Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.

IČ: 61389013
Sídlo: Heyrovského nám. 2, 162 06 Praha 6

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2016

V Praze dne 31.5.2017

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

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Pověřen vedením od: **-**

Ředitel pracoviště: **RNDr. František Rypáček, CSc.**

jmenován s účinností od: **1. 5. 2012 na druhé funkční období**

Rada pracoviště zvolena dne 4. 1. 2012 ve složení:

předseda: **RNDr. František Rypáček, CSc.**

místopředseda: **RNDr. Tomáš Etrych, Ph.D.**

členové:

prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc., MFF UK Praha
Ing. Jiří Brus, Dr., ÚMCH AV ČR, v.v.i.
RNDr. Eduard Brynda, CSc., ÚMCH AV ČR, v.v.i.
prof. Ing. Vratislav Ducháček, DrSc., VŠCHT Praha
Ing. Zdeňka Sedláková, CSc., ÚMCH AV ČR, v.v.i.
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc., MFF UK Praha
RNDr. Petr Štěpánek, DrSc., ÚMCH AV ČR, v.v.i.
prof. Ing. Karel Ulbrich, DrSc., ÚMCH AV ČR, v.v.i.
prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc., PřF UK Praha

Dozorčí rada jmenována dne 16. 5. 2012 ve složení:

předseda: prof. Ing. Vladimír Mareček, DrSc., AV ČR (jmenován 15. 4. 2009)

místopředseda: Ing. Jiří Kotek, Dr., ÚMCH AV ČR, v.v.i.

členové:

prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc., ÚCHP AV ČR, v.v.i.
prof. Ing. Jan Roda, CSc., VŠCHT Praha
Ing. Pavel Šebek, CSc., Zentiva, a.s.

b) Změny ve složení orgánů:

V roce 2016 došlo ke změně ředitele pracoviště, s účinností od 1. 4. 2016 do 31. 3. 2021 byl jmenován ředitelem pracoviště Ing. Jiří Kotek, Dr.

K 31. 3. 2016 Ing. Jiří Kotek, Dr. ukončil působení v Dozorčí radě. Novým místopředsedou Dozorčí rady byl na pětileté funkční období s účinností od 11. 5. 2016 jmenován RNDr. Zbyněk Pientka, CSc.

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel

Kolegium ředitele pracovalo od 1. 1. do 31. 3. 2016 ve složení:

RNDr. Petr Štěpánek, DrSc. – zástupce ředitele (koordinace výzkumné činnosti a zahraničních styků ústavu),

Ing. Jiří Kotek, Dr. – zástupce ředitele (koordinace provozních a investičních aktivit ústavu a spolupráce s vysokými školami),

Ing. Hana Nádeníková – členka kolegia (ekonomická a správní agenda),

RNDr. Zbyněk Pientka, CSc. – člen kolegia (koordinace realizace výzkumu a spolupráce s aplikační sférou),

RNDr. Tomáš Etrych, Ph.D. – člen kolegia (koordinace účasti ústavu v operačních programech strukturálních fondů EU),

Ing. Zdeněk Mrázek, CSc. – tajemník kolegia (a koordinace činností v oblasti ochrany duševního vlastnictví a licenčních aktivit).

Ke dni 1. 4. 2016 bylo jmenováno nové kolegium ve složení:

RNDr. Petr Štěpánek, DrSc. – zástupce ředitele (koordinace výzkumné činnosti a zahraničních styků ústavu),

Ing. Hana Nádeníková – zástupce ředitele (ekonomická a správní agenda),

Ing. Jiří Brus, Dr. – člen kolegia (spolupráce s vysokými školami),

RNDr. Tomáš Etrych, Ph.D. – člen kolegia (koordinace účasti ústavu v operačních programech strukturálních fondů EU),

RNDr. Zbyněk Pientka, CSc. – člen kolegia (koordinace realizace výzkumu a spolupráce s aplikační sférou),

S účinností od 1. 11. 2016 RNDr. Zbyňka Pientku, CSc. nahradila

Ing. Zdeňka Sedláková, CSc. - členka kolegia (koordinace realizace výzkumu a spolupráce s aplikační sférou),

Kolegium ředitele:

V oblasti významných výzkumných projektů:

- pravidelně se zabývalo zajištěním účasti ÚMCH v Biomedicínském a biotechnologickém centru AV ČR a Univerzity Karlovy ve Vestci (BIOCEV) v rámci projektu BIOCEV – FAR Národního programu udržitelnosti II;

- průběžně vyhodnocovalo zajištění udržitelnosti u projektů realizovaných v předchozích letech v rámci Operačního programu Praha – konkurenceschopnost (OPPK), oblast podpory 3.1: Rozvoj inovačního prostředí a partnerství mezi základnou výzkumu a vývoje a praxí: Centrum polymerních materiálů a technologií (CPMT), Centrum biomedicinálních polymerů (CBMP), Centrum polymerních senzorů a Polymery pro energetiku;

- průběžně vyhodnocovalo a koordinovalo postup prací na realizaci projektu „POLYMAT" v rámci programu Národního programu udržitelnosti I zaměřeného na zajištění udržitelnosti inovačních center CPMT a CBMP;

V oblasti hodnocení výzkumné činnosti a personální politiky

- projednávalo pravidelné roční hodnocení vědeckých výstupů a výkonnosti výzkumných týmů ředitelem a promítnutí jeho závěrů do mzdové diferenciace výzkumných týmů a jejich vedoucích i personálních a organizačních opatření;

- projednávalo výsledky pravidelných atestací výzkumných pracovníků (duben a říjen 2016) a jejich zohlednění ve mzdovém zařazení atestovaných výzkumných pracovníků;

- zabývalo se vyhodnocením mimořádně úspěšných týmů a jednotlivců a přípravou návrhů na jejich ocenění;

- projednávalo výsledky výběrových řízení na obsazení míst výzkumných pracovníků pro zajištění aktivit nově budovaných center;

- zabývalo se Strategií AV 21 a zapojením ÚMCH do jejích výzkumných programů.

V oblasti organizace a vnitřních předpisů

V průběhu roku 2016 byly novelizovány nebo nově vydány vnitřní předpisy (vnitřní pokyny ÚMCH AV ČR, v. v. i.) upravující postupy a pravidla dlouhodobě či opakovaně prováděných činností pracovníků a orgánů ústavu, zejména v oblastech:

- mezd (vydání příloh vnitřního mzdového předpisu týkajících se tarifních mezd a minimální mzdy zaměstnanců);

- pracovních pobytů a cest zaměstnanců;

- výzkumných projektů a pravidel hospodaření s finančními prostředky grantů;

- veřejných zakázek;

- evidence smluv a jejich archivace.

