Pico“ v ceně 4 002 tis. Kč (dotace 3 497 tis. Kč, doplatek 505 tis. Kč)
- Stavební akce „Rekonstrukce laboratoří v 3. NP, křídlo A“ v ceně 1 648 (dotace 1 160 tis. Kč, doplatek 488 tis. Kč)
- Přístroj „RTCA xCELLigence DP“ v ceně 1 478 tis. Kč (dotace 1 182 tis. Kč, doplatek 296 tis. Kč)
- Přístroj „Smart Router X1120“ v ceně 322 tis. Kč (dotace 322 tis. Kč, doplatek 0 tis. Kč)

Přidělené investiční prostředky byly v roce 2017 mimo jiné využity také v rámci závazného spolufinancování projektu SYMBIT (OP VVV) – celková částka 1 222 tis. Kč.

Na přelomu roku byl zakoupen nový služební automobil. Nahradil stávající dosluhující vůz, který byl vzhledem ke svému stáří na kilometrovém nájezdu již na konci své životnosti, což se projevovalo občasnou nespolehlivostí a nutností častějších oprav v průběhu posledního období.

Ředitelka seznámila DR s výsledkem hodnocení žádostí BFÚ o přidělení investičních prostředků na přístrojové vybavení na rok 2018. BFÚ získal dotaci na zakoupení Spektrálního průtokového cytometru Sony SP6800, Spectral Analyzer 405/488/638 v ceně 10 962 tis. Kč (dotace 8 769 tis. Kč, doplatek 2 193 tis. Kč). Přístroj bude mít charakter „core facility“ a bude alokován v prostorách hlavní budovy. Dále ústav získal z AV ČR dotaci na rekonstrukci auly v rámci stavebních akcí malého rozsahu v celkové výši 9 620 tis. Kč (dotace 7 620 tis. Kč, doplatek 2 000 tis. Kč).

4) Ředitelka informovala DR o neuznaných nákladech projektu Česko-norské spolupráce 7F14369, které vznikly pochybením na straně norského partnera University of Oslo, kdy došlo ke změně skladby způsobilých výdajů projektu bez předchozího písemného souhlasu poskytovatele. Poskytovatel (MŠMT) uvedený postup vyhodnotil jako porušení podmínek rozpočtové kázně a položku označil jako neuznanou. Ústav uhradí částku 275.576,17 Kč z vlastních zdrojů (Rezervní fond), aby dostal termínu pro finální vyúčtování (15. 12. 2017) a vyhnul se tak dodatečným sankcím, zároveň však bude požadovat refundaci nákladů norskou stranou v plné výši (refundace nákladů z norské strany proběhla v lednu 2018).

DR tento postup považuje za správný.

5) Ředitelka ústavu podala zprávu o činnosti ústavu od posledního zasedání DR. Podrobně informovala o výzkumné činnosti pracoviště, financování a realizaci stavebních rekonstrukcí a pořizovaných investicích v roce 2017 i o plánu na další rok.

6) Různé: Ředitelka informovala DR o novém evropském nařízení pro ochranu osobních údajů (GDPR – General Data Protection Regulation), které vstoupí v ČR v platnost 25. 5. 2018. Pro diagnostiku aktuální úrovně zabezpečení a navržení nezbytného rozsahu opatření, které je nutné realizovat, abychom dodrželi literu zákona, byla najata externí firma.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2017 nedošlo k žádným změnám ve zřizovací listině BFÚ.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

Hlavní vědecká činnost pracoviště byla zaměřená na studium struktury, dynamiky, funkce a evoluce nukleových kyselin, opravné mechanismy na úrovni DNA i chromatinu, elektrochemické vlastnosti biomolekul, mechanismy protinádorové účinnosti farmak, strukturu a funkci genomu a epigenomu, vývojové a evoluční procesy v buňce, mechanismy kancerogeneze a toxicity životního prostředí a procesy rozvoje imunitní odpovědi u modelových organismů. Ústav současně plnil i funkce související, jako jsou vědecká výchova, účast na vysokoškolském vzdělávání, rozvíjení mezinárodních spoluprací, popularizace vědy, přenos vědeckých zjištění k praktickému využití a další.

Dosažené výsledky výzkumu

V roce 2017 byla dosažena řada prioritních výsledků, které byly zveřejněny ve 108 originálních publikacích, 9 přehledových článcích a 2 kapitolách v knize (podle WoS). Velká část publikací (68) má korespondujícího autora z BFÚ. Z těchto publikačních výstupů vybíráme následující důležité výsledky jednotlivých oddělení:

Vazba proteinu 53BP1 k poškozené DNA je ovlivněna mutacemi genu TP53

Protein 53BP1 lze považovat za klíčový faktor opravy dvouřetězcových zlomů DNA. Tento protein interaguje nejen s chromatinem poškozeným účinkem záření, ale také

s proteiny zapojenými do opravy poškozené DNA. Mezi nejdůležitější vazebné partnery proteinu 53BP1 patří protein p53, jenž je kódovaný nádorově-supresorovým genem TP53. Zjistili jsme, že mutace v genu TP53 mají vliv na vazbu 53BP1 k lézím DNA, které byly indukovány ionizujícím nebo UVA zářením. Tyto mutace také ovlivňují celkovou odpověď buňky na poškození DNA.

Suchánková J, Legartová S, Ručková E, Vojtěšek B, Kozubek S, Bártová E. Mutations in the TP53 gene affected recruitment of 53BP1 protein to DNA lesions, but level of 53BP1 was stable after γ -irradiation that depleted MDC1 protein in specific TP53 mutants. *Histochem Cell Biol.* 2017. 148(3).

Základní výzkum orientovaný na mechanismy protinádorové účinnosti a návrhy nových metalofarmak.

Nové organorutheniové komplexy s C^N ligandy jsou vysoce účinná cytotoxická agens proti několika různým lidským nádorovým buněčným liniím. Tyto komplexy vykazují vysokou selektivitu pro rakovinné buňky. Jejich vysokou účinnost je možné připsat několika faktorům, jako jsou zvýšená akumulace a jejich schopnost měnit mitochondriální transmembránový potenciál v buňkách. Nové komplexy ruthenia také inhibují syntézu proteinů s výrazně vyšší účinností než konvenční inhibitory translace DNA.

Novohradsky, V., Yellol, J., Stuchlikova, O., Santana, M.D., Kostrhunova, H., Yellol, G., Kasparkova, J., Bautista, D., Ruiz, J. and Brabec, V. (2017) Organoruthenium complexes with C^N ligands are highly potent cytotoxic agents that act by a new mechanism of action. *Chem. Eur. J.*, 23, 15294-15299.

Výzkum struktury, funkce, poškození a reparace chromatinu; biologické účinky různých druhů ionizujícího záření.

Ionizující záření s vysokým lineárním přenosem energie (LET) zabíjí nádorové buňky lépe než využívaná záření s nízkým LET. Je tomu tak díky tvorbě komplexních dvouřetězcových zlomů DNA. LET proto představuje důležitý ukazatel terapeutické účinnosti záření. Zjistili jsme však, že i různá záření s podobným (vysokým) LET vykazují odlišné radiobiologické účinky, jelikož způsobují poškození DNA s rozdílnou mikroskopickou strukturou. Tuto mikrostrukturu nelze na základě LET předpovědět.

