

Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

IČ: 68081707

Sídlo: Královopolská 2590/135, 612 65 Brno

**VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI A HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2012**

Dozorčí radou pracoviště projednáno dne: 10. 6. 2013

Radou pracoviště schváleno dne: 12. 6. 2013

V Brně dne

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

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Ředitel instituce: **doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc.**

Jmenován s účinností od 1. května 2007 do 30. dubna 2012.

Rada instituce byla zvolena na pětileté funkční období dne 9. ledna 2007, ustavující zasedání proběhlo dne 23. ledna 2007. Složení Rady:

předseda: **doc. RNDr. Antonín Lojek, CSc.**

místopředseda: doc. RNDr. Miroslav Fojta, CSc.

členové interní: doc. RNDr. Jiřina Hofmanová, CSc.

RNDr. Aleš Kovařík, CSc.

doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc.

prof. RNDr. Jiří Šponer, DrSc.

členové externí: doc. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc.

prof. RNDr. Ludmila Křivánková, CSc.

prof. RNDr. Vladimír Sklenář, DrSc.

Dozorčí rada byla jmenována na pětileté funkční období dne 17. dubna 2007 ve složení:

předseda: **RNDr. Jiří Kolbek, CSc., DSc.**

místopředseda: prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc.

členové: Ing. Dalibor Krejčí

Ing. Ludmila Moravcová

prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc.

doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc.

b) Změny ve složení orgánů:

Ředitel instituce

Na základě návrhu Rady instituce Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. byl předsedou Akademie věd ČR (podle § 17 odst. 2 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů) jmenován do funkce ředitele Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. na druhé pětileté funkční období doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc. s účinností od 1. května 2012 do 30. dubna 2017.

Rada instituce

V souladu s § 18 odst. 3 až 12 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, proběhlo dne 23. ledna 2012 na základě výsledků voleb konaných ve dnech 19. a 20. 12. 2011 a 16. a 17. 1. 2012 ustavující zasedání nově zvolené Rady instituce a zvolení jejího předsedy a místopředsedy.

Složení nově zvolené Rady instituce:

předseda:	doc. RNDr. Antonín Lojek, CSc.
místopředseda:	doc. RNDr. Miroslav Fojta, CSc.
členové interní:	RNDr. Aleš Kovařík, CSc. doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc. prof. RNDr. Jiří Šponer, DrSc. doc. RNDr. Jan Vondráček, Ph.D.
členové externí:	doc. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc. prof. RNDr. Jiří Doškař, CSc. Mgr. Lumír Krejčí, Ph.D.

Dozorčí rada

Akademická rada Akademie věd ČR na svém 3. zasedání konaném dne 12. května 2009 uvolnila doc. RNDr. Jiřího Kolbeka, CSc., DSc. z funkce předsedy Dozorčí rady Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. a jmenovala prof. RNDr. Jana Zimu, DrSc. předsedou Dozorčí rady Biofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. s účinností od 13. května 2009 na pětileté funkční období, tj. do 12. května 2014.

Akademická rada Akademie věd ČR na svém 37. zasedání dne 10. ledna 2012 vzala na vědomí rezignaci Ing. Dalibora Krejčího na funkci člena Dozorčí rady Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. ke dni 31. 12. 2011 a 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 11. ledna 2012 na pětileté funkční období, tj. do 10. ledna 2017 členem Dozorčí rady Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. JUDr. Jiřího Ondrouška.

Dále Akademická rada Akademie věd ČR na svém 41. zasedání konaném dne 3. dubna 2012 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 2012 na druhé pětileté funkční období, tj. do 30. dubna 2017 členy Dozorčí rady Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. prof. RNDr. Aloise Kozubíka, CSc., Ing. Ludmilu Moravcovou, prof. RNDr. Jana Šmardu, CSc. a doc. PhDr. Radomíra Vlčka, CSc.

Složení nově jmenované Dozorčí rady:

předseda:	prof. RNDr. Jan Zima, DrSc.
místopředseda:	prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc.
členové:	Ing. Ludmila Moravcová JUDr. Jiří Ondroušek prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc. doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc.

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel:

Činnost vedení ústavu byla zaměřena na zajištění a rozvoj pracoviště po všech stránkách. Byl vypracován a schválen rozpočet pracoviště na rok 2012 (včetně rozpočtu fondů). Bylo realizováno několik úprav v hlavní budově, které směřovaly k zajištění prostor pro umístění přístrojů z projektů CEITEC a ICRC (všechny plánované prostory byly připraveny a přístroje

byly do nich umístěny). Byla vypracována smlouva mezi BFÚ a ICRC o užívání těchto přístrojů; CEITEC (přes naši snahu) doposud takovou smlouvu nenavrhnul. Dále byl vypracován plán přestavby zbylé části suterénu hlavní budovy pro zvířetník, který se realizuje v roce 2013. Dále se vedení ústavu podílelo na diskusi o Strategii dalšího rozvoje AV ČR; tato diskuse pokračuje i v roce 2013. Řada pracovníků byla navržena na udělení cen za úspěšnou výzkumnou činnost (např. na Cenu O. Wichterleho, na cenu Česká hlava, na cenu BFÚ apod).

Nejdůležitější charakteristikou ústavu je jeho výkonnost a prestiž v mezinárodním měřítku. Proto vedení ústavu provádí systematicky hodnocení jednotlivých oddělení a posiluje ta nejvýkonnější z nich. Hodnocení je založeno na scientometrických podkladech, do kterých byl doplněn jako jeden z parametrů také počet vysoce citovaných publikací daného oboru (nacházejících se v 10% nejcitovanějších prací ČR v určitém oboru). Tato charakteristika je oborově specifická a byla doplněna kvůli zohlednění rozdílných oborů v našem ústavu.

Postup hodnocení spočívá v přípravě podkladů, které zahrnují takové parametry jako je počet citací na práce 3-6 let staré, součet impaktů za poslední 3 roky, počet kvalitních citací, tj. citací v časopisech s IF v rozmezí 10-20 a v časopisech s IF nad 20, dynamiku vývoje počítanou jako průměr dynamiky IF a dynamiky citací, počet prací v 10% nejcitovanějších publikací ČR v daném oboru, pedagogickou činnost a další aktivity (členství v radách, projekty, knihy apod.). Porovnání uvedených parametrů umožňuje zhodnotit výkonnost jednotlivých oddělení z hlediska uvedených charakteristik. Zároveň lze posoudit, jaké jsou u daného oddělení nedostatky.

Takto nastavené hodnocení ukázalo, že vyrovnanou výkonnost ve všech posuzovaných kritériích dosahuje oddělení J. Šponera (jména uvádíme bez titulů), přičemž dosahované hodnoty všech parametrů jsou buď nejvyšší v BFÚ nebo blízké nejvyšším hodnotám. Z těchto důvodů hodnotíme oddělení J. Šponera opět jako nejlepší. Vedení ústavu se nadále bude snažit zajistit pro tento kolektiv maximální možnou podporu a neredukovat finanční prostředky oddělení na další rok, a to ani v případě celkové redukce financí v ústavu. Vedení ústavu je a bude nápomocno při řešení problémů oddělení spojených se zakoupením a uvedením do provozu klastru počítačů projektu CEITEC.

