



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

IČ: 61389013

Sídlo: Heyrovského nám. 1888/2

162 00 Praha 6

Česká republika

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2022

V Praze dne 16. 5. 2023

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

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Ředitel pracoviště: Dr. Ing. Jiří Kotek, dr. h. c., FEng.

Jmenován s účinností od 1. 4. 2021 na druhé funkční období

Rada pracoviště byla zvolena 16.12.2021 a pracovala ve složení:

předseda: Ing. Zdeňka Sedláková, CSc., ÚMCH AV ČR

místopředseda: Ing. Richard Laga, Ph.D., ÚMCH AV ČR

členové:

Ing. Hynek Beneš, Ph.D., ÚMCH AV ČR
prof. Ing. Jiří Brožek, CSc., VŠCHT Praha
doc. RNDr. Lenka Hanyková, Dr., MFF UK
Mgr. Martin Hrubý, Ph.D., DSc, ÚMCH AV ČR
RNDr. Olga Kočková, Ph.D., ÚMCH AV ČR
doc. RNDr. Pavel Matějčík, Ph.D., PřF UK Praha
doc. RNDr. Jan Sedláček, Dr., PřF UK Praha
Ing. Zdeněk Starý Ph.D., ÚMCH AV ČR
Ing. Petr Šálek, Ph.D., ÚMCH AV ČR

Dozorčí rada:

předseda: prof. RNDr. Ladislav Kavan, DSc., ÚFCH AV ČR
jmenován od 15. 4. 2019 do 14. 4. 2024

místopředseda: Ing. Jiří Pánek, PhD., ÚMCH AV ČR
jmenován od 11. 5. 2021 do 10. 5. 2026

členové: od 16. 5. 2017 do 15. 5. 2022 a od 16. 5. 2022 do 15. 5. 2027

Ing. Luboš Novák, Ph.D., Mega, a.s.
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc., MFF UK
Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc. ÚCHP AV ČR

Kolegium ředitele pracovalo ve složení:

RNDr. Petr Štěpánek, DrSc.

zástupce ředitele pro koordinaci výzkumné činnosti

Ing. Václav Ježdík – (od 1.2.2022)

zástupce ředitele pro ekonomiku

Ing. Jiří Brus, Dr.

člen kolegia ředitele pro spolupráci s vysokými školami

RNDr. Tomáš Etrych, Ph.D., DSc.

člen kolegia ředitele pro koordinaci strategických projektů

Ing. Zdeňka Sedláková, CSc.

členka kolegia ředitele pro spolupráci s aplikační sférou

Ing. Petr Šálek, Ph.D.

člen kolegia ředitele pro popularizaci a Public Relations

b) Změny ve složení orgánů:

Kolegium ředitele:

zástupce ředitele pro ekonomiku – jmenován Ing. V. Ježdík od 1.2.2022

Rada pracoviště:

změna tajemnice – na jednání č. 2/2022 dne 7. 6. 2022 byla jmenována tajemnicí Ing. Věra Ticháčková místo Mgr. K. Nožárové, která ukončila pracovní poměr k 30.6.2022.

Dozorčí rada:

členové Ing. Luboš Novák, Ph.D., prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc., a Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc. byli opětovně zvoleni na další funkční období od 16. 5. 2022 do 15. 5. 2027.

změna tajemnice - na jednání dne 3. 6. 2022 byla pověřena tajemnicí Mgr. L. Kaprálková místo Mgr. K. Nožárové, která ukončila pracovní poměr k 30.6.2022.

c) Informace o činnosti orgánů:

Kolegium ředitele:

V oblasti významných výzkumných projektů:

- pravidelně se zabývalo zajištěním účasti ÚMCH v Biomedicinském 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);

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 diferenciaci výzkumných týmů a jejich vedoucích i personálních a organizačních opatření;
- projednávalo výsledky pravidelných atestací výzkumných pracovníků (duben a říjen 2022) 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;
- zabývalo se Strategií AV 21 a zapojením ÚMCH do jejích výzkumných programů

V oblasti organizace a vnitřních předpisů:

V průběhu roku 2022 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:

- personální a organizační změny (vedoucí THS),
- likvidační a škodní komise (stanovení nových členů),
- spisový a skartační řád (aktualizace dle platných nařízení),
- mzdy (aktualizace vnitřního mzdového předpisu),
- změny Organizačního řádu schválené Radou ústavu 7. 6. 2022,
- výzkumné projekty a pravidla hospodaření s finančními prostředky grantů,
- směrnice č. 5 – Činnost v oblasti práv průmyslového vlastnictví,
- směrnice č. 25 - Směrnice o provozování kamerového systému,
- směrnice č. 14 – Zásady pro poskytování osobních ochranných prostředků,
- opatření k zajištění bezpečnosti práce – omezení práce s akutně toxickými látkami H300, H310 a H330,
- BOZP (periodické školení),
- pracovní pobyty a cesty zaměstnanců.

Rada pracoviště:

Rada pracoviště se na svých zasedáních zabývala především těmito záležitostmi:

Zasedání dne 12. 1. 2022:

- Ustavující zasedání Rady s volbou předsedy a místopředsedy Rady a jmenování jejího tajemníka. V tajné volbě byla předsedkyní Rady zvolena Z. Sedláková, místopředsedou Rady R. Laga, tajemnicí byla jmenována K. Nožárová.
- Projednána úprava Jednacího řádu Rady a vytvořen návrh Jednacího řádu, který byl následně schválen per rollam dne 21. 1. 2022.
- Projednán návrh grantové přihlášky T. Etrycha do programu EXCELES v rámci Národního programu obnovy.

Zasedání dne 7. 6. 2022:

- Informace členům Rady o výsledku hlasování per rollam ve věci projednání úprav Jednacího řádu rady, změny zřizovací listiny ÚMCH a uzavření licenční smlouvy mezi ÚMCH a společností Vaccitech North America, Inc..
- Vzhledem k ukončení pracovního poměru K. Nožarové navržení novou tajemnicí Rady Ing. Věry Ticháčkové, která byla schválena.
- Představení nového vedoucího THS Ing. Václava Ježdíka, který seznámil členy Rady s hospodařením ústavu v roce 2021. Rada schválila rozdělení výsledku hospodaření do Fondu reprodukce majetku a do Rezervního fondu.
- Projednání a schválení návrhu rozpočtu pro rok 2022, návrhu střednědobého rozpočtu pro roky 2023 a 2024 a návrhu rozpočtu Sociálního fondu pro rok 2022.
- Projednání a schválení Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚMCH za rok 2021.
- Projednání návrhů projektů zaměstnanců ÚMCH podávané ve veřejné soutěži grantových agentur.
- Projednání podnětu předsedy Vědecké rady AV ČR dr. Barana týkající se publikování v časopisech vydavatelství MDPI.
- Navržení změn v organizačním schématu nevýzkumných úseků ÚMCH, které byly Radou projednány a jednomyslně schváleny.

Zasedání dne 20. 12. 2022:

- Informace o výsledku hlasování per rollam ve věci projednání změny vnitřního mzdového předpisu ÚMCH, která upřesňuje výklad nároku zaměstnance na stravenkový paušál, nominace M. Rabyk do programu PPLZ a zhodnocení článků ÚMCH publikovaných v roce 2022, které byly vedoucími oddělení navrženy na odměnu.
- Informace o předběžném plnění rozpočtu ÚMCH pro rok 2022.
- Informace o provozu oddělení 250 Čisté prostory BIOCEV a návrh Radě na změnu v organizačním schématu výzkumných úseků ÚMCH – zrušení oddělení Čisté prostory BIOCEV. Návrh na zrušení oddělení 250 Čisté prostory k 31.12.2022 byl schválen.

Dozorčí rada:

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

Zasedání 3. 6. 2022:

- Ověření usnesení schválených per rollam, předchozí písemný souhlas se změnou zřizovací listiny ÚMCH (bezúplatné převedení pozemku v katastrálním území Liboc do vlastnictví ÚMCH), s uzavřením licenční smlouvy mezi ÚMCH a společností Vaccitech North America, Inc. a s realizací nákladné přístrojové investice „Infračervený nanoskopický spektrometr“.
- Projednání a schválení Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚMCH za rok 2021.
- Projednání a schválení Zprávy auditora pro zřizovatele instituce za rok 2021.
- Předložení rozpočtu pro rok 2021 (plán a plnění), návrh rozpočtu pro rok 2022 a návrh střednědobého výhledu rozpočtu na roky 2023 a 2024. Dále informace o rozdělení výsledku hospodaření ústavu za rok 2021 do Fondu reprodukce majetku (FRM) a Rezervního fondu (RF). Členové DR projednali a schválili všechny předložené dokumenty.
- Vzhledem k ukončení pracovního poměru K. Nožárové navržení novou tajemnicí Dozorčí rady Mgr. Lucií Kaprálkovou, která byla schválena.
- Dozorčí rada vyhodnotila manažerský výkon ředitele ústavu Dr. Ing. Jiřího Kotka za rok 2021 jako vynikající.

Zasedání 5. 12. 2022:

- Projednání a odsouhlasení stavu plnění rozpočtu na rok 2022 a rozdělení výsledku hospodaření ústavu za rok 2021 do Fondu reprodukce majetku (FRM) a Rezervního fondu (RF). Informace členům o výsledcích ústavu ve veřejné soutěži GAČR a o probíhajících projektech v roce 2022 a 2023.
- Projednání a odsouhlasení provádění auditu ústavu v roce 2023 společností 22HLAV s.r.o.
- Ředitel ÚMCH Dr. Kotek informoval o provedeném zápisu vlastnického práva ústavu k pozemku parc. č. 109 v katastrálním území Liboc obce Praha do katastru nemovitostí.
- Ředitel ÚMCH Dr. Kotek seznámil členy se záměrem ústavu uzavřít licenční smlouvu se společností Sophomer s.r.o. na vynález s názvem „Polymerní konjugát pro blokování nespecifických interakcí v imunochemických stanoveních, způsob jeho výroby a jeho použití“ (patentová přihláška č. PV 2022-167), jehož je ústav spolumajitelem s podílem o velikosti 50 %. V souvislosti s tím členy DR informoval, že k uzavření licenční smlouvy bude s ohledem na hodnotu jejího předmětu a dobu, na kterou bude uzavřena, nezbytný předchozí písemný souhlas DR dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 7 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích. Souhlas k uzavření uvedené licenční smlouvy byl na základě hlasování per rollam udělen dne 6. 1. 2023.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

Dne 14. 4. 2022 byl uzavřen Dodatek č. 2 ke zřizovací listině Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i..

Dodatek č. 2 se týká převodu vlastnického práva k nemovitosti – pozemku parc. č. 109, k.ú. Liboc, obec Praha.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

V roce 2022 se výzkum v ÚMCH AV ČR, v.v.i. orientoval na tři hlavní směry polymerní vědy: i) syntézu a studium vlastností, jevů a možností využití polymerů pro speciální aplikace a moderní technologie nových polymerních systémů s řízenou strukturou a vlastnostmi, ii) syntézu a studium vlastností biomakromolekulárních systémů, a iii) studium dynamiky a samoorganizace molekulárních a nadmolekulárních systémů v polymerech.

Výsledkem výzkumné činnosti pracovníků ústavu je 146 publikací v impaktovaných časopisech, 8 patentů, přihlášek vynálezů a užitných vzorů, řešení 7 významných výzkumných projektů ve spolupráci s podnikatelskou sférou. Pod záštitou Evropské polymerní federace a pod patronací prof. E. Zažímalové, předsedkyně AV ČR, ústav uspořádal v červnu 2022 mezinárodní kongres Evropské polymerní federace, kterého se zúčastnilo 847 delegátů ze 45 zemí. V červenci 2022 ÚMCH organizoval v pořadí 84. PMM symposium Frontiers of Polymer Colloids - From Synthesis to Macro-Scale and Nano-Scale Applications.

Vedle 65 projektů podporovaných granty ze státního rozpočtu ČR, vědečtí pracovníci ústavu v roce 2022 řešili 3 projekty podporované Evropskou unií. Mezi nejvýznamnějšími výsledky výzkumné činnosti ústavu můžeme uvést:

a) V rámci mezinárodního výzkumu jsme objasnili roli Coulombovských interakcí při vzniku molekulární struktury pro maximalizaci účinnosti přenosu nepárového elektronu ve vrstvě solárního článku, ve které probíhá přenos elektronových děr (kladného náboje) na anodu. Snadnější přenos elektronových děr je usnadněn novým typem aditiva, které je vysoce účinné, a při relativně nízké koncentraci umožňuje generování značného množství radikálů. Aditivum zároveň omezuje vznik vedlejších reakcí a tím se zvyšuje životnost solárních článků.

b) Vyvinuli jsme novou tříšložkovou epoxidovou kompozici, která využívá iontovou kapalinu jako katalyzátor i recyklovatelné rozpouštědlo zároveň a umožňuje připravit epoxidové materiály bez použití těkavých látek. Navíc touto metodou lze připravit epoxidové materiály z obnovitelných zdrojů, které najdou uplatnění jako environmentálně příznivější alternativa ke klasickým epoxidům na ropné bázi. Naše modelové systémy poskytly měkké transparentní pevné látky, které lze dodatečně vytvrdit na odolné průsvitné

pevné materiály s vynikající tepelnou stabilitou, a které mají teplotu skelného přechodu a moduly pružnosti obdobné jako konvenční petrochemické epoxidy.

c) V oblasti povrchových vrstev jsme jako první porovnali fyzikálně-chemické vlastnosti polymerních kartáčů stejného složení připravených metodami „grafting to“ a „grafting from“ ve snaze objasnit jejich vliv na potlačení nespecifické adsorpce proteinů krevní plasmy. Objasnili jsme variabilitu různých dárců na adsorpci na polymerních kartáčích z polymeru poly(HEMA) a vyhodnotili bio- a hemo-kompatibilitu. Výsledky dokládají nutnost respektovat variabilitu dárců při hodnocení hemo-kompatibility.

V roce 2022 ústav dále rozvíjel spolupráci s podnikatelskou sférou. Lze ji dokumentovat např. společným výzkumem s těmito společnostmi: TEVA s.r.o., Beznoska s.r.o., Watrex s.r.o., AG CHEMI GROUP s.r.o. a rovněž se zahraničními firmami Funzionano AS (Norsko), Turkiye Sise ve Cam Fabrikalari A.S. (Turecko) a Acandis GmbH & Co.KG (Německo).

Ve spolupráci s firmou VH Pharma a.s. pokračoval vývoj polymerních přípravků pro urychlení hojení ran.

Ústav spolupracoval 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 prováděl doktorské studium. V roce 2022 byl ústav školicím pracovištěm 44 doktorandů v oborech makromolekulární chemie, fyzikální chemie polymerů a biopolymerů, a polymerní fyziky. Uvedený počet doktorandů zahrnuje i 6 doktorandů, kteří obhájili disertační práci v roce 2022, a 8 nově přijatých studentů.

V rámci mezinárodní vědecké spolupráce a soustavného úsilí ústavu o rozvoj polymerní vědy ústav v r. 2022 zahájil již 27. 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 2022/2023 se kurzu účastní 6 zahraničních studentů, kteří přijeli z Tunisu, Indie, Mexika, Brazílie a Chorvatska. Mezinárodní spolupráce dále probíhala s řadou zahraničních pracovišť, jak na mnohostranné úrovni, na základě projektů programu H2020 v oblasti nosičů léčiv a polymerů pro oftalmologii, 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 praktické výuky studentů středních škol. Ústav zveřejnil několik popularizačních článků a dosažené výsledky též prezentoval 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 21 zakázek na základě smluv a objednávek. Jejich náplní byla měření a interpretace spekter, analýzy vzorků a příprava materiálů.

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. 2022 hospodařil, byly především tvořeny prostředky státního rozpočtu, a to jak z kapitoly AV ČR, tak i z jiných rozpočtových kapitol. Více než 14 % 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 2022 částku 318 mil. Kč.

Investiční prostředky v celkové výši přesahující 28 mil. Kč byly použity 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 vlastních prostředků.

Další ekonomické informace jsou uvedeny v příloze – účetní závěrce k 31. 12. 2022.

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

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

Zdroj prostředků	Počet projektů
GA ČR	31
AV ČR - mezinárodní spolupráce	3
Programy ostatních resortů	18
Zahraniční granty	3
Zakázky hlavní činnosti	15
Zakázky jiné činnosti	21
TA ČR	8
AV ČR – Program MSM	3

Programy nebo projekty spolufinancované z rozpočtu EU

Byly řešeny 3 projekty, které jsou uvedeny v následující tabulce:

Pořadové číslo projektu	Název projektu	Číslo kontraktu
1.	PRECIOUS (Scaling-up biodegradable nanomedicines for multimodal precision cancer immunotherapy)	H2020, NMP-11-2015, 686089
2.	NanoPol (A toolbox for novel generation of nano pharmaceuticals in ophthalmology)	H2020, MSCA-RISE-2018, 823883
3.	NEWELY (Next generation alkaline membrane water electrolyzers with improved components and materials)	H2020, FCH-02-4-2019, 875118

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 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 byla věnována zejména získávání talentovaných mladých vědeckých pracovníků a vytváření mezioborových týmů pro zajištění činnosti ústavu. V roce 2022 došlo pro zefektivnění činnosti ke snížení počtu pracovníků; průměrný přepočtený počet zaměstnanců ústavu k 31. 12. 2022 byl 255,6.

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

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 ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace a přehled všech výdajů, které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnostech podle tohoto zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení. | |

Nebyl vydán žádný rozsudek soudu.

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

Byla poskytnuta jedna výhradní licence.

V září roku 2017 uzavřel ÚMCH s americkou start-up společností Avidea Technologies, Inc. (dále jen „Avidea“) smlouvu o společném výzkumu (dále jen „Smlouva o společném výzkumu“), v níž se smluvní strany dohodly, že pokud budou výsledky jejich spolupráce předmětem práv duševního vlastnictví, poskytne ÚMCH společnosti Avidea za obvyklých nediskriminujících podmínek výhradní licenci k jejich užívání a společnost Avidea za to bude hradit veškerá finanční plnění spojená s přihláškami vynálezů, jakož i veškeré náklady související s udržováním udělených patentů.

Výsledkem společného výzkumu jsou dvě společné mezinárodní patentové přihlášky (PCT), u kterých v současné době probíhají národní fáze řízení. Držiteli patentů a patentových přihlášek jsou ÚMCH a Avidea, přičemž společnost Avidea hradí veškerá finanční plnění spojená s přihláškami.

Společnost Avidea se v prosinci roku 2021 sloučila s britskou veřejně obchodovatelnou biotechnologickou společností Vaccitech North America, Inc., která převzala její závazky, včetně závazků vyplývajících ze Smlouvy o společném výzkumu. Vaccitech má zájem pokračovat ve vývoji a komerčně využívat technologie a produkty chráněné společnými patenty Avidea a ÚMCH, a proto se ÚMCH rozhodl, že společnosti Vaccitech poskytne za úplatu ve formě licenčních poplatků výhradní licenci.

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

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

Významné události po rozvahovém dni jsou popsány v příloze k účetní závěrce.

razítko

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.
Heyrovského nám. 2
162 06 Praha 6
IČO 61389013
(4)

podpis ředitele pracoviště AV ČR

Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a zpráva o jejím auditu

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

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 07 -06- 2023

Radou pracoviště schválena dne: 21 -06- 2023

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

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.** (dále také „Instituce“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2022, výkazu zisku a ztráty za rok končící k 31.12.2022 a přílohy této účetní závěrky, 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 31.12.2022 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2022 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 obdržení ostatních informací žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost ředitele Instituce 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.
- 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.

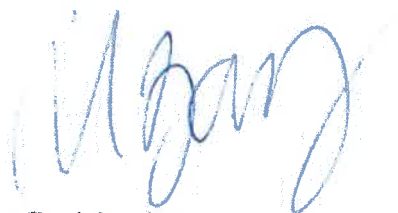
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky ředitelem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Společnosti nepřetržitě trvat. 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.

Auditorem, zodpovědným za provedení auditu jménem společnosti EDM Utilitas Audit, s.r.o., je Uljana Bazjuková.

V Praze dne 16.05.2023

EDM Utilitas Audit, s.r.o.
Evidenční č. 533



Ing. Uljana Bazjuková
Statutární auditor, evidenční č. 2509

ÚČETNÍ ZÁVĚRKA

v plném rozsahu
ke dni 31.12.2022

(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: 01.01.2022 - 31.12.2022
IČ: 613 89 013
Předmět podnikání: Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd
Statutární orgán: Ing. Jiří Kotek, Dr.
ředitel
Datum sestavení účetní závěrky: 16.05.2023

Osoba odpovědná za sestavení ÚZ:

.....
Ing. Václav Ježdík

Podpis Statutárního orgánu:

.....
Ing. Jiří Kotek, Dr.

Obsah:

Rozvaha

Výkaz zisku a ztráty

Příloha v účetní závěrce

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.
Heyrovského nám. 2
162 06 Praha 6
IČO 61389013
(4)

Dle vyhlášky
č. 504/2002
Sb.

ROZVAHA

31.12.2022

(v celých tisících Kč)

IČ

613 89 013

Název a právní forma účetní jednotky:

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

Sídlo účetní jednotky:

Heyrovského náměstí 1888/2

Praha 6, Břevnov

162 02

AKTIVA

	Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.			
I.	Dlouhodobý majetek celkem	269 299	267 946
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	5 637	5 572
2.	Software	3 061	3 181
4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	2 576	2 391
II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	952 940	964 828
1.	Pozemky	12 443	12 443
3.	Stavby	222 413	234 765
4.	Hmotné movité věci a jejich soubory	691 988	695 689
7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	25 130	21 600
9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	966	331
III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	31	30
6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	31	30
IV.	Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	-689 309	-702 484
2.	Oprávký k softwaru	-2 724	-2 994
4.	Oprávký k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	-2 576	-2 391
6.	Oprávký ke stavbám	-79 675	-83 512
7.	Oprávký k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	-579 204	-591 987
10.	Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	-25 130	-21 600
B.	Krátkodobý majetek celkem	257 443	249 043
I.	Zásoby celkem	1 328	1 718
1.	Materiál na skladě	1 328	1 718
II.	Pohledávky celkem	110 708	96 297
1.	Odběratelé	4 587	2 165
4.	Poskytnuté provozní zálohy	1 607	177
5.	Ostatní pohledávky	165	127
6.	Pohledávky za zaměstnanci	702	568
8.	Daň z příjmů	684	933
12.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem	104 092	92 289
18.	Dohadné účty aktivní	47	38
19.	Opravná položka k pohledávkám	-1 176	0
III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	142 623	149 003
1.	Peněžní prostředky v pokladně	62	51
2.	Ceniny	28	7
3.	Peněžní prostředky na účtech	142 533	148 945
7.	Peníze na cestě	0	0
IV.	Jiná aktiva celkem	2 784	2 025
1.	Náklady příštích období	967	1 730
2.	Příjmy příštích období	1 817	295
	AKTIVA CELKEM	526 742	516 988

PASIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Vlastní zdroje celkem	83	400 983	403 185
I.	Imění celkem	84	398 055	400 055
	1. Vlastní jmění	85	277 307	274 527
	2. Fondy	86	120 748	125 528
II.	Výsledek hospodaření celkem	88	2 938	3 130
	1. Účet výsledku hospodaření	89		431
	2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	90	239	0
	3. Nerozdělený zisk, neuhrazené ztráty minulých let	91	2 699	2 699
B.	Cizí zdroje celkem	92	125 740	113 804
III.	Krátkodobé závazky celkem	103	125 031	113 193
	1. Dodavatelé	104	1 087	1 669
	3. Přijaté zálohy	105	1 773	982
	5. Zaměstnanci	108	10 379	10 542
	7. Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	110	5 552	5 698
	9. Ostatní přímé daně	112	1 110	1 167
	10. Daň z přidané hodnoty	113	362	363
	11. Ostatní daně a poplatky	114	1	0
	12. Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	115	104 436	92 772
	22. Dohadné účty pasivní	125	331	0
IV.	Jiná pasiva celkem	127	710	611
	1. Výdaje příštích období	128	541	611
	2. Výnosy příštích období	129	177	0
	PASIVA CELKEM	130	526 742	516 989

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY					
31.12.2022		Název a právní forma účetní jednotky:			
(v celých tisících Kč)		Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.			
IČ		Sídlo účetní jednotky:			
613 89 013		Heyrovského náměstí 1988/2			
		Praha 6, Břevnov			
		162 02			
		Předmět činnosti účetní jednotky			
		Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd			
	Číslo řádku	Skutečnost k rozvahovému dni			
		Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem	
I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	2	67 043	294	67 337
1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskl. dodávek	3	38 756	165	38 921
3.	Opravy a udržování	5	2 544		2 544
4.	Náklady na cestovné	6	3 410	44	3 454
5.	Náklady na reprezentaci	7	158		158
6.	Ostatní služby	8	22 175	85	22 260
II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	9	-169	0	-169
8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	11	-169		-169
III.	Osobní náklady	13	214 150	557	214 707
10.	Mzdové náklady	14	155 167	410	155 577
11.	Zákonné sociální pojištění	15	51 838	139	51 977
13.	Zákonné sociální náklady	17	7 145	8	7 153
IV.	Daně a poplatky	19	8	0	8
15.	Daně a poplatky	20	8		8
V.	Ostatní náklady	21	7 526	7	7 533
16.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	22	3		3
17.	Odpis nedobytné pohledávky	23	1 632		1 632
19.	Kursově ztráty	25	851	7	858
22.	Jiné ostatní náklady	28	5 040		5 040
VI.	Odписy, prodání majetku, tvorba a použití rezerv a opr. pol.	29	28 876	0	28 876
23.	Odписy dlouhodobého majetku	30	30 052		30 052
27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	34	-1 176		-1 176
VII.	Poskytnuté příspěvky	35	14	0	14
28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	36	14		14
	Náklady celkem	39	317 448	858	318 306
I.	Provozní dotace	41	274 399	0	274 399
1.	Provozní dotace	42	274 399		274 399
III.	Tržby za vlastní výkony a zboží	47	4 649		4 649
IV.	Ostatní výnosy	48	37 901	1 782	39 683
5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	49	1		1
7.	Výnosové úroky	51	3 181		3 181
8.	Kurzové zisky	52	19	1	20
9.	Zúčtování fondů	53	604		604
10.	Jiné ostatní výnosy	54	34 096	1 781	35 877
V.	Tržby z prodeje majetku	55	6	0	6
11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehm. a hm. majetku	56	6		6
12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	57	0		0
13.	Tržby z prodeje materiálu	58	0		0
14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	59	0		0
15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	60	0		0
	Výnosy celkem	61	316 988	1 782	318 737
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	62	-493	924	431
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	63	-493	924	431

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2022

(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 2022.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2022

(v tisících Kč)

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 2022. 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 a č. 16/2021.

Účetní jednotka byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání účetní jednotky.

Instituce je klasifikována jako velká účetní jednotka.

Informace uvedené v běžném a minulém období jsou srovnatelné.

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 80 tis. Kč a drobný nehmotný majetek v pořizovací ceně do 80 tis. Kč byl 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) Pohledávky

Pohledávky se oceňují při svém vzniku jmenovitou hodnotou.

Dohadné účty aktivní se oceňují na základě odborných odhadů a propočtů.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2022

(v tisících Kč)

(e) Vlastní jmění

Vlastní jmění představuje souhrn zůstatků dlouhodobého majetku, převodů fondu 902 při přechodu na v.i.i., dále kurzové rozdíly pro rezervní fond a fond reprodukce majetku z prostředků držených v cizí měně.

(f) Fondy

Veřejná výzkumná instituce tvoří tyto fondy:

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

Tvorba a čerpání fondů jsou popsány ve směrnici Pravidla pro hospodaření s fondy, zveřejněné na stránkách instituce.

(g) Závazky

Dlouhodobé i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách.

Dohadné účty pasivní jsou oceňovány na základě odborných odhadů a propočtů.

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

(h) 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.

(i) Přepočty cizích měn

Pro přepočet cizí měny se používá denní kurs vyhlášený ČNB.

(j) Stanovení opravných položek a rezerv

Pohledávky

Instituce tvoří opravné položky pouze k těm pohledávkám, které vznikly v souvislosti s činností účetní jednotky podléhající dani z příjmů, v souladu se zákonem o rezervách.

(k) Dary

Peněžní dary jsou podle sjednaného účelu zaúčtovány jako přírůstek příslušného fondu. Z fondu jsou zúčtovány při jeho čerpání do výnosů.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2022

(v tisících Kč)

Dlouhodobý majetek nabytí darováním se oceňuje reprodukční pořizovací cenou a je vykazován jako přírůstek vlastního jmění.

(l) 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.

(m) 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 1.1.2022 činil 5 637 tis. Kč, oprávky činily 5 300 tis. Kč. Stav k 31.12.2022 činil 5 572 tis. Kč, oprávky činily 5 385 tis. Kč.

	Software	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	Celkem
Pořizovací cena			
Zůstatek k 31.12.2021	3 061	2 576	5 637
Přírůstky	120	--	120
Úbytky	--	-185	-185
Přeučtování	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2022	3 181	2 391	5 572
Oprávky			
Zůstatek k 31.12.2021	2 724	2 576	5 300
Odpisy	270	--	270
Oprávky k úbytkům	--	-185	-185
Přeučtování	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2022	2 994	2 391	5 385
Zůstatková hodnota 31.12.2021	337	--	337
Zůstatková hodnota 31.12.2022	187	--	187

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2022
(v tisících Kč)

(b) Dlouhodobý hmotný majetek

Stav dlouhodobého hmotného majetku k 1.1.2022 činil 952 940 tis. Kč, oprávky činily 684 009 tis. Kč. Stav k 31.12.2022 činil 964 828 tis. Kč, oprávky činily 697 099 tis. Kč.

	Pozemky	Stavby	Samostatné movité věci	Nedok. hmotný majetek	Celkem
Pořizovací cena					
Zůstatek k 31.12.2021	12 443	222 413	717 118	966	952 940
Přírůstky	--	--	--	29 215	29 215
Úbytky	--	-131	-16 561	-635	-17 327
Přeúčtování	--	12 483	16 732	-29 215	--
Zůstatek k 31.12.2022	12 443	234 765	717 289	331	964 828
Oprávky					
Zůstatek k 31.12.2021	--	79 675	604 334	--	684 009
Odpisy	--	3 968	25 814	--	29 782
Oprávky k úbytkům	--	-131	-16 561	--	-16 692
Přeúčtování	--	--	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2022	--	83 512	613 587	--	697 099
Opravné položky					
Zůst. hodn. 31.12.2021	12 443	142 737	112 784	966	268 931
Zůst. hodn. 31.12.2022	12 443	151 253	103 702	331	267 729

(c) Dlouhodobý finanční majetek

Dlouhodobý finanční majetek tvoří příspěvek ÚMCH jako člena European Centre for Nanostructured Polymers, Limited Liability Consortium Society ve výši 30 tis. Kč.

Instituce není společníkem žádné účetní jednotky.

6. Další významné položky rozvahy

(a) Zásoby

Zásoby k 31.12.2022 činily 1 718 tis. Kč, jedná se o materiál, používaný jak pro výzkumné projekty, tak pro běžnou režijní spotřebu. Stav k 31.12.2021 činil 1 328 tis. Kč.

(b) Pohledávky

Pohledávky k 31.12.2022 činily 96 297 tis. Kč, z toho byly nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem 92 289 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 2023. Související závazky jsou evidovány v řádku Krátkodobé závazky ve výši 92 772 tis. Kč (písm. i), výsledný rozdíl 483 tis. Kč je závazek k vrácení nevyčerpaných dotací.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2022

(v tisících Kč)

Pohledávky za odběrateli činí z celkových pohledávek 2 165 tis. Kč, z toho 367 tis. Kč je k 31.12.2022 po lhůtě splatnosti. Pohledávky za odběrateli k 31.12.2021 činily 4 587 tis. Kč.

Pohledávky za zaměstnanci v hodnotě 568 tis. Kč obsahují i půjčky zaměstnancům ve výši 488 tis. Kč, které se dělí podle splatnosti na dlouhodobé 333 tis. Kč a krátkodobé 155 tis. Kč.

(c) Krátkodobý finanční majetek

Krátkodobý finanční majetek ÚMCH k 31.12.2022 byl ve výši 149 003 tis. Kč. K 31.12.2021 ve výši 142 623 tis. Kč.

(d) Jiná aktiva

Náklady příštích období ve výši 1 730 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). K 31.12.2021 ve výši 967 tis. Kč.

Příjmy příštích období ve výši 295 tis. Kč zahrnují zejména předpokládaný příjem ze zahraničního projektu. K 31.12.2021 ve výši 1 817 tis. Kč.

(e) Vlastní jmění

	Číslo účtu	Stav k 1.1.2022	Přírůstky majetek	Odpisy, vyřazení	Jiné změny	Stav k 31.12.2022	Změna stavu za rok 2022
Vlastní jmění	901	277 307	29 335	-30 052	-2 063	274 527	2 780

(f) Fondy

	2022	2021
Sociální fond	5 735	6 473
Rezervní fond	59 702	59 690
Fond účelově určených prostředků	2 953	142
Fond reprodukce majetku	57 279	54 444

	Číslo účtu	Stav k 1.1.2022	Příděl z nákladů nebo HV	Jiné zdroje	Čerpání	Stav k 31.12.2022	Změna stavu za rok 2022
Sociální fond	912	6 473	3 086	257	4 081	5 735	-738
Rezervní fond	914	59 690	12	--	--	59 702	12
Fond účelově určených prostředků	915	141	--	2 812	141	2 812	2 671
Fond reprodukce majetku	916	54 444	227	31 943	29 335	57 279	2 835
CELKEM		120 748	3 325	35 012	33 557	125 528	4 780

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2022
(v tisících Kč)

(g) Vypořádání výsledku hospodaření

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

(h) Dlouhodobé závazky

Dlouhodobé závazky k 31.12.2022 činí 0 tis. Kč.

(i) Krátkodobé závazky

K 31.12.2022 měl ÚMCH krátkodobé závazky ve výši 113 193 tis. Kč, z toho činily závazky k institucím SZ a ZP 5 698 tis. Kč. K 31.12.2021 krátkodobé závazky byly 125 031 tis. Kč, z toho závazky k institucím SZ a ZP byly 5 552 tis. Kč.

Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu k 31.12.2022 činily 92 772 tis. Kč, detailnější komentář je uveden u písm. b) pohledávky. K 31.12.2021 závazky činily 104 436 tis. Kč.

Závazky vůči dodavatelům k 31.12.2022 jsou ve výši 1 669 tis. Kč, z toho závazky po splatnosti jsou ve výši 53 tis. Kč. K 31.12.2021 činily 1 110 tis. Kč, z toho závazky po splatnosti byly ve výši 99 tis. Kč.

Jiné závazky jsou k 31.12.2022 ve výši 10 542 tis. Kč, představují závazky k zaměstnancům z titulu nevyplacených mezd. K 31.12.2021 ve výši 10 379 tis. Kč.

(j) Jiná pasiva

Výdaje příštích období ve výši 611 tis. Kč zahrnují zejména odměny původcům vynálezů. K 31.12.2021 ve výši 541 tis. Kč.

Výnosy příštích období jsou k 31.12.2022 ve výši 0 tis. Kč. K 31.12.2021 ve výši 177 tis. Kč a představují časové rozlišení projektů.

7. Celková odměna auditora

Celková odměna auditora za povinný audit roční účetní závěrky byla stanovena na 180 tis. Kč. Za smlouvy na ověření poskytnutí účelové podpory byla stanovena celková cena ve výši 25 tis. Kč. Uvedené ceny nezahrnují DPH.

8. Osobní náklady

	2022	2021
Průměrný evidenční počet zaměstnanců	253	256
Mzdové náklady	155 577	151 992
- z toho OON	724	1 116
- z toho odstupné	--	--
Zákonné sociální pojištění	51 977	50 768
Zákonné sociální náklady	7 153	6 725

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2022
(v tisících Kč)

9. 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 100 tis. Kč a členům Rady ÚMCH AV ČR, v.v.i. ve výši 138 tis. Kč.

10. 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: žádná účast

11. Výši záloh, závdavků a úvěrů poskytnutých členům orgánů

K 31.12.2022 neobdrželi členové orgánů účetní jednotky žádné zálohy, závdavky a úvěry.

12. Dotace

Poskytovatel	Provozní dotace		Investiční dotace	
	2022	2021	2022	2021
Dotace od zřizovatele	204 227	187 386	25 802	30 032
GA ČR	40 267	51 514	98	--
MŠMT	11 235	7 630	3 020	--
MPO	--	1 247	--	--
MZ-AZV/IGA	10 157	8 395	--	--
TA ČR	8 514	12 199	--	--
Celkem	274 400	268 371	28 920	30 032

13. Dary

V roce 2022 nepřijala instituce žádné peněžní dary.

V roce 2022 instituce žádné dary neposkytla.

14. Výsledek hospodaření

Výsledek hospodaření před zdaněním za rok 2022 činí 431 tis. Kč. Výsledek hospodaření po zdanění činí celkem 431 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.).

15. Použité daňové úlevy

V roce 2022 došlo podle § 20 odst. 7 zákona o daních z příjmů ke snížení základu daně na částku 327 tis. Kč. Daňová úleva roku 2021 ve výši 1 000 tis. Kč byla v roce 2022 využita ke krytí nákladů na výzkumné a vědecké činnosti.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2022

(v tisících Kč)

16. Dluhy neobsažené v rozvaze

Instituce nemá sjednány dluhy neuvedené v rozvaze, ani dluhy kryté zárukami.

17. Následné události

K datu sestavení účetní závěrky nejsou vedení instituce známy žádné významné události, které by ovlivnily účetní závěrku k 31. 12. 2022.