Lucie Jezkova, Alla Boreyko, Tatiana Bulanova, Marie Davidkova, Iva Falkova, Stanislav Kozubek, Daniel Depes, Evgeny Krasavin, Elena Kulikova, Elena Smirnova, Olga Valentova, Mariia Zadneprianetc, and Martin Falk*: Particles with similar LET values generate DNA breaks of different complexity and reparability: a high-resolution microscopy analysis of γ H2AX/53BP1 foci. *Nanoscale* (2018).

Rozlišení izomerních glykanů pomocí voltametrie. Modifikace 2,3-sialyllaktózy a 2,6-sialyllaktózy komplexy šestimocného osmia.

Cukerné složky glykoproteinů hrají důležitou roli ve zdraví a nemoci a specifická glykoproteinových biomarkerů může být výrazně zvýšena analýzou jejich glykanů často obsahujících různé izomery. Ukázali jsme, že dva izomerní glykany, 2,3-sialyllaktóza a 2,6-sialyllaktóza (důležité v rakovině) mohou být rozlišeny voltametricky po jejich modifikaci komplexy šestimocného osmia.

Trefulka, Mojmir; Palecek, Emil. Distinguishing glycan isomers by voltammetry. Modification of 2,3-sialyllactose and 2,6-sialyllactose by osmium(VI) complexes, *ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS* Volume: 85 Pages: 19-22.

Interpopulační variabilita v homogenizaci rDNA u alotetraploidní řepky olejné (*Brassica napus*).

Brassica napus (AACC, $2n = 38$, řepka olejná) je hospodářsky důležitý rostlinný alotetraploidní druh, který vznikl spontánním mezidruhovým křížením diploidních druhů blízkým *B. rapa* (AA, $2n = 20$) a *B. oleracea* (CC, $2n = 18$). V této práci jsme se zabývali vlivem intenzivního šlechtění na změny v jeho hybridním genomu. S použitím genom-specifických sond jsme metodou FISH ukázali, že kultivary *B. napus* se vzájemně liší stupněm homogenizace rDNA. Předpokládáme, že výsledky by mohly být použitelné v šlechtitelských programech.

Sochorová J, Coriton O, Kuderová A, Lunerová J, Chèvre AM, Kovařík A (2017) Gene conversion events and variable degree of homogenization of rDNA loci in cultivars of *Brassica napus*. *Annals Botany* 119(1):13-26

Kyselina nitro-olejová reguluje růstovými faktory indukovanou diferenciací makrofágů z kostní dřeně.

Nitro-mastné kyseliny jsou endogenní mediátory se schopností modulovat funkce imunitních buněk. Nově bylo prokázáno, že kyselina nitro-olejová má potenciál regulovat proces diferenciaci makrofágů indukovaný vybranými růstovými faktory stimulačními kolonie. Díky tomu kyselina nitro-olejová představuje slibný terapeutický nástroj při léčbě chronického zánětu spojeného se zvýšenou akumulací a dysregulovanou aktivací různých subpopulací makrofágů v zánětlivých tkáních.

Verescakova H, Ambrozova G, Kubala L, Perecko T, Koudelka A, Vasicek O, Rudolph TK, Klinke A, Woodcock SR, Freeman BA, Pekarova M. Nitro-oleic acid regulates growth factor-induced differentiation of bone marrow-derived macrophages. *Free Radic Biol Med*. 2017 Mar;104:10-19.

Výrazný pokrok ve studiu protein/RNA komplexů.

Zkoumali jsme strukturní hydrataci Fox-1 protein/RNA komplexu pomocí molekulové dynamiky (MD). Bylo dosaženo vynikající shody s experimenty, což naznačuje, že MD je efektivní nástroj pro předpověď a interpretaci hydratace v protein/RNA komplexech. Hydratace je špatně detekovatelná v experimentech, ale může ovlivňovat stabilitu protein/RNA komplexů. Rovněž jsme ukázali, že MD umožňuje popsat strukturní změny v CUG-2 proteinu, které ovlivňují jeho specifitu pro různé RNA sekvence.

Krepl, M.; Blatter, M.; Cléry, A.; Damberger, F. F.; Allain, F. H. T.; Sponer, J., Structural Study of the Fox-1 RRM Protein Hydration Reveals a Role for Key Water Molecules in RRM-RNA Recognition. *Nucleic Acids Research*. 2017, 45, 8046-8063.

Konté, N. D. d.; Krepl, M.; Damberger, F. F.; Ripin, N.; Duss, O.; Sponer, J.; Allain, F. H.-T., Aromatic Side-chain Conformational Switch on the Surface of the RNA Recognition Motif Enables RNA Discrimination. *Nature Communications*. 2017, 8, e654.

Butyrát je významným modulátorem metabolismu a toxicity polyaromatických uhlovodíků v buněčných modelech epitelu tlustého střeva.

Mastné kyseliny s krátkým řetězcem, jako je butyrát, jsou významným zdrojem energie i regulátorem funkcí epitelu tlustého střeva. V této práci jsme ukázali, že

butyrát může v buňkách odvozených od epitelu tlustého střeva významným způsobem ovlivňovat expresi enzymů, jako je cytochrom P450 1A1, který se podílí na detoxikaci i bioaktivaci významných dietárních karcinogenů. Prostřednictvím inhibice histonových deacetyláz, může významně ovlivnit genotoxicitu významných karcinogenních látek, jako je např. benzo[a]pyren.

Zapletal O., Tylichová Z., Neča J., Kohoutek J., Machala M., Milcová A., Pokorná M., Topinka J., Moyer M. P., Hofmanová J., Kozubík A., Vondráček J. (2017) Butyrate alters expression of cytochrome P450 1A1 and metabolism of benzo[a]pyrene via its histone deacetylase activity in colon epithelial cell models. Arch. Toxicol., 91(5): 2135-2150.

Ztráta purinových bází výrazně mění strukturu a stabilitu lidských telomerních kvadruplexů.

Zjistili jsme, že přirozeně vznikající apurinová (AP) místa v lidské telomerní DNA výrazně mění strukturu a stabilitu jejího G-kvadruplexu. AP nahrazující adeniny ve smyčkách stabilizují paralelní skládání kvadruplexu a naopak náhrada guaninů AP místem stabilizuje antiparalelní uspořádání a nedovoluje vytvoření kvadruplexu paralelního. Současná přítomnost obou typů poškození je nebezpečnější než jednotlivé léze. V závislosti na jejich poloze v molekule mohou kumulované léze zabránit vzniku kvadruplexu, což může vést ke zkrácení telomer.

Iva Kejnovská, Klára Bednářová, Daniel Renčiuk, Zuzana Dvořáková, Petra Školáková, Lukáš Trantírek, Radovan Fiala, Michaela Vorlíčková*, Janos Sagi: Clustered abasic lesions profoundly change the structure and stability of human telomeric G-quadruplexes. Nucleic Acids Research 45 (2017) 4294-4305.

Analýza satelitní DNA a transponovatelných element u rakytníku (Hippophae rhamnoides), dvoudomého druhu s pohlavními chromozomy.