Svým výkonem srovnatelné s oddělením J. Šponera je oddělení M. Fojty. Tomuto oddělení se v roce 2012 podařilo publikovat velmi hodnotnou práci v Chemical Reviews s IF=40,2 (autoři E. Paleček a M. Bartošík). Oddělení M. Fojty dosáhlo nejvyšší hodnoty pro citace na práce 3-6 let staré a má také nejvyšší zastoupení mezi nejcitovanějšími klíčovými publikacemi ve svém oboru v ČR (11 publikací za 5 let pro 10% nejcitovanějších klíčových prací ČR). Přes vysokou výkonnost dochází v posledních letech k dalšímu výraznému růstu a to jak kvality publikovaných prací měřeno IF, tak počtu citací za rok.

U ostatních oddělení je celková výkonnost vyrovnaná. Součet hodnot pro citace, impakty a kvalitní citace jsou shodné s odchylkou menší než 25%. Tyto rozdíly jsou pak dále částečně kompenzovány pedagogickou činností a dalšími aktivitami.

Jako každým rokem má výsledek tohoto hodnocení vliv na výši poskytovaných dotací v následujícím roce, na velikost ročních odměn pro vedoucí oddělení a jejich kolektivy. Vzhledem k redukci finančních prostředků pro ústav ze strany AV ČR na rok 2013, dojde také k redukci finančních prostředků na úrovni oddělení (s výjimkou dvou nejlepších oddělení, J. Šponera a M. Fojty, kde dotace zůstane stejná).

Vzhledem k tomu, že ústav nemá prakticky žádné finanční zdroje z aplikovaného smluvního výzkumu a produkuje tedy téměř výhradně výsledky základního výzkumu (kvalitní publikace), je nezbytné ucházet se o účelové prostředky z národních a mezinárodních zdrojů (různé typy grantů GAČR, projekty excelence, prostředky ze SF EU jako jsou projekty OP VK, projekty EU a další zahraniční projekty). Zajištění těchto zdrojů patří rovněž k úkolům vedení ústavu a vedoucích oddělení. Kvalita ústavu se projevuje tak, že se daří získávat dodatečné finanční prostředky z výše zmíněných zdrojů. Tak např. v roce 2012 byly 3 projekty excelence koordinované pracovníky ústavu a 1 projekt byl spoluřešitelský z celkového počtu 12 projektů udělených v ČR v oblasti chemických věd a věd o živé přírodě. Pracovníci ústavu koordinují dále 3 projekty OP VK a u dalších 3 jsme jako spolupříjemci.

Rada pracoviště:

Rada Biofyzikálního ústavu AV ČR v.v.i. (dále Rada) zasedala v roce 2012 celkem sedmkrát. První zasedání dne 23. ledna bylo ustavujícím zasedáním nově zvolené Rady. V tajném hlasování členové Rady zvolili A. Lojka předsedou Rady a M. Fojtu místopředsedou Rady. Tajemníkem Rady byla jmenována H. Křivánková.

První řádné zasedání Rady se konalo dne 13. 2 a bylo věnováno především projednání a schválení rozpočtu Biofyzikálního ústavu AV ČR v.v.i. na rok 2012, rozpočtu Sociálního fondu na rok 2012 a převodu finančních prostředků ze zisku účetního období za rok 2011 do rezervního fondu Biofyzikálního ústavu AV ČR v.v.i.. Na tomto zasedání Rada také schválila změny ve „Volebním řádu Rady BFÚ“. V upraveném volebním řádu byly zohledněny náměty, které po ukončení voleb do Rady v lednu 2012 předala volební komise nově zvolené Radě. Rada byla na tomto zasedání také seznámena se smlouvou o vědecko-výzkumné spolupráci mezi BFÚ a Fakultní nemocnicí u sv. Anny v Brně v rámci projektu „International Clinical Research Center“ (ICRC). Smlouva upravuje zapojení výzkumných týmů BFÚ do projektu ICRC, a také umístění přístrojového vybavení pořízeného z prostředků ICRC v prostorách BFÚ. Rada dále v souladu se směrnicí Akademické rady č. 1/2006 jmenovala členy výběrové komise na obsazení funkce ředitele BFÚ.

Na třetím zasedání dne 24. 2. Rada projednala doporučení výběrové komise pro obsazení funkce ředitele BFÚ AV ČR, v.v.i. obsadit tuto funkci doc. RNDr. S. Kozubkem, DrSc. a v následném tajném hlasování rozhodla navrhnout předsedovi AV ČR S. Kozubka jako kandidáta na funkci ředitele BFÚ AV ČR, v.v.i.

Nejdůležitějším bodem programu v rámci zasedání Rady 25. 4. bylo projednání požadavku několika oddělení BFÚ na zabezpečení a vylepšení prostor zvířetníku pro chov geneticky modifikovaných zvířat. Ve stávajícím zvířetníku chov takovýchto zvířat není z technických důvodů možný. Vybudování nového zvířetníku vyžaduje větší prostor a stavební úpravy. Rada navrhla prověřit možnost umístit nový zvířetník v prostorách suterénu v hlavní budově namísto části málo využívaných šaten. Pokud tyto prostory budou shledány jako vyhovující, výdaje spojené s přestavbou budou požadovány jako mimořádná dotace z rozpočtu AV ČR.

Na zasedání dne 15. 8. Rada schválila úpravu Přílohy č. 2 k vnitřnímu mzdovému předpisu, kde bylo navýšeno rozpětí tarifních tříd u výzkumných pracovníků. Dále Rada navrhla postupně upravit a následně využít prostory čítárny v knihovně pro jazykové kurzy a semináře s menším počtem účastníků.

Dne 2. 10. na šestém zasedání Rady S. Kozubek informoval Radu o schůzi ředitelů sekce biologických a lékařských věd s místopředsedou AV ČR, prof. V. Marečkem, ze dne 25. 9. 2012. Prof. Mareček na této schůzi seznámil přítomné ředitele se strategií vedení AV ČR na další období, s dosavadní přípravou a harmonogramem volby příštího předsedy AV ČR, nové Akademické rady a nové Vědecké rady. A. Lojek informoval Radu o schválení dotace 6 mil. Kč na úpravu prostor v suterénu ústavu pro nový zvířetník. Dále A. Lojek informoval Radu, že v souvislosti s krácením rozpočtu AV ČR v příštím roce nebudou v rozpočtu AV vyčleněny prostředky na přístroje s pořizovací cenou do 5 mil. Kč bez DPH. Byl vypsan pouze konkurz na nákladné přístroje s vyšší pořizovací cenou (nad 5 mil. Kč), kde však byl vyčleněn rovněž relativně malý objem finančních prostředků. Po projednání celkové situace Rada rozhodla doporučit řediteli ústavu, aby se letos BFÚ tohoto konkurzu neúčastnil. Jediným bodem programu sedmého zasedání Rady dne 6. 12. bylo projednání nominací a výběr pracovníků k udělení Ceny BFÚ pro mladé vědecké pracovníky (dále Cena BFÚ). O Cenu BFÚ se ucházeli (bez titulů): Michaela Pekarová, Martin Bartošík a Radim Čegan. Vzhledem k vyrovnané a vysoké publikační výkonnosti uchazečů Rada rozhodla doporučit udělení Ceny BFÚ všem třem uchazečům.

Dozorčí rada:

V roce 2012 pracovala Dozorčí rada Biofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. (dále jen „DR“) v tomto složení: prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc., (místopředseda), Ing. Ludmila Moravcová, JUDr. Jiří Ondroušek, prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc., doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc., prof. RNDr. Jan Zima, DrSc. (předseda). Funkci tajemnice vykonávala paní Hana Křivánková.

