



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 2017**

V Praze dne 11. 5. 2018

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

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Pověřen vedením od: -

Ředitel pracoviště: **Ing. Jiří Kotek, Dr.**

jmenován s účinností od: **1. 4. 2016**

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 pracovala do dne 15. 5. 2017 ve složení jmenovaném ke dni 16. 5. 2012:

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

místopředseda: **RNDr. Zbyněk Pientka, CSc.** (ÚMCH AV ČR, v. v. i., jmenován s účinností od 11. 5. 2016)

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 2017 došlo ke změně Rady pracoviště a částečné změně Dozorčí rady.

Rada pracoviště byla zvolena dne 5. 1. 2017 ve složení:

předseda: **Ing. Zdeňka Sedláková, CSc.**, ÚMCH AV ČR, v. v. i.

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

členové:

prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc., MFF UK Praha

prof. Ing. Jiří Brožek, CSc., VŠCHT Praha

Ing. Jiří Brus, Dr., ÚMCH AV ČR, v.v.i.

RNDr. Tomáš Etrych, DSc., ÚMCH AV ČR, v.v.i.

Mgr. Martin Hrubý, DSc., ÚMCH AV ČR, v.v.i.

prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc., PŘF UK Praha

doc. RNDr. Jan Sedláček, Dr., PŘF UK Praha

Ing. Zdeněk Starý, Ph.D., ÚMCH AV ČR, v.v.i.

RNDr. Petr Štěpánek, DrSc., ÚMCH AV ČR, v.v.i.

S účinností od 16. 5. 2017 byla jmenována Dozorčí rada ve složení:

předseda: **prof. Ing. Vladimír Mareček, DrSc.**, (AV ČR, jmenován do 14. 4. 2019)

místopředseda: **RNDr. Zbyněk Pientka, CSc.** (ÚMCH AV ČR, v. v. i., jmenován do 10. 5. 2021)

členové:

Ing. Luboš Novák, CSc. (Mega, a.s., do 15. 5. 2022)

prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc. (Matematicko-fyzikální fakulta UK, do 15. 5. 2022)

Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc. (Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i., do 15. 5. 2022)

c) Informace o činnosti orgánů:

Kolegium ředitele pracovalo v roce 2017 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),

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 činnost center 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 biomedicínálních polymerů (CBMP), Centrum polymerních senzorů (CPS) a Polymery pro energetiku (EnergoLab);
- 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 diferenciací výzkumných týmů a jejich vedoucích i personálních a organizačních opatření;
- projednávalo výsledky pravidelných atestací výzkumných pracovníků (duben a říjen 2017) 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 volných pozic;
- projednávalo a realizovalo reorganizaci vědeckých oddělení reflektující jak aktuální rozvoj výzkumných směrů ústavu, tak i výsledky proběhlého hodnocení ústavu;
- zabývalo se Strategií AV 21 a zapojením ÚMCH do jejích výzkumných programů.

V oblasti organizace a vnitřních předpisů

V průběhu roku 2017 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:

- organizace (novelizace Organizačního řádu Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.)
- účetnictví (novelizace Směrnice o účetnictví a k finanční kontrole)
- 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;
- BOZP (bezpečnostní předpis „Zajištění bezpečnosti při laboratorních činnostech“).

Rada pracoviště

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

- 24. 4. 2017 projednání návrhu rozpočtu ÚMCH a rozpočtu Sociálního fondu pro rok 2017 (zápis č. 2/2017);
- schválení Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚMCH AV ČR, v. v. i. za rok 2016 hlasováním *per rollam* (16. 6. 2017);
- 20. 9. 2017 projednání Smlouvy o vědecké spolupráci a vzdělávání mezi ÚMCH a Ústavem vysokomolekulárních látek Ruské Akademie věd (zápis č. 3/2017);
- Hlasováním *per rollam* schválila změny příloh vnitřního mzdového předpisu (VMP) pro rok 2017 - předmětem novelizace jsou přílohy 1, 3 a 4 VMP, schválila rozdělení výsledku hospodaření v roce 2016 do fondů a schválila Kolektivní smlouvu (závěr hlasování 22. 12. 2017).