Seabuckthorn (Hippophae rhamnoides) je dřívější keř běžně používaný ve farmaceutickém a kosmetickém průmyslu jako zdroj minerálů a vitaminů. V této studii jsme analyzovali genom. Provedli jsme sekvenování DNA a zrekonstruovali hlavní repetitivní DNA sekvence. Pro analýzu dat jsme vyvinuli nový bioinformatický přístup pro pokročilou analýzu satelitní DNA a ukázali jsme, že asi 25% genomu tvoří satelitní DNA a přibližně 24% tvoří transponovatelné elementy, na nichž převládají retrotransposony Ty3 / Gypsy a Ty1 / Copia LTR retrotransposonů.

Janka Puterova, Olga Razumova, Tomas Martinek, Oleg Alexandrov, Mikhail Divashuk, Zdenek Kubat, Roman Hobza, Gennady Karlov a Eduard Kejnovsky GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION 9: 197-212, 2017

Počet řešených projektů v roce 2017:

Poskytovatel	Projekt	Ostatní	Celkem
Z kapitol státního rozpočtu celkem	56	0	56
z toho:			
Akademie věd ČR	3	0	3
Grantová agentura ČR	40	0	40
Ministerstvo zdravotnictví	6	0	6
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	7	0	7

Ze zahraničí a jiné celkem	0	14	14
z toho:			
zahraniční	0	7	7
jiné zakázky hlavní činnosti	0	7	7
Celkem realizováno v BFÚ	56	14	70

Vědecká spolupráce

a) Pracovníci ústavu spolupracovali s řadou vysokých škol, především s Masarykovou univerzitou, Univerzitou Palackého v Olomouci, Mendelovou univerzitou v Brně, Veterinární a farmaceutickou univerzitou, Brno, Vysokým učením technickým v Brně, Univerzitou Karlovou v Praze, Ostravskou univerzitou a Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích. Kromě výuky byli vědci BFÚ součástí výzkumných center společných s univerzitami, částečně pracují ve společných laboratořích a společných grantových projektech. Spolupráce byla uskutečněna i v rámci realizování studijních programů. Pracovníci ústavu jsou na univerzitách zapojeni do uskutečňování 14 pregraduálních (48 předmětů) a 8 doktorských (25 předmětů) studijních oborů. Dohromady pracovníci BFÚ zajišťují 56 semestrálních cyklů, z toho 12 cyklů v bakalářských programech a 44 v magisterských programech. Většina těchto kurzů se realizuje na Masarykově univerzitě v Brně (46), menší část na Univerzitě Palackého v Olomouci, Mendelově univerzitě v Brně, Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně, Ostravské univerzitě a na VUT v Brně. Do vědecké činnosti ústavu bylo pod vedením vědeckých pracovníků BFÚ v roce 2017 zapojeno 70 doktorandů (z toho 13 v roce 2017 úspěšně zakončilo studium) a celkem 55 pregraduálních studentů.

b) Spolupráce pracoviště s dalšími institucemi a s podnikatelskou sférou

Pokračovala spolupráce v rámci smluvního výzkumu s holdingem Contipro a.s. na téma „Výzkum možností využití modifikovaného hyaluronanu jako nosiče léčiv“. Pokračovaly experimenty směřující k vyjasnění možností využít chemicky modifikovaného hyaluronanu, který tvoří polymerní micely, jako nosiče léčiv nerozpustných ve vodním prostředí. Výsledky najdou uplatnění při vývoji nových kosmetických a léčebných přípravků.

c) Mezinárodní vědecká spolupráce pracoviště

Významnými projekty mezinárodní vědecké spolupráce byly dva projekty Česko-norského vědeckého programu s názvem: 1) „Nuclear Architecture in the regulation of autophagy, DNA repair and gene expression“ (č. projektu 7F14369), a 2) „Czech-Norwegian networking on nuclear structure and function“ (č. projektu 7F16012). Koordinátorkou obou projektů byla doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D.

Pracoviště bylo zapojeno do řešení dalších pěti mezinárodních programů/projektů jako je Kontakt II (1 projekt), COST (2 projekty), SUJV Dubna (2 projekty). Pracoviště navštívilo v roce 2017 několik desítek zahraničních vědců.

Pracovníci ústavu organizovali nebo spoluorganizovali celkem 6 akcí s mezinárodní účastí. Byly to tyto následující meetingy:

- 1) Nuclear architecture and function in health and disease, 20.–23. 4. 2017, Český Krumlov
- 2) 3rd International Conference on Systems and Synthetic Biology, July 20-21, 2017,

Munich

3) Modern Electrochemical Methods XXXVII, 15.5. - 19. 5. 2017, Jetřichovice, Āeská republika

4) Annual Meeting of COST Action Mye-EUNITER, 1. – 3. března 2017, Brno, Hotel Continental

5) International Conference Analytical Cytometry IX, 14. – 17.10.2017, Praha

6th International Meeting on Quadruplex Nucleic Acids, 31. 5. – 3. 6. 2017, Praha

d) Domáci a zahraniční ocenění zaměstnanců pracoviště

V roce 2017 byla udělena dvě významná ocenění pracovníkům BFÚ.

1) Za zásluhy o světovou vědu získal prof. RNDr. Emil Paleček, DrSc. cenu Neuron.

2) Cenu Otty Wichterleho získala Mgr. Soňa Legartová, Ph.D. z Oddělení molekulární cytologie a cytometrie BFÚ.

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

Biofyzikální ústav AV ĀR, v.v.i. nemá ve zřizovací listině zapsanou a nevykonává žádnou další ani jinou (hospodářskou) činnost.

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

V září 2017 byla MSSZ Brno provedena kontrola plnění povinností v nemocenském pojištění, plnění povinností v oblasti pojistného a v důchodovém pojištění a dodržování ostatních povinností plátce pojistného. Kontrolou nebyly zjištěny žádné nedostatky, které by vedly k uložení nápravných opatření.

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

Veškeré finanční informace jsou uvedeny ve Zprávě nezávislého auditora, jejíž součástí je i auditorem ověřená účetní závěrka a její příloha. Uvedená zpráva je přílohou této výroční zprávy. Po rozvahovém dni nenastaly žádné skutečnosti, které by významně ovlivnily dosavadní hospodářské postavení instituce a její další vývoj. V

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

roce 2018 nejsou očekávány výraznější změny stavu oproti roku 2017.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:*)

Výzkum pracoviště v příštím období bude zaměřen zejména na vysoce aktuální a společensky významnou oblast výzkumu, epigenetiku, která zaznamenává v poslední době bouřlivý rozvoj. V tomto směru se pokusíme v roce 2018 vybudovat Centrum epigenetiky, které bude koordinovat zájemce o tuto vědní oblast. Oblast epigenetiky je jednou z největších výzev pro výzkumné týmy a řadí se mezi nejaktuálnější směry výzkumu. Základní výzkum struktury, funkce a dynamiky biologických systémů (biomolekul a buněk) bude využívat nových moderních metod, jako je např. flow cytometrie, hmotnostní spektrometrie (spolupráce s laboratořemi CEITEC, Brno), pokročilé metody konfokální mikroskopie, bioinformatické analýzy a studie pomocí výpočetní chemie.