DR se v roce 2012 sešla dvakrát na svém 10. a 11. zasedání ve dnech 13. 5. 2012 a 17. 12. 2012, a to vždy ve většinovém složení (doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc. - omluven na 10. zasedání). Na tato jednání byli dle potřeby přizváni i hosté z BFÚ (doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc., Ing. Dalibor Krejčí, doc. RNDr. Antonín Lojek, CSc.). Jednání byla vždy zahájena kontrolou a schválením zápisu z předchozího zasedání (a jednání per rollam).

Na 10. zasedání

- DR potvrdila své stanovisko k rozhodnutím, která byla provedena metodou per rollam.
- a) Souhlas DR BFÚ se Smlouvou o vědecko-výzkumné spolupráci s FNUSA Brno v rámci projektu ICRC ze dne 10. 1. 2012.
- b) Souhlas se zněním Zprávy o činnosti DR BFÚ za rok 2011 ze dne 2. 4. 2012.
- Doc. S. Kozubek a Ing. D. Krejčí zevrubně seznámili DR s Výroční zprávou o činnosti a hospodaření Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. za rok 2011 včetně Účetní závěrky BFÚ AV ČR, v.v.i. a Zprávy nezávislého auditora za rok 2011 pro BFÚ AV ČR, v.v.i. DR uvedené dokumenty projednala bez závažných připomínek.
- DR byla seznámena s návrhem vedení BFÚ na provedení stavebních úprav v prostorách suterénu v hlavní budově (místo málo využívaných šaten) pro vybudování nového zvířetníku. Tento návrh vychází z požadavků několika oddělení BFÚ na zabezpečení prostor pro chov geneticky modifikovaných zvířat. Výdaje spojené s přestavbou budou požadovány v rámci požadavků na financování stavebních akcí v roce 2013. Z návrhu vyplývá, že se nejedná o

stavební akci velkého rozsahu (nad 6 mil. Kč bez DPH), kde je nutný souhlas DR. Přesto DR tomuto návrhu vyjádřila podporu.

- DR byla dále seznámena s podstatně zvýšenými režijními náklady na provoz přístrojů, které jsou pořizovány z projektů CEITEC a ICRC. Ředitel ústavu požádal o (částečnou) kompenzaci těchto nákladů vedení AV ČR. DR podpořila tento požadavek.
- DR dále předběžně projednala manažerské schopnosti ředitele BFÚ AV ČR, v.v.i. doc., RNDr. Stanislava Kozubka, DrSc., které byly hodnoceny jako vynikající.
- Byla informace o přípravě smlouvy mezi BFÚ a CEITECem.

Na svém 11. Zasedání DR

- Ing. D. Krejčí seznámil DR s čerpáním rozpočtu BFÚ AV ČR, v.v.i. za rok 2012 a návrhem rozpočtu nákladů a výnosů na rok 2013. DR vzala návrh na vědomí.
- Ředitel BFÚ podal informaci o činnosti vedení BFÚ za rok 2012. Jako nejvýznamnější investiční záměr zmínil projekt zaměřený na rozšíření zvířetníku určeného pro chov geneticky modifikovaných zvířat, který by měl být lokalizován v suterénu pracoviště. Předběžné náklady na tuto přestavbu ve výši 6 mil. Kč byly odsouhlaseny AV ČR. Zvířetník bude uzpůsoben k možnému rozšíření o autokláv a další zařízení potřebné pro SPF chov. DR vyjádřila souhlas s přestavbou tohoto zařízení.
- Ředitel ústavu informoval DR také o žádosti ústavu o pokrytí provozních nákladů přístrojů instalovaných v BFÚ a zakoupených z prostředků CEITEC a ICRC. Tato žádost nebyla schválena, což je nepříznivě vnímáno pracovníky, kteří se podílejí na společném výzkumu v rámci spolupráce s CEITEC a ICRC. Rozvinula se diskuse, ze které vyplynulo, že přidělování prostředků z centrálních zdrojů zdaleka neodráží reálnou výkonnost jednotlivých pracovišť. DR proto podporuje vedení ústavu ve snaze dosáhnout u vedení AV ČR začlenění těchto výdajů do stálého rozpočtu BFÚ.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2012 nebyly provedeny žádné změny ve zřizovací listině.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

Předmětem hlavní činnosti Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. je základní výzkum struktury, funkce a dynamiky biologických systémů (biomolekul, buněčných organel, buněk i buněčných populací) prováděný metodami molekulární biologie, biofyziky, biochemie a bioinformatiky. Ústav současně plní i funkce související, jako jsou vědecká výchova, účast na vysokoškolském vzdělávání, rozvíjení mezinárodních spoluprací, popularizace vědy, přenos vědeckých nálezů k praktickému využití, a další.

a) Dosažené výsledky výzkumu

V roce 2012 byla dosažena řada prioritních výsledků, které byly zveřejněny v 118 publikacích (zdroj ASEP). Z těchto publikačních výstupů byla ředitelem a Radou BFÚ pro potřeby výroční zprávy Akademie věd ČR jako nejvýznamnější vyhodnocena vyžádaná přehledná práce E. Palečka a M. Bartošíka s názvem *Electrochemistry of Nucleic Acids* [1]:

Anotace práce: Elektrochemie nukleových kyselin (NA) spadá do oblasti biomolekulární elektrochemie definované J.-M. Saveantem prostřednictvím dvoustranného motta: „molekuly

pro elektrochemii a elektrochemie pro molekuly“. Je povzbudivé, že na rozdíl od minulosti, v současnosti mnoho elektrochemiků považuje NA za molekuly pro elektrochemii. V tomto přehledném článku je kladen důraz na druhou část tohoto motto a je ukázáno, že elektrochemie není pouze vynikajícím nástrojem, ale také zajímavým přístupem ke studiu těchto biomakromolekul. Stručně je v článku shrnut současný stav elektrochemie NA a její aplikace v senzorech pro hybridizaci DNA a poškození DNA. Zvláštní pozornost je věnována (a) vztahu mezi strukturami DNA a jejich elektrochemickými odezvami, včetně elektrochemických molekulárních majáků využívaných při detekci hybridizace DNA a vlivu náboje elektrody na strukturu DNA imobilizované na povrchu, a (b) současnému pokroku ve vývoji hybridizačních senzorů pracujících s biologicky relevantními vzorky NA, buď amplifikovanými, nebo neamplifikovanými pomocí polymerázové řetězové reakce. V článku je rovněž ukázáno, jak může být znalost elektrochemie využita při řešení různých biochemických problémů a k získání informací o vlastnostech a chování NA na nabitých fázových rozhraních.

Z dalších nejdůležitějších výsledků vědecké (hlavní) činnosti heslovitě uvádíme:

Interakce DNA s novým komplexem čtyřmocné platiny se dvěma azidovými ligandy trans,trans,trans-[Pt(N₃)₂(OH)₂(pyridine)₂] aktivovaným ultrafialovým (UVA) a viditelným světlem: Vztah k toxicitě v nádorových buňkách [2].

Energetika, konformace a rozlišení duplexů DNA obsahujících hlavní adukt protinádorově účinného dinukleárního platnatého komplexu [*cis*-Pt(NH₃)₂]₂(μ-OH)(μ-pyrazolát)]²⁺ [3].

Thermodynamika translázové syntézy přes hlavní adukt vytvořený na DNA protinádorově účinnou oxaliplatinou. Kalorimetrická studie [4].

