



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 2020**

V Praze dne 31. 5. 2021

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**

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 do 14. 4. 2024)

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

členové:

Ing. Luboš Novák, Ph.D. (Mega, a.s., jmenován do 15. 5. 2022)

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

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

b) Změny ve složení orgánů:

V roce 2020 nedošlo ke změnám.

c) Informace o činnosti orgánů:

Kolegium ředitele pracovalo v roce 2020 ve složení:

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

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

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

RNDr. Tomáš Etrych, Ph.D., 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).

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 biomedicinních polymerů (CBMP), Centrum polymerních senzorů (CPS) a Polymery pro energetiku (Energolab);
- průběžně vyhodnocovalo a koordinovalo postup prací na realizaci projektu „POLYMAT“ v rámci programu Národního programu udržitelnosti I. Tento projekt byl ukončen k 30. 6. 2020, závěrečné oponentní řízení proběhlo 10. 11. 2020. Oponentní komise poskytovatele dotace (MŠMT) se v rámci hodnocení projektu usnesla, že realizovaný projekt velmi efektivně přispěl k viditelnému rozvoji Centra, které prokazatelně naplnilo dvě klíčové oblasti ve svém názvu – posun v pokročilých polymerních technologiích a prokazatelný přínos pro kvalitnější lidský život a vyhodnotila realizaci projektu jako vynikající.

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 2020) 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.

V oblasti organizace a vnitřních předpisů

V průběhu roku 2020 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:

- personálních a organizačních změn (vedoucí knihovny, vedoucí oddělení, rušení a zřizování nových oddělení);
- mezd (vydání příloh vnitřního mzdového předpisu týkajících se tarifních mezd a minimální mzdy zaměstnanců);
- pracovních pobytů a cest zaměstnanců;
- výzkumných projektů a pravidel hospodaření s finančními prostředky grantů;
- mimořádná opatření v souvislosti s aktuální hygienicko-epidemiologickou situací související s onemocněním COVID-19;
- BOZP (periodické školení).

Rada pracoviště

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

- 2. 6. 2020: informace o výsledku hlasování *per rollam* - schválení návrhu kandidáta na udělení ceny „Prémie Lumina quaeruntur“: únor 2020 – Ing. Ognen Pop-Georgievski, Ph.D.; projednání návrhu rozpočtů ÚMCH a rozpočtu Sociálního fondu pro rok 2020, schválení Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚMCH AV ČR, v. v. i., za rok 2019, schválení navrženého statusu Mezinárodního poradního sboru ÚMCH a navržených členů (B. Voit, K. Landfester, J-F. Gerard, A. Ryan, I. Lacík);
- 9. 12. 2020: informace o výsledku hlasování *per rollam* – schválení návrhů projektů do Programu na podporu mezinárodní spolupráce začínajících vědců AV ČR (Program MSM) – projekty Ing. Jiří Trousil Ph.D., Mgr. Nadiia Velychkivska, Ph.D. a Mgr. Ondřej Lidický, Ph.D. a Ing. Lenka Kotrchová, Ph.D., informace o výsledku hlasování *per rollam* - schválení projednání návrhu uzavření nové Partnerské smlouvy uzavírané mezi pracovišti, která společně tvoří Biotechnologické a biomedicínské centrum Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vestci – centrum BIOCEV, seznámení s výsledkem hospodaření ÚMCH AV ČR, v. v. i., za rok 2019 a schválení návrhu jeho

rozdělení do Rezervního fondu a Fondu reprodukce majetku, schválení změn tarifních mezd ÚMCH AV ČR, v. v. i., pro rok 2021, seznámení s přehledem projektů podaných ve veřejné soutěži Grantové agentury ČR v roce 2020 a s jejich úspěšností, informace o organizačních a personálních změnách;

Výsledky hlasování *per rollam*: schválení návrhu uzavření Memoranda o spolupráci mezi Ústavem makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i., a International Center for Materials Nanoarchitectonics (SPI-MANA), National Institute for Materials Science (NIMS) v Tsukuba, Japonsko, schválení návrhu složení výběrové komise pro výběrové řízení na obsazení funkce ředitele ÚMCH AV ČR, v. v. i., schválení návrhů 2 kandidátů na udělení ceny „Prémie Otto Wichterleho“ (RNDr. Zuzana Morávková, Ph.D. a Mgr. Rafal Lukasz Konefal, Ph.D.).