Na epigenetickém výzkumu se podílejí zejména týmy E. Bártové, A. Kovaříka, M. Falka, J. Vondráčka a R. Hobzy, avšak problematika související s epigenetickými jevy je řešena i dalšími týmy BFÚ, nejméně 7 oddělení ústavu se v určitém rozsahu zabývá post-translačními modifikacemi histonů, účinky klinicky-významných inhibitorů histon-modifikujících enzymů (oddělení prof. Brabce), metylací DNA (oddělení dr. Kovaříka), modifikacemi a funkcí malých nekódujících RNA. I přesto, že vedení BFÚ podporuje multi-oborovost výzkumu týmů BFÚ (v duchu koncepce AV ČR), hlavním podporovaným směrem bude studium epigenetických jevů na chemické (regulační) úrovni, na úrovni buněčných populací (se zaměřením na epigenetiku nádorových buněk), epigenetiku pohlavních chromozómů u rostlin a epigenetické modifikace DNA a RNA (studium nukleových kyselin). Tento směr výzkumu bude podporován v rámci Strategie AV21, Qualitas, Centrum epigenetiky a rovněž za využití programu Interní podpory výzkum BFÚ. Důraz bude rovněž kladen na využití biofyzikálních metod a technologií (z Laboratoře buněčné biofyziky) ke studiu epigenetických procesů.

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:*)

Oblast odpadového hospodářství se řídí interním Provozním řádem pro nakládání s odpady, který je v souladu se zákonem 185/2001 Sb., zákon o odpadech, a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Veškerý vzniklý odpad, včetně odpadu zařazeného do kategorie nebezpečný, je předáván ekologické likvidaci firmám oprávněným tuto činnost provozovat, konkrétně se jedná o:

- firma AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o. (komunální odpad, sklo, papír,

plasty, dřevěný a kovový odpad, likvidace nebezpečných odpadů včetně použitých a vyřazených chemikálií),

- firma EKOTERMEX, a.s. (likvidace vybraných nebezpečných odpadů),
- firma ANBOS Brno, s.r.o. (likvidace vybraných nebezpečných odpadů),
- firma SAKO Brno, a.s. (skartace materiálu – papír, plast)
- firmy Rema systém, a.s. a Rosomák a syn, s.r.o. (zpětný odběr vyřazeného nepoužitelného elektrozařízení a přístrojů, zářivek a žárovek),
- ÚJV Řež, a.s., Centrum nakládání s radioaktivními odpady, divize Chemie palivového cyklu a nakládání s odpady (likvidace radioaktivního odpadu – pevný lisovatelný RAO)

V oblasti vodního hospodářství, konkrétně odpadních vod, se ústav řídí Smlouvou o dodávce vody pro veřejnou potřebu a odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, která koresponduje s příslušným kanalizačním řádem. Četnost kontrolních odběrů a laboratorních zkoušek odpadních vod je v souladu s uvedeným kanalizačním řádem, stejně tak jako i dodržování povolených limitů znečištění odpadních vod.

Stav a údržba vozového parku zaručuje ekologický provoz v rámci dodržování emisních limitů i minimalizaci případných úniků technických kapalin (mj. také postupnou obnovou vozového parku).

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů: *)

Základní personální údaje

A. Struktura zaměstnanců podle věku a pohlaví – stav k 31. 12. 2017

Věk	muži	ženy	celkem	%
do 25 let	3	11	14	6,17
26 – 30 let	31	30	61	26,87
31 – 40 let	26	30	56	24,67
41 – 50 let	16	28	44	19,38
51 – 60 let	16	16	32	14,1
61 let a více	13	7	20	8,81
Celkem	105	122	227	100

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

%	46,26	53,74	100
---	-------	-------	-----

B. Struktura zaměstnanců podle vzdělání a věku – stav k 31. 12. 2017

dosažené vzdělání / věk	< 20	21-30	31-40	41-50	51-60	>60	celkem	%
střední odborné vzdělání s výučním listem	0	0	0	4	7	0	11	4,84
úplné střední všeobecné vzdělání	0	0	1	1	1	0	3	1,32
úplné střední odborné vzdělání s vyučením i maturitou	0	0	0	0	0	1	1	0,44
úplné střední odborné vzdělání s maturitou (bez vyučení)	0	3	0	3	7	4	17	7,49
bakalářské vzdělání	0	10	2	0	1	0	13	5,73
vysokoškolské vzdělání	0	54	17	2	2	2	77	33,92
doktorské vzdělání	0	8	36	34	14	13	105	46,26
Celkem	0	75	56	44	32	20	227	100

C. Celkový údaj o průměrné mzdě za rok 2017

průměrná hrubá měsíční mzda: 42 090 Kč

X. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím^{**)}

a) Počet podaných žádostí o informace a počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti

V roce 2017 nebyla odmítnuta žádná žádost o informaci.

b) Počet podaných odvolání proti rozhodnutí

V roce 2017 nebylo podáno žádné odvolání proti rozhodnutí.

c) Opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace a přehled všech výdajů, které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnostech podle uvedeného zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení

V roce 2017 nebyl vynesena žádný rozsudek ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. o odmítnutí žádosti o poskytnutí

^{**)} Údaje požadované dle §18 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

informace a ústav v této souvislosti nevyňaložil žádné výdaje.

d) Výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence

V roce 2017 Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. neposkytl žádnou výhradní licenci.

e) Počet stížností podaných podle § 16a zákona č. 106/1999 Sb., důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení

V roce 2017 nebyly podány žádné stížnosti podle výše uvedeného paragrafu.

f) Další informace vztahující se k uplatňování zákona č. 106/1999 Sb.

Žádné další informace vztahující se k uplatňování zákona č. 106/1999 Sb. nejsou v současné době k dispozici.

XI. Plnění povinného podílu osob se zdravotním postižením na celkovém počtu zaměstnanců

Povinný 4% podíl osob se zdravotním postižením činil v roce 2017 celkem 6,92 osob. Plnění uvedené povinnosti bylo zaměstnáním u zaměstnavatele plněno ve výši 2,68 osob, zbývající podíl byl plněn formou náhradního plnění ve výši 1 002 tis. Kč bez DPH odběrem výrobků od firmy SMERO, spol. s.r.o., IČ25527886.

razítko

BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v.v.i.
Královopolská 135, 612 65 BRNO
IČ: 68081707, DIČ: CZ68081707

-1-



podpis ředitele pracoviště AV ČR

Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a zpráva o jejím auditu

Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Královopolská 135
612 65 Brno

Tel: +420 541517500
Email: bartova@ibp.cz



**Výroční zpráva Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. o poskytování informací podle zák.
č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů,
za období od 1.ledna do 31. prosince 2017**

a)	Počet podaných žádostí o informace	0
	Počet vydaných rozhodnutí	0
b)	Počet podaných odvolání proti rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
c)	Počet rozsudků ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
d)	Počet stížností podaných podle § 16a zák. č. 106/1999 Sb.	0

doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D.
ředitelka BFÚ AV ČR, v.v.i.