Protinádorová aktivita komplexní sloučeniny, ve které je zbytek konvenční cisplatinu konjugovaný k účinnému inhibitoru histonových deacetyláz - suberoylanilidové kyselině [5].

Stabilní, stereochemicky čisté a ve vodě rozpustné kovové komplexy s helikální strukturou vykazují specifické reakce s DNA a vysokou antibiotickou a protinádorovou aktivitu [6].

Cílené modulace aktivity rostlinných hormonů cytokininů [7, 8].

Vytvoření databáze lokusů rDNA (databáze je přístupná na internetové adrese: <http://www.plantrdnadatabase.com/> [9].

Expres, epigenetická modifikace a struktura regulačních elementů u genů pro 5S rDNA [10].

Genetická nestabilita rostlinné suspenzní kultury tabáku BY2 [11].

Dominantní úloha transformujícího růstového faktoru beta 1 v interakci se signální dráhou AhR receptoru v kontextu prostatického epitelu [12].

Fyziologická funkce laminů typu A v dějích odehrávajících se v kompartmentu PML tělísek [13].

Zjištění, že jaderný profil pro vybrané chromatinové domény je totožný u sesterských buněk, ale ne při porovnání buňky mateřské a dceřinné [14].

K expresi a jaderné retenci expandovaných transkriptů genů DMPK a ZNF9 (myotonická dystrofie typu 1 a 2) dochází nejen u kosterních svalů, ale ve variabilním rozsahu i u dalších tkání [15].

Aberantní sestřihové varianty genu BRCA1, detekované v souboru žen sledovaných kvůli zvýšenému riziku rakoviny prsu, mohou ovlivňovat reparaci dvouřetězcových zlomů DNA [16].

Vyhledávání protein-proteinových interakcí in planta, popis nových interakčních partnerů telomerázy [17].

Krvetvorbu modulující efekty agonistů adenosinových receptorů nejsou vyvolány působením těchto látek na kompartment kmenových buněk krvetvorby [18].

Teoretický model elasticity RNA z L1 stalk regionu ribosomu [19].

Stávající metodiky simulací DNA a RNA přeceňují stacking bází oproti párování vodíkovými vazbami [20].

Charakterizace reakční cesty syntézy bází nukleových kyselin z formamidu [21].

Kvadruplexové uspořádání lidské telomerní DNA závisí na její koncentraci [22,23].

Uspořádání dlouhé telomerní DNA [24].

Vypracování originálního programu BisPrimer určeného k designování primerů pro genomové (sířičitanové) sekvenování DNA [25].

Komparativní genomika dvou druhů rodu *Silene* [26].

L-arginin a citlivost makrofágů k bakteriálnímu endotoxinu [27].

Kyselina močová moduluje vaskulární endoteliální funkce prostřednictvím snížené tvorby oxidu dusnatého [28].

Citace publikačních výstupů:

1. Paleček, E. - Bartošík M.: Electrochemistry of nucleic acids. *Chemical Reviews*. Roč. 112, č. 6 (2012), s. 3427-3481.

2. Prachařová, J. - Zerzánková, L. - Štěpánková, J. - Nováková, O. - Farrer, N.J. - Sadler, P.J. - Brabec, V. - Kašpárková, J.: Interactions of DNA with a new platinum(IV) azide dipyridine complex activated by UVA and visible light: Relationship to toxicity in tumor cells. *Chemical Research in Toxicology*. Roč. 25, č. 5 (2012), s. 1099-1111.

3. Mlčoušková, J. - Malina, J. - Novohradský, V. - Kašpárková, J. - Komeda, S. - Brabec, V.: Energetics, conformation, and recognition of DNA duplexes containing a major adduct of an anticancer azolato-bridged dinuclear Pt^{II} complex. *Biochimica et Biophysica Acta*. Roč. 1820, č. 10 (2012), s. 1502-1511.

4. Florian, J. - Brabec, V.: Thermodynamics of translesion synthesis across a major DNA adduct of antitumor oxaliplatin: Differential scanning calorimetric study. *Chemistry - A European Journal*. Roč. 18, č. 6 (2012), s. 1634-1639.

5. Brabec, V. - Griffith, D.M. - Kisová, A. - Kostrhunova, H. - Zerzánková, L. - Marmion, C.J. - Kašpárková, J.: Valuable insight into the anticancer activity of the platinum-histone deacetylase inhibitor conjugate, cis-[Pt(NH₃)₂malSAHA-_{2H}]. *Molecular Pharmaceutics*. Roč. 9, č. 7 (2012), s. 1990-1999.

6. Howson, S.E. - Bolhuis, A. - Brabec, V. - Clarkson, G.J. - Malina, J. - Rodger, A. - Scott, P.: Optically pure, water-stable metallo-helical 'flexicate' assemblies with antibiotic activity. *Nature Chemistry*. Roč. 4, č. 1 (2012), s. 31-36.

7. Kiran, N.S. - Benková, E. - Reková, A. - Dubová, J. - Malbeck, J. - Palme, K. - Brzobohatý, B.: Retargeting a maize β-glucosidase to the vacuole – evidence from intact plants that zeatin-O-glucoside is stored in the vacuole. *Phytochemistry*. Roč. 79, (2012), s. 67-77.