Dozorčí rada:

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

- 4. 6. 2020: udělení předchozího písemného souhlasu s uzavřením kupní smlouvy na pořízení přístroje 700 MHz NMR spektrometr pevného stavu za 40 mil. Kč, včetně DPH se společností Měřicí technika Morava, s. r. o., projednání a schválení Výroční zprávy ÚMCH o činnosti a hospodaření ÚMCH za rok 2019 a Zprávy auditora pro zřizovatele za tentýž rok, projednání a schválení plánu rozpočtu pro rok 2020, návrhu střednědobého výhledu rozpočtu na roky 2021 – 2022, DR vyhodnotila manažerský výkon ředitele ústavu Dr. Ing. Jiřího Kotka za rok 2019 jako vynikající, informace o podání 2 návrhů na schválení pořízení přístroje pro rok 2021 (Fluorescenční spektrometr s modulem pro časové rozlišení v oblasti NIR a Hmotnostní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem) a o návrhu na stavební akci velkého rozsahu pro rok 2021 (Rekonstrukce systému topení a vzduchotechniky: I. etapa – výměna vzduchotechnického potrubí);
- 10. 12. 2020 informace o výsledku hlasování *per rollam*: schválení návrhu nového jednacího řádu DR, udělení předchozího písemného souhlasu s uzavřením nájemní smlouvy BIOCEV, udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření smlouvy o zřízení věcného břemene, ředitel ÚMCH Dr. Kotek informoval DR o: průběžném plnění rozpočtu na rok 2020, rozdělení zisku za rok 2019 do Fondu reprodukce majetku a Rezervního fondu a o výsledcích ústavu ve veřejné soutěži GA ČR, DR projednala a odsouhlasila provádění auditu společností EDM Utilitas Audit, s. r. o., v následujících dvou letech, tj. 2021 a 2022.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

Ve zřizovací listině nedošlo v roce 2020 ke změnám.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

V roce 2020 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 193 publikací v impaktovaných časopisech, 11 patentů, přihlášek vynálezů a užitných vzorů, řešení 12 významných výzkumných projektů ve spolupráci s podnikatelskou sférou. Vzhledem k pandemické situaci byly plánované vědecké konference s mezinárodní účastí přesunuty na příští rok.

Vedle 73 projektů podporovaných granty ze státního rozpočtu ČR, vědečtí pracovníci ústavu v roce 2020 řešili 3 projekty podporované Evropskou unií. Mezi nejvýznamnějšími výsledky výzkumné činnosti ústavu můžeme uvést:

a) Vyvinuli jsme polymersomy citlivé na reaktivní formy kyslíku (ROS) na bázi polymerů s estery arylboronových kyselin pinakolového typu pro cílenou dopravu léčiv do zanícených a nádorových tkání s rychlostí biodegradace řízenou strukturou spojky (spaceru). Chemická degradace polymersomů ROS produkovaných těmito tkáněmi selektivně uvolní léčivo až na místě určení. Vysoká efektivita byla ověřena na protinádorovém léčivu doxorubicinu.

b) Byly vyvinuty glykopolymery s vysokou afinitou pro lektiny a byla prokázána přímá závislost struktury těchto glykopolymerů na afinitu k jednotlivým lidským galektinům. Byla prokázána funkce vyvinutých biomateriálů při inhibici nádorových procesů potvrzující jejich účinnost bez přidání protinádorových léčiv. Tyto glykopolymery potlačují procesy nádorového růstu, inhibují migraci nádorových buněk zodpovědnou za vznik metastáz a chrání buňky imunitního systému před zánikem vyvolaným nádorem.

c) Byla navržena jednoduchá a ekologická mikrovlnná syntéza polykaprolaktonu v přítomnosti vrstevnatých podvojných hydroxidů modifikovaných iontovými kapalinami. Interkalované anionty iontové kapaliny indukovaly vlivem mikrovlnného záření delaminaci vrstvených dvojíých hydroxidů (LDH), což vedlo k úplné exfoliaci LDH za uvolnění dekanóátových aniontů, které pak mohly snadno katalyzovat další průběh polymerace ϵ -kaprolaktonu.

V roce 2020 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, ITA - Intertact s.r.o., SOTIO a.s., Turkiye Sise ve Cam Fabrikalari A.S., Watrex Praha, s.r.o., Neurgian Technologies, Toray Industries, Nafigate Corporation, VH Pharma a.s. a Škoda Auto a.s.