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA
o ověření účetní závěrky a vyjádření k ostatním informacím
za období od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2017
pro zřizovatele veřejné výzkumné instituce

Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Sídlo: Královopolská 2590/135, 612 65 Brno
IČ: 680 81 707

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky instituce Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. („Instituce“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2017, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2017 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Instituce k 31.12.2017 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2017 v souladu s českými účetními předpisy. Údaje o veřejné výzkumné instituci Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Základ pro výrok

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

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá statutární orgán Instituce.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní závěrce získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda v případě nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobitelné ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, jež dokážeme posoudit, uvádíme, že:

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Instituce, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržенých ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost statutárního orgánu za účetní závěrku

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

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

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika a významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol statutárním orgánem.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Instituce relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti statutární orgán Instituce uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky statutárním orgánem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Instituce trvat nepřetržitě. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Instituce trvat nepřetržitě vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Instituce ztratí schopnost trvat nepřetržitě.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán Instituce mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

Obchodní firma:

Sídlo:

Číslo auditorského oprávnění:

Jméno a příjmení auditora:

Číslo auditorského oprávnění auditora:

Datum zprávy auditora:

RS AUDIT, spol. s r.o.

Ibsenova 124/11, 638 00 Brno

45

Ing. Radek Malášek

2295

14. května 2018

Podpis auditora:



Přílohy:

- *auditovaná rozvaha k 31.12.2017*
- *auditovaný výkaz zisku a ztráty za rok 2017*
- *auditovaná příloha účetní závěrky za rok 2017*

Rozvaha

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

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

IČO
68081707

Číslo	Název	Položka	Číslo řádku	Stav	
				k 01.01.2017	k 31.12.2017
A	A.Dlouhodobý majetek celkem		001	172 964	195 389
A.I	I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem		002	1 418	1 609
A.I.1	1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje		003		
A.I.2	2.Software		004	416	779
A.I.3	3.Ocenitelná práva		005		
A.I.4	4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek		006	1 003	830
A.I.5	5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek		007		
A.I.6	6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek		008		
A.I.7	7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek		009		
A.II	II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem		010	439 554	476 919
A.II.1	1.Pozemky		011	6 670	6 670
A.II.2	2.Umělecká díla, předměty a sbírky		012		
A.II.3	3.Stavby		013	149 352	159 296
A.II.4	4.Hmotné movité věci a jejich soubory		014	243 466	271 444
A.II.5	5.Pěstitelské celky trvalých porostů		015		
A.II.6	6.Dospělá zvířata a jejich skupiny		016		
A.II.7	7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek		017	39 279	37 688
A.II.8	8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek		018		
A.II.9	9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek		019	787	1 821
A.II.10	10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek		020		
A.III	III.Dlouhodobý finanční majetek celkem		021		
A.III.1	1.Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba		022		
A.III.2	2.Podíly - podstatný vliv		023		
A.III.3	3.Dluhové cenné papíry držené do splatnosti		024		
A.III.4	4.Zápůjčky organizačním složkám		025		
A.III.5	5.Ostatní dlouhodobé zápůjčky		026		
A.III.6	6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek		027		
A.IV	IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem		028	-268 008	-283 140
A.IV.1	1.Oprávký k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje		029		
A.IV.2	2.Oprávký k softwaru		030	-387	-482
A.IV.3	3.Oprávký k ocenitelným právům		031		
A.IV.4	4.Oprávký k DDNM		032	-1 003	-830
A.IV.5	5.Oprávký k ostatnímu DNM		033		
A.IV.6	6.Oprávký ke stavbám		034	-42 350	-45 372
A.IV.7	7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům hm. mov. věci		035	-184 989	-198 768
A.IV.8	8.Oprávký k pěstitelským celkům trvalých porostů		036		
A.IV.9	9.Oprávký k zákl. stádu a tažným zvířatům		037		
A.IV.10	10.Oprávký k DDHM		038	-39 279	-37 688
A.IV.11	11.Oprávký k ostatnímu DHM		039		
B	B.Krátkodobý majetek celkem		040	203 085	200 526
B.I	I.Zásoby celkem		041	2 180	1 852
B.I.1	1.Materiál na skladě		042	2 180	1 852
B.I.2	2.Materiál na cestě		043		
B.I.3	3.Nedokončená výroba		044		
B.I.4	4.Polotovary vlastní výroby		045		
B.I.5	5.Výrobky		046		
B.I.6	6.Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny		047		
B.I.7	7.Zboží na skladě a v prodejnách		048		
B.I.8	8.Zboží na cestě		049		
B.I.9	9.Poskytnuté zálohy na zásoby		050		
B.II	II.Pohledávky celkem		051	122 142	132 817
B.II.1	1.Odběratelé		052	655	4
B.II.2	2.Směnky k inkasu		053		
B.II.3	3.Pohledávky za eskontované cenné papíry		054		
B.II.4	4.Poskytnuté provozní zálohy		055	28	53
B.II.5	5.Ostatní pohledávky		056	0	4



Rozvaha

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

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

IČO
68081707

Položka		Číslo řádku	Stav	
Číslo	Název		k 01.01.2017	k 31.12.2017
B.II.6	6.Pohledávky za zaměstnanci	057	116	181
B.II.7	7.Pohledávky za institucemi SZ a VZP	058		
B.II.8	8.Daň z příjmů	059		
B.II.9	9.Ostatní přímé daně	060		
B.II.10	10.Daň z přidané hodnoty	061		
B.II.11	11.Ostatní daně a poplatky	062		
B.II.12	12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	063	121 218	132 236
B.II.13	13.Nároky na dotace a ost. zúčtování ÚSC	064		
B.II.14	14.Pohledávky za společníky sdruženými ve společnosti	065		
B.II.15	15.Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí	066		
B.II.16	16.Pohledávky z vydaných dluhopisů	067		
B.II.17	17.Jiné pohledávky	068		276
B.II.18	18.Dohadné účty aktivní	069	126	65
B.II.19	19.Opravná položka k pohledávkám	070		
B.III	III.Krátkodobý finanční majetek celkem	071	78 694	65 806
B.III.1	1.Peněžní prostředky v pokladně	072	160	68
B.III.2	2.Ceniny	073		
B.III.3	3.Peněžní prostředky na účtech	074	78 534	65 738
B.III.4	4.Majetkové cenné papíry k obchodování	075		
B.III.5	5.Dluhové cenné papíry k obchodování	076		
B.III.6	6.Ostatní cenné papíry	077		
B.III.7	7.Penize na cestě	078		
B.IV	IV.Jiná aktiva celkem	079	69	51
B.IV.1	1.Náklady příštích období	080	69	51
B.IV.2	2.Příjmy příštích období	081		
	AKTIVA CELKEM	082	376 049	395 915



Rozvaha


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

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

IČO
68081707

Položka		Číslo řádku	Stav	
Číslo	Název		k 01.01.2017	k 31.12.2017
A	A.Vlastní zdroje celkem	083	215 418	231 621
A.I	I.Jmění celkem	084	214 939	231 616
A.I.1	1.Vlastní jmění	085	172 964	195 389
A.I.2	2.Fondy	086	41 975	36 228
A.I.3	3.Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	087		
A.II	II.Výsledek hospodaření celkem	088	479	5
A.II.1	1.Účet výsledku hospodaření	089		5
A.II.2	2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	090	479	
A.II.3	3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	091		
B	B.Cizí zdroje celkem	092	160 631	164 294
B.I	I.Rezervy celkem	093		
B.I.1	1.Rezervy	094		
B.II	II.Dlouhodobé závazky celkem	095		
B.II.1	1.Dlouhodobé úvěry	096		
B.II.2	2.Vydané dluhopisy	097		
B.II.3	3.Závazky z pronájmu	098		
B.II.4	4.Přijaté dlouhodobé zálohy	099		
B.II.5	5.Dlouhodobé směnky k úhradě	100		
B.II.6	6.Dohadné účty pasivní	101		
B.II.7	7.Ostatní dlouhodobé závazky	102		
B.III	III.Krátkodobé závazky celkem	103	160 627	164 290
B.III.1	1.Dodavatelé	104	303	2 407
B.III.2	2.Směnky k úhradě	105		
B.III.3	3.Přijaté zálohy	106	30 179	17 762
B.III.4	4.Ostatní závazky	107		
B.III.5	5.Zaměstnanci	108	5 075	6 056
B.III.6	6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109		
B.III.7	7.Závazky k institucím SZ a VZP	110	2 759	3 427
B.III.8	8.Daň z příjmů	111	-142	-84
B.III.9	9.Ostatní přímé daně	112	895	1 121
B.III.10	10.Daň z přidané hodnoty	113	246	1 329
B.III.11	11.Ostatní daně a poplatky	114	1	1
B.III.12	12.Závazky ze vztahu k SR	115	121 257	132 236
B.III.13	13.Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	116		
B.III.14	14.Závazky z upsaných nesplacených cen. papírů a podílů	117		
B.III.15	15.závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	118		
B.III.16	16.Závazky z pevných term. operací a opcí	119		
B.III.17	17.Jiné závazky	120	27	11
B.III.18	18.Krátkodobé úvěry	121		
B.III.19	19.Eskontní úvěry	122		
B.III.20	20.Vydané krátkodobé dluhopisy	123		
B.III.21	21.Vlastní dluhopisy	124		
B.III.22	22.Dohadné účty pasivní	125	27	25
B.III.23	23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	126		
B.IV	IV.Jiná pasiva celkem	127	5	4
B.IV.1	1.Výdaje příštích období	128	5	4
B.IV.2	2.Výnosy příštích období	129		
	PASIVA CELKEM	130	376 049	395 915



Razítko :	Odpovědná osoba (statutární zástupce) :	Osoba odpovědná za sestavení :
BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v.v.i. Královopolská 135, 612 65 BRNO IČ: 68081707, DIČ: CZ68081707 -1-	 Podpis odpovědné osoby : doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D. ředitelka Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. Kontrolní kód :	Podpis osoby odpovědné za sestavení : Okamžik sestavení :



Výsledovka VVI

Od 01.01.2017 do 31.12.2017

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

IČO
68081707

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

Číslo	Název	Číslo řádku	Činnost		
			Hlavní	Další	Jiná
	A.I. Spotřebované nákupy celkem	001	28 354		
	A.I.1. Spotřeba materiálu	002	24 182		
	A.I.2. Spotřeba energie	003	2 723		
	A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	1 449		
	A.I.4. Prodané zboží	005			
	A.II. Služby celkem	006	15 403		
	A.II.5. Opravy a udržování	007	3 588		
	A.II.6. Cestovné	008	3 085		
	A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	78		
	A.II.8. Ostatní služby	010	8 652		
	A.III. Osobní náklady celkem	011	122 724		
	A.III.9 Mzdové náklady	012	89 387		
	A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	29 622		
	A.III.11. Ostatní sociální pojištění	014			
	A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	3 714		
	A.III.13. Ostatní sociální náklady	016			
	A.IV. Daně a poplatky celkem	017	13		
	A.IV.14. Daň silniční	018	13		
	A.IV.15. Daň z nemovitostí	019			
	A.IV.16. Ostatní daně a poplatky	020			
	A.V. Ostatní náklady celkem	021	8 139		
	A.V.17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	022			
	A.V.18. Ostatní pokuty a penále	023	26		
	A.V.19. Odpis nedobytné pohledávky	024			
	A.V.20. Úroky	025			
	A.V.21. Kursové ztráty	026	2 482		
	A.V.22. Dary	027			
	A.V.23. Manka a škody	028	11		
	A.V.24. Jiné ostatní náklady	029	5 620		
	A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. celkem	030	22 202		
	A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	22 202		
	A.VI.26. Zústatková cena prodaného DNM a DHM	032			
	A.VI.27. Prodanné cenné papíry a podíly	033			
	A.VI.28. Prodaný materiál	034			
	A.VI.29. Tvorba rezerv	035			
	A.VI.30. Tvorba opravných položek	036			
	A.VII. Poskytnuté příspěvky celkem	037			
	A.VII.31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi org. složkami	038			
	A.VII.32. Poskytnuté členské příspěvky	039			
	A.VIII. Daň z příjmů celkem	040			
	A.VIII.33. Dodatečné odvody daně z příjmu	041			
	A. Náklady celkem	042	196 834		
	B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	867		
	B.I.1. Tržby za vlastní výroby	044			
	B.I.2. Tržby z prodeje služeb	045	867		
	B.I.3. Tržby za prodané zboží	046			
	B.II. Změna stavu vnitroorganizačních zásob celkem	047			
	B.II.4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	048			
	B.II.5. Změna stavu zásob polotovarů	049			
	B.II.6. Změna stavu zásob výrobků	050			
	B.II.7. Změna stavu zvířat	051			
	B.III. Aktivace celkem	052			
	B.III.8. Aktivace materiálu a zboží	053			
	B.III.9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	054			
	B.III.10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	055			
	B.III.11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	056			
	B.IV. Ostatní výnosy celkem	057	30 697		
	B.IV.12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	058			
	B.IV.13. Ostatní pokuty a penále	059	19		
	B.IV.14. Platby za odepsané pohledávky	060			
	B.IV.15. Úroky	061			



B.IV.16. Kurzové zisky	062	0		
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	8 080		
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	22 598		
B.V. Tržby z prodeje maj., zúct. rez.a opr. pol. celkem	065	5		
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	5		
B.V.20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	067			
B.V.21. Tržby z prodeje materiálu	068			
B.V.22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	069			
B.V.23. Zúčtování rezerv	070			
B.V.24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	071			
B.V.25. Zúčtování opravných položek	072			
B.VI. Přijaté příspěvky celkem	073			
B.VI.26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi organ. složkami	074			
B.VI.27. Přijaté příspěvky (dary)	075			
B.VI.28. Přijaté členské příspěvky	076			
B.VII. Provozní dotace celkem	077	165 270		
B.VII.29. Provozní dotace	078	165 270		
B. Výnosy celkem	079	196 838		
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	5		
C.34. Daň z příjmů	081			
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	5		

Razítko :

Odpovědná osoba (statutární zástupce) :

Osoba odpovědná za sestavení :

C. Barboš

Podpis odpovědné osoby :

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Kontrolní kód :

Okamžik sestavení :



Příloha k roční závěrce za rok 2017

Obecné údaje o účetní jednotce

Název účetní jednotky: Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Sídlo: Královopolská 2590/135, Brno, PSČ 612 65

IČO : 68081707

Právní forma: veřejná výzkumná instituce (v.v.i.), zapsána do rejstříku VVI pod spisovou značkou 17113/2006-34/BFÚ

Zřizovatel: Akademie věd ČR – organizační složka státu, IČ 60165171, se sídlem Praha 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20

Orgány v.v.i. :

- statutární orgán: doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D., ředitelka ústavu
- rada ústavu: Doležel Jaroslav, doc., Ing., DrSc.
Prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc.
Fojta Miroslav, doc., RNDr., CSc., místopředseda rady
Kovařík Aleš, RNDr., CSc., předseda rady
Kozubek Stanislav, doc., RNDr., DrSc.
Krejčí Lumír, Mgr., Ph.D.
Doc. RNDr. Eduard Kejnovský, CSc.
Šponer Jiří, doc. RNDr., DrSc.
Vondráček Jan, doc., RNDr.
- dozorčí rada: RNDr. Martin Falk, Ph.D.
prof. RNDr. Jiří Doškař, CSc.
Eliška Kudělková, ing.
Ing. Ilona Müllerová, DrSc.
Prof. RNDr. Renata Veselská, PhD, M.Sc..
Zima Jan, prof. RNDr., DrSc., předseda rady

Hlavní činnost :

Vědecký výzkum struktury, funkce a dynamiky biologických systémů (biomolekul, buněčných organel, buněk i buněčných populací) metodami biologie, biofyziky, biochemie a bioinformatiky.

Vkladem do vlastního jmění byl převod majetku předchůdce (Biofyzikální ústav AV ČR, příspěvková organizace).

Účetní závěrka je sestavena ke dni **31. 12. 2017**, účetním obdobím je kalendářní rok.

Vedení účetnictví, účetní metody, způsoby účtování, oceňování, odpisové metody, přepočty měn

1/ Veřejná výzkumná instituce vede účetnictví dle zákona 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 504/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s českými účetními standardy č. 401 – 413, a to elektronicky v programu IFIS, mzdové účetnictví v programu Elanor. Doklady jsou uloženy v místním archívu Královopolská 2590/135, Brno.

2/ Účetní jednotka (ÚJ) účtuje o materiálových zásobách způsobem A. Přímý nákup řešiteli grantů je účtován přímo do spotřeby.

3/ ÚJ třídí hmotný a nehmotný majetek podle CZ-CPA. Doba odpisování je stanovena v rozmezí od 3 let (software) do 50 let (budovy). Zaúčtování účetních odpisů majetku většinou pořízeného z dotací a grantů provádí měsíčně dle vyhlášky č. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Dlouhodobý nehmotný majetek s pořizovací cenou 60.000,-- Kč a vyšší je veden na účtu 013100 a je účetně odepisován po dobu 3 let.

Na účtu 018 – je vedený drobný nehmotný dlouhodobý majetek s pořizovací cenou do 60.000,-- Kč pořízený před 1. 1. 2007. Při pořízení byl vždy zcela odepsán, oprávký jsou evidovány v pasivech na účtu 078. Tento majetek bude evidován jako plně odepsaný až do doby jeho vyřazení. S účinností od 1. 1. 2007 je o tomto majetku při jeho pořízení účtováno pomocí účtu 518 – Ostatní služby a podrozvahové evidence na účtu 9908.

Dlouhodobý hmotný majetek evidovaný na účtech 021 a na 022 je majetek v ocenění vyšším než 40.000,-- Kč. Podle druhu jednotlivého majetku je rozdělen do 9 odpisových skupin s různou dobou účetního odepisování. Používány jsou rovnoměrné odpisy. Nejkratší dobou odepisování jsou 3 roky, nejdelší 20 let.

Odpisový plán je sestavován v používaném programu, účetní odpisy jsou prováděny měsíčně vždy k poslednímu dni v měsíci. Daňové odpisy jsou uplatňovány u hmotného majetku pořízeného z vlastních zdrojů. Jedná se o nevýznamnou položku.

Na účtu 028 je veden drobný hmotný dlouhodobý majetek s pořizovací cenou do 40.000,-- Kč a pořízený před 1. 1. 2007. Při pořízení byl vždy zcela odepsán, jeho oprávký jsou evidovány v pasivech na účtu 088. Tento majetek bude evidován jako plně odepsaný až do doby jeho vyřazení. S účinností od 1. 1. 2007 je o drobném majetku při jeho pořízení účtováno pomocí účtu 501.4 – Spotřeba DDHM a podrozvahové evidence na účtech 9901 a 9909.

K přepočtům cizích měn se používá denní kurz ČNB z předešlého pracovního dne (bankovní výpisy, závazky). K přepočtu peněžních prostředků v cizích měnách k rozvahovému dni byl použit kurz ČNB k 31. 12. 2017

Vnitřní směrnice

Vnitřní směrnice byly zpracovány při vzniku v. v. i. v souladu s příslušnými ustanoveními, zejména zákona o účetnictví, zákona o daních z příjmů, vyhl. č. 504/2002 Sb. a Českých účetních standardů. Organizace má zpracováno 14 vnitřních směrnic.

Jsou to směrnice:

- č. 1 - Systém zpracování účetnictví
 - Oběh účetních dokladů
 - Úschova účetních dokladů
- č. 2 - Dlouhodobý majetek
 - Oceňování dlouhodobého majetku
 - Odepisování dlouhodobého majetku
 - Způsob účtování a evidence DDHM a DDNM
- č. 3 - Zásoby a jejich evidence
 - Oceňování zásob
- č. 4 - Zásady pro účtování nákladů a výnosů a pro jejich časové rozlišování
 - Dohadné položky
- č. 5 - Kurzové rozdíly
 - Zásady pro používání a tvorbu rezerv
 - Zásady pro používání a tvorbu opravných položek
- č. 6 - Inventarizace majetku a závazků

- č. 7 - Harmonogram účetní uzávěrky a účetní závěrky
- č. 8 – Odpovědnostní řád, podpisové vzory
- č. 9 - Seznam funkcí, pro jejichž výkon je nezbytné uzavření dohody o odpovědnosti za schodek na svěřených hodnotách k vyúčtování
- č. 10 – Spisový a skartační řád
- č. 11 – Vnitřní kontrolní systém
- č. 12 – Zásady používání mobilních telefonů
- č. 13 – Vykazování režijních nákladů
- č. 14 – Zaokrouhlování finančních částek

Doplňující informace k rozvaze a výkazu zisku a ztráty

Hospodářský výsledek za rok 2016 ve výši 479 401,- Kč byl v souladu s postupy účtování převeden na účet 932 – nerozdělený zisk a v souladu s rozhodnutím Rady BFÚ ze dne 23. 2. 2017 převeden následně do rezervního fondu.

1/ Významné pohledávky a závazky k 31. 12. 2017

Účet 314 - Poskytnuté zálohy	53 tis. Kč
Účet 321 - Dodavatelé	2 407tis. Kč
Účet 33199 - Mzdy zaměstnanců 12/2017	6 056 tis. Kč
Účet 336121 - Sociální pojištění 12/2017	2 359 tis. Kč
Účet 336122 - Zdravotní pojištění 12/2017	1 068 tis. Kč
Účet 342 - Daň z příjmu 12/2017	1 121 tis. Kč
Účet 343 - DPH daňová povinnost 4. čvrtl.	1 329 tis. Kč

Jiné finanční závazky, které nejsou obsaženy v rozvaze, v.v.i. nemá. Závazky z titulu pojistného a daní byly uhrazeny do 31. 1. 2018 v plné výši.

2/ Stav zaměstnanců v r. 2017

Evidenční počet zaměstnanců k 31. 12. 2017	227
- z toho ženy	122
- z toho zkrácený úvazek	94
- z toho řídicí pracovníci	2
- z toho vedoucí pracovníci	11
Průměrný evidenční počet přepočtený	173,04
Hrubé mzdy za r. 2017 včetně OON	89 311 tis. Kč
z toho : ostatní odměny – sociální fond	25 tis. Kč
Náhrady mezd DPN	77 tis. Kč

Hrubé mzdy celkem	89 387 tis. Kč
Zákonné soc. a zdrav. pojištění	29 622 tis. Kč
Zákonné sociální náklady	3714 tis. Kč
Průměrná měsíční mzda	42 090,- Kč

3/ Dotace ze státního rozpočtu

Dotace ze státního rozpočtu byly poskytnuty na základě limitek prostřednictvím zvláštního účtu vedeného u ČNB a byly převáděny na bankovní účet v.v.i. do Komerční banky.

Dotace celkem	165 270 tis. Kč
- z toho institucionální	73 961 tis. Kč
mimorozpočtové GA ČR	63 700 tis. Kč
ostatní projekty	27 609 tis. Kč

Dotace investiční byly poskytnuty na základě limitek do ČNB a vyváděny do Komerční banky.

Investiční dotace institucionální celkem	19 665 tis. Kč
Invest.dotace GAČR	192 tis.Kč
Invest. dotace MŠMT OPVV	19 935 tis. Kč

Byl použit FÚUP k nákupu investic za celkovou částku 4 834 tis. Kč

4/ Informace

V nákladech na služby jsou v souladu s podmínkami grantů zahrnuty náklady na pobyty hostů. Odměny přijaté auditorem za povinný audit roční závěrky a celková odměna auditora za jiné ověřovací služby činila 208 120,- Kč. Právní služby za rok 2017 byly poskytnuty za 389 200,- Kč a daňové poradenství za 121 800,- Kč.

5/ Dlouhodobý hmotný majetek

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek je veden v programu IFIS v modulu majetek. Vnitřní směrnice o evidenci, účtování a odepisování dlouhodobého majetku podrobně zpracovává evidenci majetku, jeho účtování a odepisování. V zařazení, účtování a odepisování majetku nedošlo v r. 2017 k žádným změnám. Délku odepisování u účetních odpisů si stanoví účetní jednotka podle doby upotřebitelnosti jednotlivého majetku při zařazování do evidence. U nově zařazeného majetku v tomto roce je sazba účetních odpisů vypočtena z délky odepisování majetku rovnoměrným odpisem.

Přehled hmotného majetku v účetních pořizovacích a zůstatkových cenách / v Kč/

	Požizovací cena	Zůstatková cena		
Budovy	145 305 670,70	106 729 077,14		
Dopravní prostředky	2 339 427,00	0		
Energ. hnací stroje a zařízení	4 459 299,40	1 346 316,40		
Inventář	1 012 826,27	644 572,27		
Pozemky	6 669 591,00	6 669 591,00		
Pracovní stroje a zařízení	16 377 630,31	6 325 741,17		
Přístroje a zvl.tech.zař.	233 572 933,90	59 124 316,10		
Software	778 990,94	297 326,73		
Stavby	13 990 316,80	7 195 124,80		
Výpočetní technika	13 682 281,01	5 235 642,39		
Účet k 31.12.2017	PS k 1.1.2017	Přírůstky	Úbytky	Zůstatek
013 Software	415 699,21	479 041,33	115 749,60	778 990,94
0211 Budovy	135 362 059,28	9 943 611,42	0	145 305 670,70
0212 Stavby	13 990 316,80	0	0	13 990 316,80
0223 Energ.a hn.stroje	4 448 822,40	62 521,00	51 744,00	4 459 299,40
0224 Prac.stroje a zař.	14 520 152,67	1 941 498,64	84 021,00	16 377 630,31
0225 Přístroje a zvl.tech.	221 206 780,21	31 214 259,70	5 165 825,00	247 255 214,91
0226 Dopravní prostředky	2 339 427,00	0	0	2 339 427,00
0227 Inventář	951 037,99	67 237,28	5 449,00	1 012 826,27

Oprávk

Účet	PS k 1.1.2016	obrat MD	obrat D	Zůstatek k 31.12.2017
073 Oprávky k SW nad 60tis.	386 943,00	0	94 721,21	481 664,21
0811 Oprávky – budovy	35 851 430,56	0	2 725 163,00	38 576 593,56
0812 Oprávky – stavby	6 498 700,00	0	296 492,00	6 795 192,00
0823 Oprávky EHS	2 920 924,00	51 744,00	243 803,00	3 112 983,00
0824 Oprávky PSZ	8 394 618,14	84 021,00	1 741 292,00	10 051 889,14
0825 Oprávky PZTZ	170 984 232,37	5 165 825,00	17 076 849,05	182 895 256,42
0826 Oprávky dopr.prostř.	2 339 427,00	0	0	2 339 427,00
0827 Oprávky inventář	350274,00	5 449,00	23 429,00	368 254,00

6/ Hospodářský výsledek

Za rok 2017 vykázal Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. zisk 4 519,60 Kč.

Předmětem daně u veřejně prospěšných poplatníků, kterým je vědecko výzkumná instituce, jsou v souladu s § 18 – 18a, zákona 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, všechny příjmy s výjimkou příjmů z investičních dotací.

Při stanovení základu daně bylo využito ustanovení § 20 odst. 7 a § 35 zákona č. 586/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vztahující se na vědecko- výzkumné instituce.

Organizace vykonává činnost vymezenou ve zřizovací listině kontinuálně v průběhu jednotlivých zdaňovacích období.

Organizace používá prostředky získané dosaženou úsporou daňové povinnosti v následujícím zdaňovacím období ke krytí nákladů na vědecké, výzkumné a vývojové činnosti, vymezené ve zřizovací listině. Použití prostředků získaných úsporou daňové povinnosti za rok 2016 bylo v roce 2017 prokázáno.

V roce 2017 nebyly uzavřeny žádné smlouvy se společnostmi, ve kterých by měli účast členové orgánů nebo jejich rodinní příslušníci.

7/ Události po skončení účetního období

V období od 1. 1. 2018 do data sestavení účetní závěrky pokračoval BFÚ AV ČR, v.v.i. ve své obvyklé činnosti a nedošlo k žádným významným změnám.

Okamžik sestavení:
31. 1. 2018

Podpis vedoucího účetní jednotky:

Podpis osoby odpovídající
za vykázané údaje:

doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D.

BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v.v.i.
Královopolská 135, 612 65 BRNO
IČ: 68081707, DIČ: CZ68081707

-1-



5