8. Filipi, T. - Mazura, P. - Janda, L. - Kiran, N.S. - Brzobohatý, B.: Engineering the cytokinin-glucoside specificity of the maize β -D-glucosidase Zm-p60.1 using site-directed random mutagenesis. *Phytochemistry*. Roč. 74, (2012), s. 40-48.
9. Garcia, S. - Garnatje, T. - Kovařík, A.: Plant rDNA database: ribosomal DNA loci information goes online. *Chromosoma*. Roč. 12, č. 4 (2012), s. 389-394.
10. Garcia, S. - Crhák Khaitová, L. - Kovařík, A.: Expression of 5S rRNA genes linked to 35S rDNA in plants, their epigenetic modification and regulatory element divergence. *BMC Plant Biology*. Roč. 12, č. 1 (2012), s. 8-16.
11. Kovařík, A. - Lim, K.Y. - Součková Skalická, K. - Matyášek, R. - Leitch, A.R.: A plant culture (BY-2) widely used in molecular and cell studies is genetically unstable and highly heterogenous. *Botanical Journal of Linnean Society*. Roč. 170, č. 3 (2012), s. 459-471.
12. Staršíchová, A. - Hrubá, E. - Slabáková, E. - Pernicová, Z. - Procházková, J. - Pěničková, K. - Šeda, V. - Kabátková, M. - Vondráček, J. - Kozubík, A. - Machala, M. - Souček, K.: TGF- β 1 signaling plays a dominant role in the crosstalk between TGF- β 1 and the aryl hydrocarbon receptor ligand in prostate epithelial cells. *Cellular Signalling*. Roč. 24, č. 8 (2012), s. 1665-1676.
13. Stixová, L. - Matula, P. - Kozubek, S. - Gombitová, A. - Cmarko, D. - Raška, I. - Bártová, E.: Trajectories and nuclear arrangement of PML bodies are influenced by A-type lamin deficiency. *Biology of the Cell*. Roč. 104, č. 7 (2012), s. 418-432.
14. Orlova, D.Y. - Stixová, L. - Kozubek, S. - Gierman, H.J. - Šustáčková, G. - Chernyshev, A.V. - Medvedev, R.N. - Legartová, S. - Versteeg, R. - Matula, P. - Stoklasa, R. - Bártová, E.: Arrangement of nuclear structures is not transmitted through mitosis but is identical in sister cells. *Journal of Cellular Biochemistry*. Roč. 113, č. 11 (2012), s. 3313-3329.
15. Lukáš, Z. - Falk, M. - Feit, J. - Souček, O. - Falková, I. - Štefančíková, L. - Janoušová, E. - Fajkusová, L. - Zaorálková, J. - Hrabálková R.: Sequestration of MBNL1 in tissues of patients with Type 2 Myotonic Dystrophy. *Neuromuscular Disorders*. Roč. 22, č. 7 (2012), s. 604-616.
16. Ševčík, J. - Falk, M. - Kleiblová, P. - Lhota, F. - Štefančíková, L. - Janatová, M. - Weiterová, L. - Lukášová, E. - Kozubek, S. - Pohlreich, P. - Kleibl, Z.: The BRCA1 alternative splicing variant Δ 14-15 with an in-frame deletion of part of the regulatory serine-containing domain (SCD) impairs the DNA repair capacity in MCF-7 cells. *Cell Signaling*. Roč. 24, č. 5 (2012), s. 1023-1030.
17. Lee, L.Y. - Wu, F.H. - Hsu, Ch.T. - Shen, S.Ch. - Yeh, H.Y. - Liao, D.Ch. - Fang, M.J. - Liu, N.T. - Yen, Y.Ch. - Dokládál, L. - Sýkorová, E. - Gelvin, S.B. - Lin, Ch.S.: Screening a cDNA Library for Protein-Protein Interactions Directly in Planta. *Plant Cell*, Roč. 24, č. 5 (2012), s. 1746-1759.
18. Hofer, M. - Pospíšil, M. - Hoferová, Z. - Komůrková, D. - Páral, P. - Savvulidi, F. - Šefc, L.: Pharmacological activation of adenosine A1 and A3 receptors does not modulate long- or short-term repopulating ability of hematopoietic stem and multipotent progenitor cells in mice. *Purinergic Signalling* (2012), v tisku.
19. Réblová, K. - Šponer, J. - Lankaš, F. : Structure and mechanical properties of the ribosomal L1 stalk three-way junction. *Nucleic Acids Research*. Roč. 40, č. 13 (2012), s. 6290-6303.
20. Banáš, P. - Mládek, A. - Otyepka, M. - Zgarbová, M. - Jurečka, P. - Svozil, D. - Lankaš, F. - Šponer, J.: Can we accurately describe the structure of adenine tracts in B-DNA?

- Reference quantum-chemical computations reveal overstabilization of stacking by molecular mechanics. *Journal of Chemical Theory and Computation*. Roč. 8, č. 7 (2012), s. 2448-2460.
21. Šponer, J.E. - Mládek, J. - Šponer, J. - Fuentes-Cabrera, M.: Formamide-based prebiotic synthesis of nucleobases: A kinetically accessible reaction. *Journal of Physical Chemistry A*. Roč. 116, č. 1 (2012), 720-726.
22. Renčiuk, D. - Kejnovská, I.- Školáková, P.- Bednářová, K. - Motlová, J. - Vorlíčková, M.: Arrangements of human telomere DNA quadruplex in physiologically relevant K⁺ solutions. *Nucleic Acids Research*. Roč. 37, č. 19 (2009), 6625-6634.
23. Palacký, J. - Vorlíčková, M. - Kejnovská, I. - Mojzes, P.: Polymorphism of human telomeric quadruplex structure controlled by DNA concentration: A Raman study. *Nucleic Acids Research*. (2012).
24. Vorlíčková, M. - Kejnovská, I. - Sagi, J. - Renčiuk, D. - Bednářová, K. - Motlová, J. - Kypr, J.: Circular dichroism and guanine quadruplexes. *Methods*. Roč. 57, č. 1 (2012), 64-75.
25. Kováčová, V. - Janoušek, B.: BisPrimer - a programme for the design of primers for bisulfite based genomic sequencing of plant DNA samples. *Journal of Heredity*. Roč. 103, č. 2 (2012), s. 308-312.
26. Čegan, R. - Vyskot, B. - Kejnovský, E. - Kubát, Z. - Blavet, H. - Šafář, J. - Doležel, J. - Blavet, N. - Hobza, - R.: Genomic diversity in two related plant species with and without sex chromosomes - *Silene latifolia* and *S. vulgaris*. *PLoS ONE*, Roč. 7, č. 2 (2012), e31898.
27. Pekarová, M. - Kubala, L. - Martišková, H. - Papežíková, I. - Králová, S. - Baldus, S. - Klinke, A. - Kuchta, R. - Kadlec, J. - Kuchtová, Z.- Kolářová, H.- Lojek, A.: The unique role of dietary L-arginine in the acceleration of peritoneal macrophage sensitivity to bacterial endotoxin. *Immunol Res.* v tisku
28. Papežíková, I. - Pekarová, M. - Kolářová, H. - Klinke, A. - Lau, D. - Baldus, S. - Lojek, A. - Kubala, L.: Uric acid modulates vascular endothelial function through the down regulation of nitric oxide production. *Free Radic Res.* v tisku

b) Spolupráce s vysokými školami

Vědecká spolupráce

Pracovníci ústavu vědecky spolupracovali s vysokými školami (především Masarykova univerzita, a dále Univerzita Palackého v Olomouci, Mendelova univerzita v Brně, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Univerzita obrany, Univerzita Karlova v Praze, Ostravská univerzita v Ostravě) na bázi společných výzkumných center, společných laboratoří a společných grantových projektů.

Spolupráce v uskutečňování studijních programů

Pracovníci ústavu jsou na univerzitách zapojeni do uskutečňování 12 bakalářských, 12 magisterských a 11 doktorských studijních programů. Do vědecké činnosti ústavu bylo pod vedením vědeckých pracovníků BFÚ v roce 2012 zapojeno 83 doktorandů (z toho 15 v roce 2012 úspěšně zakončilo studium) a celkem 45 diplomantů.

c) Spolupráce pracoviště s dalšími institucemi a s podnikatelskou sférou

Pokračovala spolupráce s CPN Dolní Dobrouč, spol. s r.o. v testování imunomodulačních účinků kyseliny hyaluronové a dalších polysacharidů. Výsledky najdou uplatnění při vývoji nových kosmetických a léčebných přípravků.

d) Mezinárodní vědecká spolupráce pracoviště

Významným projektem mezinárodní vědecké spolupráce byl projekt 7. rámcového programu s názvem „*Bioinorganic chemistry for the design of new medicines*“, jehož koordinátorem je Warwick University (UK) a spoluřešitelem za BFÚ je prof. RNDr. Viktor Brabec, DrSc.. Kromě toho bylo pracoviště zapojeno do řešení dalších 11 mezinárodních programů/projektů. Další spolupráce fungují na „ad hoc“ principu.