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 2020 byl ústav školicím pracovištěm 39 doktorandů v oborech makromolekulární chemie a fyzikální chemie polymerů a biopolymerů a polymerní fyziky. Uvedený počet doktorandů zahrnuje i 5 doktorandů, kteří obhájili disertační práci v roce 2020, a 7 nově přijatých studentů.

V rámci mezinárodní vědecké spolupráce a soustavného úsilí ústavu o rozvoj polymerní vědy ústav v r. 2020 zahájil již 25. 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 2020/2021 se kurzu účastní 9 zahraničních studentů, kteří přijeli z Kolumbie, Polska, Indie, Tunisu, Ukrajiny, Nepálu 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 Otevřená věda, Otevřená věda regionům, Letní škola středoškolských učitelů chemie, Chemické olympiády a dalších popularizačních přednáškách. Dále bylo zveřejněno několik popularizačních článků a dosažené výsledky byly též prezentovány v rozhlasových a televizních vystoupeních.

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

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

V rámci jiné činnosti ústavu bylo realizováno 23 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. 2020 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 2020 částku 309 mil. Kč.

Investiční prostředky v celkové výši přesahující 52 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. 2020.

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	5
Zakázky hlavní činnosti	31
MŠMT-NPU II.	1
Zakázky jiné činnosti	23
MŠMT-NPU I.	1
TA ČR	6
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 No. 686089

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

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-FCH-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. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:*)

K ochraně životního prostředí přispíváme na dvou úrovních:

1. Významná část našich výzkumných projektů je zacílena na technologie související s ochranou životního prostředí, např. vývoj polymerních materiálů pro konverzi energie, pro solární a palivové články, na vývoj vysoce účinných fotoemitujících materiálů a řešení problémů s recyklací plastového odpadu.
2. Při své experimentální činnosti a provozu ústavu důsledně respektujeme požadavky na ochranu prostředí, dbáme na technické zajištění prevence znečištění ovzduší chemickými látkami, třídění odpadu a jeho ekologickou likvidaci odbornými firmami. V souladu se zavedenými pravidly likvidujeme i veškerý ostatní odpad, např. zastaralé přístroje, počítače apod.

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů: *)

V pravidelných termínech probíhaly atestace výzkumných pracovníků, na jejichž základě byly obnovovány pracovní smlouvy a prováděny úpravy zařazení pracovníků do kvalifikačních stupňů. Pozornost vedení ústavu je věnována zejména získávání talentovaných mladých vědeckých pracovníků a vytváření mezioborových týmů pro zajištění činnosti ústavu. V roce 2020 došlo ke zvýšení počtu pracovníků; průměrný přepočtený počet zaměstnanců ústavu k 31. 12. 2020 byl 263.

*) 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 | |
| | Žádná výhradní licence nebyla poskytnuta. | |
| e) | Počet stížností podaných podle §16 a, důvody jejich podání a stručný popis jejich vyřízení | 0 |

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: 11 -06- 2021

Radou pracoviště schválena dne: 08 -06- 2021

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

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

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA PRO ZŘIZOVATELE INSTITUCE

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

Sídlo:

Heyrovského náměstí 1888/2

162 06, Praha 6, Břevnov

IČ: 613 89 013

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky **Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.** sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2020, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2020 a přílohy v této účetní závěrce, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o **Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.** jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv **Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.** k 31.12.2020 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2020 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA), případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Instituci nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá vedení **Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.**

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda

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

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

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

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

Odpovědnost ředitele účetní jednotky za účetní závěrku

Ředitel Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je ředitel instituce povinen posoudit, zda je instituce schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy vedení instituce plánuje zrušení instituce nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol vedením instituce.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem instituce relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.

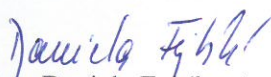
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti ředitel instituce uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky ředitelem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost instituce nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti instituce nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Instituce ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat ředitele mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

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

V Praze dne 31.5.2021

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


Ing. Daniela Fojtíková
Statutární auditor, evidenční č. 1920



ÚČETNÍ ZÁVĚRKA
v plném rozsahu
ke dni 31.12.2020

(v celých tisících Kč)

Obchodní název společnosti: Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.
Sídlo: Heyrovského náměstí 1888/2
162 06 Praha 6, Břevnov
Právní forma: Veřejná výzkumná instituce
Účetní období: 1.1.2020 - 31.12.2020
IČ: 61389013
Předmět podnikání: Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd
Statutární orgán: Ing. Jiří Kotek, Dr.
ředitel
Datum sestavení účetní závěrky: 31.05.2021

Osoba odpovědná za sestavení ÚZ:
Ing. Luisa Strnadová

Podpis Statutárního orgánu:
Ing. Jiří Kotek, Dr.