Dozorčí rada:

Dozorčí rada pracoviště se ve své činnosti soustředila zejména na následující témata:

- 8. 6. 2017- projednání Výroční zprávy ÚMCH o činnosti a hospodaření ÚMCH za rok 2016 a Zprávy auditora pro zřizovatele za tentýž rok, projednání návrhu rozpočtu pro rok 2017, návrhu střednědobého výhledu rozpočtu na roky 2018 – 2019, projednání a souhlas s prováděním auditu ústavu společností EDM Utilitas Audit, s. r. o. v následujících 2 letech, tj. za roky 2017 a 2018; místopředseda DR informoval o jednání *per-rollam* předchozí DR ve věci hodnocení činnosti ředitelů ÚMCH RNDr. F. Rypáčka, CSc. a Ing. Jiřího Kotka, Dr. za rok 2016 – manažerské výkony obou ředitelů byly vyhodnoceny stupněm „ vynikající“; DR udělila předchozí písemný souhlas s dohodou o užívání prostor areálu centra BIOCEV mezi Ústavem molekulární genetiky AV ČR, v. v. i., Univerzitou Karlovou, Biotechnologickým ústavem AV ČR, v. v. i., Fyziologickým ústavem AV ČR, v. v. i., Mikrobiologickým ústavem AV ČR, v. v. i., Ústavem experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., a ÚMCH, jejímž předmětem je poskytnutí bezplatného užívání prostor areálu BIOCEV Ústavem molekulární genetiky AV ČR, v. v. i., a Univerzitou Karlovou ostatním smluvním stranám a

způsob úhrady provozních nákladů a užívání prostor areálu BIOCEV všemi smluvními stranami, smlouva se uzavírá na dobu určitou do 31. 12. 2020; dále byly podány informace o posunutí projektu stavebních akcí velkého rozsahu – rekonstrukce systému topení a vzduchotechniky v budově A o jeden rok, tj. na roky 2019 – 2022. (zápis č. 20/2017);

- 11. 12. 2017 DR udělila předchozí písemný souhlas s prodejem mikroskopu SEM Quanta 200 a s prodejem pozemkové parcely – parc. č. 73, k. u. Lysolaje městské části Praha – Lysolaje (zápis č. 21/2017).

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

Ve zřizovací listině nedošlo ke změnám.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

V roce 2017 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 194 publikací v impaktovaných časopisech, 12 patentů, přihlášek vynálezů a užitných vzorů, řešení 5 významných výzkumných projektů ve spolupráci s podnikatelskou sférou a pořádání tří vědeckých konferencí s mezinárodní účastí.

Vedle 75 projektů podporovaných granty ze státního rozpočtu ČR, vědečtí pracovníci ústavu v roce 2017 řešili 2 projekty podporované Evropskou unií, jeden projekt v rámci Česko-norského výzkumného programu. Mezi nejvýznamnějšími výsledky výzkumné činnosti ústavu můžeme uvést:

a) Vyvinuli jsme a úspěšně otestovali společně s kolegy z partnerských pracovišť nové biodegradovatelné nanostruktury na bázi díblokových, hvězdicovitých a nanogelových nosičů léčiv. Byly prokázány vynikající fyzikálně-chemické charakteristiky připravených nanostruktur a vysoká účinnost při biologickém testování. Byla potvrzena výhodná farmakokinetika nesených léčiv vedoucí k jejich zvýšené akumulaci v nádorové tkáni a významná schopnost překonat vícečetnou lékovou rezistenci při léčbě nádorových modelů.

b) Byly vyvinuty postupy přípravy vícesložkových polymerních materiálů s anorganickými nano-doménami vykazující zlepšené termo-mechanické vlastnosti: i) hybridní epoxidové materiály lze připravit jako masivní opticky čiré materiály nacházející uplatnění např. v LED diodách, ii) u termoplastických směsí lze pomocí grafitových nanodestiček ovlivnit jejich finální fázovou strukturu, čehož lze např. u biodegradabilních PCL/PLA směsí využít k řízení rychlosti biodegradace.

c) V polovodivém koordinačním polymeru s konjugovanými spojkami jsme objevili jev vzniku dvou tripletních excitací z jednoho pohlčeného fotonu. Použitím metody femtosekundové laserové spektroskopie jsme rozlišili extrémně rychlé znásobení excitací molekul v pevné fázi pokračující i po odeznění budícího světelného pulsu. Jedná se o první pozorování jevu zvaného štěpení singletních excitonů v tomto typu látek, které rozšiřuje základnu materiálů významných pro vývoj solárních článků s vyšší účinností.