Pracoviště v roce 2012 navštívilo několik desítek zahraničních spolupracovníků. Významnou aktivitou pracoviště bylo pořádání nebo spolupořádání celkem 8 akcí s mezinárodní účastí. V následujícím přehledu akcí je za názvem akce v závorce uveden počet účastníků celkem/počet zahraničních účastníků:

- 45th Heyrovsky Discussion: Electrochemistry of Biopolymers and Bioactive Compounds (99/40)
- International Conference of PhD Students in the field of experimental plant biology (128/32)
- Workshop - Advanced Confocal Microscopy and Living Cell Studies (80/6)
- Marie Curie project PIRSES GA-2010-269156 (25/20)
- International Conference for Polyploidy, Hybridisation and Biodiversity (235/168)
- Metallodrugs I: Design and mechanism of action (32/21)
- Functional Genomics and Proteomics for Sustainable Agriculture 2012 (102/56)
- 12th International Workshop on Radiation Damage to DNA (105/91)

e) Popularizační aktivity ústavu

Dne 9. listopadu 2012 byl realizován Den otevřených dveří.

g) Počet realizovaných projektů základního výzkumu v roce 2012

	Poskytovatel	Výzkumný záměr	Centrum základního výzkumu	Grantový projekt	Ostatní	Celkem
1	Z kapitol stát. rozpočtu celkem	1	3	67		71
	v tom: Akademie věd ČR	1		9		10
	Grantová agentura AV ČR			3		3
	Grantová agentura ČR			41		41
	Grantová agentura MZdr.			1		1
	MŠMT		3	12		15
	Ministerstvo obrany			1		1
2	Ze zahraničí a jiné celkem				8	8
	zahraničí				4	4
	ostatní zakázky				4	4
3	Celkem realizováno v BFÚ	1	3	67	8	79

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. nemá ve zřizovací listině zapsanou a nevykonává žádnou další ani jinou činnost.

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

Veškeré finanční informace jsou součástí účetní závěrky a přílohy k účetní závěrce, které jsou přílohou výroční zprávy.

VI. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:

Budou se dále rozvíjet výzkumné aktivity pracoviště, zejména v návaznosti na existující vazby a spolupráce. Přístrojové vybavení poskytnuté MU (projekt CEITEC a ICRC) umožní provádění výzkumu na vyšší úrovni a povede k vyšší kvalitě výstupů. Toto vybavení již bylo z větší části uvedeno do provozu v prostorách k tomuto účelu poskytnutých naším ústavem. Další zlepšení infrastruktury bude spočívat ve výstavbě kvalitního zvířetníku, který by v konečném stavu měl umožnit SPF chov experimentálních zvířat. Postupná přestavba suterénu zahrnuje přesun šaten, záměnu záložního zdroje ústavu, přesun chladicích agregátů a přestavbu plochy cca 120 m². Tím bude suterén budovy maximálně využit.

V ústavu bude dále řešena celá řada projektů zejména GAČR, včetně 3 projektů excelence a 3 projektů OP VK, které koordinují pracovníci našeho ústavu. Svou činností bude BFÚ přispívat ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti, k rozvoji biotechnologií a transferu výsledků výzkumu do praxe, zejména v oblasti diagnostiky a léčby závažných onemocnění. V rámci předmětu své činnosti bude BFÚ rozvíjet mezinárodní spolupráci, včetně organizování mezinárodních vědeckých konferencí a seminářů. Ve spolupráci s vysokými školami bude BFÚ vychovávat přibližně 60 doktorandů a podílet se významně na pedagogické činnosti (BFÚ bude zajišťovat zhruba 60 semestrálních přednášek ročně na různých univerzitách).

VII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:

Oblast odpadového hospodářství se řídí Provozním řádem pro nakládání s odpady, který je v souladu se zákonem 185/2001 Sb.

Nakládání s nebezpečnými odpady probíhá na základě povolení příslušného odboru Magistrátu města Brna a je s ním v souladu.

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

- komunální odpad likviduje a sklo odváží firma van Gansewinkel, a.s.
- soz papíru zajišťuje firma A.S.A., spol. s r.o.
- dřevěný odpad likviduje firma Stavos, a.s.
- kovový odpad vykupuje firma Adid Brno, a.s.
- likvidaci nebezpečných odpadů včetně použitých vyřazených chemikálií provádí firma Ekotermex, a.s. a firma Ambos, spol. s r.o.
- zpětný odběr vyřazeného nepoužitelného elektrozařízení a přístrojů zajišťuje Rema systém, a.s.

- zpětný odběr zářivek a žárovek provádí firma Ravo Trade, v.o.s.

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 zabezpečení případných úniků technických kapalin.

Od roku 2008 je Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. zapojen do projektu Zelená firma.

VIII. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů:

Základní personální údaje

A. Struktura zaměstnanců podle věku a pohlaví – stav k 31. 12. 2012

<i>věk</i>	<i>muži</i>	<i>ženy</i>	<i>celkem</i>	<i>%</i>
do 25 let	0	0	0	0
26 – 30 let	21	43	64	32,00
31 – 40 let	26	28	54	27,00
41 – 50 let	13	19	32	16,00
51 – 60 let	17	6	23	11,50
61 let a více	15	12	27	13,50
celkem	92	108	200	100
%	46,00	54,00	100	

B. Struktura zaměstnanců podle vzdělání a věku – stav k 31. 12. 2012

<i>dosažené vzdělání / věk</i>	<i>< 20</i>	<i>21-30</i>	<i>31-40</i>	<i>41-50</i>	<i>51-60</i>	<i>>60</i>	<i>celkem</i>	<i>%</i>
střední odborné vzdělání s výučním listem	0	0	2	3	1	5	11	5,50
úplné střední všeobecné vzdělání	0	0	2	1	0	0	3	1,50
úplné střední odborné vzdělání s vyučením i maturitou	0	0	0	0	0	0	0	0
úplné střední odborné vzdělání s maturitou (bez vyučení)	0	1	3	8	4	5	21	10,50
vysokoškolské vzdělání	0	54	10	1	3	3	71	35,50
doktorské vzdělání	0	9	37	19	15	14	94	47,00
celkem	0	64	54	32	23	27	200	100

C. Celkový údaj o průměrné mzdě za rok 2012

průměrná hrubá měsíční mzda v Kč	38556
----------------------------------	-------



doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc.
ředitel Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i.

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

-1-

Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a zpráva o jejím auditu.

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA
za období od 1.1. 2012 do 31.12.2012
pro zřizovatele veřejné výzkumné instituce

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

ZPRÁVA O ÚČETNÍ ZÁVĚRCE

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky veřejné výzkumné instituce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., která se skládá z rozvahy k 31.12.2012 a výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2012 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o veřejné výzkumné instituce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

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

Odpovědnost auditora

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

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

posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

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

Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv veřejné výzkumné instituce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. k 31. 12. 2012 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2012 v souladu s českými účetními předpisy.

Obchodní firma:

RS AUDIT, spol. s r.o.