Obsah:

Rozvaha

Výkaz zisku a ztráty

Příloha účetní závěrky

Dle vyhlášky
č. 504/2002
Sb.

ROZVAHA

31.12.2020

(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 1888/2

Praha 6, Břevnov

162 02

AKTIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Dlouhodobý majetek celkem	1	247 141	268 645
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	2	5 272	5 675
	2. Software	4	2 250	3 061
	4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	6	3 022	2 614
II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	10	889 185	930 677
	1. Pozemky	11	12 443	12 443
	3. Stavby	13	222 284	222 284
	4. Hmotné movité věci a jejich soubory	14	625 594	668 707
	7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	17	27 898	26 277
	9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	966	966
III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	21	32	33
	6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	27	32	33
IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	28	-647 348	-667 740
	2. Oprávky k softwaru	30	-1 779	-2 237
	4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	32	-3 022	-2 614
	6. Oprávky ke stavbám	34	-71 792	-75 733
	7. Oprávky k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	35	-542 857	-560 879
	10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	38	-27 898	-26 277
B.	Krátkodobý majetek celkem	40	311 409	265 696
I.	Zásoby celkem	41	1 221	1 321
	1. Materiál na skladě	42	1 221	1 321
II.	Pohledávky celkem	51	152 502	104 313
	1. Odběratelé	52	3 638	3 347
	4. Poskytnuté provozní zálohy	55	385	452
	5. Ostatní pohledávky	56	1	41
	6. Pohledávky za zaměstnanci	57	958	954
	8. Daň z příjmů	59	1 402	132
	12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem	63	146 604	100 335
	17. Jiné pohledávky	68	38	3
	18. Dohadné účty aktivní	69	19	225
	19. Opravná položka k pohledávkám	70	-543	-1 176
III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	71	154 566	154 534
	1. Peněžní prostředky v pokladně	72	66	77
	2. Ceniny	73	130	198
	3. Peněžní prostředky na účtech	74	154 370	154 259
IV.	Jiná aktiva celkem	79	3 120	5 528
	1. Náklady příštích období	80	2 921	3 323
	2. Příjmy příštích období	81	199	2 205
	AKTIVA CELKEM	82	558 550	534 341

PASIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Vlastní zdroje celkem	83	384 039	402 003
I.	Jmění celkem	84	377 260	396 300
	1. Vlastní jmění	85	253 817	275 456
	2. Fondy	86	123 443	120 844
II.	Výsledek hospodaření celkem	88	6 779	5 703
	1. Účet výsledku hospodaření	89	0	3 004
	2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	90	4 080	0
	3. Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	91	2 699	2 699
B.	Cizí zdroje celkem	92	174 511	132 338
II.	Dlouhodobé závazky celkem	95	263	132
	7. Ostatní dlouhodobé závazky	102	263	132
III.	Krátkodobé závazky celkem	103	173 157	130 032
	1. Dodavatelé	104	1 651	1 420
	3. Přijaté zálohy	106	995	2 208
	5. Zaměstnanci	108	2	0
	6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	7	1
	7. Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdrav poj	110	7 368	8 384
	9. Ostatní přímé daně	112	2 657	3 117
	10. Daň z přidané hodnoty	113	306	240
	11. Ostatní daně a poplatky	114	0	1
	12. Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	115	147 670	100 674
	17. Jiné závazky	120	12 057	13 569
	22. Dohadné účty pasivní	125	444	418
IV.	Jiná pasiva celkem	127	1 091	2 174
	1. Výdaje příštích období	128	269	505
	2. Výnosy příštích období	129	822	1 669
	PASIVA CELKEM	130	558 550	534 341

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

31.12.2020

(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 1888/2

Praha 6, Břevnov

162 02

Předmět činnosti účetní jednotky

Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd

Dle vyhlášky
č. 504/2002
Sb.

	Číslo řádku	Skutečnost k rozvahovému dni		
		Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem
I. Spotřebované nákupy a nakupované služby	2	68 191	109	68 300
1. Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskl. dodávek	3	42 853	91	42 944
3. Opravy a udržování	5	4 100	4	4 104
4. Náklady na cestovné	6	1 120	3	1 123
5. Náklady na reprezentaci	7	143		143
6. Ostatní služby	8	19 975	11	19 986
II. Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	9	-118	0	-118
8. Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	11	-118		-118
III. Osobní náklady	13	207 763	278	208 041
10. Mzdové náklady	14	151 232	205	151 437
11. Zákonné sociální pojištění	15	50 445	69	50 514
13. Zákonné sociální náklady	17	6 016	4	6 020
14. Ostatní sociální náklady	18	70		70
IV. Daně a poplatky	19	78	0	78
15. Daně a poplatky	20	78		78
V. Ostatní náklady	21	2 144	0	2 144
16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	22	266		266
17. Odpis nedobytné pohledávky	23	119		119
19. Kursové ztráty	25	205		205
22. Jiné ostatní náklady	28	1 554		1 554
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opr. pol.	29	31 736	0	31 736
23. Odpisy dlouhodobého majetku	30	30 634		30 634
24. Prodaný dlouhodobý majetek	31	470		470
27. Tvorba a použití rezerv a opravných položek	34	632		632
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	485	0	485
29. Daň z příjmů	38	485		485
Náklady celkem	39	310 289	387	310 676
I. Provozní dotace	41	263 179	0	263 179
1. Provozní dotace	42	263 179		263 179
III. Tržby za vlastní výkony a zboží	47	2 583		2 583
IV. Ostatní výnosy	48	47 144	682	47 826
7. Výnosové úroky	51	70		70
8. Kurzové zisky	52	802		802
9. Zúčtování fondů	53	7 180		7 180
10. Jiné ostatní výnosy	54	39 092	682	39 774
V. Tržby z prodeje majetku	55	92	0	92
11. Tržby z prodeje dlouhodobého nehm. a hm. majetku	56	92		92
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	312 998	682	313 680
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	62	3 194	295	3 489
D. Výsledek hospodaření po zdanění	63	2 709	295	3 004

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2020
(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 oprávněn jednat jménem ÚMCH.

Zřizovatel

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

Účetní období

Účetním obdobím je kalendářní rok 2020.

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 2020. 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.

Účetní závěrka byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání účetní jednotky.

Instituce je klasifikována jako velká účetní jednotka.

Informace uvedené v běžném a minulém období jsou srovnatelné.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2020
(v tisících Kč)

3. Zásadní účetní postupy používané institucí

(a) Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek

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

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

Účetní odpisy instituce 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 o odpis sníží výše vlastního jmění a současně se zvýší jiné ostatní výnosy. V případě majetku pořízeného z vlastních zdrojů se o odpis sníží výše vlastního jmění a současně se zvýší fond reprodukce majetku.

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.

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 31.12.2020
(v tisících Kč)

(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.

(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 záúčtována 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 záúčtovány 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 31.12.2020
(v tisících Kč)

(k) Použití odhadů

Sestavení účetní závěrky vyžaduje, aby vedení instituce 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 instituce 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

Instituce je zahrnuta do konsolidovaných jednotek státu.

4. Změna účetních metod a postupů

Instituce nezměnila účetní metody a postupy.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2020
(v tisících Kč)

5. Dlouhodobý majetek

(a) Dlouhodobý nehmotný majetek a dlouhodobý hmotný majetek

Stav dlouhodobého nehmotného majetku k 1.1.2020 činil 5 272 tis. Kč, oprávky činily 4 801 tis. Kč.

Stav k 31.12.2020 činil 5 675 tis. Kč, oprávky činily 4 851 tis. Kč.

Stav dlouhodobého hmotného majetku k 1.1.2020 činil 889 185 tis. Kč, oprávky činily 642 547 tis. Kč.

Stav k 31.12.2020 činil 930 677 tis. Kč, oprávky činily 662 889 tis. Kč.

	Softwar e	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	Celkem dlouhod. nehmotný majetek	Pozemk y	Stavby	Samostat ně movité věci	Nedok. hmotný majetek	Celkem dlouhodobý hmotný majetek	Celkem majetek
Pořizovací cena									
Zůstatek k 31.12.2019	2 250	3 022	5 272	12 443	222 284	653 492	966	889 185	894 457
Přírůstky	811	--	811	--	--	--	51 763	51 763	52 574
Úbytky	--	-408	-408	--	--	-10 271	--	-10 271	-10 679
Přeúčtování	--	--	--	--	--	51 763	-51 763	--	--
Zůstatek 31.12.2020	3 061	2 614	5 675	12 443	222 284	694 984	966	930 677	936 352
Oprávky									
Zůstatek k 31.12.2019	1 779	3 022	4 801	--	71 792	570 755	--	642 547	647 347
Odpisy	458	--	458	--	3 941	26 672	--	30 613	31 071
Oprávky k úbytkům	--	-408	-408	--	--	-10 271	--	-10 271	-10 679
Přeúčtování	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zůstatek k 31.12.2020	2 237	2 614	4 851	--	75 733	587 156	--	662 889	667 740
Zůst. hodn.31.12.2019	471	--	471	12 443	150 492	82 737	966	246 638	247 109
Zůst. hodn. 31.12.2020	824	--	824	12 443	146 551	107 828	966	267 788	268 612

(b) Dlouhodobý finanční majetek

Dlouhodobý finanční majetek tvoří příspěvek ÚMCH jako člena European Centre for Nanostructured Polymers, Limited Liability Consortium Society ve výši 33 tis. Kč.

Instituce není společníkem žádné účetní jednotky.

6. Další významné položky rozvahy

(a) Zásoby

Zásoby k 31.12.2020 činily 1 321 tis. Kč, jedná se o materiál, používaný jak pro výzkumné projekty, tak pro běžnou režijní spotřebu.

(b) Pohledávky

Pohledávky k 31.12.2020 činily 104 313 tis. Kč, z toho:

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2020
(v tisících Kč)

- Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem 100 335 tis. Kč. Instituce zúčtovává pohledávky a závazky z dotací k datu předání vyúčtování poskytovateli, v evidenci tedy zůstaly pohledávky, u kterých vyúčtování bylo předáno v lednu 2020.

Související závazky jsou evidovány v řádku Krátkodobé závazky ve výši 100 674 tis. Kč (písm. i), výsledný rozdíl 339 tis. Kč je závazek k vrácení nevyčerpaných dotací.

- Pohledávky za odběrateli činí z celkových pohledávek 3 347 tis. Kč, z toho 1 736 tis. Kč je k 31.12.2020 po splatnosti.

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 1 176 tis. Kč a byla k nim tvořena opravná položka ve 100% výši. Pohledávky po splatnosti jsou soudně vymáhány.

- Pohledávky za zaměstnanci v hodnotě 954 tis. Kč obsahují i půjčky zaměstnancům ve výši 915 tis. Kč, které se dělí podle splatnosti na dlouhodobé – 905 tis. Kč a krátkodobé – 10 tis. Kč.

(c) Krátkodobý finanční majetek

Krátkodobý finanční majetek ÚMCH k 31. 12. 2020 byl ve výši 154 534 tis. Kč.

(d) Jiná aktiva

Náklady příštích období ve výši 3 323 tis. Kč obsahují výdaje, které se týkají nákladů v příštích účetních obdobích (zahrnují především předplatné knih, časopisů a softwarových licencí, pojistné a nájemné za tlakové lahve).

Příjmy příštích období ve výši 2 205 tis. Kč zahrnují zejména předpokládaný příjem za zahraniční projekty.

(e) Vlastní jmění

	Číslo účtu	Stav k 1.1.2020	Přírůstky majetek	Odpisy, vyřazení	Jiné změny	Stav k 31.12.2020	Změna stavu za rok 2020
Vlastní jmění	901	253 817	52 574	-30 537	-398	275 456	21 639

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2020

(v tisících Kč)

(f) Fondy

	Číslo účtu	Stav k 1.1.2020	Tvorba 2020			Stav k 31.12.2020	Změna stavu za rok 2020
			příděl z nákladů nebo HV	jiné zdroje	Čerpání		
Sociální fond	912	8 184	3 011	333	4 167	7 361	-823
Rezervní fond	914	59 481	205	224	--	59 910	429
Fond účelově určených prostředků	915	7 180	--	229	7 182	227	-6 953
Fond reprodukce majetku	916	48 598	3 875	53 467	52 594	53 346	4 748
CELKEM		123 443	7 091	54 253	63 943	120 844	-2 599

(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 31.12.2020 činí 132 tis. Kč, jedná se o zádržné ze stavebních akcí.

Instituce nemá sjednány dluhy se zbytkovou dobou splatnosti delší než 5 let.

(i) Krátkodobé závazky

K 31. 12. 2020 měl ÚMCH krátkodobé závazky ve výši 130 032 tis. Kč, z toho:

- Závazky vůči dodavatelům jsou ve výši 1 420 tis. Kč, všechny závazky jsou ve splatnosti.
- Závazky z titulu sociálního zabezpečení jsou ve výši 5 839 tis. Kč, závazky z titulu zdravotního pojištění jsou ve výši 2 545 tis. Kč, celkově jsou dluhy vůči těmto institucím vykázány ve výši 8 384 tis. Kč, splatnost dluhů je leden 2021.
- Dále instituce eviduje k 31.12.2020 dluh z titulu daně z příjmu fyzických osob ve výši 3 117 tis. Kč a dluh z titulu DPH ve výši 240 tis. Kč. Dluhy jsou splatné v lednu 2021.
- Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu z titulu dotací činily 100 674 tis. Kč, detailnější komentář je uveden u písm. b) pohledávky.
- Jiné závazky ve výši 13 569 tis. Kč představují závazky k zaměstnancům z titulu nevyplacených mezd.

(j) Jiná pasiva

Výdaje příštích období ve výši 505 tis. Kč zahrnují zejména odměny původcům vynálezů a odvod povinného podílu za osoby se ZP. Výnosy příštích období ve výši 1 669 tis. Kč představují časové rozlišení projektů.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2020
(v tisících Kč)

7. Celková odměna auditora

Celková odměna auditora za povinný audit roční účetní závěrky byla stanovena na 130 tis. Kč. Za smlouvy na ověření čerpání poskytnutí účelové podpory byla stanovena celková cena ve výši 65 tis. Kč. Uvedené ceny nezahnují DPH.

8. Osobní náklady

	2020	2019
Průměrný evidenční počet zaměstnanců	262,7	255,90
Počet řídících pracovníků	6	8
Mzdové náklady	151 437	147 575
- z toho OON	855	1 000
- z toho odstupné		--
Zákonné sociální pojištění	50 514	49 372
Zákonné sociální náklady	6 020	5 635

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 108 tis. Kč a členům Rady ÚMCH AV ČR, v.v.i. ve výši 136 tis. Kč.

10. Účasti členů orgánů

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

Člen kontrolního orgánu
Ing. Luboš Novák, CSc.

Účast v osobě
MEGA a.s.
MemBrain s.r.o.
Česká membránová platforma, z.s.

11. Výši záloh, závdavků a úvěrů poskytnutých členům orgánů

K 31.12.2020 byla výše bezúročných úvěrů poskytnutých členům orgánům účetní jednotky 0 tis. Kč.

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

Příloha v účetní závěrce

Rok končící 31.12.2020
(v tisících Kč)

12. Dotace v tis. Kč

Poskytovatel	Provozní dotace		Investiční dotace	
	2020	2019	2020	2019
Dotace od zřizovatele	163 479	151 929	52 533	16 681
GA ČR	54 223	60 013	--	--
MŠMT	27 313	40 319	--	--
MPO	2 799	7 166	--	--
MZ-AZV	3 402	7 298	--	--
TA ČR	11 963	12 076	--	--
Celkem	263 179	278 801	52 533	16 681

13. Dary

V roce 2020 přijala instituce drobné peněžní dary v celkovém objemu 0 Kč.

V roce 2020 instituce žádné dary neposkytla.

14. Výsledek hospodaření

Výsledek hospodaření před zdaněním za rok 2020 v hlavní činnosti je 3 194 tis. Kč, v jiné činnosti 295 tis. Kč. Výsledek hospodaření po zdanění činí celkem 3 004 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 2020 došlo podle § 20 odst. 7 zákona o daních z příjmů ke snížení základu daně o 1 109 tis. Kč. Daňová úleva roku 2019 ve výši 1 421 tis. byla v roce 2020 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.

17. Následné události

V období sestavení této účetní závěrky se v rámci České republiky i celosvětově zavádějí různá opatření v souvislosti s bojem proti šíření virové choroby COVID-19 způsobené koronavirem SARS-CoV-2. Tato opatření mohou mít přímý nebo nepřímý dopad i na budoucí hospodářskou situaci Společnosti a související ocenění majetku a závazků. 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. 2020.