V roce 2017 se dále rozvíjela spolupráce s podnikatelskou sférou. Lze ji dokumentovat např. společným výzkumem s firmami WAKE spol. s r.o., TEVA s.r.o., Thermosanace s.r.o., MemBrain s.r.o., ÚJV Řež, a.s. a rovněž se zahraničními firmami Acandis GmbH (Německo), Türkiye Sise ve Cam Fabrikalari A.S. a Axalta Coatings Systems (USA). Ve spolupráci s firmou VH Pharma a.s. pokračoval vývoj polymerních přípravků pro urychlení hojení 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. V roce 2017 byl ústav školicím pracovištěm 46 doktorandů v oborech makromolekulární chemie a fyzikální chemie polymerů a biopolymerů a polymerní fyziky. Uvedený počet doktorandů zahrnuje i 8 doktorandů, kteří obhájili disertační práci v roce 2017, a 13 nově přijatých studentů. Na vědecké činnosti ústavu se podílelo rovněž 9 studentů pregraduálního studia.

V rámci mezinárodní vědecké spolupráce a soustavného úsilí ústavu o rozvoj polymerní vědy ústav v r. 2017 zahájil již 22. 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 2017/18 se kursu účastní 11 zahraničních studentů, kteří přijeli z Nepálu, Ukrajiny, Polska, Ruska, a Brazílie. 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. 2017 hospodařil, byly především tvořeny prostředky státního rozpočtu, a to jak z kapitoly AV ČR, tak i z jiných rozpočtových kapitol. Více než 24 % 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 2017 částku 338 mil. Kč.

Investiční prostředky v celkové výši přesahující 47 mil. Kč byly použity na realizaci stavebních akcí a na nákup vědeckých přístrojů a zařízení laboratoří. Finanční prostředky pro realizaci investic byly získány zejména v rámci investiční dotace na zajištění činnosti pracovišť AV, podpory VO a konkurzních prostředků AV ČR.

Další ekonomické informace jsou uvedeny v příloze v účetní závěrce k 31. 12. 2017.

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

Zdroj prostředků	Počet projektů
GA ČR	44
AV ČR – mezinárodní spolupráce	7
Programy ostatních resortů	21

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

Zahraniční granty	10
Zakázky hlavní činnosti	7
MŠMT-NPU II.	1
Česko-norský vědecký program CZ09	1
Zakázky jiné činnosti	34
MŠMT-NPU I.	1
TA ČR	7
AV ČR – Program MSM	4

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 programem výzkumné činnosti 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.

VIII. Aktivita 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

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

firmami. V souladu se zavedenými pravidly likvidujeme i veškerý ostatní odpad, např. zastaralé přístroje, počítače apod.

IX. Aktivita 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 ústavu. V roce 2017 došlo ke zvýšení počtu pracovníků; průměrný přepočtený počet zaměstnanců ústavu k 31. 12. 2017 byl 259.

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

- | | | |
|----|--|---|
| a) | Počet podaných žádostí o informace | 0 |
| | počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti | 0 |
| b) | Počet podaných odvolání proti rozhodnutí | 0 |
| c) | Opis podstatných částí každého rozsudku soudu | |
| | 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 |

*) 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.

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 vydání zprávy auditora tato skutečnost nebyla známa):**

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 17 -05- 2018

Radou pracoviště schválena dne: 17 -05- 2018

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 31.12.2017, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2017 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 31.12.2017 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2017 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 nejvíce 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 ředitele účetní jednotky za účetní závěrku

Ředitel 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 ředitel 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 ředitel instituce uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky ředitelem 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 ředitele 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 11.5.2018

EDM Utilitas Audit, s.r.o.
číslo oprávnění 533



Ing. Barbora Knězů
auditor, č. oprávnění 2411



ÚČETNÍ ZÁVĚRKA
v plném rozsahu
ke dni 31.12.2017

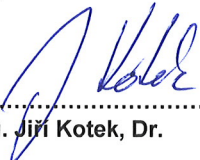
(v celých tisících Kč)

Obchodní název společnosti: 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: 1.1.2017 - 31.12.2017
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: 11.5.2018

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 - 13

ROZVAHA

ke dni 31.12.2017

(v celých tis. Kč)

ICO

61389013

Název a sídlo účetní jednotky

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

Heyrovského náměstí 1888/2

162 06 Praha 6, Břevnov

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

Označení	AKTIVA	Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Dlouhodobý majetek celkem	1	303 200	290 388
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	2	4 841	4 998
1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	3		
2.	Software	4	1 547	1 722
3.	Ocenitelná práva	5		
4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	6	3 294	3 276
5.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	7		
6.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	8		
7.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	9		
II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	10	854 397	899 868
1.	Pozemky	11	12 547	12 547
2.	Umělecká díla, předměty a sbírky	12		
3.	Stavby	13	208 997	220 822
4.	Hmotné movité věci a jejich soubory	14	601 666	635 680
5.	Pěstitelské celky trvalých porostů	15		
6.	Dospělá zvířata a jejich skupiny	16		
7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	17	31 121	30 358
8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	18		
9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	67	461
10.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	20		
III.	Dlouhodobý finanční majetek	21	36	36
1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	22		
2.	Podíly - podstatný vliv	23		
3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	24		
4.	Zápůjčky organizačním složkám	25		
5.	Ostatní dlouhodobé zápůjčky	26		
6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	27	36	36
IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	28	-556 074	-614 514
1.	Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	29		
2.	Oprávky k softwaru	30	-1 424	-1 536
3.	Oprávky k ocenitelným právům	31		
4.	Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	32	-3 294	-3 276
5.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	33		
6.	Oprávky k stavbám	34	-59 287	-63 478
7.	Oprávky k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	35	-460 949	-515 866
8.	Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	36		
9.	Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	37		
10.	Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	38	-31 121	-30 358
11.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	39		

		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
B.	Krátkodobý majetek celkem	40	303 842	300 189
I.	Zásoby celkem	41	1 241	1 364
1.	Materiál na skladě	42	1 241	1 364
2.	Materiál na cestě	43		
3.	Nedokončená výroba	44		
4.	Polotovary vlastní výroby	45		
5.	Výrobky	46		
6.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	47		
7.	Zboží na skladě a v prodejnách	48		
8.	Zboží na cestě	49		
9.	Poskytnuté zálohy na zásoby	50		
II.	Pohledávky celkem	51	147 589	157 678
1.	Odeběratelé	52	12 327	17 872
2.	Směnky k inkasu	53		
3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	54		
4.	Poskytnuté provozní zálohy	55	593	469
5.	Ostatní pohledávky	56	41	608
6.	Pohledávky za zaměstnanci	57	1 099	1 040
7.	Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	58		
8.	Daň z příjmů	59	155	
9.	Ostatní přímé daně	60		
10.	Daň z přidané hodnoty	61		
11.	Ostatní daně a poplatky	62		
12.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se st.rozpočtem	63		
13.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem ÚSC	64	133 122	137 361
14.	Pohledávky za společníky sdruženými ve společnosti	65		
15.	Pohledávky z pevných termínových operací a opcí	66		
16.	Pohledávky z vydaných dluhopisů	67		
17.	Jiné pohledávky	68	42	22
18.	Dohadné účty aktivní	69	210	306
19.	Opravná položka k pohledávkám	70		
III.	Krátkodobý finanční majetek	71	146 884	139 011
1.	Peněžní prostředky v pokladně	72	34	56
2.	Ceniny	73	43	565
3.	Peněžní prostředky na účtech	74	146 806	138 390
4.	Majetkové cenné papíry k obchodování	75		
5.	Dluhové cenné papíry k obchodování	76		
6.	Ostatní cenné papíry	77		
7.	Požizovaný krátkodobý finanční majetek	78		
8.	Peníze na cestě	79		
IV.	Jiná aktiva celkem	80	8 128	2 136
1.	Náklady příštích období	81	8 019	1 546
2.	Příjmy příštích období	82	109	590
	Aktiva celkem (ř.1 + 40)	83	607 042	590 577

Označení	PASIVA	Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Vlastní zdroje celkem	84	446 598	423 940
I.	Jmění celkem	85	435 748	411 225
1.	Vlastní jmění	86	308 745	297 039
2.	Fondy	87	127 004	114 186
3.	Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	88		
II.	Výsledek hospodaření celkem	89	10 849	12 715
1.	Účet výsledku hospodaření	90	X	10 016
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	91	8 151	
3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta min. let	92	2 699	2 699
B.	Cizí zdroje celkem	93	160 444	166 637
I.	Rezervy celkem	94		
1.	Rezervy	95		
II.	Dlouhodobé závazky celkem	96	404	796
1.	Dlouhodobé úvěry	97		
2.	Vydané dluhopisy	98		
3.	Závazky z pronájmu	99		
4.	Přijaté dlouhodobé zálohy	100		
5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	101		
6.	Dohadné účty pasivní	102		
7.	Ostatní dlouhodobé závazky	103	404	796
III.	Krátkodobé závazky celkem	104	157 208	161 906
1.	Dodavatelé	105	1 156	1 231
2.	Směnky k úhradě	106		
3.	Přijaté zálohy	107	1 869	
4.	Ostatní závazky	108	19	16
5.	Zaměstnanci	109		
6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	110	1	1
7.	Závazky k institucím soc. zabezpečení a veřej. zdr. pojištění	111	5 831	5 852
8.	Daň z příjmů	112		769
9.	Ostatní přímé daně	113	2 092	2 059
10.	Daň z přidané hodnoty	114	2 036	3 535
11.	Ostatní daně a poplatky	115	1	2
12.	Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu	116	133 174	138 068
13.	Závazky ze vztahu k rozp. orgánů územ. sam. celků	117		
14.	Závazky z upsaných nespl. cenných papírů a podílů	118		
15.	Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	119		
16.	Závazky z pevných termínových operací a opcí	120		
17.	Jiné závazky	121	10 090	9 841
18.	Krátkodobé bankovní úvěry	122		
19.	Eskontní úvěry	123		
20.	Vydané krátkodobé dluhopisy	124		
21.	Vlastní dluhopisy	125		
22.	Dohadné účty pasivní	126	939	532
23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	127		
IV.	Jiná pasiva celkem	128	2 833	3 935
1.	Výdaje příštích období	129	2 788	3 934
2.	Výnosy příštích období	130	45	1
3.	Pasiva celkem (ř. 84 + 93)	131	607 042	590 577
A.	Aktiva celkem	200	607 042	590 577
B.	Pasiva celkem	201	607 042	590 577
	Rozdíl A.-B.	202		

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

ke dni 31.12.2017

(v celých tis. Kč)

Název účetní jednotky

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

Heyrovského náměstí 1888/2

162 06 Praha 6, Břevnov

IČ

61389013

Označení	Text	Číslo řádku	Skutečnost k rozvahovému dni		
			Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem
			5	6	7
A.	Náklady	1			
I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	2	76 767	125	76 892
1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladových dodávek	3	38 574	101	38 675
2.	Prodané zboží	4			
3.	Opravy a udržování	5	4 015		4 015
4.	Náklady na cestovné	6	6 911	9	6 920
5.	Náklady na reprezentaci	7	66	1	67
6.	Ostatní služby	8	27 201	14	27 215
II.	Změna stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	9	-24		-24
7.	Změna stavu zásob vlastní činnosti	10			
8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	11	-24		-24
9.	Aktivace dlouhodobého majetku	12			
III.	Osobní náklady	13	189 220	328	189 548
10.	Mzdové náklady	14	138 352	241	138 593
11.	Zákonné sociální pojištění	15	46 326	82	46 408
12.	Ostatní sociální pojištění	16			
13.	Zákonné sociální náklady	17	4 528	5	4 533
14.	Ostatní sociální náklady	18	14		14
IV.	Daně a poplatky	19	178		178
15.	Daně a poplatky	20	178		178
V.	Ostatní náklady	21	10 147	3	10 150
16.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	22	24		24
17.	Odpis nedobytné pohledávky	23			
18.	Nákladové úroky	24			
19.	Kursově ztráty	25	1 411		1 411
20.	Dary	26			
21.	Manka a škody	27			
22.	Jiné ostatní náklady	28	8 712	3	8 715
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek	29	61 993		61 993
23.	Odpisy dlouhodobého majetku	30	61 993		61 993
24.	Prodaný dlouhodobý majetek	31			
25.	Prodané cenné papíry a podíly	32			
26.	Prodaný materiál	33			
27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	34			
VII.	Poskytnuté příspěvky	35	61		61
28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky účtované mezi o.s.	36	61		61
VIII.	Daň z příjmů	37	1 759		1 759
29.	Daň z příjmů	38	1 759		1 759
	Náklady celkem	39	340 101	456	340 557

Označení	Název ukazatele	Číslo řádku	Činnosti		
			hlavní	hospodářská	celkem
			5	6	7
B.	Výnosy	40	349 647	926	350 573
I.	Provozní dotace	41	248 686		248 686
1.	Provozní dotace	42	248 686		248 686
II.	Přijaté příspěvky	43			
2.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	44			
3.	Přijaté příspěvky (dary)	45			
4.	Přijaté členské příspěvky	46			
III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží Součet (ř. 48 až 50)	47	16 377		16 377
1.	Tržby za vlastní výroby	48			
2.	Tržby z prodeje služeb	49	16 377		16 377
3.	Tržby za prodané zboží	50			
IV.	Ostatní výnosy	51	84 584	926	85 510
5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	52			
6.	Platby za odepsané pohledávky	53			
7.	Výnosové úroky	54	76		76
8.	Kursově zisky	55	14		14
9.	Zúčtování fondů	56	16 439		16 439
10.	Jiné ostatní výnosy	57	68 055	926	68 981
V.	Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek	58			
11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	59			
12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	60			
13.	Tržby z prodeje materiálu	61			
14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	62			
15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	63			
	Výnosy celkem	64	349 647	926	350 573
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	65	11 305	470	11 775
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	66	9 546	470	10 016
W.	Vnitroorganizační výnosy celkem	67			
1.	Vnitroorganizační výnosy	68			
2.	Vnitroorganizační dotace	69			
B.+W.	Výnosy celkem včetně vnitroorganizačních výnosů	70	349 647	926	350 573
E.	Výsledek hospodaření vnitro	71			
	Název položky		Činnost hlavní + hospodářská		
T.	Výsledek hospodaření před zdaněním	72	11 775		
T.	Výsledek hospodaření po zdanění	73	10 016		
T.	Výsledek hospodaření vnitro	74			
T.	Celkový výsledek hospodaření	75	10 016		

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2017

(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 2017.

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 2017. 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 a interního předpisu č. 14/2017.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2017

(v tisících Kč)

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 2017 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.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2017

(v tisících Kč)

(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.

Závěrečné vyúčtování dotace je provedeno k datu předání vyúčtování poskytovateli.

(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.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2017

(v tisících Kč)

5. Dlouhodobý majetek

(a) Dlouhodobý nehmotný majetek

Stav dlouhodobého nehmotného majetku k 1.1.2017 činil 4 841 tis. Kč, oprávky činily 4 718 tis. Kč. Stav k 31.12.2017 činil 4 998 tis. Kč, oprávky činily 4 812 tis. Kč

	Software	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	Celkem
Pořizovací cena			
Zůstatek k 31.12.2016	1 547	3 294	4 841
Přírůstky	175	--	175
Úbytky	--	-18	-18
Přeúčtování	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2017	1 722	3 276	4 998
Oprávky			
Zůstatek k 31.12.2016	1 424	3 294	5 252
Odpisy	112	--	112
Oprávky k úbytkům	--	-18	-18
Přeúčtování	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2017	1 536	3 276	4 812
Zůstatková hodnota 31.12.2016	123	--	123
Zůstatková hodnota 31.12.2017	186	--	186

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2017

(v tisících Kč)

(b) Dlouhodobý hmotný majetek

Stav dlouhodobého hmotného majetku k 1.1.2017 činil 854 397 tis. Kč, oprávky činily 551 357 tis. Kč. Stav k 31.12.2017 činil 899 868 tis. Kč, oprávky činily 609 702 tis. Kč

	Pozemky	Stavby	Samostatné movité věci	Nedok. hmotný majetek	Celkem
Pořizovací cena					
Zůstatek k 31.12.2016	12 547	208 997	632 787	67	854 397
Přírůstky	--	--	--	49 006	49 006
Úbytky	--	--	-3 535	--	-3 535
Přeúčtování	--	11 825	36 787	-48 612	--
Zůst. k 31.12.2017	12 547	220 822	666 038	461	899 868
Oprávky					
Zůstatek k 31.12.2016	--	59 287	492 070	--	551 357
Odpisy	--	4 191	57 690	--	61 881
Oprávky k úbytkům	--	--	-3 535	--	-3 535
Přeúčtování	--	--	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2017	--	63 478	546 224	--	609 702
Opravné položky					
Zůst. hodn. 31.12.2016	12 547	149 710	140 717	67	303 041
Zůst. hodn. 31.12.2017	12 547	157 344	119 814	461	290 166

(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. 2017 činily 157 678 tis. Kč, z toho byly nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem 137 361 tis. Kč. Společnost zúčtovává pohledávky a závazky z dotací k datu předání vyúčtování poskytovateli, v evidenci tedy zůstaly pohledávky, u kterých vyúčtování bylo předáno v lednu 2018. Související závazky jsou evidovány v řádku Krátkodobé závazky ve výši 138 068 tis. Kč (písm. f), výsledný rozdíl 707 tis. Kč je závazek k vrácení nevyčerpaných dotací.

Pohledávky za zaměstnanci v hodnotě 1 040 tis. Kč obsahují i půjčky zaměstnancům ve výši 991 tis. Kč, které se dělí podle splatnosti na dlouhodobé – 734 tis. Kč a krátkodobé – 257 tis. Kč.

(b) Krátkodobý finanční majetek

Krátkodobý finanční majetek ÚMCH k 31. 12. 2017 byl ve výši 139 011 tis. Kč.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2017

(v tisících Kč)

(c) Jiná aktiva

Náklady příštích období ve výši 1 546 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).

Příjmy příštích období ve výši 590 tis. Kč zahrnují zejména předpokládaný příjem z evropského projektu.

(d) Fondy

	2017	2016
Sociální fond	9 948	8 871
Rezervní fond	58 710	57 998
Fond účelově určených prostředků	8 519	17 305
Fond reprodukce majetku	37 009	42 829

(e) Dlouhodobé závazky

Dlouhodobé závazky k 31. 12. 2017 činí 796 tis. Kč, jedná se o zádržné ze stavebních akcí.

(f) Krátkodobé závazky

K 31. 12. 2017 měl ÚMCH krátkodobé závazky ve výši 161 906 tis. Kč, z toho činily závazky k institucím SZ a ZP 5 852 tis. Kč, jiné závazky 9 841 tis. Kč. Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu činily 138 068 tis. Kč, detailnější komentář je uveden u písm. a) pohledávky z obchodního styku.

(g) Jiná pasiva

Výdaje příštích období ve výši 3 934 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 100 000 Kč. Uvedené ceny nezahrnují DPH.

8. Výsledek hospodaření

Výsledek hospodaření před zdaněním za rok 2017 v hlavní činnosti je 11 305 tis. Kč, v jiné činnosti 470 tis. Kč. Výsledek hospodaření po zdanění činí celkem 10 016 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.).

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2017

(v tisících Kč)

9. Vypořádání výsledku hospodaření

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

10. Osobní náklady

	2017	2016
Průměrný evidenční počet zaměstnanců	258,93	256,73
Mzdové náklady	138 593	135 853
- z toho OON	981	646
- z toho odstupné	181	--
Zákonné sociální pojištění	46 408	45 658
Zákonné sociální náklady	4 533	4 425

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 45 tis. Kč a členům Rady ÚMCH AV ČR, v.v.i. ve výši 109 tis. Kč.

12. Účasti členů orgánů

Přehled členů řídicích, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky určených statutem, stanovami nebo jinou zřizovací listinou a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž účetní jednotka uzavřela za vykazované účetní období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy:

Člen kontrolního orgánu	Účast v osobě
Ing. Luboš Novák, CSc.	MemBrain s.r.o

13. Výši záloh, závdavků a úvěrů poskytnutých členům orgánů

K 31.12.2017 byla výše bezúročných úvěrů poskytnutých členům orgánům účetní jednotky 31 tis. Kč, půjčka je bezúročná.

14. Použité daňové úlevy

V roce 2017 došlo podle § 20 odst. 7 zákona o daních z příjmů ke snížení základu daně o 3 000 tis. Kč. Daňová úleva roku 2016 ve výši 3 000 tis. byla v roce 2017 využita ke krytí nákladů na výzkumné a vědecké činnosti.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2017

(v tisících Kč)

15. Dotace v tis. Kč

Poskytovatel	Provozní		Investiční	
	2017	2016	2017	2016
Dotace od zřizovatele	132 721	134 060	36 207	15 571
GA ČR	56 863	55 047	--	--
MŠMT	35 673	39 025	--	--
MPO	6 505	2 126	--	--
MZ-AZV/IGA	9 405	7 705	--	--
TA ČR	7 519	6 497	--	--
Celkem	248 686	244 460	36 207	15 571

16. Následné události

K datu sestavení účetní závěrky nejsou vedení instituce známy žádné významné události, které by ovlivnily účetní závěrku k 31.12.2017.