Sídlo:

Ibsenova 124/11, 638 00 Brno

Číslo auditorského oprávnění:

45

Jméno a příjmení auditora:

Ing. Josef Riesner

Číslo auditorského oprávnění auditora:

314

Datum zprávy auditora:

12. března 2013

Podpis auditora:



Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)

IČO
68081707

ROZVAHA VVI (od 2007)
k 31.12.2012
(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

--

Název organizace: Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.12	Stav k 31.12.12
A.Dlouhodobý majetek celkem	001	176 516.18	166 116.94
I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	2 746.73	2 906.86
1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	003	0.00	0.00
2.Software	004	1 567.78	1 727.91
3.Ocenitelná práva	005	0.00	0.00
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	1 178.95	1 178.95
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007	0.00	0.00
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	0.00	0.00
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009	0.00	0.00
II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	385 249.96	398 425.77
1.Pozemky	011	6 669.59	6 669.59
2.Umělecká díla, předměty a sbírky	012	0.00	0.00
3.Stavby	013	128 418.16	129 566.56
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	014	207 296.87	219 977.78
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	42 865.34	42 136.25
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018	0.00	0.00
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	0.00	75.60
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	-211 480.51	-235 215.69
1.Oprávký k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje	030	0.00	0.00
2.Oprávký k softwaru	031	-1 567.78	-1 594.47
3.Oprávký k ocenitelným právům	032	0.00	0.00
4.Oprávký k DDNM	033	-1 178.95	-1 178.95
5.Oprávký k ostatnímu DNM	034	0.00	0.00
6.Oprávký ke stavbám	035	-28 540.64	-31 126.89
7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům movitých	036	-137 327.80	-159 179.13
8.Oprávký k pěstitelským celkům	037	0.00	0.00
9.Oprávký k zákl. stádu a tažným zvířatům	038	0.00	0.00
10.Oprávký k DDHM	039	-42 865.34	-42 136.25
11.Oprávký k ostatnímu DHM	040	0.00	0.00
B.Krátkodobý majetek celkem	041	42 041.80	55 152.54
I.Zásoby celkem	042	2 501.12	2 428.61
1.Materiál na skladě	043	2 501.12	2 428.61
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

Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)

IČO
68081707

ROZVAHA VVI (od 2007)
k 31.12.2012
(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.



Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.12	Stav k 31.12.12
8.Zboží na cestě	050	0.00	0.00
9.Poskytnuté zálohy na zásoby	051	0.00	0.00
II.Pohledávky celkem	052	540.66	1 835.81
1.Odběratelé	053	0.00	661.00
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	30.78	21.55
5.Ostatní pohledávky	057	0.00	0.00
6.Pohledávky za zaměstnanci	058	300.80	154.93
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	8.62	0.00
11.Ostatní daně a poplatky	063	0.00	0.00
12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	064	0.00	0.00
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	0.00
18.Dohadné účty aktivní	070	200.46	998.33
19.Opravná položka k pohledávkám	071	0.00	0.00
III.Krátkodobý finanční majetek celkem	072	38 600.79	50 660.99
1.Pokladna	073	65.27	59.12
2.Ceniny	074	0.00	0.00
3.Účty v bankách	075	38 535.52	50 601.87
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	399.23	227.13
1.Náklady příštích období	082	398.45	226.85
2.Příjmy příštích období	083	0.33	0.18
3.Kurzové rozdíly aktivní	084	0.46	0.10
AKTIVA CELKEM	085	218 557.98	221 269.48
A.Vlastní zdroje celkem	086	208 534.10	200 552.92
I.Jmění celkem	087	207 569.91	199 716.57
1.Vlastní jmění	088	176 516.18	166 116.94
2.Fondy	089	31 053.73	33 599.63
- Sociální fond	090	4 821.40	5 164.03
- Rezervní fond	091	5 013.09	5 977.20
- Fond účelově určených prostředků	092	13 462.37	14 670.37
- Fond reprodukce majetku	093	7 756.87	7 788.03
3.Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	094	0.00	0.00
II.Výsledek hospodaření celkem	095	964.19	836.34
1.Účet výsledku hospodaření	096	0.00	836.34
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	097	964.19	0.00
3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	098	0.00	0.00

Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)

IČO
68081707

ROZVAHA VVI (od 2007)
k 31.12.2012
(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

--

Název organizace: Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.12	Stav k 31.12.12
B.Cizí zdroje celkem	099	10 023.88	20 716.57
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 pasivní	108	0.00	0.00
7.Ostatní dlouhodobé závazky	109	0.00	0.00
III.Krátkodobé závazky celkem	110	9 976.56	20 668.26
1.Dodavatelé	111	389.41	265.77
2.Směnky k úhradě	112	0.00	0.00
3.Přijaté zálohy	113	2 645.95	12 932.43
4.Ostatní závazky	114	0.00	0.00
5.Zaměstnanci	115	0.00	4 091.15
6.Ostatní závazky k zaměstnancům	116	3 419.44	0.00
7.Závazky k institucím SZ a VZP	117	2 125.37	2 217.52
8.Daň z příjmu	118	0.00	0.00
9.Ostatní přímé daně	119	578.32	659.39
10.Daň z přidané hodnoty	120	354.71	409.72
11.Ostatní daně a poplatky	121	0.55	1.68
12.Závazky ze vztahu k SR	122	429.94	62.91
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	13.87	9.78
18.Krátkodobé bankovní úvěry	128	0.00	0.00
19.Eskontní úvěry	129	0.00	0.00
20.Emitované krátkodobé dluhopisy	130	0.00	0.00
21.Vlastní dluhopisy	131	0.00	0.00
22.Dohadné účty pasivní	132	18.99	17.92
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	133	0.00	0.00
IV.Jiná pasiva celkem	134	47.32	48.30
1.Výdaje příštích období	135	47.46	3.50
2.Výnosy příštích období	136	0.00	44.80
3.Kurzové rozdíly pasivní	137	-0.14	0.00
PASIVA CELKEM	138	218 557.98	221 269.48
99 Kontrolní číslo		1 779 517.57	1 803 755.49





Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)

IČO
68081707

ROZVAHA VVI (od 2007)
k 31.12.2012
(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

--

Název organizace: Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Odesláno dne 31.1.2013	Razítko: BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v.v.i. Královopolská 155, 612 55 BRNO IČ: 68081707, DIČ: CZ68081707 -2-	Podpis odpovědné osoby: 	Podpis osoby odpovědné za zaúčtování:  Telefon
---------------------------	--	--	--



Výsledovka - VVI

IČO
68081707

Od 01.01.12 do 31.12.12

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

--

Název organizace: Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
A.I. Spotřebované nákupy celkem	001	26 840.35	0.00	0.00
A.I.1. Spotřeba materiálu	002	22 634.81	0.00	0.00
A.I.2. Spotřeba energie	003	2 807.55	0.00	0.00
A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	1 398.00	0.00	0.00
A.I.4. Prodané zboží	005	0.00	0.00	0.00
A.II. Služby celkem	006	13 742.25	0.00	0.00
A.II.5. Opravy a udržování	007	2 021.77	0.00	0.00
A.II.6. Cestovné	008	3 785.12	0.00	0.00
A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	50.51	0.00	0.00
A.II.8. Ostatní služby	010	7 884.86	0.00	0.00
A.III. Osobní náklady celkem	011	95 295.40	0.00	0.00
A.III.9 Mzdové náklady	012	69 838.93	0.00	0.00
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	22 810.26	0.00	0.00
A.III.11. Ostatní sociální pojištění	014	0.00	0.00	0.00
A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	2 646.20	0.00	0.00
A.III.13. Ostatní sociální náklady	016	0.00	0.00	0.00
A.IV. Daně a poplatky celkem	017	11.13	0.00	0.00
A.IV.14. Daň silniční	018	11.13	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	0.00	0.00	0.00
A.V. Ostatní náklady celkem	021	4 585.43	0.00	0.00
A.V.17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	022	0.00	0.00	0.00
A.V.18. Ostatní pokuty a penále	023	53.95	0.00	0.00
A.V.19. Odpis nedobytné pohledávky	024	0.00	0.00	0.00
A.V.20. Úroky	025	0.00	0.00	0.00
A.V.21. Kursové ztráty	026	664.54	0.00	0.00
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	3 866.94	0.00	0.00
A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. celkem	030	25 230.26	0.00	0.00
A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	25 230.26	0.00	0.00
A.VI.26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	032	0.00	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	0.00	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	0.00	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	165 704.82	0.00	0.00
B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	344.89	0.00	0.00
B.I.1. Tržby za vlastní výrobky	044	0.00	0.00	0.00
B.I.2. Tržby z prodeje služeb	045	344.89	0.00	0.00
B.I.3. Tržby za prodané zboží	046	0.00	0.00	0.00

