



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 2021

V Praze dne 19. 5. 2022

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: **Dr. Ing. Jiří Kotek**

jmenován s účinností od: **1. 4. 2016 do 31. 3. 2021, od 1. 4. 2021**
jmenován na druhé funkční období

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

předseda: **Ing. Zdeňka Sedláková, CSc.**, ÚMCH

místopředseda: Dr. Ing. Jiří Kotek, ÚMCH

členové:

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

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

Ing. Jiří Brus, Dr., ÚMCH

RNDr. Tomáš Etrych, DSc., ÚMCH

Mgr. Martin Hrubý, DSc., ÚMCH

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

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

Ing. Zdeněk Starý, Ph.D., ÚMCH

RNDr. Petr Štěpánek, DrSc., ÚMCH

Složení Dozorčí rady:

předseda: prof. RNDr. Ladislav Kavan, DSc. (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i., jmenován na období 15. 4. 2019 - 14. 4. 2024);

místopředseda: RNDr. Zbyněk Pientka, CSc. (ÚMCH AV ČR, v. v. i., jmenován na období 11. 5. 2017 - 10. 5. 2021);

místopředseda: Ing. Jiří Pánek, Ph.D. (ÚMCH AV ČR, v. v. i., jmenován na období 11. 5. 2021 - 10. 5. 2026);

členové:

Ing. Luboš Novák, Ph.D. (Mega, a.s., jmenován na období 16. 5. 2017 - 15. 5. 2022);

prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc. (Matematicko-fyzikální fakulta UK, jmenován na období 16. 5. 2017 - 15. 5. 2022);

Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc. (Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i., jmenován na období 16. 5. 2017 - 15. 5. 2022).

b) Změny ve složení orgánů:

V roce 2021 byl místopředsedou dozorčí rady jmenován Ing. Jiří Pánek, Ph.D. Změny ve složení kolegia ředitele jsou podrobně uvedeny v následujícím bodu c.

c) Informace o činnosti orgánů:

Kolegium ředitele pracovalo v roce 2021 ve složení:

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

Ing. Hana Nádeníková - zástupce ředitele (ekonomická a správní agenda) /do 31. 3. 2021/,

Ing. Luise Strnadová – zástupce ředitele (ekonomická a správní agenda) /1. 4. 2021 – 31. 10. 2021/,

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

RNDr. Tomáš Etrych, Ph.D., DSc. – 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),

Ing. Petr Šálek, Ph.D. – člen kolegia pro popularizaci a Public Relations /od 1. 10. 2021/.

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 2021) 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
- vypracovalo podklady pro hodnocení výzkumné a odborné činnosti výzkumně orientovaných pracovišť AV ČR za léta 2015–2019 a projednálo výsledky tohoto hodnocení.

V oblasti organizace a vnitřních předpisů:

V průběhu roku 2021 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, koordinátor centra, komise pro vynálezy a realizace),
- likvidační a škodní komise,
- kolegium ředitele,
- mzdy (vydání příloh vnitřního mzdového předpisu týkajících se tarifních mezd a minimální mzdy zaměstnanců),
- pracovní pobyty a cesty zaměstnanců,
- výzkumné projekty a pravidla hospodaření s finančními prostředky grantů,
- mimořádná opatření v souvislosti s aktuální hygienicko-epidemiologickou situací související s onemocněním COVID-19,
- směrnice č. 10 (Směrnice o účetnictví a k finanční kontrole),
- opatření k zajištění bezpečnosti práce,
- rada pracoviště,
- BOZP (periodické školení),
- Gender Equality Plan.

Rada pracoviště

Rada pracoviště se na svých zasedáních zabývala především těmito záležitostmi:

Zasedání dne 8. 6. 2021:

- informace o výsledku hlasování *per rollam* - schválení návrhů RNDr. Zuzany Morávkové, Ph.D. z oddělení Vibrační spektroskopie a Mgr. Rafała Łukasze Konefała, Ph.D. z oddělení NMR spektroskopie na udělení ceny „Prémie Otto Wichterleho“. Oběma nominovaným byla Prémie udělena.
- informace o výsledku hlasování *per rollam* - schválení návrhu složení výběrové komise pro výběrové řízení na obsazení funkce ředitele ÚMCH pro období 2021 – 2026, kandidát Dr. Ing. Jiří Kotek byl ve výběrovém řízení konaném dne 17. 2. 2021 zvolen ředitelem ÚMCH,
- projednání a schválení návrhu rozpočtů ÚMCH a rozpočtu Sociálního fondu pro rok 2021,
- projednání a schválení Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚMCH AV ČR, v. v. i., za rok 2020,
- projednání a schválení dodatku č. 1 k Partnerské smlouvě BIOCEV, kterým se mění spoluvlastnické podíly partnerů.

Zasedání 14. 12. 2021:

- informace o výsledku hospodaření ÚMCH AV ČR, v. v. i., za rok 2020, projednání a schválení jeho rozdělení do rezervního fondu a fondu reprodukce majetku,
- projednání a schválení mzdových tarifních tabulek pro rok 2022,
- informace o návrzích projektů vědeckých pracovníků ÚMCH AV ČR, v. v. i., podaných ve veřejné soutěži Grantové agentury ČR v roce 2021, o úspěšnosti při získávání finanční podpory a o úspěšnosti projektů mezinárodní spolupráce AV ČR v roce 2021,
- informace o volbě do Rady pracoviště pro funkční období 2022–2027.

Dozorčí rada:

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

Zasedání 11. 6. 2021:

- projednání a schválení Výroční zprávy ÚMCH o činnosti a hospodaření ÚMCH za rok 2020 a Zprávy auditora pro zřizovatele za tentýž rok,
- projednání a schválení plánu rozpočtu pro rok 2021 a návrhu střednědobého výhledu rozpočtu na roky 2022–2023,
- dozorčí rada vyhodnotila manažerský výkon ředitele ústavu Dr. Ing. Jiřího Kotka za rok 2020 jako vynikající,

- dozorčí radě byla představena nová vedoucí THS a zároveň zástupkyně ředitele pro ekonomiku a provoz Ing. Luise Strnadová,
- DR projednala Dodatek č. 1 k Nájemní smlouvě centra BIOCEV, včetně přílohy 2 (Seznam místností centra BIOCEV s výměrami) a přílohy 5 (Dohoda partnera 1–3 o rozdělení příjmů) a vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením této smlouvy,
- ředitel ÚMCH Dr. Kotek informoval členy DR o vývoji bezúplatného převodu pozemku parc. č. 109, k. ú. Liboc, obec Praha ze Státního pozemkového úřadu na AV ČR, dále informoval o výsledku soudního řízení ve věci žaloby ÚMCH proti žalovanému Unique recycling solutions, s. r. o., o zaplacení částky 319.840,85 Kč s příslušenstvím, ve věci byl podán dne 1. 6. 2021 exekuční návrh.

Zasedání 14. 12. 2021

- ředitel ÚMCH Dr. Kotek informoval členy dozorčí rady o výsledcích ústavu ve veřejné soutěži GA ČR a o připravovaných projektech v roce 2021 a 2022, dále sdělil, že exekuční řízení ve věci žaloby ÚMCH proti žalovanému Unique recycling solutions, s. r. o., o zaplacení dlužné částky bylo zastaveno pro nedostatek majetku žalovaného,
- DR projednala a odsouhlasila plnění rozpočtu na rok 2021 a rozdělení výsledku hospodaření ústavu za rok 2020 do Fondu reprodukce majetku a Rezervního fondu.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

Ve zřizovací listině nedošlo v roce 2021 ke změnám.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

V roce 2021 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 189 publikací v impaktovaných časopisech, 10 patentů, přihlášek vynálezů a užitných vzorů, řešení 4 významných výzkumných projektů ve spolupráci s podnikatelskou sférou. Vzhledem k pandemické situaci byly plánované vědecké konference s mezinárodní účastí přesunuty na příští rok. Pod záštitou Evropské polymerní federace (EPF) ústav uspořádal "On-line EPF Inter-Congress Workshop" dne 28. června 2021.

Vedle 78 projektů podporovaných granty ze státního rozpočtu ČR, vědečtí pracovníci ústavu v roce 2021 řešili 3 projekty podporované Evropskou unií. Mezi nejvýznamnějšími výsledky výzkumné činnosti ústavu můžeme uvést:

a) Vyvinuli a patentovali jsme polymerní přípravky s protizánětlivým účinkem. Vyvinuté polymerní sítě se zabudovaným lapačem reaktivních kyslíkových radikálů jsou základem zdravotnických prostředků, které urychlují hojení akutních i chronických ran a zánětlivých onemocnění trávicího traktu. Tyto zdravotnické prostředky byly v roce 2021 ve spolupráci s průmyslovým partnerem VH Pharma a.s. uvedeny na trh jako nové výrobky pro aktivní krytí ran s názvy HemaGel NEW(R) a HemaCut(R) SPRAY.

b) V rámci mezinárodního výzkumu jsme objasnili roli mezimolekulárních interakcí pro dosažení vysoké účinnosti nových environmentálně přátelských organických solárních článků. Popsali jsme mechanismus stabilizace perovskitových LED diod, odhalili jsme klíčovou roli chelatace molekulárních aditiv na řízení dynamiky krystalizace perovskitových emitorů a zmírnění neradiačních ztrát a analýzou paramagneticky indukovaných NMR jevů jsme odhalili a popsali doménovou strukturu perovskitových slitin.

c) V oblasti vodivých polymerů jsme získali výsledky umožňující navrhnout symetrický superkondenzátor se zlepšeným výkonem. Vodivý polymer (PEDOT) může být připraven metodou kyselé polymerace v přítomnosti koncentrované kyseliny mravenčí. Tato syntéza umožňuje podrobné zkoumání jednotlivých polymerních řetězců a možnost řídit proces samouspořádání a vlastnosti polymeru. Silná interakce mezi kyselinou mravenčí a polymerem vede k tvorbě indukovaných kationtových radikálů v PEDOTu, důležitých pro výkonnost superkondenzátorů.

V roce 2021 se dále rozvíjela spolupráce s podnikatelskou sférou. Lze ji dokumentovat např. společným výzkumem s těmito společnostmi: Axalta Coating Systems LLC, Acandis GmbH & Co. KG, TEVA Pharmaceutical Ltd, SOTIO a.s., VH Pharma a.s., Avidia Technologies, BioMosae, Synthon s.r.o., Beznoska s.r.o.

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 2021 byl ústav školicím pracovištěm 43 doktorandů v oborech makromolekulární chemie a fyzikální chemie polymerů a biopolymerů a polymerní fyziky. Uvedený počet doktorandů zahrnuje i 6 doktorandů, kteří obhájili disertační práci v roce 2021, a 10 nově přijatých studentů.

V rámci mezinárodní vědecké spolupráce a soustavného úsilí ústavu o rozvoj polymerní vědy ústav v r. 2021 zahájil již 26. ročník postgraduálního kurzu („Postgraduate Course in Polymer Science“), který pod záštitou UNESCO a IUPAC ústav každoročně pořádá kurz v trvání 10 měsíců pro zahraniční studenty z blízkých i vzdálených zemí. Ve školním roce 2021/2022 se kurzu účastní 9 zahraničních studentů, kteří přijeli z Indie, Tunisu, Ukrajiny, Mexika, Brazílie a Taiwanu. 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 podílejí na projektech praktické výuky studentů středních škol. 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 33 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. 2021 hospodařil, byly především tvořeny prostředky státního rozpočtu, a to jak z kapitoly AV ČR, tak i z jiných rozpočtových kapitol. Více než 16 % 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 2021 částku 309 mil. Kč.

Investiční prostředky v celkové výši přesahující 32 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. 2021.

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

Zdroj prostředků	Počet projektů
GA ČR	39
AV ČR - mezinárodní spolupráce	1
Programy ostatních resortů	22
Zahraniční granty	3
Zakázky hlavní činnosti	21
MŠMT-NPU II.	0
Zakázky jiné činnosti	33
MŠMT-NPU I.	0
TA ČR	8
AV ČR – Program MSM	5

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

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-1-2015 No. 686089
2.	NanoPol (A toolbox for novel generation of nano pharmaceuticals in ophthalmology)	H2020-MSCA-RISE-2018 No. 823883
3.	NEWELY (Next generation alkaline membrane water electrolyzers with improved components and materials)	H2020-JTI-FC-H-2019-1

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 technologii 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.

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

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 2021 došlo ke snížení počtu pracovníků; průměrný přepočtený počet zaměstnanců ústavu k 31. 12. 2021 byl 260.

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 | |
| | V roce 2021 byla poskytnuta výhradní licence k patentu CZ 305138 (PV 2014-56). Vynález z roku 2014 je patentově chráněn pouze v České republice, ÚMCH vlastní patent z 50 %, druhou polovinu pak vlastní Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (VŠCHT). Patent se dlouhou dobu nedařilo komercializovat, proto jsme se spolu s VŠCHT rozhodli patent licencovat společnosti TailorMem s.r.o., kterou založil jeden z původců vynálezu za účelem komercializace uvedeného vynálezu. | |
| e) | Počet stížností podaných podle §16 a, 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.

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

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

razítko

podpis ředitele pracoviště AV ČR

Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a zpráva o jejím auditu

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

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 03 -06- 2022

Radou pracoviště schválena dne: 07 -06- 2022

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 31.12.2021, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2021 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 31.12.2021 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2021 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 Instituci získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda

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

Na základě provedených postupů, do míry, již dokážeme posoudit, uvádíme, že

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

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

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

V Praze dne 19.5.2022

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



Ing. Uljana Bazjuková
Statutární auditor, evidenční č. 2509

ÚČETNÍ ZÁVĚRKA
v plném rozsahu
ke dni 31.12.2021

(v celých tisících Kč)

Obchodní název společnosti: Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.
Sídlo: Heyrovského náměstí 1888/2
162 06 Parah 6 - Břevnov
Právní forma: Veřejná výzkumná instituce
Účetní období: 1.1.2021 - 31.12.2021
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: 19.05.2022

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

Dle vyhlášky
č. 504/2002
Sb.

ROZVAHA

31.12.2021

(v celých tisících Kč)

IČ

61389013

Název a právní forma účetní jednotky:

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

Sídlo účetní jednotky:

Heyrovského náměstí 888/2

Praha 6, Břevnov

162 02

A K T I V A

		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Dlouhodobý majetek celkem	1	268 645	269 299
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	2	5 675	5 637
	2. Software	4	3 061	3 061
	4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	6	2 614	2 576
II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	10	930 677	952 940
	1. Pozemky	11	12 443	12 443
	3. Stavby	13	222 284	222 413
	4. Hmotné movité věci a jejich soubory	14	668 707	691 988
	7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	17	26 277	25 130
	9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	966	966
III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	21	33	31
	6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	27	33	31
IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	28	-667 740	-689 309
	2. Oprávky k softwaru	30	-2 237	-2 724
	4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	32	-2 614	-2 576
	6. Oprávky ke stavbám	34	-75 733	-79 675
	7. Oprávky k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	35	-560 879	-579 204
	10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	38	-26 277	-25 130
B.	Krátkodobý majetek celkem	40	265 696	257 443
I.	Zásoby celkem	41	1 321	1 328
	1. Materiál na skladě	42	1 321	1 328
II.	Pohledávky celkem	51	104 313	110 708
	1. Odběratelé	52	3 347	4 587
	4. Poskytnuté provozní zálohy	55	452	1 607
	5. Ostatní pohledávky	56	41	165
	6. Pohledávky za zaměstnanci	57	954	702
	8. Daň z příjmů	59	132	684
	12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem	63	100 335	104 092
	17. Jiné pohledávky	68	3	0
	18. Dohadné účty aktivní	69	225	47
	19. Opravná položka k pohledávkám	70	-1 176	-1 176
III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	71	154 534	142 623
	1. Peněžní prostředky v pokladně	72	77	62
	2. Ceniny	73	198	28
	3. Peněžní prostředky na účtech	74	154 259	142 533
	7. Peníze na cestě	78	0	0
IV.	Jiná aktiva celkem	79	5 528	2 784
	1. Náklady příštích období	80	3 323	967
	2. Příjmy příštích období	81	2 205	1 817
	AKTIVA CELKEM	82	534 341	526 742

PASIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Vlastní zdroje celkem	83	402 003	400 993
I.	Jmění celkem	84	396 300	398 055
1.	Vlastní jmění	85	275 456	277 307
2.	Fondy	86	120 844	120 748
II.	Výsledek hospodaření celkem	88	5 703	2 938
1.	Účet výsledku hospodaření	89	0	239
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	90	3 004	0
3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	91	2 699	2 699
B.	Cizí zdroje celkem	92	132 338	125 749
II.	Dlouhodobé závazky celkem	95	132	0
7.	Ostatní dlouhodobé závazky	102	132	0
III.	Krátkodobé závazky celkem	103	130 032	125 031
1.	Dodavatelé	104	1 420	1 087
3.	Přijaté zálohy	106	2 208	1 773
5.	Zaměstnanci	108	1	0
7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdrav. poj.	110	8 384	5 552
9.	Ostatní přímé daně	112	3 117	1 110
10.	Daň z přidané hodnoty	113	240	362
11.	Ostatní daně a poplatky	114	1	1
12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	115	100 674	104 436
17.	Jiné závazky	120	13 569	10 379
22.	Dohadné účty pasivní	125	418	331
IV.	Jiná pasiva celkem	127	2 174	718
1.	Výdaje příštích období	128	505	541
2.	Výnosy příštích období	129	1 669	177
	PASIVA CELKEM	130	534 341	526 742

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY			Název a právní forma účetní jednotky:		
31.12.2021			Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.		
(v celých tisících Kč)			Sídlo účetní jednotky:		
IČ			Heyrovského náměstí 1888/2		
61389013			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	65 338	212	65 550
	1. Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskl. dodávek	3	37 653	199	37 852
	3. Opravy a udržování	5	3 825		3 825
	4. Náklady na cestovné	6	2 206	1	2 207
	5. Náklady na reprezentaci	7	101		101
	6. Ostatní služby	8	21 553	12	21 565
II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	9	-105	0	-105
	8. Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	11	-105		-105
III.	Osobní náklady	13	209 139	363	209 502
	10. Mzdové náklady	14	151 722	270	151 992
	11. Zákonné sociální pojištění	15	50 680	88	50 768
	13. Zákonné sociální náklady	17	6 720	5	6 725
	14. Ostatní sociální náklady	18	17		17
IV.	Daně a poplatky	19	19	0	19
	15. Daně a poplatky	20	19		19
V.	Ostatní náklady	21	2 932	1	2 933
	16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	22	4		4
	19. Kursové ztráty	25	1 404	1	1 405
	21. Manka a škody	27	8		8
	22. Jiné ostatní náklady	28	1 516		1 516
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opr. pol.	29	32 025	0	32 025
	23. Odpisy dlouhodobého majetku	30	32 025		32 025
VII.	Poskytnuté příspěvky	35	10	0	10
	28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	36	10		10
VIII.	Daň z příjmů	37	12	0	12
	29. Daň z příjmů	38	12		12
	Náklady celkem	39	309 370	576	309 946
I.	Provozní dotace	41	268 371	0	268 371
	1. Provozní dotace	42	268 371		268 371
III.	Tržby za vlastní výkony a zboží	47	2 596		2 596
IV.	Ostatní výnosy	48	38 047	1 171	39 218
	5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	49	231		231
	7. Výnosové úroky	51	71		71
	8. Kurzové zisky	52	11		11
	9. Zúčtování fondů	53	227		227
	10. Jiné ostatní výnosy	54	37 507	1 171	38 678
	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	309 014	1 171	310 185
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	62	-344	595	251
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	63	-356	595	239

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2021

(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 2021.

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 2021. 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 závěrka byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání účetní jednotky.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2021

(v tisících Kč)

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 v roce 2021 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.

Společnost nepoužila ocenění podle §25 odst. (1) písm. k) zákona o účetnictví, tj. neeviduje kulturní památky, sbírky muzejní povahy, předměty kulturní hodnoty a církevní stavby, u kterých není známa jejich pořizovací cena, ve výši 1 Kč.

(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.

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.

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

(e) Vlastní jmění

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

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2021

(v tisících Kč)

(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 stánkách 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) Dary

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

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

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2021

(v tisících Kč)

(k) 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.

(l) Konsolidace

Společnost je zahrnuta do konsolidovaných jednotek státu.

4. Změna účetních metod a postupů

Společnost nezměnila účetní metody a postupy s výjimkou změny evidence dlouhodobého majetku, pro nově pořízený majetek od roku 2021 jsou jako dlouhodobý majetek zejména vedeny nehmotný majetek, hmotné movité věci a jejich soubory s pořizovací cenou nad 80 tis. Kč. Majetek s pořizovací cenou do 80 tis. Kč je účtován do nákladů a veden v operativní evidenci.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2021

(v tisících Kč)

5. Dlouhodobý majetek

(a) Dlouhodobý nehmotný majetek

Stav dlouhodobého nehmotného majetku k 1.1.2021 činil 5 675 tis. Kč, oprávky činily 4 851 tis. Kč. Stav k 31.12.2021 činil 5 637 tis. Kč, oprávky činily 5 300 tis. Kč

	Software	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	Celkem
Pořizovací cena			
Zůstatek k 31.12.2020	3 061	2 614	5 675
Přírůstky	--	--	--
Úbytky	--	-38	-38
Přeúčtování	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2021	3 061	2 576	5 637
Oprávky			
Zůstatek k 31.12.2020	2 237	2 614	4 851
Odpisy	487	--	487
Oprávky k úbytkům	--	-38	-38
Přeúčtování	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2021	2 724	2 576	5 300
Zůstatková hodnota 31.12.2020	824	--	824
Zůstatková hodnota 31.12.2021	337	--	337

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2021

(v tisících Kč)

(b) Dlouhodobý hmotný majetek

Stav dlouhodobého hmotného majetku k 1.1.2021 činil 930 677 tis. Kč, oprávky činily 662 888 tis. Kč. Stav k 31.12.2021 činil 952 940 tis. Kč, oprávky činily 684 009 tis. Kč.

	Pozemky	Stavby	Samostatné movité věci	Nedok. hmotný majetek	Celkem
Pořizovací cena					
Zůstatek k 31.12.2020	12 443	222 284	694 984	966	930 677
Přírůstky	--	--	--	32 682	32 682
Úbytky	--	--	-10 419	--	-10 419
Přeúčtování	--	129	32 553	-32 682	--
Zůstatek k 31.12.2021	12 443	222 413	717 118	966	952 940
Oprávky					
Zůstatek k 31.12.2020	--	75 733	587 156	--	662 889
Odpisy	--	3 942	27 596	--	31 538
Oprávky k úbytkům	--	--	-10 418	--	-10 418
Přeúčtování	--	--	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2021	--	79 675	604 334	--	684 009
Zůst. hodn. 31.12.2020	12 443	146 551	107 828	966	267 788
Zůst. hodn. 31.12.2021	12 443	142 737	112 784	966	268 931

(c) Dlouhodobý finanční majetek

Dlouhodobý finanční majetek tvoří příspěvek ÚMCH jako člena European Centre for Nanostructured Polymers, Limited Liability Consortium Society ve výši 31 tis. Kč.

Instituce není společníkem žádné účetní jednotky.

6. Další významné položky rozvahy

(a) Zásoby

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

(b) Pohledávky

Pohledávky k 31. 12. 2021 činily 110 708 tis. Kč, z toho byly nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem 104 092 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 2022. Související závazky jsou evidovány v řádku Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu ve výši 104 436 tis. Kč (písm. i), výsledný rozdíl 344 tis. Kč je závazek k vrácení nevyčerpaných dotací.

Pohledávky za odběrateli činí z celkových pohledávek 4 587 tis. Kč, z toho 1 918 tis. Kč je k 31.12.2021 po splatnosti.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2021
(v tisících Kč)

Pohledávky více než 365 dnů po lhůtě splatnosti jsou ve výši 1 585 tis. Kč, z toho pohledávky, které splnily kritéria pro tvorbu daňové opravné položky jsou ve výši 1 585 tis. Kč a byla k nim tvořena opravná položka ve 74% výši. Zbylá část opravné položky ve výši 409 tis. Kč byla vytvořena v roce 2022. Pohledávky po splatnosti jsou soudně vymáhány.

Pohledávky za zaměstnanci v hodnotě 702 tis. Kč obsahují i půjčky zaměstnancům ve výši 709 tis. Kč, které se dělí podle splatnosti na dlouhodobé – 678 tis. Kč a krátkodobé – 31 tis. Kč.

(c) Krátkodobý finanční majetek

Krátkodobý finanční majetek ÚMCH k 31. 12. 2021 byl ve výši 142 623 tis. Kč.

(d) Jiná aktiva

Náklady příštích období ve výši 967 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 1 817 tis. Kč zahrnují zejména předpokládaný příjem ze zahraničního projektu.

(e) Vlastní jmění

	Číslo účtu	Stav k 1.1.2021	Přírůstky majetek	Odpisy, vyřazení	Jiné změny	Stav k 31.12.2021	Změna stavu za rok 2021
Vlastní jmění	901	275 456	32 682	-31 490	659	277 307	1 851

(f) Fondy

	Číslo účtu	Stav k 1.1.2021	Příděl z nákladů nebo HV	Jiné zdroje	Čerpání	Stav k 31.12.2021	Změna stavu za rok 2021
Sociální fond	912	7 361	3 018	256	4 162	6 473	-888
Rezervní fond	914	59 910	151		371	59 690	-220
Fond účelově určených prostředků	915	227		141	227	141	-86
Fond reprodukce majetku	916	53 346	2 853	31 215	32 970	54 444	1 098
CELKEM		120 844	6 022	31 612	37 730	120 748	-96

(g) Vypořádání výsledku hospodaření

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

(h) Dlouhodobé závazky

Instituce nemá sjednány dluhy s dobou splatnosti delší než 5 let.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2021

(v tisících Kč)

(i) Krátkodobé závazky

K 31. 12. 2021 měl ÚMCH krátkodobé závazky ve výši 125 031 tis. Kč. Z toho činily závazky k institucím činí SZ a ZP 5 552 tis. Kč, splatnost dluhů je leden 2022.

Závazky vůči dodavatelům jsou ve výši 1 087 tis. Kč, z toho závazky po splatnosti jsou ve výši 99 tis. Kč.

Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu činily 104 436 tis. Kč, detailnější komentář je uveden u písm. b) pohledávky.

Jiné závazky ve výši 10 379 tis. Kč představují závazky k zaměstnancům z titulu nevyplacených mezd.

(j) Jiná pasiva

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

Výnosy příštích období ve výši 177 tis. Kč 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 20 tis. Kč. Uvedené ceny nezahrnují DPH.

8. Osobní náklady

	2021	2020
Průměrný evidenční počet zaměstnanců	256,36	262,7
Mzdové náklady	151 992	150 325
- z toho OON	1 116	855
- z toho odstupné	-	-
Zákonné sociální pojištění	50 768	51 141
Zákonné sociální náklady	6 725	6 020

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 98 tis. Kč a členům Rady ÚMCH AV ČR, v.v.i. ve výši 137 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

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2021
(v tisících Kč)

11. Výši záloh, závdavků a úvěrů poskytnutých členům orgánů

K 31.12.2021 byla výše bezúročných úvěrů poskytnutých členům orgánů účetní jednotky 0 tis. Kč.

12. Dotace v tis. Kč

Poskytovatel	Provozní		Investiční	
	2021	2020	2021	2020
Dotace od zřizovatele	187 386	163 479	30 032	52 533
GA ČR	51 514	54 223	--	--
MŠMT	7 630	27 313	--	--
MPO	1 247	2 799	--	--
MZ-AZV/IGA	8 395	3 402	--	--
TA ČR	12 199	11 963	--	--
Celkem	268 371	263 179	30 032	52 533

13. Dary

V roce 2021 přijala instituce drobné peněžní dary v celkovém objemu 0 Kč.

V roce 2021 instituce žádné dary neposkytla.

14. Výsledek hospodaření

Výsledek hospodaření před zdaněním za rok 2021 činí 251 tis. Kč. Výsledek hospodaření po zdanění činí celkem 239 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 2021 došlo podle § 20 odst. 7 zákona o daních z příjmů ke snížení základu daně o 1 000 tis. Kč. Daňová úleva roku 2020 ve výši 1 109 tis. byla v roce 2021 využita ke krytí nákladů na výzkumné a vědecké činnosti.

16. Dluhy neobsažené v rozvaze

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

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2021
(v tisících Kč)

17. Následné události

V období sestavení této účetní závěrky se v rámci České republiky, ale i celosvětově, zavádějí různá opatření v souvislosti s bojem proti šíření virové choroby COVID-19 a i s válečnou krizí na Ukrajině. Tato opatření mohou mít přímý nebo nepřímý dopad i na budoucí činnost Instituce. Jelikož v současné době nelze odhadnout, jaká opatření a po jak dlouhou dobu budou v účinnosti, nelze konkrétní dopady v současnosti spolehlivě určit.

K datu sestavení účetní závěrky nejsou vedení instituce známy žádné významné události, které by ovlivnily účetní závěrku k 31. 12. 2021.