V průběhu roku 2016 byla započata částečná reorganizace vědeckých oddělení

reflektující jak aktuální rozvoj výzkumných směrů ústavu, tak i výsledky proběhlého hodnocení.

Rada pracoviště

Rada pracoviště se na svých zasedáních zabývala především níže uvedenými záležitostmi:

26. 5. 2016 - projednání účetní závěrky, zprávy auditora a výsledku hospodaření za rok 2015, projednání návrhu rozpočtů ÚMCH a Sociálního fondu ÚMCH na rok 2016, projednání Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚMCH AV ČR, v. v. i. za rok 2015, informace ředitele o personálních otázkách, aktuálních úkolech ústavu, investičních záměrech a stavu příprav či realizace významných výzkumných projektů (zápis č. 20/2016);

20. 12. 2016 - projednání změn v přílohách vnitřního mzdového předpisu (VMP) pro rok 2017, předmětem novelizace jsou přílohy 1, 2 a 3 VMP, projednání výsledku hospodaření ústavu v r. 2015 a přidělení hospodářského výsledku do fondů, projednání organizačních změn v nevýzkumných útvarech, informace ředitele o stavu příprav volby Rady ÚMCH na funkční období 2017-2022, o jednání a závěrech 49. zasedání Akademického sněmu a dalších aktuálních tématech provozu ústavu a Akademie věd (zápis č. 22/2016);

Dozorčí rada:

Dozorčí rada pracoviště se zabývala následujícími tématy:

Zasedání 30. 5. 2016 (zápis č. 18/2016): projednání Výroční zprávy ÚMCH o činnosti a hospodaření ÚMCH za rok 2015 a Zprávy auditora pro zřizovatele za tentýž rok, projednání návrhu rozpočtu pro rok 2016, seznámení s plánovanými investičními akcemi (rekonstrukce topení a vzduchotechniky, rekonstrukce technologických sítí laboratoří a rekonstrukce výtahů), projednání organizačních a personálních otázek Společné laboratoře chemie pevných látek s Univerzitou Pardubice (postup směřující k ukončení činnosti laboratoře), projednání dopisu Advokátní kanceláře Tříska & Žák (Wake Pharma US , Inc – žádost o dojednání podmínek prodeje přípravku HemaGel v zemích, kde není patentově chráněn), hodnocení činnosti ředitele ÚMCH RNDr. F. Rypáčka, CSc. za rok 2015 (návrh na hodnocení stupněm „vynikající"). DR dále potvrdila následující záznamy jednání „per rollam": předchozí písemný souhlas s uzavřením smlouvy o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemene se společností E.ON Distribuce, a. s., předchozí písemný souhlas s realizací nákladné přístrojové investice – FEGSEM mikroskopu, předchozí písemný souhlas s podáním záměru realizovat stavební akci velkého rozsahu – rekonstrukce systému topení a vzduchotechniky;

Zasedání 6. 12. 2016 (zápis č. 19/2016): potvrzení záznamů jednání „per rollam": předchozí písemný souhlas s provedením auditu ústavu za rok 2016 společností EDM Utilitas Audit, s. r. o., předchozí písemný souhlas s uzavřením smlouvy o výpůjčce pozemku parc. č. 109 (zahrada), k. ú. Liboc, obec Praha od Státního pozemkového úřadu, podání výpovědi SLCHPL Pardubice, vyjasnění

záležitostí s licencí WAKE (zasedání 30. 5. 2016), informace o grantové úspěšnosti v roce 2016, informace o získání dotace na laboratorní přístroje a na rekonstrukci laboratoří a výtahů, připravované stavební akce – rekonstrukce systému topení a vzduchotechniky, informace o plnění rozpočtu na rok 2016, o plánech realizovat stavební akci – parkoviště pro zaměstnance ÚMCH. DR udělila předchozí písemný souhlas s koupí pozemkové parcely - parc. č. 109 (zahrada), k. ú. Liboc, obec Praha od Státního pozemkového úřadu a souhlas s uzavřením smlouvy o výpůjčce části pozemku parc. č. 74/2 k. ú. Lysolaje přiléhajícího k hasičské zbrojnici městské části Praha – Lysolaje.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

Dne 27. 7. 2016 bylo v Rejstříku veřejných výzkumných institucí zveřejněno Úplné znění Zřizovací listiny Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. (včetně Dodatku č. 1)

III. Hodnocení hlavní činnosti:

V roce 2016 se výzkum v ÚMCH AV ČR, v. v. i., orientoval na tři hlavní směry polymerní vědy: syntéza a studium vlastností, jevů a možností využití pro speciální aplikace a moderní technologie nových polymerních systémů s řízenou strukturou a vlastnostmi, syntéza a studium vlastností biomakromolekulárních systémů, a studium dynamiky a samoorganizace molekulárních a nadmolekulárních systémů v polymerech.

Výsledkem výzkumné činnosti pracovníků ústavu je 183 publikací v impaktovaných časopisech, 5 přihlášek vynálezů a 3 přihlášky užitných vzorů, řešení 7 významných výzkumných projektů ve spolupráci s podnikatelskou sférou a pořádání tří vědeckých konferencí s mezinárodní účastí.

Vedle 76 projektů podporovaných granty ze státního rozpočtu ČR, vědečtí pracovníci ústavu v roce 2016 řešili 2 projekty podporované Evropskou unií, jeden projekt v rámci Česko-norského výzkumného programu. Mezi nejvýznamnějšími výsledky výzkumné činnosti ústavu můžeme uvést:

a) Příprava a prokázání vynikající účinnosti nového polymerního nanočásticového systému pro cílenou dopravu léčiv obsahujícího pinakolové a alkynové jednotky. Nanočástice vykazují degradaci oxidativním vzplanutím v přítomnosti reaktivních forem kyslíku, které jsou charakteristické pro mezibuněčné prostředí některých nádorů a tkání se zánětem. V takových tkáních je potom léčivo uvolněno. Nanočástice vykazují významnou cytotoxicitu pro nádorové buňky.

b) Příprava „high performance" polymeru s tvarovou pamětí (PTP) na bázi epoxidového nanokompozitu. PTP jsou inteligentní polymery schopné pamatovat si tvar. Po mechanické deformaci a zafixování dočasného tvaru se PTP vrací do původního stavu po stimulaci vnějším podnětem. Syntetizovaný PTP vykazuje výbornou stabilitu deformovaného tvaru a rychlý návrat do původního tvaru po tepelné stimulaci, přičemž v upevněném vzorku generuje

vysoké mechanické napětí.

c) Vyvinuli jsme nový plasmonický biosensor pro rychlou detekci bimarkerů proteinů, který umožňuje analýzu klinických vzorků séra pomocí nové architektury biorozhraní založené na polymerních kartáčích poly[(N-(2-hydroxypropyl) methakrylamid)-co-(karboxybetaine methakrylamide)] funkcionalizovaných bioreceptory. Toto biorozhraní vykazuje vynikající odolnost vůči adsorpci proteinů a poprvé umožňuje přímou detekci protilátek proti hepatitidě B prostřednictvím povrchové plasmonové resonance.

V roce 2016 se dále rozvíjela spolupráce s podnikatelskou sférou. Lze ji dokumentovat např. společným výzkumem s firmami VH Pharma, a.s.FEI Czech Republic, s.r.o., Radiomedic, s. r. o., Thermo Sanace s. r. o., Výzkumný ústav včelařský, s. r. o., Centrum organické chemie, s.r.o., Contipro a. s., Teva Czech Industries, s.r.o. a rovněž se zahraniční firmou Axalta Coatings Systems (USA). Ve spolupráci s firmou VH Pharma, a.s. pokračuje vývoj polymerního přípravku Hemagel, který je vyráběn na základě licence našeho patentu a využíván pro léčbu ran.

Ústav spolupracuje s vysokými školami na řešení řady výzkumných projektů v oblastech materiálového výzkumu (např. supramolekulární komplexy, nanokompozitní materiály, optoelektronické prvky), funkčních polymerních systémů a výzkumu zaměřeného na využití polymerů v biologii a lékařství (např. charakterizace buněčných receptorů, vývoj radionuklidových polymerů pro diagnostiku a terapii, vývoj nosičů léčiv, příprava kompozitů s kovovými nanočásticemi pro diagnostické účely). Ve spolupráci s vysokými školami ústav provádí doktorské studium; společné akreditace doktorských studijních programů má s devíti pražskými i mimopražskými vysokými školami, tj. prakticky se všemi VŠ v ČR, které vyučují makromolekulární chemii a fyziku, popř. příbuzné studijní obory. V roce 2016 byl ústav školicím pracovištěm 46 doktorandů v oborech makromolekulární chemie a fyzikální chemie polymerů a biopolymerů a polymerní fyziky. Uvedený počet doktorandů zahrnuje i 4 doktorandy, kteří obhájili disertační práci v roce 2016, a 8 nově přijatých studentů. Na vědecké činnosti ústavu se podílelo rovněž 6 studentů pregraduálního studia.

V rámci mezinárodní vědecké spolupráce a soustavného úsilí ústavu o rozvoj polymerní vědy ústav v r. 2016 zahájil již 21. ročník postgraduálního kurzu („Postgraduate Course in Polymer Science"), který pod záštitou UNESCO a IUPAC ústav každoročně pořádá v trvání 10 měsíců pro zahraniční studenty z blízkých i vzdálených zemí. Ve školním roce 2016/17 se kursu účastní 10 zahraničních studentů, kteří přijeli z Nepálu, Ukrajiny, Polska, Ruska, Indie, Egypta, Rumunska. Mezinárodní spolupráce dále probíhala s řadou zahraničních pracovišť, jak na mnohostranné úrovni, na základě 2 projektů 7. rámcového programu EU a programu H2020 a jednoho projektu v rámci Česko-norského výzkumného programu (v oblastech nosičů léčiv, nanokompozitních materiálů, polymerních membrán), tak formou bilaterálních spoluprací se zahraničními pracovišti v rámci mezinárodních projektů a četných společných výzkumů při neformální spolupráci.

V rámci vzdělávací a popularizační činnosti se pracovníci ústavu podíleli na projektech Otevřená věda, Otevřená věda regionům, Letní škola

středoškolských učitelů chemie, Chemické olympiády a dalších popularizačních přednáškách Dále bylo zveřejněno několik popularizačních článků a dosažené výsledky byly též prezentovány v rozhlasových a televizních vystoupeních.

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

Ústav provozuje nestátní zdravotnické zařízení – ordinaci praktického lékaře pro dospělé.

V rámci jiné činnosti ústavu bylo realizováno 34 zakázek na základě smluv a objednávek. Jejich náplní byla měření parametrů materiálů, měření a interpretace spekter, analýzy vzorků, příprava materiálů, charakterizace struktury a složení dodaných vzorků.

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

Opatření k odstranění nedostatků nebyla v předchozím roce uložena.

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

Finanční zdroje, se kterými ÚMCH AV ČR, v. v. i., v r. 2016 hospodařil, byly především tvořeny prostředky státního rozpočtu, a to jak z kapitoly AV ČR, tak i z jiných rozpočtových kapitol. Více než 26 % neinvestičních finančních prostředků bylo získáno z nestátních zdrojů. Stejně jako v předcházejících letech, institucionální prostředky, jako dotace na podporu výzkumné organizace a podpora činností pracovišť AV, představovaly nejvýznamnější položku rozpočtu ústavu. Tyto zdroje, doplněné o účelové prostředky na řešení projektů získané ve veřejných soutěžích, byly zcela zásadní při zajištění materiálních podmínek vědecké a výzkumné činnosti pracoviště. Náklady na výzkum, včetně zajištění jeho infrastruktury, přesáhly v roce 2016 částku 332 mil. Kč.

Investiční prostředky v celkové výši přesahující 17 mil. Kč byly použity na nákup vědeckých přístrojů a zařízení laboratoří, z uvedené částky bylo použito 240 tis. Kč na stavební akce. Finanční prostředky pro realizaci investic byly získány zejména v rámci investiční dotace na zajištění činnosti pracovišť AV a konkurzních prostředků AV ČR.

Další ekonomické informace jsou uvedeny v příloze v účetní závěrce

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

k 31. 12. 2016.

Realizované projekty a granty financované ze státního rozpočtu, případně z jiných zdrojů

Zdroj prostředků	Počet projektů
GA ČR	40
Program interní podpory AV ČR – mezinárodní spolupráce	4
Programy ostatních resortů	25
Zahraniční granty	9
Zakázky hlavní činnosti	12
MŠMT-NPU II.	1
Česko-norský vědecký program CZ09	1
Zakázky jiné činnosti	34
MŠMT-NPU I.	1
TA ČR	5

Programy nebo projekty spolufinancované z rozpočtu EU

Byly řešeny 2 projekty, které jsou uvedeny v následující tabulce:

Pořadové číslo projektu	Název projektu	Číslo kontraktu
1.	Advanced materials for batteries MAT4BAT	GC.NMP.2013-1 No. 608931
2.	Scaling-up biodegradable nanomedicines for multimodal precision cancer immunotherapy	H2020-NMP-11-2015 No. 686089

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:*)

V souladu s aktualizovaným profilem výzkumné činnosti na léta 2012 – 2017 budeme pokračovat ve výzkumu biomakromolekulárních a bioanalogických systémů, nadmolekulárních polymerních soustav, polymerních nanomateriálů a nanotechnologií a v přípravě a aplikacích nových polymerních materiálů s funkčními vlastnostmi.

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

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:*)

K ochraně životního prostředí přispíváme na dvou úrovních:

1. Významná část našich výzkumných projektů je zacílena na technologie související s ochranou životního prostředí, např. vývoj polymerních materiálů pro konverzi energie, pro solární a palivové články, na vývoj vysoce účinných fotoemitujících materiálů a řešení problémů s recyklací plastového odpadu.

2. Při své experimentální činnosti a provozu ústavu důsledně respektujeme požadavky na ochranu prostředí, dbáme na technické zajištění prevence znečištění ovzduší chemickými látkami, třídění odpadu a jeho ekologickou likvidaci odbornými firmami. V souladu se zavedenými pravidly likvidujeme i veškerý ostatní odpad, např. zastaralé přístroje, počítače apod.

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů: *)

V pravidelných termínech probíhaly atestace výzkumných pracovníků, na jejichž základě byly obnovovány pracovní smlouvy a prováděny úpravy zařazení pracovníků do kvalifikačních stupňů. Pozornost vedení ústavu je věnována zejména získávání talentovaných mladých vědeckých pracovníků a vytváření mezioborových týmů pro zajištění činnosti center jak v rámci ústavu (CPMT, CBMP, CPS, Energolab), tak v rámci účasti ústavu v OPVaVpI. V roce 2016 došlo ke snížení počtu pracovníků; průměrný přepočtený počet zaměstnanců ústavu k 31. 12. 2016 byl 256,7.

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

a)	Počet podaných žádostí o informace	2
	počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	1
b)	Počet podaných odvolání proti rozhodnutí	1

Na základě podaného odvolání bylo v souladu s § 87 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, rozhodnutí o odmítnutí žádosti zrušeno a požadované informace byly poskytnuty.

c) Opis podstatných částí každého rozsudku soudu

*) Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
**) Údaje požadované dle §18 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

Žádný rozsudek soudu nebyl vydán.

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

Žádná výhradní licence nebyla poskytnuta.

e) Počet stížností podaných podle §16a, důvody jejich podání a stručný popis jejich vyřízení 0

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.
Heyrovského nám. 2
162 06 Praha 6
(1)

razítko

podpis ředitele pracoviště AV ČR

Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a zpráva o jejím auditu

Bude doplněno po projednání Dozorčí radou a po schválení Radou pracoviště *(v době vydaní zprávy auditora tato skutečnost nebyla známa)*:

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: - 8 -06- 2017

Radou pracoviště schválena dne: 1 6 -06- 2017

Utilitas Audit & Tax

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA PRO ZŘIZOVATELE INSTITUCE

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.

Sídlo: Heyrovského náměstí 1888/2
162 06, Praha 6, Břevnov
IČ: 613 89 013

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky **Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.** sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2016, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2016 a přílohy v této účetní závěrce, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o **Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.** jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv **Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.** k 31.12.2016 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2016 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA), případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Instituci 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 vedení **Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.**

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 s našimi znalostmi o účetní jednotce 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

případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, již 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 Instituci, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán **Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.** 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 vedení instituce 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 významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol vedením instituce.
- 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 jejího 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 nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti instituce nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Instituce ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán 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.

V Praze dne 31.5.2017

Ing. Barbora Knězů
auditor, č. oprávnění 2411

Ing. Daniela Fojtíková
jednatel společnosti
EDM Utilitas Audit, s.r.o.
Revoluční 1080/2, Praha 1
číslo oprávnění 533

EDM Utilitas Audit, s.r.o. IČ: 24260673 Č. OPRÁVNĚNÍ KA ČR 533

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

ÚČETNÍ ZÁVĚRKA
v plném rozsahu
ke dni 31.12.2016

(v celých tisících Kč)

Obchodní název:	**Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.**
Sídlo:	**Heyrovského náměstí 1888/2** **162 06 Praha 6, Břevnov**
Právní forma:	**veřejná výzkumná instituce**
Účetní období:	**1.1.2016 - 31.12.2016**
IČ:	**61389013**
Předmět podnikání:	**Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd**
Statutární orgán:	**Ing. Jiří Kotek, Dr.** **ředitel**
Datum sestavení účetní závěrky:	**31.5.2017**
Osoba odpovědná za sestavení ÚZ	..... **Ing. Hana Nádeníková**
Podpis Statutárního orgánu:	..... **Ing. Jiří Kotek, Dr.**

Obsah:

Rozvaha	*str.1 - 3*
Výkaz zisku a ztráty	*str.4 - 5*
Příloha účetní závěrky	*str.6 - 12*

ROZVAHA (BILANCE)

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

31.12.2016

(v celých tis. Kč)

IČO
61389013

Název a sídlo účetní jednotky

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.

Heyrovského náměstí 1888/2

162 06 Praha 6, Břevnov

Označení	AKTIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a			b	1	2
A.	**Dlouhodobý majetek celkem**	**Součet (ř. 02+10+21-28)**	1	356 219	303 200
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	Součet (ř. 03 až 09)	2	5 488	4 841
A.I.1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	(012)	3		
A.I.2.	Software	(013)	4	1 819	1 547
A.I.3.	Ocenitelná práva	(014)	5		
A.I.4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	(018)	6	3 669	3 294
A.I.5.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	(019)	7		
A.I.6.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	(041)	8		
A.I.7.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	(051)	9		
A.II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	Součet (ř. 11 až 20)	10	841 383	854 397
A.II.1	Pozemky	(031)	11	12 547	12 547
A.II.2	Umělecká díla, předměty a sbírky	(032)	12		
A.II.3	Stavby	(021)	13	208 997	208 997
A.II.4	Hmotné movité věci a jejich soubory	(022)	14	587 437	601 666
A.II.5	Dospělá zvířata a jejich skupiny	(025)	15		
A.II.6	Základní stádo a tažna zvířata	(026)	16		
A.II.7	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	(028)	17	32 403	31 121
A.II.8	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	(029)	18		
A.II.9	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	(042)	19		67
A.II.10	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	(052)	20		
A.III.	Dlouhodobý finanční majetek	Součet (ř. 22 až 27)	21	36	36
A.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	(061)	22		
A.III.2.	Podíly - podstatný vliv	(062)	23		
A.III.3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	(063)	24		
A.III.4.	Zápůjčky organizačním složkám	(066)	25		
A.III.5.	Ostatní dlouhodobé zápůjčky	(067)	26		
A.III.6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	(069)	27	36	36
A.IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	Součet (ř. 29 až 39)	28	-490 688	-556 074
A.IV.1	Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	(072)	29		
A.IV.2	Oprávky k softwaru	(073)	30	-1 583	-1 424
A.IV.3	Oprávky k ocenitelným právům	(074)	31		
A.IV.4	Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	(078)	32	-3 669	-3 294
A.IV.5	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	(079)	33		
A.IV.6	Oprávky k stavbám	(081)	34	-55 096	-59 287
A.IV.7	Oprávky k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	(082)	35	-397 938	-460 949
A.IV.8	Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	(085)	36		
A.IV.9	Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	(086)	37		
A.IV.10	Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	(088)	38	-32 403	-31 121
A.IV.11	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	(089)	39		

			Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
B.	**Krátkodobý majetek celkem**	**Součet (ř. 41+51+71+80)**	40	154 834	303 842
B.I.	Zásoby celkem	Součet (ř. 42 až 50)	41	1 431	1 241
B.I.1.	Materiál na skladě	(112)	42	1 398	1 241
B.I.2.	Materiál na cestě	(119)	43	34	
B.I.3.	Nedokončená výroba	(121)	44		
B.I.4.	Polotovary vlastní výroby	(122)	45		
B.I.5.	Výrobky	(123)	46		
B.I.6.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	(124)	47		
B.I.7.	Zboží na skladě a v prodejnách	(132)	48		
B.I.8.	Zboží na cestě	(139)	49		
B.I.9.	Poskytnuté zálohy na zásoby	(314)	50		
B.II.	Pohledávky celkem	(ř. 52 až 70)	51	11 333	147 589
B.II.1.	Odběratelé	(311)	52	9 107	12 327
B.II.2.	Směnky k inkasu	(312)	53		
B.II.3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	(313)	54		
B.II.4.	Poskytnuté provozní zálohy	(314)	55	508	593
B.II.5.	Ostatní pohledávky	(315)	56	25	41
B.II.6.	Pohledávky za zaměstnanci	(335)	57	1 106	1 099
B.II.7.	Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	(336)	58		
B.II.8.	Daň z příjmů	(341)	59	791	155
B.II.9.	Ostatní přímé daně	(342)	60		
B.II.10.	Daň z přidané hodnoty	(343)	61		
B.II.11.	Ostatní daně a poplatky	(345)	62		
B.II.12.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se st.rozpočtem	(346)	63		133 122
B.II.13.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem ÚSC	(348)	64		
B.II.14.	Pohledávky za společníky sdruženými ve společnosti	(358)	65		
B.II.15.	Pohledávky z pevných termínových operací a opcí	(373)	66		
B.II.16.	Pohledávky z vydaných dluhopisů	(375)	67		
B.II.17.	Jiné pohledávky	(378)	68		42
B.II.18.	Dohadné účty aktivní	(388)	69	12	210
B.II.19.	Opravná položka k pohledávkám	(391)	70	-215	
B.III.	Krátkodobý finanční majetek	Součet (ř. 72 až 79)	71	133 588	146 884
B.III.1.	Peněžní prostředky v pokladně	(211)	72	52	34
B.III.2.	Ceniny	(213)	73	49	43
B.III.3.	Peněžní prostředky na účtech	(221)	74	133 486	146 806
B.III.4.	Majetkové cenné papíry k obchodování	(251)	75		
B.III.5.	Dluhové cenné papíry k obchodování	(253)	76		
B.III.6.	Ostatní cenné papíry	(258)	77		
B.III.7.	Pořizovaný krátkodobý finanční majetek	(259)	78		
B.III.8.	Peníze na cestě	+ / - 261	79		
B.IV.	Jiná aktiva celkem	Součet (ř. 81 + 82)	80	8 482	8 128
B.IV.1	Náklady příštích období	(381)	81	7 713	8 019
B.IV.2	Příjmy příštích období	(385)	82	769	109
	Aktiva celkem (ř.1 + 40)		83	511 053	607 042

Označení	PASIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a	b		c	3	4
A.	**Vlastní zdroje celkem**	**Součet (ř. 85 + 89)**	84	489 291	446 598
A.I.	Jmění celkem	Součet (ř. 86 + 88)	85	485 083	435 748
A.I.1.	Vlastní jmění	(901)	86	361 430	308 745
A.I.2.	Fondy	(911)	87	123 653	127 004
A.I.3.	Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	(921)	88		
A.II.	Výsledek hospodaření celkem	Součet (ř. 90 až 92)	89	4 208	10 849
A.II.1.	Účet výsledku hospodaření	(+/-963)	90	X	8 151
A.II.2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	(+/-931)	91	1 509	
	zúčtování VH - vnitro				
A.II.3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta min. let	(+/-932)	92	2 699	2 699
B.	**Cizí zdroje celkem**	**Součet B(ř. 94 + 96 + 104 + 126)**	93	21 762	160 444
B.I.	Rezervy celkem	(ř. 95)	94		
B.I.1.	Rezervy	(941)	95		
B.II.	Dlouhodobé závazky celkem	Součet (ř. 97 až 103)	96	674	404
B.II.1	Dlouhodobé úvěry	(953)	97		
B.II.2	Vydané dluhopisy	(953)	98		
B.II.3	Závazky z pronájmu	(954)	99		
B.II.4	Přijaté dlouhodobé zálohy	(955)	100		
B.II.5	Dlouhodobé směnky k úhradě	(958)	101		
B.II.6	Dohadné účty pasivní	(389)	102		
B.II.7	Ostatní dlouhodobé závazky	(959)	103	674	404
B.III.	Krátkodobé závazky celkem	Součet (ř. 105 až 127)	104	18 699	157 208
B.III.1.	Dodavatelé	(321)	105	598	1 156
B.III.2.	Směnky k úhradě	(322)	106		
B.III.3.	Přijaté zálohy	(324)	107	2 200	1 869
B.III.4.	Ostatní závazky	(325)	108	15	19
	z toho účet 395				
B.III.5.	Zaměstnanci	(331)	109		
B.III.6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	(333)	110		1
B.III.7.	Závazky k institucím soc. zabezpečení a veřej. zdr. pojištění	(336)	111	4 386	5 831
B.III.8.	Daň z příjmů	(341)	112		
B.III.9.	Ostatní přímé daně	(342)	113	1 359	2 092
B.III.10.	Daň z přidané hodnoty	(343)	114	1 643	2 036
B.III.11.	Ostatní daně a poplatky	(345)	115	1	1
B.III.12.	Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu	(346)	116	387	133 174
B.III.13.	Závazky ze vztahu k rozp.orgánů územ.sam.celků	(348)	117		
B.III.14.	Závazky z upsaných nespl.cenných papírů a podílů	(367)	118		
B.III.15.	Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	(368)	119		
B.III.16.	Závazky z pevných termínových operací a opcí	(373)	120		
B.III.17.	Jiné závazky	(379)	121	7 426	10 090
B.III.18.	Krátkodobé bankovní úvěry	(231)	122		
B.III.19.	Eskontní úvěry	(232)	123		
B.III.20.	Vydané krátkodobé dluhopisy	(241)	124		
B.III.21.	Vlastní dluhopisy	(255)	125		
B.III.22.	Dohadné účty pasivní	(389)	126	685	939
B.III.23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	(379)	127		
B.V.	Jiná pasiva celkem	Součet (ř. 129 + 130)	128	2 389	2 833
B.V.1.	Výdaje příštích období	(383)	129	2 221	2 788
B.V.2.	Výnosy příštích období	(384)	130	168	45
	Pasiva celkem (ř. 84 + 93)		131	511 053	607 042

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

31.12.2016

(v celých tis. Kč)

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

IČO
61389013

Název účetní jednotky

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.

Heyrovského náměstí 1888/2

162 06 Praha 6, Břevnov

Označení	Text		Číslo řádku	Činnosti		
				hlavní	jiná	celkem
				5	6	7
A.	**Náklady**	Součet (ř. 39)	1	333 954	474	334 428
A.I.	**Spotřebované nákupy a nakupované služby**	Součet (ř. 3 až 8)	2	68 829	129	68 958
A.I.1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladových dodávek	(501-3)	3	36 603	96	36 699
A.I.2.	Prodané zboží	(504)	4			
A.I.3.	Opravy a udržování	(511)	5	4 251	5	4 256
A.I.4.	Náklady na cestovné	(512)	6	4 718		4 718
A.I.5.	Náklady na reprezentaci	(513)	7	49	1	50
A.I.6.	Ostatní služby	(518)	8	23 208	27	23 235
A.II.	**Změna stavu zásob vlastní činnosti a aktivace materiálu, zboží, vnitroorganizačních služeb a dlouhodobého majetku**	(ř. 10 až 12)	9	-95		-95
A.II.7.	Změna stavu zásob vlastní činnosti	(56x)	10			
A.II.8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	(57x)	11	-95		-95
A.II.9.	Aktivace dlouhodobého majetku	(57x)	12			
A.III.	**Obalové náklady**	Součet (ř. 14 až 18)	13	185 605	331	185 936
A.III.10.	Mzdové náklady	(521)	14	135 609	244	135 853
A.III.11.	Zákonné sociální pojištění	(524)	15	45 576	82	45 658
A.III.12.	Ostatní sociální pojištění	(525)	16			
A.III.13.	Zákonné sociální náklady	(527)	17	4 420	5	4 425
A.III.14.	Ostatní sociální náklady	(528)	18			
A.IV.	**Daně a poplatky**	(ř. 20)	19	22		22
A.IV.15.	Daně a poplatky	(53x)	20	22		22
A.V.	**Ostatní náklady**	Součet (ř. 22 až 28)	21	7 274	14	7 288
A.V.16.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	(541)	22	2		2
A.V.17.	Odpis nedobytné pohledávky	(543)	23	245	12	257
A.V.18.	Nákladové úroky	(544)	24			
A.V.19.	Kursové ztráty	(545)	25	136		136
A.V.20.	Dary	(546)	26			
A.V.21.	Manka a škody	(548)	27			
A.V.22.	Jiné ostatní náklady	(549)	28	6 891	2	6 893
A.VI.	**Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek**	**Součet (č. 30 až 34)**	29	70 800		70 800
A.VI.23.	Odpisy dlouhodobého majetku	(551)	30	70 800		70 800
A.VI.24.	Prodaný dlouhodobý majetek	(552)	31			
A.VI.25.	Prodané cenné papíry a podíly	(553)	32			
A.VI.26.	Prodaný materiál	(554)	33			
A.VI.27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	(556-9)	34			
A.VII.	**Poskytnuté příspěvky**	**(ř. 36)**	35	74		74
A.VII.28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	(58x)	36	74		74
A.VIII.	**Daň z příjmů**	**(ř. 48)**	37	1 445		1 445
A.VIII.29.	Daň z příjmů	(59x)	38	1 445		1 445
	Náklady celkem		39	333 954	474	334 428

Číslo účtu	Název ukazatele		Číslo řádku	Činnosti		
				hlavní	jiná	celkem
				5	6	7
B.	**Výnosy**	Součet (ř. 67)	40	341 609	970	342 579
B.I.	**Provozní dotace**	(ř. 42)	41	244 460		244 460
B.I.1.	Provozní dotace	(691)	42	244 460		244 460
B.II.	**Přijaté příspěvky**	Součet (ř. 44 až 46)	43			
B.II.2.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	(681)	44			
B.II.3.	Přijaté příspěvky (dary)	(682)	45			
B.II.4.	Přijaté členské příspěvky	(684)	46			
B.III.	**Tržby za vlastní výkony a za zboží**	(ř. 48 až 50)	47	14 630		14 630
B.III.1	Tržby za vlastní výrobky	(601)	48			
B.III.2.	Tržby z prodeje služeb	(602)	49	14 630		14 630
B.III.3.	Tržby za prodané zboží	(604)	50			
B.IV.	**Ostatní výnosy**	(ř. 52 až 57)	51	82 518	970	83 488
B.IV.5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	(641-2)	52	7		7
B.IV.6.	Platby za odepsané pohledávky	(643)	53			
B.IV.7.	Výnosové úroky	(644)	54	159		159
B.IV.8.	Kursové zisky	(645)	55	9		9
B.IV.9.	Zúčtování fondů	(648)	56	6 221		6 221
B.IV.10.	Jiné ostatní výnosy	(649)	57	76 122	970	77 092
B.V.	**Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek**	(ř. 59 až 63)	58			
B.V.11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	(652)	59			
B.V.12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	(653)	60			
B.V.13.	Tržby z prodeje materiálu	(654)	61			
B.V.14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	(655)	62			
B.V.15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	(657)	63			
	Výnosy celkem		64	341 609	970	342 579
	Vnitroorganizační výnosy					
	Vnitroorganizační dotace					
	Výsledek hospodaření vnitro					
	Výnosy celkem včetně vnitroorganizačních výnosů			341 609	970	342 579
C.	**Výsledek hospodaření před zdaněním**		65	9 100	496	9 596
A.VIII.29	Daň z příjmů	(591)	66	1 445		1 445
D.	**Výsledek hospodaření po zdanění**	**ř. 65-66**	67	7 655	496	8 151
	CELKOVÝ VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ					8 151

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2016
(v tisících Kč)

---

1. Informace o účetní jednotce

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. (dále jen „ÚMCH") je právnickou osobou, která byla zřízena na dobu neurčitou. Na základě zákona č. 341/2005 Sb. se právní forma Ústavu makromolekulární chemie AV ČR dnem 1. ledna 2007 změnila ze státní příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou instituci.

Sídlo organizace

Heyrovského nám. 1888/2

162 06 Praha 6

Identifikační číslo

613 89 013

Právní forma

Veřejná výzkumná instituce

Předmět činnosti

Hlavním předmětem činnosti ÚMCH je vědecký výzkum v oblastech makromolekulární chemie, organické chemie, makromolekulární fyzikální chemie a makromolekulární fyziky. Předmětem hospodářské (jiné) činnosti ÚMCH je provozování nestátního zdravotnického zařízení, poskytování poradenských služeb a testování, měření, analýzy a kontroly v oborech vědecké činnosti pracoviště. Podmínky určují příslušná podnikatelská oprávnění a zákon o veřejných výzkumných institucích.

Orgány účetní jednotky

Orgány ÚMCH jsou ředitel, rada pracoviště a dozorčí rada. Ředitel je statutárním orgánem ÚMCH a je oprávněný jednat jménem ÚMCH.

Zřizovatel
Zřizovatelem ÚMCH je Akademie věd České republiky – organizační složka státu.

Účetní období
Účetním obdobím je kalendářní rok 2016.

2. Základní východiska pro vypracování účetní závěrky

Tato účetní závěrka je připravena podle zákona o účetnictví, vyhlášky č. 504/2002 Sb., Českých účetních standardů pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání ve znění platném pro rok 2016. Vymezení postupů účtování, evidence, archivace a kontroly při zajišťování výzkumu podporovaného zejména z veřejných prostředků vychází z interního předpisu č. 15/2007 "Směrnice o účetnictví a k finanční kontrole" a jeho dodatků.

3. Zásadní účetní postupy používané společností

(a) Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek je evidován v pořizovací ceně, která zahrnuje cenu pořízení, náklady na dopravu, clo a další náklady s pořízením související.

Drobný hmotný majetek v pořizovací ceně do 40 tis. Kč a drobný nehmotný majetek v pořizovací ceně do 60 tis. Kč byl v roce 2016 účtován přímo do nákladů a dále je veden pouze v operativní evidenci dle jednotlivých složek, dle konkrétního oddělení a pracovníka.

Účetní odpisy společnost stanovuje dle předpokládané doby použití majetku. Účetní odpisy se počítají z ceny, za kterou je majetek oceněn v účetnictví, do nákladů se účtují měsíčně. Neodepisují se pozemky. V případě majetku pořízeného z dotace se při odpisu sníží výše vlastního jmění a současně se zvýší jiné ostatní výnosy.

(b) Finanční majetek

Dlouhodobý finanční majetek je účtován v pořizovací ceně. Pořizovací cena zahrnuje i přímé náklady související s pořízením.

Krátkodobý finanční majetek tvoří ceniny a peněžní prostředky v pokladně a na účtech.

(c) Zásoby

Nakupované zásoby jsou oceňovány v pořizovacích cenách. Pořizovací cena zahrnuje cenu pořízení, celní poplatky a dopravné za dodání.

(d) Stanovení opravných položek a rezerv

Pohledávky

Společnost tvoří opravné položky pouze k těm pohledávkám, které vznikly v souvislosti s činností účetní jednotky podléhající dani z příjmů.

(e) Fondy

Veřejná výzkumná instituce tvoří tyto fondy:

- rezervní fond,
- fond reprodukce majetku,
- fond účelově určených prostředků,
- fond sociální.

(f) Dotace

Dotace je zaúčtována v okamžiku jejího přijetí či nezpochybnitelného nároku na přijetí. Dotace přijatá na úhradu nákladů se účtuje do provozních nebo finančních výnosů. Dotace přijatá na pořízení dlouhodobého majetku se účtuje do fondu reprodukce majetku.

(g) Přepočty cizích měn

Pro přepočet cizí měny se používá denní kurs vyhlášený ČNB.

(h) Klasifikace závazků

Společnost klasifikuje část dlouhodobých závazků, jejichž doba splatnosti je kratší než jeden rok vzhledem k rozvahovému dni, jako krátkodobé.

(i) Použití odhadů

Sestavení účetní závěrky vyžaduje, aby vedení společnosti používalo odhady a předpoklady, jež mají vliv na vykazované hodnoty majetku a závazků k datu účetní závěrky a na vykazovanou výši výnosů a nákladů za sledované období. Vedení společnosti stanovilo tyto odhady a předpoklady na základě všech jemu dostupných relevantních informací. Nicméně, jak vyplývá z podstaty odhadu, skutečné hodnoty v budoucnu se mohou od těchto odhadů odlišovat.

(j) Konsolidace

Společnost je zahrnuta do konsolidovaných jednotek státu.

4. Změna účetních metod a postupů

Společnost nezměnila účetní metody a postupy.

5. Dlouhodobý majetek

(a) Dlouhodobý nehmotný majetek

Stav dlouhodobého nehmotného majetku k 1. 1. 2016 činil 5 488 tis. Kč, oprávky činily 5 252 tis. Kč. Stav k 31. 12. 2016 činil 4 841 tis. Kč, oprávky činily 4 718 tis. Kč

	Software	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	Celkem
Pořizovací cena			
Zůstatek k 31.12.2015	1 819	3 669	5 488
Přírůstky	--	--	--
Úbytky	-272	-375	-647
Přeúčtování	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2016	1 547	3 294	4 841
Oprávky			
Zůstatek k 31.12.2015	-1 583	-3 669	-5 252
Odpisy	-113	--	-113
Oprávky k úbytkům	272	375	647
Přeúčtování	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2016	-1 424	-3 294	-4 718
Zůstatková hodnota 31.12.2015	**236**	--	**236**
Zůstatková hodnota 31.12.2016	**123**	--	**123**

(b) Dlouhodobý hmotný majetek

Stav dlouhodobého hmotného majetku k 1. 1. 2016 činil 841 383 tis. Kč, oprávky činily 485 437 tis. Kč. Stav k 31. 12. 2016 činil 854 397 tis. Kč, oprávky činily 551 357 tis. Kč

	Pozemky	Stavby	Samostatné movité věci	Nedok. hmotný majetek	Celkem
Pořizovací cena					
Zůstatek k 31.12.2015	12 547	208 997	619 840	--	841 383
Přírůstky	--	--	--	17 781	17 781
Úbytky	--	--	-4 767	--	-4 767
Přeúčtování	--	--	17 714	-17 714	--
Zůst. k 31.12.2016	12 547	208 997	632 787	67	854 398
Oprávky					
Zůstatek k 31.12.2015	--	-55 096	-430 341	--	-485 437
Odpisy	--	-4 191	-66 497	--	-70 688
Oprávky k úbytkům	--	--	4 768	--	4 768
Přeúčtování	--	--	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2016	--	-59 287	-492 070	--	-551 357
Opravné položky					
Zůst. hodn. 31.12.2015	**12 547**	**153 901**	**189 499**	**0**	**355 947**
Zůst. hodn. 31.12.2016	**12 547**	**149 710**	**140 717**	**67**	**303 041**

(c) Dlouhodobý finanční majetek

Dlouhodobý finanční majetek tvoří příspěvek ÚMCH jako člena European Centre for Nanostructured Polymers, Limited Liability Consortium Society ve výši 36 tis. Kč.

6. Další významné položky rozvahy

(a) Pohledávky

Pohledávky k 31. 12. 2016 činily 147 589 tis. Kč, z toho byly nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem 133 122 tis. Kč. ÚMCH je od 1.1.2016 zahrnuta do konsolidovaných jednotek státu, proto bylo na základě pokynu Akademie věd České republiky provedeno zúčtování této položky až v lednu 2017.

(b) Krátkodobý finanční majetek

Krátkodobý finanční majetek ÚMCH k 31. 12. 2016 byl ve výši 146 884 tis. Kč.

(c) Jiná aktiva

Náklady příštích období ve výši 8 019 tis. Kč obsahují výdaje, které se týkají nákladů v příštích účetních obdobích (zahrnují především předplatné knih, časopisů a softwarových licencí a nájemné za tlakové lahve).

(d) Fondy

	2016	2015
Sociální fond	8 871	7 872
Rezervní fond	57 998	54 538
Fond účelově určených prostředků	17 305	17 693
Fond reprodukce majetku	42 829	43 551

(e) Dlouhodobé závazky

Dlouhodobé závazky k 31. 12. 2016 činí 404 tis. Kč, jedná se o zádržné ze stavební akce.

(f) Krátkodobé závazky

K 31. 12. 2016 měl ÚMCH krátkodobé závazky ve výši 157 208 tis. Kč, z toho činily závazky k institucím SZ a ZP 5 831 tis. Kč, jiné závazky 10 090 tis. Kč. Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu činily 133 174 tis. Kč a byly také na základě pokynu Akademie věd České republiky zúčtovány v lednu 2017.

(g) Jiná pasiva

Výdaje příštích období ve výši 2 788 tis. Kč zahrnují zejména odměny původcům vynálezů.

7. Celková odměna auditora

Celková odměna auditora za povinný audit roční účetní závěrky byla stanovena na 130 100 Kč. Za smlouvy na ověření poskytnutí účelové podpory byla stanovena celková cena ve výši 75 000 Kč. Uvedené ceny nezahrnují DPH.

8. Výsledek hospodaření

Výsledek hospodaření před zdaněním za rok 2016 v hlavní činnosti je 9 100 tis. Kč, v jiné činnosti 496 tis. Kč. Výsledek hospodaření po zdanění činí celkem 8 151 tis. Kč. Náklad na daň z příjmů se počítá za pomoci platné daňové sazby z účetního zisku zvýšeného nebo sníženého o trvale nebo dočasně daňově neuznatelné náklady a nezdaňované výnosy (např. tvorba a zúčtování opravných položek, náklady na reprezentaci atd.).

9. Vypořádání výsledku hospodaření

Zisk po zdanění z předcházejícího účetního období byl přidělen do rezervního fondu a do fondu reprodukce majetku.

10. Osobní náklady

	2016	2015
Průměrný evidenční počet zaměstnanců	256,73	259
Mzdové náklady	135 853	135 470
- z toho OON	646	963
Zákonné sociální pojištění	45 658	45 569
Zákonné sociální náklady	4 425	4 398

11. Odměny členům statutárních orgánů

Akademická rada AV ČR v souladu s ustanoveními zákona č. 341/2005 Sb., a Stanovami AV ČR rozhodla o udělení odměn členům Dozorčí rady ve výši 33 tis. Kč a členům Rady ÚMCH AV ČR, v.v.i. ve výši 111 tis. Kč.

12. Použité daňové úlevy

V roce 2016 došlo podle § 20 odst. 7 zákona o daních z příjmů ke snížení základu daně o 3 000 tis. Kč. Daňová úleva roku 2015 ve výši 1 026 tis. byla v roce 2016 využita ke krytí nákladů na výzkumné a vědecké činnosti.

13. Dotace v tis. Kč

Poskytovatel	Provozní		Investiční	
	2016	2015	2016	2015
Dotace od zřizovatele	134 060	130 142	15 571	22 724
GA ČR	55 047	55 579	--	--
MŠMT	39 025	35 814	--	--
MPO	2 126	2 970	--	--
MZ-AZV/IGA	7 705	3 060	--	--
TA ČR	6 497	7 618	--	--
Městská část Praha 6	--	27	--	--
Magistrát hl.m.Prahy	--	388	--	42 037
Celkem	**244 460**	**235 598**	**15 571**	**64 761**