Výsledovka - VVI

Od 01.01.12 do 31.12.12

IČO
68081707

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
B.II. Změna stavu vnitroorganizačních zásob celkem	047	0.00	0.00	0.00
B.II.4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	048	0.00	0.00	0.00
B.II.5. Změna stavu zásob polotovarů	049	0.00	0.00	0.00
B.II.6. Změna stavu zásob výrobků	050	0.00	0.00	0.00
B.II.7. Změna stavu zvířat	051	0.00	0.00	0.00
B.III. Aktivace celkem	052	6.03	0.00	0.00
B.III.8. Aktivace materiálu a zboží	053	6.03	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	29 726.49	0.00	0.00
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	25.84	0.00	0.00
B.IV.16. Kurzové zisky	062	2.25	0.00	0.00
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	3 685.93	0.00	0.00
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	26 012.47	0.00	0.00
B.V. Tržby z prodeje maj., zúčt. rez.a opr. pol. celkem	065	659.81	0.00	0.00
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	0.00	0.00	0.00
B.V.20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	067	0.00	0.00	0.00
B.V.21. Tržby z prodeje materiálu	068	659.81	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.VII. Provozní dotace celkem	077	135 803.93	0.00	0.00
B.VII.29. Provozní dotace	078	135 803.93	0.00	0.00
B. Výnosy celkem	079	166 541.16	0.00	0.00
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	836.34	0.00	0.00
C.34. Daň z příjmů	081	0.00	0.00	0.00
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	836.34	0.00	0.00
99 Kontrolní číslo		998 410.61	0.00	0.00

Odesláno dne

31.1.2013

Razítko:

BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v.v.i.
Královopolská 135, 612 35 BRNO
IČ: 68081707, DIČ: CZ68081707

-2-

Podpis odpovědné osoby:



Podpis osoby odpovědné za zúčtování:



Telefon




Příloha k roční závěrce za rok 2012

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: Kozubek Stanislav, doc., RNDr., DrSc., ředitel ústavu
- rada ústavu: Doležel Jaroslav, doc., Ing., DrSc.
Doškař Jiří, prof., RNDr., CSc.
Fojta Miroslav, doc., RNDr., CSc., místopředseda rady
Kovařík Aleš, RNDr., CSc.
Kozubek Stanislav, doc., RNDr., DrSc.
Krejčí Lumír, Mgr., Ph.D.
Lojek Antonín, doc., RNDr., CSc., předseda rady
Šponer Jiří, doc. RNDr., DrSc.
Vondráček Jan, doc., RNDr.
- dozorčí rada: Kozubík Alois, prof., RNDr., CSc., místopředseda rady
Móravcová Ludmila, Ing.
Ondroušek Jiří, JUDr.
Šmarda Jan, prof., RNDr., CSc.
Vlček Radomír, doc., PhDr., CSc.
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. 2012**, účetním obdobím je kalendářní rok.

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

1/ v.v.i. vede účetnictví dle zákona 563/1991 Sb. o účetnictví, vyhlášky 504/2002 Sb. 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 standardní klasifikace produkce. 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.

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 nejsou prováděny.

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. 2012.

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 2011 ve výši 964 188,38 Kč byl v souladu s postupy účtování převeden na účet 932 – nerozdělený zisk a v souladu s rozhodnutím Rady BFÚ ze dne 13. 2. 2012 převeden následně do rezervního fondu.

1/ Významné pohledávky a závazky k 31. 12. 2012

Účet 314	- Poskytnuté zálohy	22 tis. Kč
Účet 321	- Dodavatelé	266 tis. Kč
Účet 33399	- Mzdy zaměstnanců 12/2012	4 091 tis. Kč
Účet 336121	- Sociální pojištění 12/2012	1 501 tis. Kč
Účet 336122	- Zdravotní pojištění 12/2012	717 tis. Kč
Účet 342	- Daň z příjmu 12/2012	659 tis. Kč
Účet 343	- DPH daňová povinnost 4. čvrtl.	410 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. 2013 v plné výši.

2/ Stav zaměstnanců v r. 2012

Evidenční počet zaměstnanců k 31. 12. 2012	200
- z toho ženy	108
- z toho zkrácený úvazek	102
- z toho řídící pracovníci	3
- z toho vedoucí pracovníci	9
Průměrný evidenční počet přepočtený	146,89
Hrubé mzdy za r. 2012 včetně OON	69 737 tis. Kč
Ostatní odměny – sociální fond	30 tis. Kč
Zákonné soc. a zdrav. pojištění	22 810 tis. Kč
Zákonné sociální náklady	2 646 tis. Kč
Průměrná měsíční mzda	38 556 Kč

3/ Dotace ze státního rozpočtu

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

Dotace celkem	135 804 tis. Kč
---------------	-----------------

- z toho institucionální účelové GA AV	65 424 tis. Kč 2 398 tis. Kč
mimorozpočtové GA ČR ostatní projekty	54 249 tis. Kč 13 733 tis. Kč

Dotace investiční byly poskytnuty na základě limitů do ČNB a postupně při čerpání převáděny do Komerční banky.

Investiční dotace celkem	14 961 tis. Kč
- z toho institucionální GA ČR	14 446 tis. Kč 515 tis. Kč

5/ Informace

V nákladech na služby jsou v souladu s podmínkami grantů zahrnuty náklady na pobyty hostů.

6/ 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. 2012 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 majetku v účetních zůstatkových cenách / v Kč/

	Pořizovací cena	Zůstatková cena
1 Budovy	115 576 238,23	89 762 076,67
2 Dopravní prostředky	2 339 427,00	659 954,00
3 Energ. hnací stroje a zařízení	5 045 220,40	2 477 828,40
4 Inventář	1 011 071,99	689 995,99
5 Pozemky	6 669 591,00	6 669 591,00
6 Pracovní stroje a zařízení	7 287 902,52	4 031 948,52
7 Přístroje a zvl. tech. zařízení + VZT	204 294 159,08	52 938 923,27
8 Software	1 727 912,00	133 440,00
9 Stavby	13 990 316,80	8 677 584,80

7/ Hospodářský výsledek

Za rok 2012 vykázal Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. zisk 836 341,43 tis. Kč.

Předmětem daně jsou v souladu s § 18 odst. 5 zákona 586/1992 Sb. v platném znění všechny příjmy s výjimkou

- příjmů z investičních transferů
- příjmů z úroků z vkladů na běžném účtu.

Při stanovení základu daně bylo využito ustanovení § 20 odst. 7 a § 35 zákona č. 586/1992 Sb., v platném znění, 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. V roce 2012 nevznikla organizaci povinnost prokázat použití získaných prostředků.

8/ Události po skončení účetního období

V období od 1. 1. 2013 do data sestavení účetní závěrky pokračoval BFÚ AV ČR, v.v.i. ve své obvyklé činnosti a nedošlo k žádným významným změnám.

BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v.v.i.
Královopolská 135, 612 35 BRNO
IČ: 68081707, DIČ: CZ68081707
-2-

Okamžik sestavení:
31.1.2013

Podpis vedoucího účetní jednotky:

Podpis osoby odpovídající
za vykázané údaje:

