



ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.



VÝROČNÍ ZPRÁVA

O ČINNOSTI A HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2025



Akademie věd
České republiky

Výroční zpráva

o činnosti a hospodaření

za rok

2025

Zpracovatel: Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
IČO: 67985858

Sídlo: Rozvojová 135/1
165 00 Praha 6 - Suchbátka
tel.: 220 390 286
fax: 220 920 661
e-mail: icecas@icpf.cas.cz
<http://www.icpf.cas.cz>

Zřizovatel: Akademie věd České republiky

V Praze dne 16. března 2026

Radou pracoviště projednána dne: 4. června 2026

Dozorčí radou pracoviště schválena dne: 10. června 2026



Obsah

I. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách	4
I. A Orgány pracoviště a změny v jejich složení v průběhu roku 2025	4
Ředitel pracoviště, Rada pracoviště	4
Dozorčí rada pracoviště	4
International Advisory Board (IAB)	5
Výzkumné skupiny pracoviště	5
Organizační struktura ÚCHP	6
I. B Informace o činnosti orgánů	6
Ředitel	6
Rada pracoviště	7
Dozorčí rada pracoviště	8
II. Informace o změnách zřizovací listiny	9
III. Hodnocení hlavní činnosti	9
III. A Celková publikační produkce ústavu za rok 2025	9
III. B Výčet nejdůležitějších výsledků vědecké činnosti za rok 2025	11
III. C Výčet nejdůležitějších udělených patentů a užitečných vzorů za rok 2025	16
III. D Spolupráce s vysokými školami na uskutečnění bakalářských, magisterských a doktorských stud. programů, vzdělávání středoškoláků a veřejnosti v roce 2025	18
III. E Spolupráce pracoviště s dalšími institucemi a s podnikatelskou sférou v roce 2025 ..	20
Společné projekty výzkumu a vývoje podpořené z veřejných prostředků	20
Výsledky spolupráce s podnik. sférou získané na základě hospodářských smluv ...	22
Zapojení v pracovních orgánech	22
Zapojení do monitorovacích sítí	22
III. F Mezinárodní vědecká spolupráce pracoviště v roce 2025	23
Projekty rámcových programů EU řešené na pracovišti v roce 2025	23
Mezinárodní projekty řešené na pracovišti v roce 2025	23
Akce s mezinárodní účastí, které ÚCHP v roce 2025 organizoval nebo v nich vystupoval jako spoluorganizátor	23
Členství v mezinárodních organizacích	24
III. G Nejvýznamnější popularizační aktivity ÚCHP v roce 2025	24

III. H Domácí a zahraniční ocenění zaměstnanců ÚCHP v roce 2025	25
IV. Hodnocení další a jiné činnosti	25
V. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce	25
VI. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj	26
VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště	26
VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí	26
IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů	27
X. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím	31
Přílohy:	
Zpráva nezávislého auditora o ověření účetní závěrky.....	32
Zpráva nezávislého auditora pro zřizovatele organizace ÚCHP AV ČR	34
Rozvaha v plném rozsahu ke dni 31. 12. 2025	37
Výkaz zisku a ztráty v plném rozsahu ke dni 31. 12. 2025	41
Příloha v účetní závěrce k 31. 12. 2025	43



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

I. A Orgány pracoviště a změny v jejich složení v průběhu roku 2025

Ředitel pracoviště:	Ing. Michal Šyc, Ph.D. (jmenován od 1. 6. 2022 do 31. 5. 2027)
zástupce ředitele:	Prof. Ing. Martin Lísal, DSc.
vedoucí vědeckých oddělení (jmenování 1. 1. 2023):	
Oddělení chemického inženýrství	Ing. Mária Zedníková, Ph.D.
Oddělení environmentálního inženýrství	Dr. Ing. Vladimír Ždímal
Oddělení chemie materiálů	Ing. Jan Storch, Ph.D.
vědecký tajemník:	Dr. Ing. Vladimír Círka

Rada pracoviště zvolena dne 14. 12. 2021, pracuje od 15. 1. 2022 do 14. 1. 2027 ve složení:

předseda:	Dr. Ing. Vladimír Ždímal
místopředseda:	Ing. Mária Zedníková, Ph.D.
interní členové:	Ing. Lucie Červenková Šťastná, Ph.D. Ing. Jakub Ondráček, Ph.D. Ing. Miroslav Punčochář, DSc. Ing. Kateřina Setničková, Ph.D. Ing. Michal Šyc, Ph.D. Ing. Jaroslav Tihon, CSc.
externí členové:	Ing. Rút Bízková (členka expertního týmu pro výzkum, vývoj a inovace Svazu průmyslu a dopravy ČR) Prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D. (PřF UK v Praze) Dr. Ing. Jiří Kotek (ÚMCH AV ČR, Praha) Prof. Ing. Petr Stehlík, CSc., dr. h. c. (FSI, VUT v Brně) Prof. Ing. František Štěpánek, Ph.D. (FCHI, VŠCHT v Praze)
tajemník:	RNDr. Ludmila Mašková, Ph.D. (ÚCHP)

Dozorčí rada pracoviště jmenována s účinností od 1. 5. 2022 do 30. 4. 2027 ve složení:

předseda:	Ing. Jiří Plešek, CSc. (ÚT AV ČR, AR AV ČR) (od 11. 9. 2021 do 10.9.2026)
-----------	---

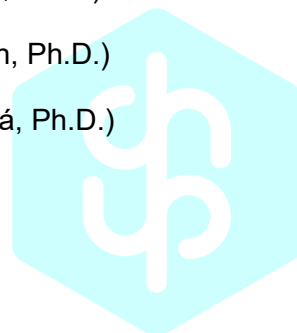
místopředseda: Ing. Karel Aim, CSc. (ÚCHP) (úmrť 27. 12. 2025)
členové: Prof. Ing. Pavel Hasal (FCHI, VŠCHT v Praze)
Ing. Jan Hrubý, CSc. (ÚT AV ČR)
Prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc. (FAPPZ, ČZU v Praze)
tajemník: Dr. Ing. Vladimír Církva (ÚCHP)

International Advisory Board (IAB) jmenována od 1. 1. 2024

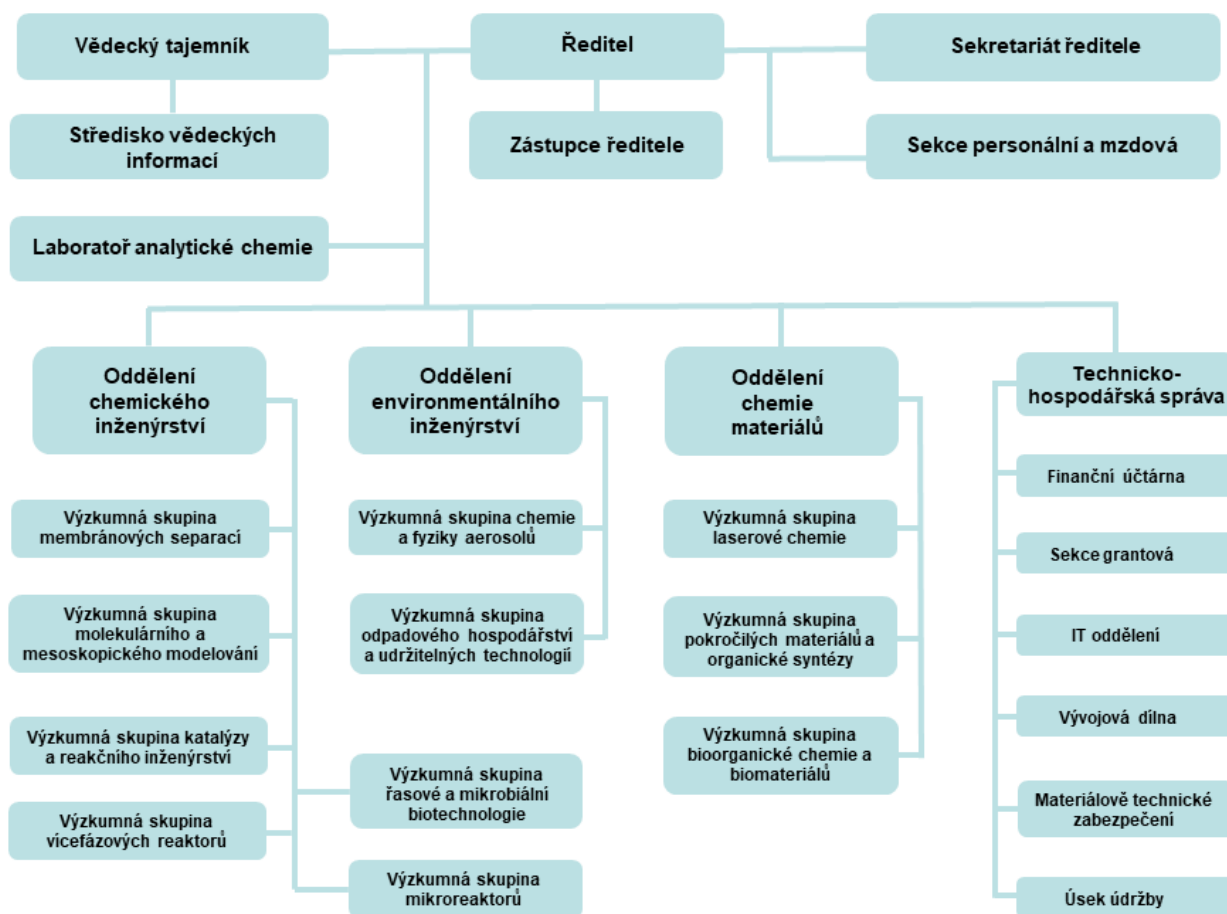
Prof. Thomas Fruergaard Astrup DTU/Ramboll, Dánsko
Prof. Jeanne Crassous Institut des Sciences Chimiques de Rennes, Francie
Prof. João G. Crespo Universidade Nova de Lisboa, Caparica, Portugalsko
Dr. Adam Kowalski Unilever R&D, UK
Prof. Jack Legrand University of Nantes, GEPEA, Saint-Nazaire, Francie
Prof. Bruno Linclau Ghent University, Ghent, Belgie
Prof. Dr. Alfred Wiedensohler TROPOS, Leipzig, Německo
tajemník: RNDr. Jaroslav Žádný, Ph.D.

Výzkumné skupiny pracoviště (vedoucí výzkumných skupin)

1. Výzkumná skupina membránových separací (Ing. Petr Stanovský, Ph.D.)
2. Výzkumná skupina chemie a fyziky aerosolů (Dr. Ing. Vladimír Ždímal)
3. Výzkumná skupina katalýzy a reakčního inženýrství (Ing. Karel Soukup, Ph.D.)
4. Výzkumná skupina vícefázových reaktorů (Ing. Mária Zedníková, Ph.D.)
5. Laboratoř analytické chemie (Ing. Jana Bernášková, Ph.D.) – servisní pracoviště
6. Výzkumná skupina odpadového hospodářství a udržitelných technologií (Ing. Michal Šyc, Ph.D.)
7. Výzkumná skupina molekulárního a mesoskopického modelování (Prof. Ing. Martin Lísal, DSc.)
8. Výzkumná skupina laserové chemie (RNDr. Radek Fajgar, CSc.)
9. Výzkumná skupina pokročilých materiálů a organické syntézy (Ing. Jan Storch, Ph.D.)
10. Výzkumná skupina bioorganické chemie a biomateriálů (Mgr. Jindřich Karban, Ph.D.)
11. Výzkumná skupina řasové a mikrobiální biotechnologie (Ing. Irena Brányíková, Ph.D.)
12. Výzkumná skupina mikroreaktorů (Doc. Dr. Ing. Petr Klusoň, DrSc.)



Organizační struktura ÚCHP



I. B Informace o činnosti orgánů

Ředitel

Po nastolení personální politiky, která v uplynulém období vedla k určitému zlepšení věkové struktury vědeckých pracovníků ústavu, byla v roce 2025 hlavní pozornost soustředěna na zlepšování kvality vědecké a výzkumné činnosti a prohlubování mezinárodní spolupráce. Dlouhodobým cílem je pak vytváření prostředí pro vznik motivovaných týmů s lídry s mezinárodními zkušenostmi a se schopností zahájit nové výzkumné programy.

Dále byly zajišťovány následující agendy:

- vedení účetnictví, inventarizace majetku,
- investiční prostředky z fondu reprodukce majetku (FRM),
- konkurz na nákladné investice, nákladné stavební opravy,
- záležitosti areálu AV ČR Praha 6 - Lysolaje,
- přijímání nových pracovníků na základě konkurzních řízení,
- zlepšování komunikace s veřejností prostřednictvím sociálních sítí.

Ředitel ústavu se pravidelně zúčastňoval zasedání Rady pracoviště jako její člen a zasedání Dozorčí rady ÚCHP v případě, když byl k jednání přizván.

Předmětem pravidelných jednání Kolegia ředitele byly zejména: personální záležitosti, vědecko-výzkumná činnost a ekonomika ústavu. Ředitel na zasedáních informoval vedoucí výzkumných skupin a vedoucí oddělení o jednáních Akademického sněmu AV ČR a o úkolech vyplývajících z porad ředitelů ústavů s předsedou AV ČR (prof. RNDr. Radomír Pánek, Ph.D.),

resp. s členy Akademické rady AV ČR. V roce 2025 se uskutečnilo celkem 11 zasedání Kolegia ředitele v termínech: 15. 1., 5. 2., 13. 3., 3. 4., 5.- 7. 5. (výjezdní zasedání), 26. 6., 3. 9., 5. 11., 19.- 20. 11. (výjezdní zasedání) a 17. 12. 2025.

Bylo zajištěno plnění periodických kontrolních činností na úseku prevence rizik a ochrany zdraví při práci. Byly provedeny kontroly bezpečnosti práce a pořádku v areálu.

Rada pracoviště

V roce 2024 se uskutečnila tři zasedání Rady v termínech: 12. května, 1. října a 15. prosince 2025. Šest hlasování *per rollam* proběhla k 27. 2., 28. 3., 22. 4., 28. 5., 24. 9. a 19. 11. 2025. Rada pracoviště projednávala následující významnější záležitosti:

- na svém 70. zasedání (12. května 2025):

- (a) schválila nominaci kandidáta Martina Jakubce na prémii Lumina quaeruntur (*per rollam*),
- (b) schválila nominaci kandidáta Martina Jakubce na prémii Otto Wichterleho (*per rollam*),
- (c) schválila nominaci tří kandidátů ÚČHP do jarního kola programu PPLZ, kterými jsou Joaquín Almarza González, Ceren Gürlek Kliber a Jiří Janek (*per rollam*),
- (d) projednala průběh příprav ÚČHP na mezinárodní hodnocení AV ČR v roce 2025 bez připomínek a vzala na vědomí informaci o jeho přípravách,
- (e) projednala Výroční zprávu o činnosti a hospodaření ÚČHP za rok 2024,
- (f) vzala na vědomí Zprávu nezávislého auditora k hospodaření ÚČHP za rok 2024,
- (g) projednala rozdělení výsledku hospodaření ÚČHP po zdanění za rok 2024 bez připomínek,
- (h) projednala návrh rozpočtu ÚČHP na rok 2025 bez připomínek,
- (i) vzala na vědomí výhled rozpočtu ÚČHP na roky 2026 a 2027,
- (j) vzala na vědomí informaci o setkání vedení ústavu s Mezinárodním poradním sborem.

- na svém 71. zasedání (1. října 2025):

- (a) projednala dotazy hodnotící komise v rámci její prezenční návštěvy při pravidelném hodnocení výzkumné a odborné činnosti pracovišť AV ČR bez připomínek.

- na svém 72. zasedání (20. listopadu 2024):

- (a) schválila podání projektu V. Hamaly s názvem "Komericializace vysoce selektivního inhibitoru galektinu-1 pro léčbu triple-negativního karcinomu prsu" do Programu rozvoje aplikací a komericializace "PRAK" (*per rollam*),
- (b) schválila nominaci tří kandidátů ÚČHP do podzimního kola programu PPLZ, kterými jsou Martin Kurfiřt, Jiří Janek a Ceren Gürlek Kliber (*per rollam*),
- (c) vyjádřila souhlas s přijetím pracovníka Mohammad Hasan Golpayegani ze třetí země (*per rollam*),
- (d) projednala projektové žádosti ÚČHP bez připomínek a vzala na vědomí informaci o stavu podpořených, nepodpořených a čekajících projektových žádostí ÚČHP v roce 2025,
- (e) vzala na vědomí informaci o průběhu prvního a druhého kola mezinárodního hodnocení AV ČR na ÚČHP bez připomínek,
- (f) vzala na vědomí informaci o dotacích na nákup přístrojů pro rok 2026 bez připomínek,
- (g) vzala na vědomí předběžnou informaci o rozpočtu ÚČHP na rok 2026 bez připomínek,
- (h) projednala postup k přijímání pracovníků ze třetí země a vzala na vědomí nutnost vyjádření k jejich přijetí,

- (i) vyjádřila souhlas s prodloužením dohody o hostování pracovníka Illi Panova (pracovník ze třetí země).

Zápisy ze zasedání Rady byly průběžně zveřejňovány na interních webových stránkách ústavu i na ústavní nástěnce.

Dozorčí rada pracoviště

Dozorčí rada ÚČHP zasedala ve dnech 6. června 2025 (37. zasedání) a 16. prosince 2025 (38. zasedání). Tři hlasování *per rollam* proběhla k 6. 5. a 6. 11. 2025.

Seznam nejdůležitějších stanovisek Dozorčí rady ÚČHP:

- (a) vydala předchozí písemný souhlas k uzavření Kupní smlouvy o prodeji pozemku mezi Střediskem společných činností AV ČR, v. v. i. a ÚČHP (*per rollam*),
- (b) schválila Výroční zprávu o činnosti a hospodaření za rok 2024,
- (c) vzala na vědomí Zprávu nezávislého auditora o ověření účetní závěrky,
- (d) souhlasila s návrhem rozpočtu ÚČHP pro rok 2025,
- (e) vzala na vědomí výhled rozpočtu ÚČHP na roky 2026-2027,
- (f) schválila Zprávu o činnosti Dozorčí rady ÚČHP za rok 2024,
- (g) určila auditorem pro ověření účetní závěrky ÚČHP za rok 2025 firmu CLA Audit, s.r.o., IČ 63145871, se sídlem Rohanské nábřeží 721/39, 186 00 Praha 8 - Karlín,
- (h) vzala na vědomí přehled smluv ÚČHP zveřejněných v registru smluv od 23. 11. 2024 do 7. 12. 2025,
- (i) vzala na vědomí Zprávu o výsledcích veřejnosprávních kontrol vykonaných na ÚČHP v roce 2024 (bez připomínek),
- (j) vzala na vědomí Zprávu o účasti pracoviště v právnických osobách k 30. červnu 2024 (bez připomínek),
- (k) vzala na vědomí Zprávu o účasti zaměstnanců pracoviště v právnických osobách za rok 2024 (bez připomínek),
- (l) zhodnotila manažerské schopnosti ředitele ústavu Ing. Michala Šyce, Ph.D., stupněm 3 – vynikající,
- (m) vydala předchozí písemný souhlas k uzavření Smlouvy na dodávku aerosolového hmotnostního spektrometru s ToF detektorem mezi ÚČHP a vybraným dodavatelem jako prodávajícím/zhotovitelem (*per rollam*),
- (n) Vydala předchozí písemný souhlas k uzavření Dohody o narovnání, jejíž předmětem je dodatečné narovnání sporných práv a přijetí všech závazků, práv a povinností, které jsou obsahem Smlouvy na dodávku aerosolového hmotnostního spektrometru s ToF detektorem s firmou Aerodyne Research, Inc. (*per rollam*),
- (o) vzala na vědomí informace ohledně stavebních úprav v areálu ÚČHP v roce 2025 a o výhledu akcí na rok 2026,
- (p) vzala na vědomí informaci o aktuálním čerpání rozpočtu ÚČHP pro rok 2025,
- (q) vzala na vědomí aktualizovanou informaci o výhledu čerpání rozpočtu ÚČHP na roky 2026-2027,
- (r) vydala předchozí písemný souhlas k uzavření Kupní smlouvy „CirkArena – Skenovací elektronový mikroskop (SEM) s příslušenstvím pro přípravu a vkládání vzorků v ochranné atmosféře pro Automatickou Mineralogii“ mezi ÚČHP a prodávajícím/dodavatelem,

- (s) vzala na vědomí informace ohledně realizace strategického záměru v oblasti transferu technologií a návrhu založit právnickou osobu – akciovou společnost “CAS Innovations, a.s.”, jejímž hlavním účelem bude komercializace výsledků výzkumu pracovišť AV ČR,
- (t) schválila záměr realizovat stavební akci velkého rozsahu s názvem „Novostavba dětské skupiny v areálu ÚČHP AV ČR, v. v. i.“, Rozvojová 135, 165 00 Praha 6, v rámci projektu „Dětská skupina ÚČHP“,
- (u) projednala Dodatek č. 2 ke Zřizovací listině ÚČHP a návrh změn Zřizovací listiny ÚČHP, a vyslovila předchozí písemný souhlas s návrhem změn Zřizovací listiny ÚČHP.

II. Informace o změnách zřizovací listiny

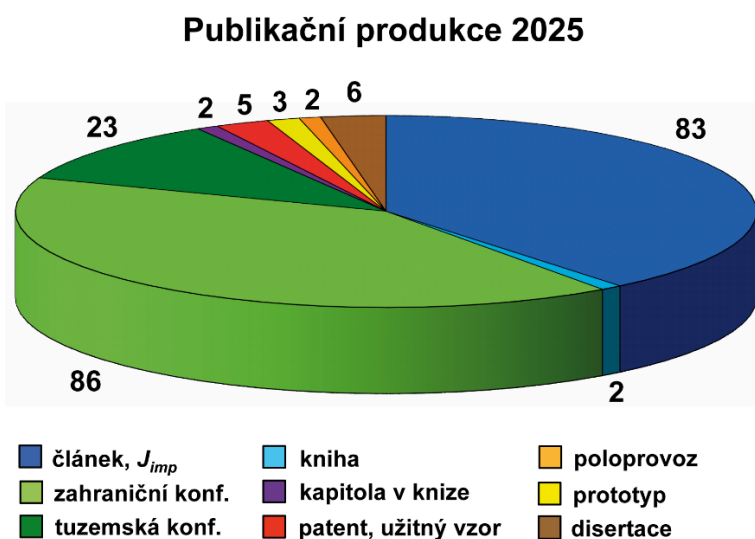
Dozorčí radou ÚČHP byl projednán Dodatek č. 2 ke Zřizovací listině ÚČHP, změny ve zřizovací listině se projeví až po schválení změn zřizovatelem v roce 2026.

III. Hodnocení hlavní činnosti

Předmětem hlavní činnosti ÚČHP dle zřizovací listiny je vědecký výzkum a vývoj v oblasti teorie chemických procesů, zejména v oborech chemického inženýrství, fyzikální chemie a bioinženýrství, zaměřený zvláště na chemickou a statistickou termodynamiku, separační procesy, katalýzu, reaktorové inženýrství, aplikovanou organokovovou chemii, vícefázové chemické reaktory a bioreaktory, biotechnologie a technologie procesů pro životní prostředí, dále pak na chemické reakce iniciované, resp. urychlované UV/Vis, laserovým, resp. mikrovlnným zářením, a na procesy tvorby a přeměn aerosolů.

III. A Celková publikační produkce ústavu za rok 2025

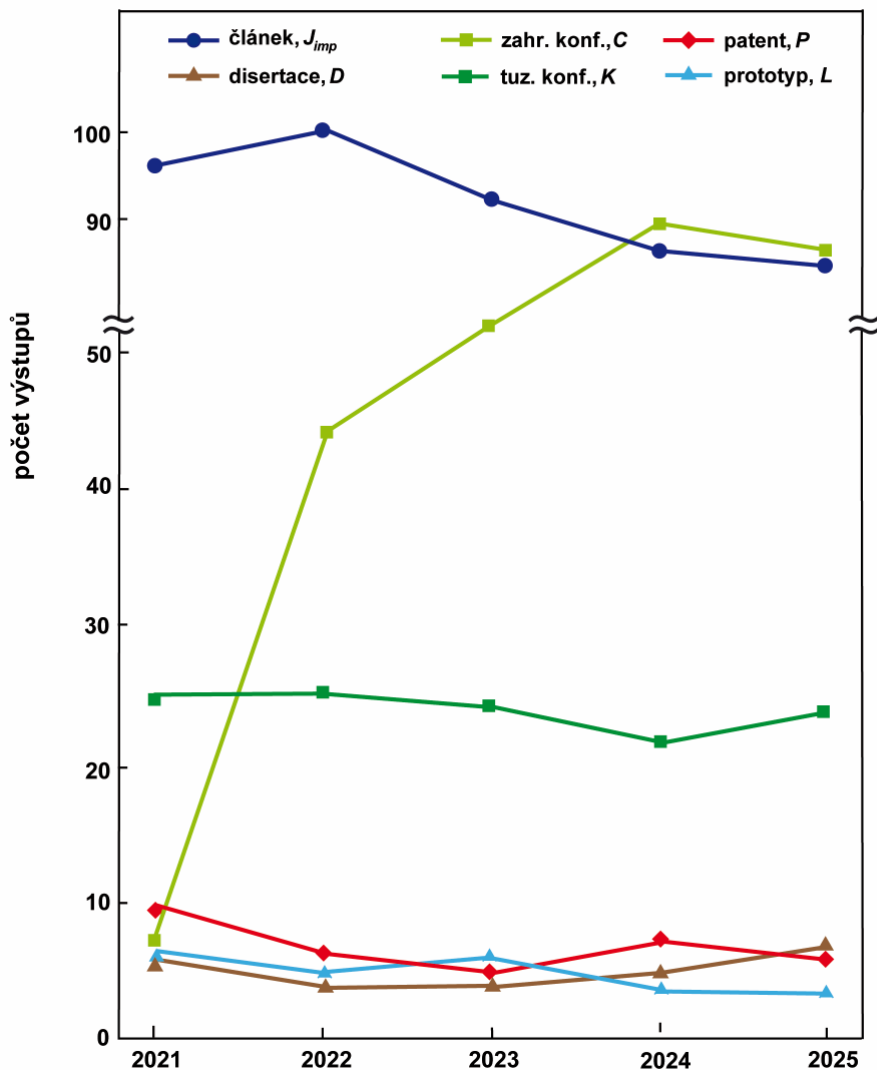
Publikační produkce ÚČHP dle ASEP vytvořená v rámci hlavní činnosti čítá **83** původních prací (J_{imp}), **2** knihy, **2** kapitoly v knize, **86** příspěvků na zahraničních konferencích, **23** příspěvků na tuzemských konferencích, **5** udělených patentů a užitých vzorů, **3** prototypy, **2** poloprovozy či ověřené technologie a **6** obhájených disertačních prací.



Vývoj trendů v uplatněných výsledcích ÚČHP za období 2021–2025, zachycený ve struktuře hlavních typů výsledků evidovaných v databázi RIV Informačního systému VaVal (<https://www.isvavai.cz/riv>) a v systému Evidence výsledků vědecké práce AV ČR (ASEP,

<https://asep-analytika.lib.cas.cz/publikace/asep/uchp-m>), ukazuje následující graf. Z vývoje vyplývá, že v roce 2025 byla publikační aktivita vyrovnaná jako v roce 2024. Počet vědeckých článků v impaktovaných časopisech (J_{imp}) se sice mírně snížil (83 publikací), avšak kvalita těchto článků je stále vysoká – podíl publikací v kategoriích D1 a Q1 (53 publikací) tvoří 64 % z celkového počtu.

Vývoj publikační aktivity 2021 - 2025



Trendy ve struktuře kvality publikovaných vědeckých prací (rozdělené na decily, D1 a kvartily, Q) v posledních pěti letech jsou vidět v níže uvedené tabulce:

Trendy ve struktuře kvality publikovaných prací (dle ASEP)

Rok / kvartil	D1	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
2025	21	32	26	4	0	83
2024	20	41	17	4	3	85
2023	27	20	30	12	2	91
2022	15	33	33	14	4	99
2021	19	35	33	7	2	96

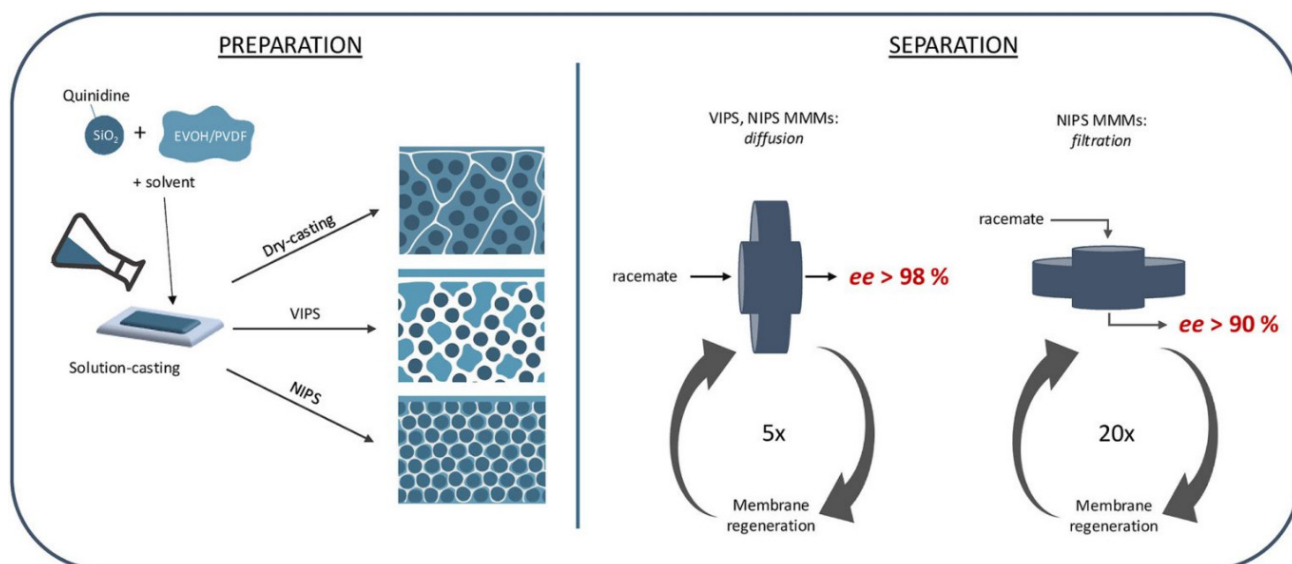
III. B Výčet nejdůležitějších výsledků vědecké činnosti za rok 2025

Vysoce výkonné enantioselektivní iontoměničové membrány se smíšenou maticí na bázi polymerů PVDF a EVOH s chirálními částicemi oxidu křemičitého modifikovanými chinidinem

(Doc. Ing. Pavel Izák Ph.D., DSc.; +420 220 390 204; izak@icpf.cas.cz)

Čížek J., Labíková M., Drobek M., Faur C., Mericq J.P., Koštejn M., Hrdlička Z., Stanovský P., Floreková J., Yalcinkaya F., Kohout M., Izák P.: High-performance enantioselective ion-exchange mixed matrix membranes based on PVDF and EVOH polymers with cinchona-derived chiral silica particles. *J. Membr. Sci.* **2025**, 733, 124376. [doi: 10.1016/j.memsci.2025.124376](https://doi.org/10.1016/j.memsci.2025.124376).

Připravené kompozitní membrány s maticí na bázi PVDF a EVOH, obsahující chirálně modifikované mikročástice siliky pomocí chinidinu, jsou vhodné pro separaci kyselých racemických směsí. Koncentračně řízený proces využívající EVOH membrány dosáhl enantiomerního přebytku $ee \geq 98\%$ již v pěti stupních. Naproti tomu tlakem řízený proces s PVDF membránami poskytl $ee > 90\%$ ve dvaceti stupních, avšak s výrazně vyšším výtěžkem ($\sim 49\%$), a ukázal se jako škálovatelnější a celkově efektivnější.



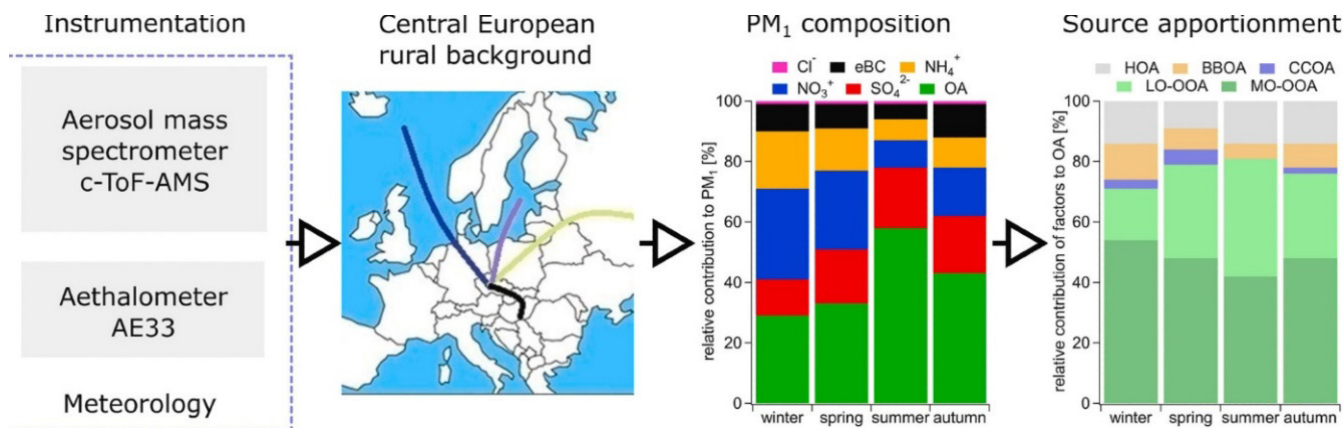
Vliv přípravy membrán a separační metody na strukturu, regeneraci a výslednou enantiomerní čistotu

Vliv meteorologických podmínek a sezónnosti na zdroje PM₁ a organických aerosolů na venkovském pozadí

(RNDr. Petra Vondráková Pokorná, Ph.D.; +420 220 390 202; pokornap@icpf.cas.cz)

Lhotka R., Pokorná P., Vodička P., Zíková N., Chen G.I., Prévôt A.S.H., Mbengue S., Schwarz J., Ždímal V.: Influence of meteorological conditions and seasonality on PM₁ and organic aerosol sources at a rural background site. *Atmos. Environ.* **2025**, 344, 121028. [doi: 10.1016/j.atmosenv.2025.121028](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2025.121028).

Studie je důkladnou analýzou sezónních a meteorologických vlivů na organické aerosoly a černý uhlík na venkovském pozadí. Využívá podrobné rozdělení faktorů – např. rozlišení CCOA (spalování uhlí), HOA (čerstvé emise) a LO-OOA (méně oxidované organické aerosoly) – a nabízí cenné rozlišení mezi lokálními a dálkovými zdroji znečištění. Výsledky mají důsledky pro kvalitu ovzduší, zejména při cílení na sezónní emise z vytápění a pochopení regionálního transportu znečišťujících látek.

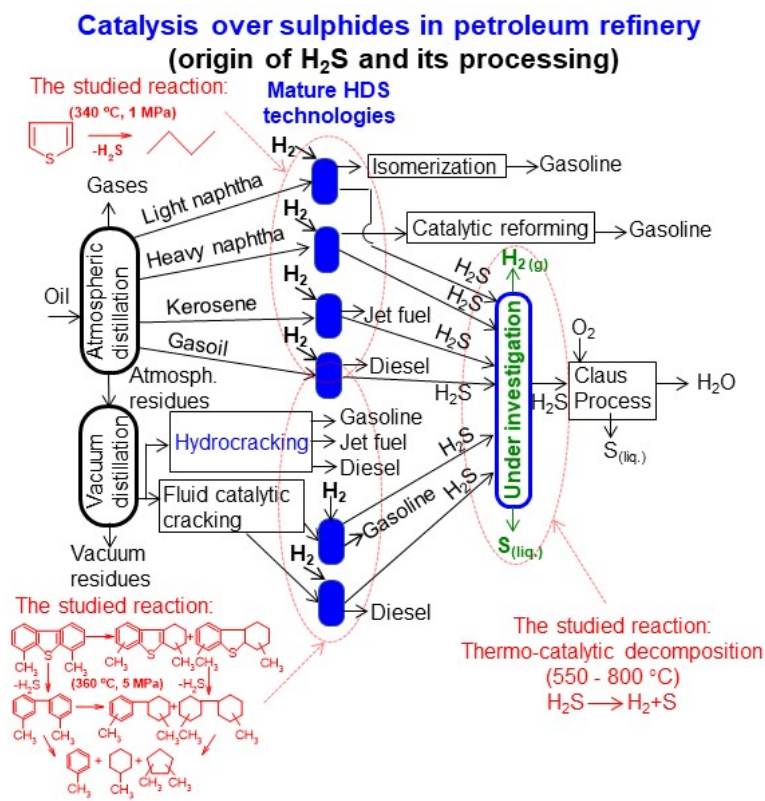


Postup analýzy chemického složení aerosolu a jeho zdrojů na středoevropské stanici Košetice

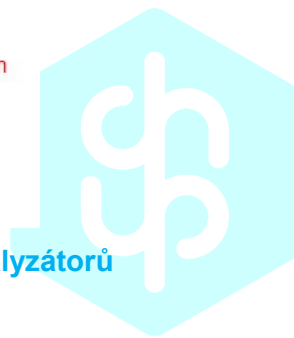
Příprava sulfidických katalyzátorů pro eliminaci heteroatomů v rafinování uhlovodíků
 (Mgr. Luděk Kaluža, Ph.D.; +420 220 390 270; kaluza@icpf.cas.cz)

Moravčík J., Kaluža L., Bonnet F., Soukup K., Sádecký M., Kocík J.: Preparation of sulphide catalysts for heteroatom elimination in hydrocarbon refining. *Chem. Eng. Res. Des.* **2025**, 216, 515–522. [doi: 10.1016/j.cherd.2025.03.016](https://doi.org/10.1016/j.cherd.2025.03.016).

Byla studována mechanochemická reakce uhličitánů Co(Ni) s Mo(W)S₂ za účelem přípravy nenanesených katalyzátorů Co/MoS₂, Ni/MoS₂, Ni/WS₂ nebo Ni/MoWS₂. Nejvyšší aktivitu v hydrodesulfuračních reakcích (HDS) thiofenu a 4,6-dimethyldibenzothiofenu měl Ni/WS₂, který také vykazoval slibné výtěžky H₂ při termo-katalytickém rozkladu H₂S při teplotách nad 550 °C. Přehled možných implikací studovaných nenanesených katalyzátorů CoMo, NiMo, NiW, NiMoW pro vylučování heteroatomu síry je možno vidět ve schématu.



Přehled možných implikací studovaných nenanesených katalyzátorů

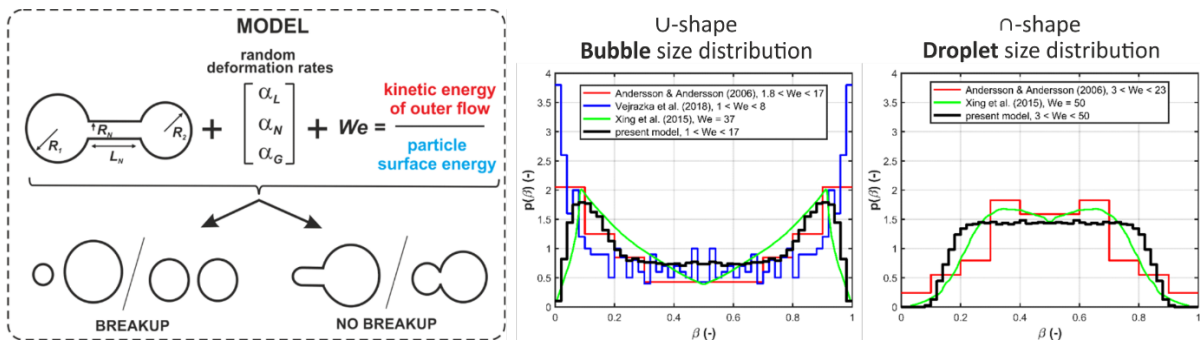


Distribuce velikosti bublin nebo kapek jako výsledek binárního rozpadu částice v důsledku náhodných počátečních deformací

(Ing. Mária Zedníková, Ph.D.; +420 220 390 251; zednikova@icpf.cas.cz)

Zednikova M., Stanovsky P., Orvalho S.: Size distribution of daughter bubbles or drops resulting from binary breakup due to random initial deformation conditions. *Sep. Pur. Technol.* **2025**, 363, 132114. [doi: 10.1016/j.seppur.2025.132114](https://doi.org/10.1016/j.seppur.2025.132114).

Předpověď distribuce velikosti fluidních částic v emulsních a dispersních systémech má zásadní význam pro návrh reaktorů a separačních zařízení, ale je značně komplikovaná. V článku je představen teoretický model pro výpočet distribuce velikosti částic, který popisuje deformace bubliny nebo kapky. Navzdory zjednodušenému popisu umožňuje prezentovaný model fyzikálně popsat a vysvětlit rozdíly v deformacích bublin nebo kapek, což má zásadní dopad na pochopení vzniku emulsí a disperzí.



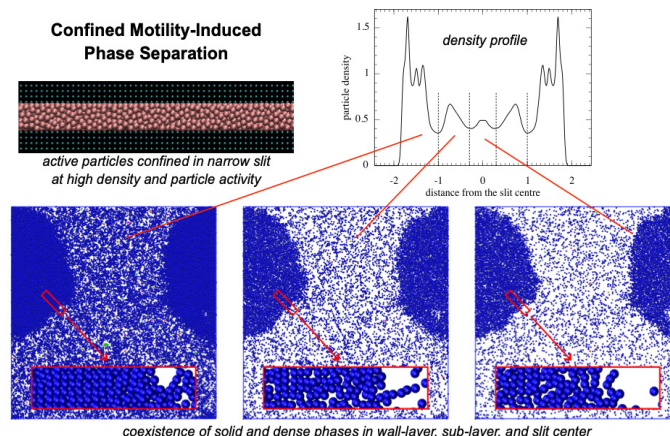
Znázornění deformace fluidní částice a výsledné distribuce velikosti bublin a kapek

Aktivní částice v mikropórech

(Prof. Ing. Martin Lísal, DSc.; +420 220 390 301; lisal@icpf.cas.cz)

K. Šindelka, A. Gadermeteva, M. Lísal: Confined active particles: Wall accumulation and correspondence between active and fluid systems. *Soft Matter* **2025**, 21, 7544. [doi: 10.1039/D5SM00495K](https://doi.org/10.1039/D5SM00495K).

Byly studovány aktivní Brownovy částice (ABP) uzavřené ve slitech různé šířky pomocí Langevinovy dynamiky. Na rozdíl od rovnovážných kapalin vykazují ABP silnou akumulaci u stěn řízenou propulzí částic a jedinečné vrstvené struktury. Při vysoké aktivitě částic se objevují objemové i povrchové fázové separace indukované propulzí s kubickým nebo čtvercovým uspořádáním vrstev indukované stěnami. ABP rovněž vykazují rychlejší výměnu mezi vrstvami a zvýšenou laterální difuzi, což zdůrazňuje zásadní rozdíly oproti rovnovážným kapalinám a potenciál pro mikro-fluidní aplikace.



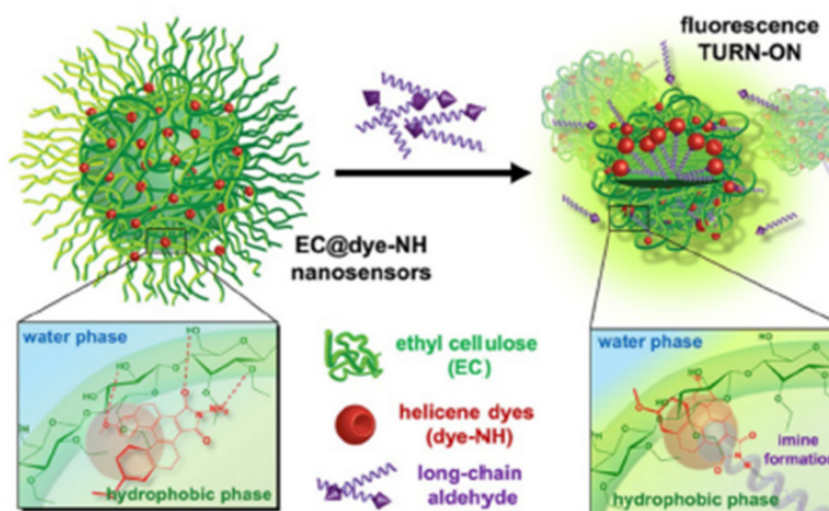
Fázová separace v úzkém mikropóru indukovaná propulzí s kubickým uspořádáním

Chirální šroubovicové struktury: Rozšíření jejich potenciálu v biomolekulárních interakcích a biomedicínských aplikacích

(Ing. Jan Storch, Ph.D.; +420 220 390 236; storchi@icpf.cas.cz)

Bouz G., Žádný J., Storch J., Vacek J.: *Biotechnol. Adv.* **2025**, 79, 108513. [doi: 10.1016/j.biotechadv.2024.108513](https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108513).

Tato práce představuje komplexní přehled současného stavu výzkumu helicenů a helikálních chirálních polyaromatických systémů se zaměřením na jejich využití v biologii a medicíně. Článek shrnuje strukturální a elektronické vlastnosti helikálních molekul, které vyplývají z jejich prostorové chiralidy a nelineární π -konjugované architektury, a diskutuje jejich schopnost selektivních interakcí s biomolekulami, zejména s DNA, proteiny a buněčnými strukturami. Zvláštní pozornost je věnována aplikacím helicenů v buněčném zobrazování, biosenzorech, cíleném transportu léčiv, ochranných povlacích implantátů a vývoji nových terapeutických látek. Práce rovněž analyzuje nedávné pokroky v oblasti helicenových derivátů s výraznými chiroptickými vlastnostmi, jako je cirkulární dichroismus a cirkulární polarizovaná luminiscence, které umožňují jejich využití v pokročilých diagnostických a zobrazovacích technikách. Tato práce podtrhuje interdisciplinární povahu chemie helicenů a její rostoucí význam na pomezí chemie, materiálových věd a biomedicíny.



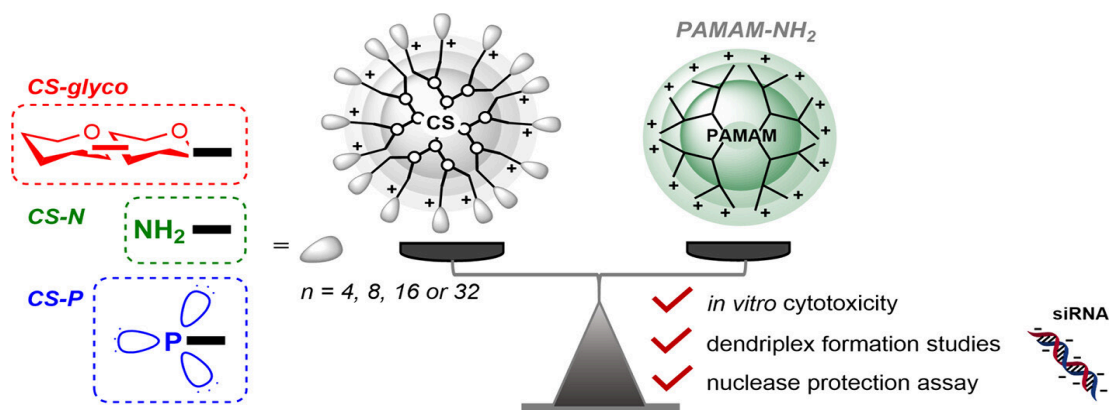
Heliceny v buněčném zobrazování a biosenzorech

Srovnávací studie funkcionalizovaných karbosilanových dendrimerů pro dopravu siRNA: syntéza, cytotoxicita a biofyzikální vlastnosti

(Ing. Lucie Červenková Šťastná, PhD.; +420 220 390 273; stastna@icpf.cas.cz)

Müllerová M.; Tarach P.; Strašák T.; Cuřínová P.; Petrickovic R.; Závodná T.; Topinka J.; Janaszewska A.; Klajnert-Maculewicz B.; Červenková Šťastná L. Comparative Study of Functionalized Carbosilane Dendrimers for siRNA Delivery: Synthesis, Cytotoxicity, and Biophysical Properties. *ACS Omega* **2025**, 10, 1047–1060. [doi: 10.1021/acsomega.4c08314](https://doi.org/10.1021/acsomega.4c08314).

Poprvé byla připravena a charakterizována řada glykodendrimerů s inherentně kationtovou povahou. Tyto glykodendrimery založené na karbosilanovém skeletu vykazovaly významně nižší in vitro toxicitu než dendrimery s běžně používanými aminovými nebo fosfoniovými periferními skupinami. Tato studie zdůrazňuje výjimečnou schopnost periferních sacharidů na dendrimeru snižovat toxicitu při zachování kationtové povahy dendrimeru, která je obecně považována za primární zdroj toxicity.



Schématická struktura použitých dendrimerů a jejich studované vlastnosti

Čerstvá biomasa spiruliny pro lidskou výživu – bezpečnost, mikrobiologie, skladování a senzorycké vlastnosti

(Ing. Simona Čížková, Ph.D.; +420 220 390 311, cizkova@icpf.cas.cz)

Vasquez Guevara C.M., Lucakova S., Branysova T., Ilko V., Tobolka A., Rajchl A., Brányiková I.: Fresh spirulina biomass for human nutrition – safety, microbiology, storage, sensorics. *J. Appl. Phycol.* **2025**, 37, 3595–3607. doi: [10.1007/s10811-025-03631-9](https://doi.org/10.1007/s10811-025-03631-9).

Studie ukazuje, že čerstvá spirulina představuje atraktivní alternativu k běžně používané sušené formě. Je mikrobiologicky bezpečná, obsahuje výrazně vyšší množství bioaktivních látek (fykocyanin, karotenoidy a vitamin E) a vyznačuje se jemnější, méně „řasovou“ chutí, která je spotřebiteli lépe přijímána. Hlavním omezením čerstvé spiruliny je její kratší trvanlivost, která vyžaduje skladování v chladu a spotřebu přibližně do 10 dnů.



Senzorycké testování čerstvé a sušené spiruliny na VŠCHT v Praze

N-alkylace derivátu kyseliny lysergové katalyzovaná fázovým přenosem v mikrofluidních systémech

(Ing. Petr Stavárek, Ph.D.; +420 220 390 142; stavarek@icpf.cas.cz)

Jaklova N., Stavarek P., Vychodilova H., Malikova S., Kluson P., Holas T., Phase transfer catalysis of N-alkylation of a lysergic acid derivative in microfluidic systems. *Chem. Eng. J.* **2025**, 523, 167999. doi: [10.1016/j.cej.2025.167999](https://doi.org/10.1016/j.cej.2025.167999).

Vyvinuli jsme novou metodu přípravy meziprojektu odvozeného od námele, používaného při syntéze nicergolinu, léčiva pro terapii demence a Alzheimerovy choroby. Reakce probíhala ve dvoufázovém, vzájemně nemísitelném kapalném systému za použití katalýzy fázového přenosu. Ke zvýšení přenosu hmoty mezi kapalnými fázemi byl využit ultrazvuk. Za optimalizovaných podmínek metoda dosáhla vysoké selektivity (95 %) a produkční rychlosti až 23 g/h v reaktoru o objemu pouhé 3 mL.

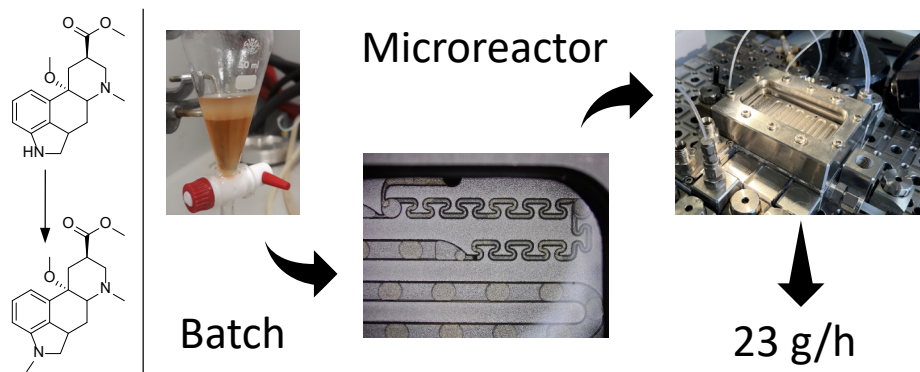


Schéma mikrofluidní optimalizace N-alkylace derivátu námele

III. C Výčet nejdůležitějších udělených patentů a užitečných vzorů za rok 2025

Užitné vzory:

Katalyzátor na bázi sulfidů Co, Ni, Mo nebo W pro termokatalytický rozklad sulfanu na síru a vodík

(Mgr. Luděk Kaluža, Ph.D.; +420 220 390 270; kaluza@icpf.cas.cz)

Sádecký M., Kocík J., Kaluža L., Moravčík J., Soukup, K.: Pat. No. 2025-38876 / PUV 43183, Applied: 08.09.2025, Patented: 14.10.2025.

Majitelé: Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.; ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.

Katalyzátor je určen pro přímý termokatalytický rozklad sirovodíku, který se nachází v rafinérských plynech po hydrodesulfurizaci či parciální oxidaci uhlovodíků ropného či uhelného původu, na síru a vodík. Katalyzátor je ve formě pevných částic o velikosti v rozmezí od 1 mm do 50 mm, má specifický povrch stanovený metodou Brunauer-Emmett-Teller v rozmezí od 5 do 50 m^2g^{-1} , přičemž uvedený katalyzátor obsahuje sulfidy Co, Ni, Mo a W, anebo má specifický povrch stanovený metodou Brunauer-Emmett-Teller v rozmezí od 50 do 300 m^2g^{-1} , přičemž uvedený katalyzátor obsahuje sulfidy Co, Ni, Mo a W nanosené na Al_2O_3 .

Katalyzátor obsahující přechodový kov pro zpracování bioetanolu na cennější látky

(Mgr. Luděk Kaluža, Ph.D.; +420 220 390 270; kaluza@icpf.cas.cz)

Kocík J., Malina J., Moravčík J., Kaluža L., Soukup K.: Pat. No. 2025-39052 / PUV 43380, Applied: 27.10.2025, Patented: 11.12.2025.

Majitelé: Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.; ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.

Katalyzátor pro zpracování bioethanolu kondenzačními reakcemi uhlík-uhlík, který je ve formě pevných částic o velikosti v rozmezí od 1 mm do 30 mm, má specifický povrch stanovený metodou Brunauer-Emmett-Teller v rozmezí od 500 do 1200 m^2g^{-1} , přičemž uvedený katalyzátor obsahuje aktivní uhlí, na kterém je adsorbovaný oxid skanditý, Sc_2O_3 . Množství oxidu kovu v katalyzátoru je v rozmezí od 5 do 40 % hmotn., vztaženo na hmotnost katalyzátoru. Katalyzátor

je určen pro zpracování bioethanolu spojené s kondenzací nových vazeb uhlík-uhlík a dehydratací za vzniku uhlovodíků a derivátů uhlovodíků s uhlíkovým řetězcem delším než tři, jako jsou butanoly, hexanoly či aceton a isopropanol.

Zařízení pro separaci iontu vápníku z popílku a výrobu uhličitanu sodíku a draslíku

(Ing. Michal Šyc, Ph.D.; +420 220 390 286; syc@icpf.cas.cz)

Šyc M., Korotenko E., Veselý V., Jadrný J., Freisleben V.: Pat. No. 2025-38965 / PUV-43375, Applied: 24.10.2025, Patented:20.11.2025.

Majitelé: Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.; EVECO Brno, s.r.o.; TERMIZO a.s.

Předkládané technické řešení se týká zařízení pro výrobu uhličitanů sodíku a draslíku z výluhu popílků vzniklých při spalování komunálních odpadů a odstraňování iontů vápníku a nebezpečných složek pro životní prostředí z tohoto výluhu popílků.

Zařízení fluidní technologie pro energetické využití vysušených kalů z komunálních čistíren odpadních vod

(Doc. Ing. Pohořelý, Michael, Ph.D.; +420 220 390 393; pohorely@icpf.cas.cz)

Hrdlička J., Vodička M., Pohořelý M., Obšil M.: Pat. No. 2025-38647 / PUV-42742, Applied: 11.04.2025, Patented: 10.06.2025.

Majitelé: Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.; ČVUT v Praze; UCHYITIL s.r.o., Brno

Ochrana vytvořeného duševního vlastnictví se týká způsobu provedení technologie promono-spalování vysušených kalů z komunálních čistíren odpadních vod a zařízení k provádění tohoto způsobu. Jedná se o technologii, která umožňuje energeticky využívat odpadní kaly z komunálních čistíren odpadních vod a zároveň generuje pevný produkt, který je vhodným vstupním materiálem pro zpětnou recyklaci fosforu jako kritické suroviny.

Hydrolyzát v pevné formě pro zlepšení fyzikálních, chemických a biologických vlastností půd

(Ing. Olga Šolcová, CSc., DSc.; +420 220 390 279; solcova@icpf.cas.cz)

Jílková V., Šolcová O., Dlasková M., Mühlbachová G, Jandejsek Z.: Pat. No. 2025-38925 / PUV-43221, Applied: 18.09.2025, Patented: 07.11.2025.

Majitelé: Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.; Biologické centrum AV ČR, v. v. i.; Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.; RABBIT Trhový Štěpánov a.s.

Předmětem technického řešení je nový typ bioaditiva, hydrolyzát v pevné formě, vhodný pro zlepšení ochrany fyzikálních, chemických a biologických vlastností zemědělských půd. Nový typ bioaditiva je na bázi lyofilizovaného hydrolyzátu z peří, včetně odpadního peří, a obsahuje aminokyseliny, peptidy a proteiny o relativní molekulové hmotnosti do 10 kDa, triacylglyceroly a monoacylglyceroly, ve kterých je acyl odvozený od C₁₂ až C₂₄ mastných kyselin, a C₁₂ až C₂₄ alifatické karboxylové kyseliny.



III. D Spolupráce s vysokými školami na uskutečnění bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů, vzdělávání středoškoláků a veřejnosti v roce 2025

Bakalářský program

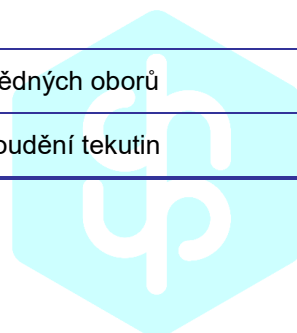
Název VŠ	Předměty
VŠCHT Praha	Chemické inženýrství I; Chemicko-inženýrský projekt; Laboratoř chemického inženýrství; Laboratoř fyzikální chemie I; Laboratoř organické chemie; Matematické metody pro fyzikální chemii; Seminář z organické chemie; Urban Mining
UJEP Ústí n. L.	Algoritmizace a programování I a II; CFD Simulace; Chemické inženýrství; Cvičení z chemie; Membránové separace; Numerická matematika I; Programování-Python; Seminář z fyzikální chemie; Statistická fyzika; Úvod do chemie-Obecná chemie; Úvod do jazyka R; Základy programování; Základy zpracování dat

Magisterský program

Název VŠ	Předměty
VŠCHT Praha	Energetické využití odpadů; Fyzikálně chemické principy membránových procesů; Fyzikální chemie dějů na fázových rozhraních; Hydromechanické procesy; Procesní projekt; Chemické technologie pro procesní inženýrství; Laboratoř analýzy paliv; Pokročilé matematické metody pro fyzikální chemii; Statistická termodynamika, molekulové modelování a simulace; Úvod do moderní teorie fázových přechodů; Urban Mining
UK Praha	Aerosolové inženýrství; Meteorologie a klimatologie; Toxické látky přírodního původu; Vybrané kapitoly z praktické toxikologie
UJEP Ústí n. L.	Chemicko-inženýrské operace; Membránové separace; Molekulární dynamika; Numerická matematika II; Paralelní programování; Počítačové modelování částicových soustav; Počítačové modelování spojitých soustav III; Python and R for Data Science; Semestrální projekt II a III; Transportní jevy
VŠB-TU Ostrava	Chemické technologie; Environmentální aspekty chemických technologií; Laboratoř procesního inženýrství; Numerické nástroje pro chemické inženýry; Pokročilá laboratoř procesního inženýrství; Reaktorové inženýrství

Doktorský program

Název VŠ	Předměty
VŠCHT Praha	Aerosolové inženýrství; Bubliny, kapky, částice; Energetické využití biomasy; Fotochemie; Fyzika polymerů; Fyzikální chemie pro technologickou praxi; Mikrovlnná chemie; Statistická termodynamika; Texturní vlastnosti porézních látek
UK Praha	Aerosolové inženýrství; Odborná angličtina pro posluchače přírodovědných oborů
UJEP Ústí n. L.	Hydrodynamika; Numerická matematika; Počítačové modelování proudění tekutin



Účast pracoviště na sekundárním vzdělávání (ZŠ a SŠ)

Číslo	Akce	Pořadatel/škola	Činnost
1	Otevřená věda	ÚCHP / SSČ AV ČR	Vedení stáží pro středoškoláky, viz: https://www.otevrenaveda.cz/cs/index.html
2	Ekologická olympiáda 2025, krajské kolo středoškoláků Brno	Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno	Lenka Suchánková zasedala v porotě pro vyhodnocení praktické části olympiády na téma „Mitigace a obnovitelné zdroje“ – Studenti měli za úkol navrhnout řešení rekonstrukce části Trnitá v Brně s ohledem na snížení emisí CO ₂ a zvýšení mitigace klimatické změny.

Vzdělávání veřejnosti

Číslo	Akce	Pořadatel	Činnost
1	Pozvaná přednáška k veřejné debatě „Ovlivňování počasí a klimatu“. 27. 5. 2025, Komunitní centrum Unitaria, Praha	Čistá obloha, voda i půda z. s.	Vladimír Ždímal, 30minutová pozvaná přednáška pro veřejnost "Studie chemického složení atmosférického aerosolu a určování podílu zdrojů"
2	Pozvaná přednáška pro zahraniční studenty ČZU. 15. 10. 2025, ČZU, Praha Suchdol	ČZU	Jakub Ondráček, 90minutová pozvaná přednáška pro zahraniční studenty "Aerosol Basics"
3	Pozvaná přednáška pro zahraniční studenty ČZU. 5. 11. 2025, ČZU, Praha Suchdol	ČZU	Vladimír Ždímal, 90minutová pozvaná přednáška pro zahraniční studenty "On-line aerosol measurement techniques"
4	Pozvaná přednáška na Odborný seminář ÚŽP v zimním semestru 2025/2026, 3. 12. 2025, Praha	Ústav pro životní prostředí, PŘF UK	Petr Vodička, přednáška „Něco je ve vzduchu: Povaha a měření chemického složení atmosférického aerosolu“.
5	Odborná přednáška na Mendel festivale, 19. 7. 2025, Brno	SPOLEČNĚ, o.p.s.	Lenka Suchánková, přednáška "Udržitelný rozvoj – největší výzva současnosti?"
6	CO ₂ jako surovina – reálná cesta či pouhá vize k dosažení uhlíkové neutrality?, 12. 3. 2025, Praha	CO ₂ Czech Solution Group a SChP ČR	Radek Fajgar, zvaná přednáška „Redukce CO ₂ jako metoda ukládání energie z obnovitelných zdrojů“

Tituly vydané na pracovišti

Kánská, J. (Ed.): Sborník XXIV. výroční konference České aerosolové společnosti, Ovzduší v ČASe **2025**, 10. - 12. listopadu 2025. Hustopeče: Česká aerosolová společnost, z.s., ISBN 978-80-908653-3-4.

Vávrová, P., Neoralová, J., Franci, J., Součková, M., Zembjaková, R., Šipošová, N., Mašková, L., Smolík, J.: Air Quality In The Depositories Of The National Library Of The Czech Republic: Prevention Of Damage To Books. Prague, ICPF CAS, 2025. 246 s. ISBN 978-80-86186-33-7.



III. E Spolupráce pracoviště s dalšími institucemi a s podnikatelskou sférou v roce 2025

Společné projekty výzkumu a vývoje podpořené z veřejných prostředků

GAČR

Doba řešení	Název projektu	Řešitel	Další účastníci
2023-2025	Modulární přístup k chirálním membránám pro rozšiřitelnou enantioseparaci racemických léčiv	P. Izák	FCHI VŠCHT
2024-2026	Odstraňování znečišťujících látek z průmyslových plynů pomocí nových specifických poly-iontových kapalných membrán: experimenty a modelování	P. Izák	FCHI VŠCHT
2025-2027	Nové chirální kompozitní magnetické membrány kombinované s rotačními a magnetickými levitačními silami pro separaci racemických směsí	P. Izák	TU Liberec
2024-2026	Kritická studie vlivu mezní vrstvy na přízemní vs stožárová měření atmosférického aerosolu	V. Ždímal	ÚVGZ AV ČR
2023-2025	Studium interakcí galektinů s glykany pomocí fluoroglykomimetik	J. Karban	MBÚ AV ČR
2023-2025	Vývoj elektroanalytických metod interakcí galektinů a glykometických ligandů-Nových potenciálních protinádorových léčiv	J. Karban	Biofyzikální ústav AV ČR
2023-2025	Pokročilé tenkovrstvé fotokatalyzátory na bázi grafitického karbonu nitridu	P. Klusoň	PřF MU, FCH VUT

Ministerstvo kultury

Doba řešení	Název projektu	Řešitel	Další účastníci
2023-2027	Využití plazmatu pro ošetření knihovních fondů	L. Mašková	PřF MU, NK ČR

Ministerstvo vnitra

Doba řešení	Název projektu	Řešitel	Další účastníci
2021-2025	Expresní a portativní detekce zakázaných sloučenin s použitím inovativních technik: flexibilní a chirální SERS, selektivní povrchová extrakce, neuronové sítě	J. Storch	FCHT VŠCHT

Ministerstvo školství

Doba řešení	Název projektu	Řešitel	Další účastníci
2024-2025	Česko-francouzská spolupráce ve výzkumu nanodisperzí pro přenos tepla	V. Pěnkavová	Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.
2024-2025	ALCHYMIŠT: Udržitelné chemické inženýrství: snížení spotřeby energie u kontaktorů typu kapalina-plyn odhalením vlivu jednoduchých ALkoholů s krátkým řetězcem na HYdrodynamiku bublin a tranSporT kyslíku	S. Orvalho	FCHI VŠCHT
2024-2028	Životní cyklus nových zdrojů energie	M. Šyc, J. Storch	ORGREZ, a.s., VŠCHT / FTOP, VUT v Brně / FSI

2024-2028	Centrum excelence v regenerativní medicíně	T. Strašák	ÚEM AV ČR, Fakultní nemocnice Hradec Králové, FÚ AV ČR, ÚMCH AV ČR, v. v. i., ÚŽFG AV ČR, TU v Liberci / FPHP, UJEP v Ústí n. L. / PŘF, UP v Olomouci / PŘF, VŠCHT v Praze / FCHT, VUT v Brně / STI
-----------	--	------------	---

Ministerstvo životního prostředí

Doba řešení	Název projektu	Řešitel	Další účastníci
2024-2027	CirkArena	M. Šyc	Materiálový a metalurgický výzkum, s.r.o., VŠB – TU Ostrava, VUT v Brně, ČVUT v Praze, Česká technologická platforma pro udržitelnou chemii, Institut Cirkulární Ekonomiky, z.ú., Smart & Open Base for Innovations in European Cities and Regions, z.ú., Statutární město Třinec, Regionální rada rozvoje a spolupráce se sídlem v Třinci, Moravskoslezské inovační centrum

TAČR

Doba řešení	Název projektu	Řešitel	Další účastníci
2020-2026	Integrovaný systém výzkumu, hodnocení a kontroly kvality ovzduší	V. Ždímal	ČHMÚ; ČGS; ÚI AV ČR; VÚKOZ; FE ČVUT; CZP UK; VEC VŠB-TUO
2023-2025	Inovativní využití hydrolyzátu z živočišných odpadů pro zvýšení kvality zemědělské půdy	O. Šolcová	BC AV ČR; RABBIT Trhový Štěpánov a.s.; VÚRV
2023-2028	NCK: Biorafinace a cirkulární ekonomika pro udržitelnost	O. Šolcová	BÚ AV ČR; BRIKLIS, spol. s r.o.; FŽP ČZU; FEL ČVUT; EcoFuel Laboratories s. r.o.; MBÚ AV ČR; Orlen UniCre a.s.; PAPEK s.r.o.; První Jílovská a.s.; RABBIT Trhový Štěpánov a.s.; REMA Systém a.s.; Sev.en Inntech a.s.; TERAMED, s.r.o.; PŘF UP; ÚVGZ AV ČR; FPBT VŠCHT; VÚPS a.s.; VÚKOZ
2023-2025	Syntéza vodíku z druhotné suroviny	K. Soukup	Orlen UniCre a.s.; UNIPETROL RPA, s.r.o.
2023-2025	Fluidní technologie pro decentralizované energetické využití vysušených čistírenských kalů	M. Pohořelý	UCHYTLIL s.r.o.; C-Energy Planá s.r.o.; FS ČVUT
2025-2027	Membránová elektrolýza pro čištění technologických vod ze ZEVO	M. Šyc	TERMIZO, a.s.; EVECO Brno, s.r.o.
2021-2026	Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost	M. Šyc	CENIA; VÚV TGM; ESF MU; PŘF UK; FBI VŠB - TUO; FTOP VŠCHT; FBI VUT
2023-2028	Národní centrum pro energetiku II	M. Šyc	CEET VŠB - TU Ostrava; ATEKO a.s.; Centrum výzkumu Řež s.r.o.; ČEPRO, a.s.; ČEPS, a.s.; ČEZ Distribuce, a. s.; ČEZ, a. s.; Doosan Škoda Power s.r.o.; E.ON Distribuce, a.s.; EGC - EnerGoConsult ČB s.r.o.; Energotrans, a.s.; HEGAs, s.r.o.; MEGa - Měřicí Energetické Aparáty, a.s.; ORGREZ,

a.s.; Pražské služby, a.s.; Provyko s.r.o.; RMT s.r.o.; ROMOTOP spol. s r. o.; SIAD Czech spol. s r.o.; SMOLO a.s.; TEDOM a.s.; TMV SS spol. s r.o.; ÚJV Řež, a. s.; ÚT AV ČR; ÚVGZ AV ČR; Ventos Energy Solutions, a.s.; Veolia Energie ČR, a.s.; Vyncke s.r.o.; ZAT a.s.; FS ČVUT; FEKT VUT; FEL ZČU; FTOP VŠCHT

2024-2027	Návrh a vývoj mikroreaktorového systému pro rozklad amoniaku jako součást vodíkového energetického vektoru pro malé mobilní autonomní energetické zdroje	P. Klusoň	RANIDO, s.r.o.
-----------	--	-----------	----------------

Výsledky spolupráce s podnikatelskou sférou získané na základě hospodářských smluv

Číslo	Zadavatel	Výsledek
1	ATREA s.r.o.	Výrobní a provozní studie entalpických membrán
2	PMI Int.	Studium hygroskop. růstu aerosolových částic vzniklých při aplikaci e-cigaret
3	VUT v Brně	Měření filtrační účinnosti kovových sandwichových filtračních materiálů
4	Multi FAS	Měření filtrační účinnosti dodaných filtračních materiálů
5	EIMarco	Měření filtrační účinnosti dodaných filtračních materiálů
6	AQUA Project s.r.o.	Testy zakoncentrování CO ₂ membránovými moduly

Zapojení v pracovních orgánech

Číslo	Název pracovního orgánu	Příjemce / Zadavatel	Zástupce AV ČR
1	Odborný panel pro přípravu NPOV (Národní priority orientovaného výzkumu) - Adaptace na změnu klimatu	Rada vlády ČR	Olga Šolcová
2	Výbor pro dotační tituly a podporu VaVal	Svaz chemického průmyslu ČR	František Kaštánek
3	Rada instituce, člen	SÚJCHBO, v.v.i.	Jakub Ondráček
4	Mezirezortní pracovní skupina pro potírání nelegitimního ovlivňování ve vysokoškolském a výzkumném prostředí	MŠMT	Mária Zedníková
5	Výzkumná rada	TAČR	Miroslav Punčochář

Zapojení do monitorovacích sítí

Fyzikální a chemické vlastnosti atmosférických aerosolů na Národní atmosférické observatoři Košetice a na pozadových stanicích Praha – Suchdol, Lom a Milešovka

Provozovatel: ÚCHP ve spolupráci s ČHMÚ a Ústavem fyziky atmosféry

Program: ACTRIS ERIC

Důvody zapojení: V rámci projektů ACTRIS dochází k standardizaci měření atmosférických aerosolů na kvalitativně nové úrovni. Získávaná data umožňují zahrnutí vlivu aerosolů do předpovědních meteorologických modelů pro zpřesnění jejich předpovědí a zároveň jako základna pro modelování vlivu aerosolů na klima. Po ukončení projektu EUSAAR v dubnu roku 2011 přešla tato agenda pod evropský projekt ACTRIS a od června 2015 pod jeho pokračování, projekt ACTRIS2, pak pod projekt ACTRIS PPP a pak pod projekt ACTRIS IMP. Od dubna 2023 běží v rámci Evropské výzkumné infrastruktury ACTRIS ERIC.

Zaručení harmonizace a kvality měření na národních stanicích pro měření aerosolů in-situ v rámci evropské výzkumné infrastruktury ACTRIS ERIC

Provozovatel: Prague Aerosol Calibration Center (PACC) na ÚCHP

Program: ACTRIS ERIC

Důvody zapojení: V rámci harmonizace měřících postupů a zajištění kvality měření je nezbytné provádět audity národních měřících stanic a pravidelné kalibrace jednotlivých typů měřících přístrojů. Kalibrační laboratoř PACC je zapojena do provádění technických auditů národních měřících stanic evropské výzkumné infrastruktury ACTRIS ERIC (ve všech členských zemích). V kalibrační laboratoři jsou prováděny kalibrace kondenzačních čítačů pro měření celkové početní koncentrace aerosolových částic a aerosolových spektrometrů MPSS pro měření velikostního rozdělení početní koncentrace aerosolových částic.

III. F Mezinárodní vědecká spolupráce pracoviště v roce 2025

Projekty rámcových programů EU řešené na pracovišti v roce 2025

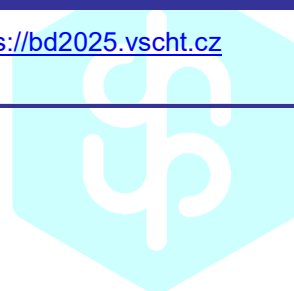
Název projektu	Akronym / roky	Koordinátor	Řešitel
Solution for Sustainable Access to Atmospheric Research Facilities	ATMO-ACCESS / (2021-2025)	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Francie	J. Ondráček
Mitigating Transport-related Air Pollution in Europe	MI-TRAP / (2024-2027)	National Center for Scientific Research "DEMOKRITOS", Greece	V. Ždímal

Mezinárodní projekty řešené na pracovišti v roce 2025

Zastřešující organizace	Název programu (označení) / roky	Název mezinárodního projektu / Partner (země)	Řešitel
US Army	ARL grant / (2024-2026)	Coop. Agreement-US ARMY-W911NF-24-S-0244	M. Lísal

Akce s mezinárodní účastí, které ÚCHP v roce 2025 organizoval nebo v nich vystupoval jako spoluorganizátor

Název akce (datum konání)	Hlavní pořadatel	Počet účastníků / z ciziny	Odkaz
10 th Bubble and Drop Conference (9.– 13. června 2025)	VŠCHT v Praze	90 / 70	https://bd2025.vscht.cz



Členství v mezinárodních organizacích

Číslo	Vědecký pracovník	Mezinárodní organizace	Funkce
1	K. Aim	Board of Governors of the Joint Research Centre of the European Commission European Federation of Chemical Engineering, Working Party on Thermodynamics and Transport Properties	Member – National Representative National Delegate
2	P. Izák	World Association of Membrane Societies	EMS representative in WA-MS Steering Committee
3	F. Kašťánek	Komise pro verifikace environmentálních technologií při EU v Bruselu	Member
4	P. Klusoň	European Federation of Chemical Engineering, Working Party on Multiphase Fluid Flow	Executive Vice President
5	J. Ondráček	European Aerosol Assembly	EAA Board Member
6	S. Orvalho	European Federation of Chemical Engineering, Working Party on Multiphase Fluid Flow	Member
7	O. Šolcová	European Federation of Chemical Engineering, Working Party on Chemical Reaction Engineering	Member
8	M. Zedníková	European Federation of Chemical Engineering, Working Party on Multiphase Fluid Flow	Member
9	V. Ždímal	Committee on Nucleation and Atmospheric Aerosols European Aerosol Assembly (EAA)	Member of the Board EAA Board Member

III. G Nejvýznamnější popularizační aktivity ÚCHP v roce 2025

Číslo	Název akce	Popis aktivity	Pořadatel / Spolupořadatel	Místo a datum
1	Veletrh vědy 2025	Stánek, kde se návštěvníci mohli seznámit s naším výzkumem, a pro děti byly připravené zábavné pokusy.	SSČ / AV ČR, univerzity	PVA EXPO Praha, Letňany; 5.- 7. června 2025, web: https://www.veletrhvedy.cz/
2	VědaFest 2025	Stánek, kde si návštěvníci mohli vyzkoušet naši chemickou kuchyni. Představili jsme jednoduché experimenty z běžných potravin a ukázali, jak věda pomáhá k udržitelnější produkci a spotřebě potravin.	DDM hl. m. Prahy / ústavy AV ČR, ČVUT, VŠCHT v Praze	Vítězné náměstí, Praha 6, 18. června 2025, web: https://www.vedafest.cz/
3	Dny otevřených dveří 2025 ÚCHP	11 interaktivních stánků a 274 prezentací. Zúčastnilo se přibližně 560 lidí. Výstupem byly také reportáže na ČT1/ČT24 a medailonek o akci na sociálních sítích (promo video o aktivitách z obou dnů).	ÚCHP / SSČ	ÚCHP, Praha, 3.- 4. listopadu 2025, web: www.icpf.cas.cz
4	Tisková konference v rámci Czech Space Week – představení	Tým ÚCHP a ČVUT se podílí na přípravě experimentu METRO, který bude probíhat na palubě Mezinárodní vesmírné stanice (ISS). Tento projekt byl společně s dalšími dvanácti vybranými	Ministerstvo dopravy ČR / Česká cesta do vesmíru / Český kosmický portál	Lichtenštejnský palác na Kampě, Praha, 21. října 2025

	experimentu METRO	představen na tiskové konferenci v rámci Czech Space Week. K tématu vyšla řada článků napříč mediálním spektrem.		
5	Debata – Kam kráčí cirkulární ekonomika?	Ředitel ÚCHP Michal Šyc byl hostem panelové diskuze v rámci hudebního festivalu Beats for Love v prostoru FUTUREUM. Téma bylo cirkulární budoucnost – nejen z vědeckého pohledu.	CirkArena	Ostrava, 5. července 2025
6	Národní kolo Fame Lab 2025	Mezi dvanáctku nejlepších popularizátorů vědy v ČR postoupil i doktorand ÚCHP Mark Terentyak z Výzkumné skupiny vícefázových reaktorů. V soutěži reprezentovat náš ústav. Jeho třímínutové vystoupení o využití bublin při doručování kyslíku buňkám v biotechnologickém výzkumu zaujalo porotu i diváky.	Univerzita Karlova	Městská knihovna v Praze, Mariánské náměstí 98/1, Praha 1, 29. září 2025
7	Seminář o udržitelnosti a cirkulární ekonomice	Seminář byl pořádán v rámci agendy NCK „Biorafinace a cirkulární ekonomika pro udržitelnost“. Setkáním prováděla O. Šolcová z Výzkumné skupiny katalýzy a reakčního inženýrství.	TA ČR / ÚCHP	sídlo TAČR, Evropská 1692/37, Praha 6, 5. května 2025
8	Workshopy pro děti z MŠ a ZŠ	Interaktivní workshopy o mísitelnosti kapalin a seznámení se s chemií, jednoduché chemické pokusy.	ÚCHP	ÚCHP AV ČR a MŠ Jahodnice, Praha 9, 22. června, 15. července a 26. srpna 2025

III. H Domácí a zahraniční ocenění zaměstnanců ÚCHP v roce 2025

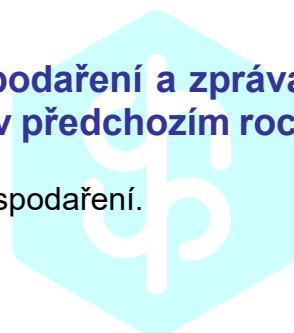
Číslo	Jméno oceněného	Druh a název ocenění	Oceněná činnost	Ocenění udělil
-------	-----------------	----------------------	-----------------	----------------

IV. Hodnocení další a jiné činnosti

1. Předmět další činnosti není.
2. Předmětem jiné činnosti ÚCHP je poskytování poradenských služeb, testování, měření, analýzy, kontroly, aplikovaný výzkum a vývoj, školící činnost, vývoj a výroba speciálních zařízení a součástí zařízení a vývoj software, vše v oborech vědecké činnosti pracoviště.

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

V roce 2025 nebyly při kontrolách shledány žádné nedostatky v hospodaření.



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

ÚCHP hospodařil v roce 2025 s vyrovnaným rozpočtem. Audit za rok 2025 byl proveden firmou CLA Audit s.r.o. Zpráva auditora o ověření účetní závěrky je v příloze.

V rozpočtu AV ČR a jeho rozpisu na pracoviště na rok 2025, který byl schválen Akademickým sněmem AV ČR na jeho 64. zasedání dne 10. 12. 2024, byla institucionální podpora pro ÚCHP 108,2 mil. Kč, tj. ve srovnání s rokem 2024 (103,1 mil. Kč) o 5,1 mil. Kč vyšší.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště

Hlavní směry výzkumu lze roztřídit do tří následujících oblastí (oddělení): (i) *chemické inženýrství* zajišťující jak základní výzkum, tak vývoj inovativních inženýrských řešení v oblasti chemického průmyslu a biotechnologie; (ii) *environmentální inženýrství* zabývající se výzvami v oblasti chemie a fyziky aerosolů a v oblasti udržitelných technologií a nakládání s odpady; (iii) *chemie materiálů* specializující se na vývoj a aplikaci pokročilých a nanostrukturovaných materiálů a organické syntézy, včetně bioorganického výzkumu a biomateriálů.

Výzkumná témata a projekty řešené v ÚCHP jsou na výši doby a lze říci, že ústav má solidní perspektivu. Ve všech výzkumných útvarech jsou „kmenoví“ pracovníci, kteří jsou plně zapojeni do mezinárodního dění v příslušném oboru a úspěšně soutěží o účelovou finanční podporu. Příslibem do budoucna jsou nepochybně doktorandi a další mladí kolegové a kolegyně, kteří na jejich práci navazují. Dále bude pokračovat aktivní partnerská spolupráce s fakultami vysokých škol a univerzit příbuzného zaměření především v postgraduálním studiu, ale i ve snaze o uplatnění výsledků výzkumu v praktických aplikacích. Nejdůležitější podmínkou bude to, jak se podaří v budoucnu získávat doktorandy v akreditovaných oborech fakult (především VŠCHT, UK) a také mladé kolegy a kolegyně nejen v rámci tuzemska (v závislosti na počtu a kvalitě absolventů VŠ studia v oborech relevantních pro ÚCHP), ale i ze zahraničí.

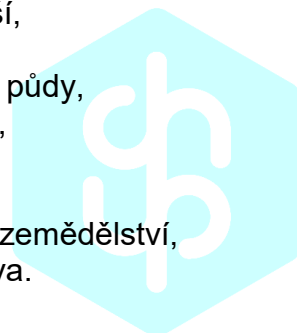
VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí

ÚCHP zajišťuje ekologickou likvidaci použitých chemikálií z laboratoří ústavu (akreditovanou externí firmou na smluvním základě), třídění odpadů a úpravu a péči o zeleň v areálu ústavů AV ČR Praha 6 – Lysolaje. V oblasti vodního hospodářství, při nakládání s odpadními vodami, postupuje ÚCHP v souladu s příslušným kanalizačním řádem (prověřováno ČIŽP).

Aktivity ÚCHP v oblasti ochrany životního prostředí vyhovují zákonným normám platným pro tuto oblast (zejména zákonu 185/2001 Sb.). Energetickou náročnost vytápění ústav snižuje mj. postupným zateplováním poloprovozních hal.

V rámci své hlavní činnosti řeší ÚCHP společensky významné projekty výzkumu a vývoje, které směřují k přímým aplikacím v oblasti ochrany ŽP. Konkrétní příklady jsou:

- 1) membránová separace oxidu uhličitého ze spalin a jeho následné využití,
- 2) měření úrovně aerosolů v ČR a identifikace zdrojů znečištění,
- 3) transport a přeměna atmosférického aerosolu v rámci střední Evropy,
- 4) integrovaný systém výzkumu, hodnocení a kontroly kvality ovzduší,
- 5) biorafinace a cirkulární ekonomika pro udržitelnost,
- 6) aplikace biocharu vyrobeného z odpadní biomasy do zemědělské půdy,
- 7) odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost,
- 8) národní centrum pro energetiku,
- 9) udržitelná energetika – vodíkové technologie,
- 10) biostimulační přípravky na bázi mikroskopických řas pro použití v zemědělství,
- 11) nové přístupy pro cenově dostupná environmentálně šetrná maziva.



IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů

Pracovněprávní vztahy ÚČHP jsou v souladu s *Kolektivní smlouvou* v platném znění s Odborovou organizací ÚČHP uzavřenou dne 2. 1. 2007 a aktualizovanou 1. 2. 2024. Součástí tohoto dokumentu je i *Příloha č. 1 – „Pravidla čerpání sociálního fondu a jeho rozpočet“* aktualizovaná 1. února 2025. Kolektivní smlouva je uzavřena na základě § 22 zákoníku práce a upravuje individuální a kolektivní vztahy mezi zaměstnavatelem a zaměstnanci týkající se pracovněprávních, mzdových a sociálních otázek, které je třeba řešit v zájmu práv, oprávněných potřeb a sociálních jistot zaměstnanců a pro zachování sociální míry.

V ÚČHP bylo k 31. 12. 2025 zaměstnáno 170 zaměstnanců, z toho 72 žen. Průměrný stav za rok 2025 vyjádřený ve fyzických osobách byl 170,59 a v přepočtu na plné úvazky zaměstnanců (full-time equivalent, FTE) pak 148,23.

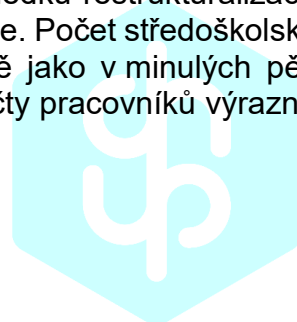
Počty zaměstnanců v jednotlivých kategoriích jsou uvedeny v tabulce:

Kategorie	Prům. fyzic. osob	FTE	Fyzic. osob k 31. 12. 2025	Z toho ženy
Vědecký pracovník (V)	76,917	65,114	76	26
Odb. prac. VŠ ve výzkumu (OVŠ)	58,200	49,861	58	31
Odb. prac. VŠ mimo výzkum	8,180	7,864	10	6
Odb. prac. SŠ ve výzkumu (OSŠ)	7,289	6,389	6	2
Odb. prac. SŠ mimo výzkum	0,000	0,000	0	0
THP	10,000	9,000	10	7
Dělnické profese	10,000	10,000	10	0
Celkem	170,59	148,23	170	72

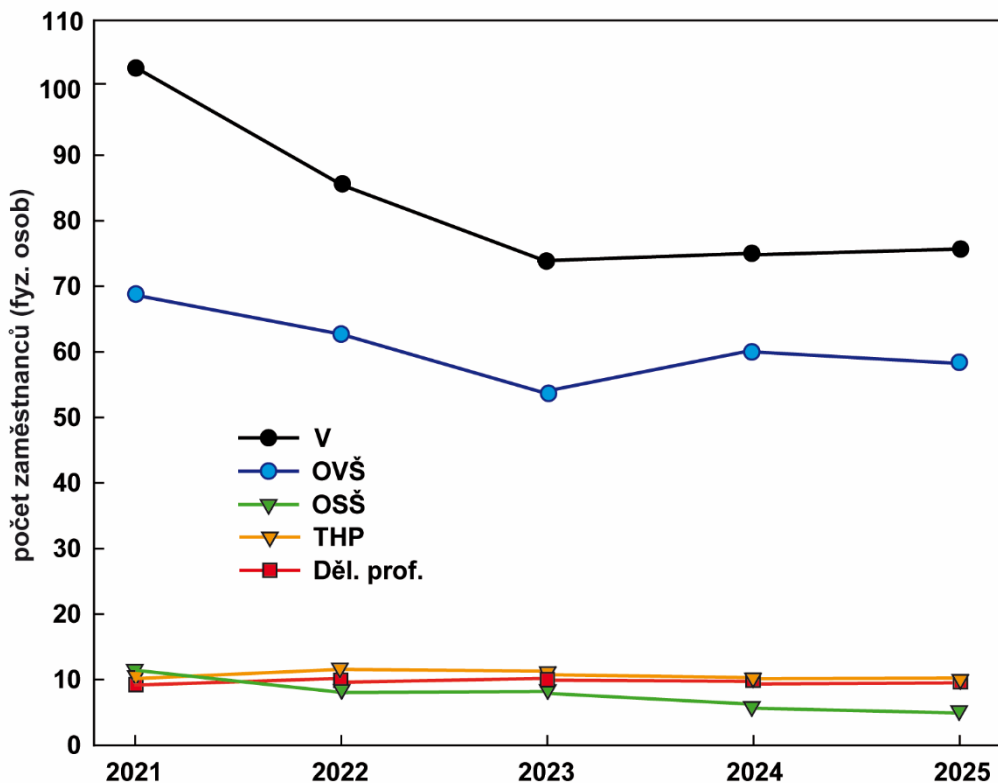
Další tabulka dokládá dlouhodobý vývoj (2021-2025) v počtu pracovníků přepočteném na plné úvazky (FTE) a také zachycuje vývoj průměrného platu v Kč v průběhu posledních 5 let, kdy dochází v roce 2025 k podstatnému navýšení:

Ukazatel	2021	2022	2023	2024	2025
Přepočtený počet pracovníků (FTE)	171,13	159,49	143,76	142,80	148,23
Průměrný plat v Kč / měsíc	50 200	51 174	56 120	59 509	62 615

Vývoj počtu zaměstnanců ÚČHP dle kategorií v letech 2021-2025 ukazuje následující graf, ze kterého je zřejmé, že počet vědeckých pracovníků ve výzkumu (**V**) (76 osob) od roku 2021 výrazně klesl (jako důsledek restrukturalizace ústavu) a nyní stagnuje. Počet vysokoškolsky vzdělaných pracovníků (**OVŠ**) (58 osob) vykazuje podobný pokles v důsledku restrukturalizace ústavu, nicméně v roce 2024 byl zaznamenán mírný nárůst a nyní stagnace. Počet středoškolsky vzdělaných pracovníků (**OSŠ**) (6 osob) dlouhodobě mírně klesá. Stejně jako v minulých pěti letech, se v kategoriích **THP** (10 osob) a **Dělnické profese** (10 osob) počty pracovníků výrazně neměnily.

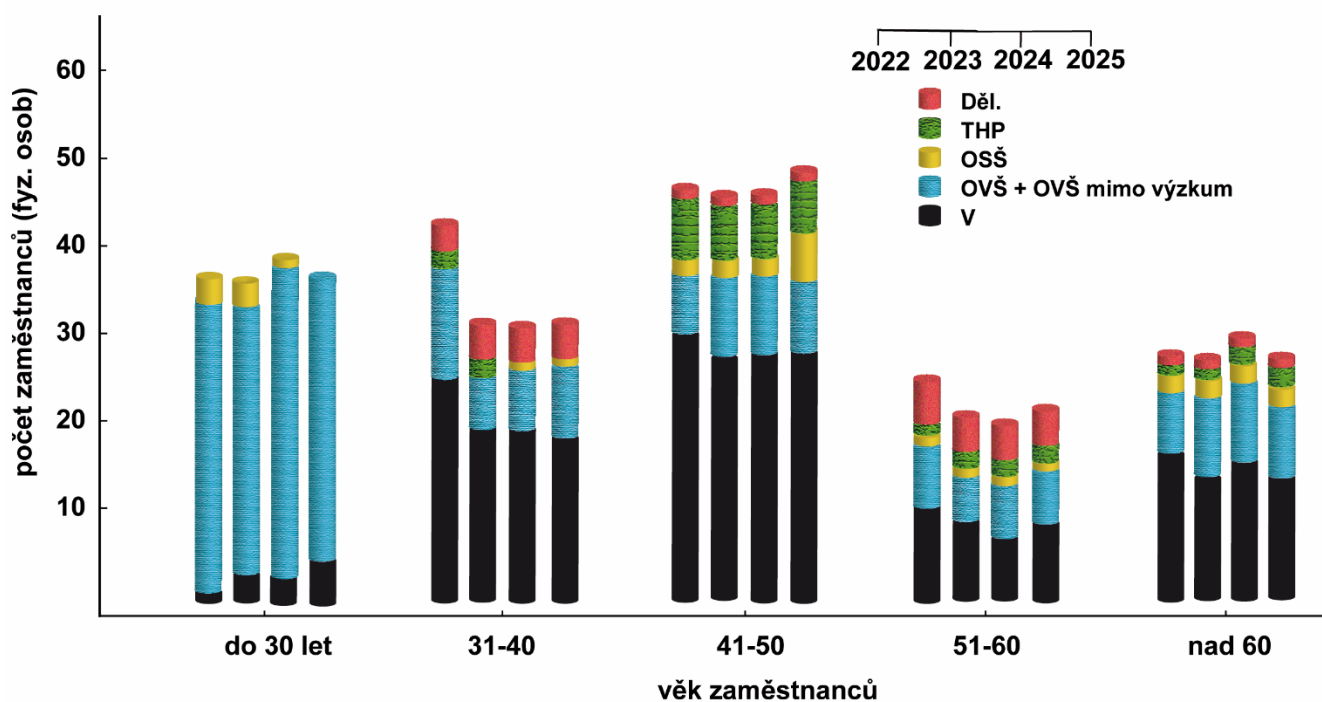


Počty zaměstnanců ÚCHP dle kategorií v letech 2021-2025



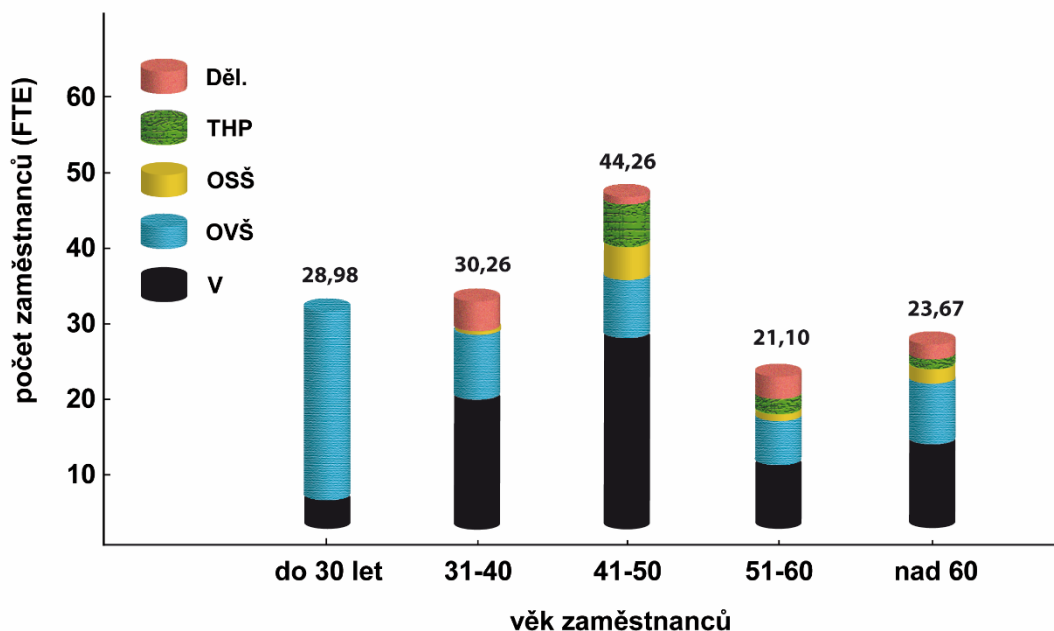
Následující obrázek týkající se počtu zaměstnanců dle věku a kategorií odráží trendy ve věkové struktuře zaměstnanců ÚCHP v letech 2022-2025. Na první pohled jsou zřetelně vidět jak stagnace, tak mírný vzestup zaměstnanců v kategorii 41-50 let způsobený postupným přesunem pracovníků z kategorie 31-40 let.

Počty zaměstnanců dle věku a kategorií (2022-2025)



Následující obrázek znázorňuje věkové rozložení zaměstnanců v jednotlivých pracovních kategoriích, kde je počet zaměstnanců přepočten na plné úvazky (FTE):

Počty zaměstnanců přepočtené na plné úvazky (FTE) dle věku a kategorií v roce 2025



V níže uvedené tabulce jsou uvedeny počty zaměstnanců ve fyzických osobách k 31. 12. 2025 (muži, ženy) v jednotlivých kategoriích (V, OVŠ, OSŠ, THP, Dělní) rozdělené podle věkové struktury. Pro ilustraci jsou za lomítkem zaneseny i průměrné počty zaměstnanců přepočtené na plné úvazky.

Věková struktura a počet zaměstnanců v roce 2025:

Věk	Věd. prac.		OVŠ		OSŠ		THP		Dělníci		Celkem
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	
do 30	4/3,25	1/0,175	17/14,395	16/11,161	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	38/28,98
31-40	11/12,169	8/5,022	4/4,333	5/4,315	1/0,417	0/0	0/0	0/0	4/4	0/0	33/30,26
41-50	17/15,499	12/9,95	2/1,962	6/5,9	1/1	5/3,447	2/1,5	4/4	1/1	0/0	50/44,26
51-60	6/5,1	3/3,0	2/2	4/4	1/1	0/0	1/1	1/1	4/4	0/0	22/21,10
nad 60	12/9,89	2/1,1	6/5,733	2/2,45	1/1	1/1	0/0	2/1,5	1/1	0/0	27/23,67
Celkem	50/45,91	26/19,25	31/28,42	33/27,83	4/3,42	6/4,44	3/2,5	7/6,5	10/10	0/0	170/148,27

Personální změny v roce 2025:

Pracovní poměr ukončilo 20 zaměstnanců, tj. 11 (dohodou), 1 (úmrťí), 1 (ve zkušební době), 1 (výpovědi zaměstnance) a 6 (uplynutím sjednané doby). Důvodem ukončených pracovních poměrů byl odchod do starobního důchodu, změna bydliště, u studentů pak návrat do místa trvalého bydliště po ukončení nebo zanechání studia. Z celkového počtu ukončených pracovních poměrů spadá 8 zaměstnanců do kategorie vědecký pracovník (V), 4 zaměstnanci do vysokoškolsky vzdělaných pracovníků pracujících ve výzkumu (OVŠ), 5 doktorandů a 3 středoškolsky vzdělaní pracovníci (OSŠ).

Do pracovního poměru nastoupilo 18 nových zaměstnanců, tj. 6 zaměstnanců v kategorii vědeckých pracovníků ve výzkumu (V), 4 zaměstnanci v kategorii vysokoškolsky vzdělaných pracovníků ve výzkumu (OVŠ), 3 zaměstnanci OVŠ mimo výzkum a 5 doktorandů.

Práce, které nebylo možno provést ve stálých pracovních poměrech, byly zajišťovány uzavíráním pracovních dohod konaných mimo hlavní pracovní poměr. Na základě takto uzavřených dohod pracovalo v roce 2025 celkem 55 osob, které odpracovaly celkem 5 218 hodin.

ÚČHP jako školicí pracoviště doktorských studijních programů:

ÚČHP je školicím pracovištěm řady doktorských studijních programů, ve kterých je akreditován společně s fakultami VŠCHT, MUNI, UK a UJEP. Většina udělených akreditací je osmiletých. Všechny akreditované doktorské studijní programy jsou uvedeny v tabulce.

Doktorské studijní programy na vysokých školách

VŠ / Fakulta	Doktorský studijní program
VŠCHT / FCHT	Chemie, Chemie a chemické technologie, Biotechnologie
VŠCHT / FTOP	Chemické a energetické zpracování paliv
VŠCHT / FPBT	Biotechnologie, Mikrobiologie
VŠCHT / FCHI	Fyzikální chemie, Chemické a procesní inženýrství
MU Brno / PŘF	Environmentální vědy
UK / MFF	Matematické modelování, Atmospheric Physics, Meteorology and Climatology
UK / PŘF	Environmentální vědy
UJEP / PŘF	Počítačové modelování ve vědě a technologii, Aplikované nanotechnologie, Environmental and Biomaterial Sciences

V těchto oborech vědečtí pracovníci ÚČHP pravidelně a úspěšně školí doktorandy. V několika dalších oborech, ve kterých ÚČHP zatím akreditován není, jsou naši pracovníci školiteli doktorandů v případech, kdy vědecká rada příslušné fakulty (mající v oboru akreditaci) schválí pracovníka ÚČHP v pozici školitele. Několik doktorandů, kteří připravují své doktorské práce na ÚČHP, má školitele na příslušné fakultě VŠ, pracovník ÚČHP pak plní úlohu školitele-specialisty.

Z celkového evidenčního počtu zaměstnanců k 31. 12. 2025 bylo školeny celkem 29 doktorandů v pracovním poměru. V roce 2025 bylo nově přijato 5 studentů v prezenční formě studia. Z celkového počtu je 10 studentů ze zahraničí (Filipíny, Francie, Indie, Kazachstán, Kolumbie, Pákistán, Rusko, Španělsko). V roce 2025 ukončilo 5 doktorandů své studium obhajobou disertační práce.

Ubytování a služební byty:

V roce 2025 využili ubytovacích služeb ubytoven AV ČR a služebních bytů celkem 5 zaměstnanců ÚČHP.



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

Výroční zpráva o poskytování informací je zpracována na základě § 18 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), který stanovuje Ústavu chemických procesů AV ČR, v. v. i. (dále jen „ÚCHP“) povinnost každoročně zveřejnit údaje o této činnosti vždy do 1. března za předcházející kalendářní rok.

1. Počet podaných žádostí o informace

0

2. Počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti

0

3. Počet podaných odvolání proti rozhodnutí

0

4. 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.

5. Výsledky řízení o sankcích za nedodržení zákona bez uvádění osobních údajů

Nebylo vedeno žádné sankční řízení

6. Výčet poskytnutých výhradních licencí včetně odůvodnění nezbytností poskytnutí výhradní licence

Nebyla poskytnuta žádná licence

7. Počet stížností podaných podle § 16a zákona č. 106/1999 Sb., důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení

Nebyla podána žádná stížnost.

8. Další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona

0

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6-Suchbát, Rozvojová 135
IČO: 67985858 DIČ: CZ67985858
-10-

razítko



podpis ředitele pracoviště AV ČR



Zpráva nezávislého auditora

**o ověření
účetní závěrky**

k 31. prosinci 2025

Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.

Liberec, březen 2026

Údaje o auditované účetní jednotce

Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.:	Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.
Sídlo:	Rozvojová 135/1, 165 00 Praha
Zápis proveden u:	MŠMT
IČO:	679 85 858
Statutární orgán:	Ing. Michal Šyc, Ph.D., ředitel
Předmět činnosti:	Výzkum a vývoj v oblasti teorie chemických procesů
Ověřované období:	1. leden 2025 až 31. prosinec 2025
Příjemce zprávy:	Zřizovatel – Akademie věd České republiky

Údaje o auditorské společnosti

Název společnosti:	CLA Audit s.r.o.
Evidenční číslo auditorské společnosti:	271
Sídlo:	Rohanské nábřeží 721/39, 186 00 Praha 8 – Karlín
Zápis proveden u:	Městského soudu v Praze
Zápis proveden pod číslem:	oddíl C, číslo vložky 84866
IČO:	631 45 871
Odpovědný auditor:	Ing. Radka Fišerová
Evidenční číslo auditora:	2000

Zpráva nezávislého auditora

pro zřizovatele organizace Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky organizace Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. (dále „účetní jednotka“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2025, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2025 a přílohy této účetní závěrky, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách. Údaje o účetní jednotce jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv organizace Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. k 31. 12. 2025 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2025 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 účetní jednotce 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 účetní jednotky.

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 účetní jednotce, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržovaných ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost vedení účetní jednotky, dozorčí rady za účetní závěrku

Vedení účetní jednotky 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 vedení účetní jednotky povinno posoudit, zda je účetní jednotka 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 účetní jednotky plánuje její zrušení nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví odpovídá dozorčí rada.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

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

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

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem účetní jednotky 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 vedení účetní jednotky uvedlo v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky vedením účetní jednotky a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost účetní jednotky 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 účetní jednotky nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Účetní jednotka ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně příloh, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

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

V Liberci dne 18. března 2026



Ing. Radka Fišerová
evidenční číslo auditora 2000
CLA Audit s.r.o.
evidenční číslo auditorské společnosti 271

ROZVAHA
v plném rozsahu
ke dni 31.12.2025
(v celých tisících Kč)

Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.
Rozvojová 135/1
165 00 Praha
IČO 67985858

Označ.	AKTIVA	Řádek	Stav k počátku období	Stav ke konci období
A.	Dlouhodobý majetek celkem	1	189 289	202 167
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	2	3 007	3 280
A.I.1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	3	0	0
A.I.2.	Software	4	3 007	3 280
A.I.3.	Ocenitelná práva	5	0	0
A.I.4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	6	0	0
A.I.5.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	7	0	0
A.I.6.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	8	0	0
A.I.7.	Poskytnuté zálohy na dlouh. nehmotný majetek	9	0	0
A.II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	10	596 201	631 913
A.II.1.	Pozemky	11	122 712	125 708
A.II.2.	Umělecká díla, předměty a sbíry	12	750	750
A.II.3.	Stavby	13	109 162	109 280
A.II.4.	Hmotné movité věci a jejich soubory	14	362 378	394 001
A.II.3.	Pěstitelské celky trvalých porostů	15	0	0
A.II.6.	Dospělá zvířata a jejich skupiny	16	0	0
A.II.7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	17	0	0
A.II.8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	18	0	0
A.II.9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	1 197	1 310
A.II.10.	Poskytnuté zálohy na dlouh. hmotný majetek	20	0	863
A.III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	21	0	0
A.III.1.	Podíly ovládaná nebo ovládající osoba	22	0	0
A.III.2.	Podíly - podstatný vliv	23	0	0
A.III.3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	24	0	0
A.III.4.	Zápůjčky organizačním složkám	25	0	0
A.III.5.	Ostatní dlouhodobé zápůjčky	26	0	0
A.III.6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	27	0	0
A.IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	28	-409 919	-433 026
A.IV.1.	Oprávky k nehmotným výsled. výzkumu a vývoje	29	0	0
A.IV.2.	Oprávky k softwaru	30	-2 969	-3 131
A.IV.3.	Oprávky k ocenitelným právům	31	0	0
A.IV.4.	Oprávky k drobnému dlouhod. nehmotn. majetku	32	0	0
A.IV.5.	Oprávky k ostatnímu dlouhod hmotnému majetku	33	0	0
A.IV.6.	Oprávky ke stavbám	34	-96 902	-100 120
A.IV.7.	Oprávky k samost mov.věcem a soub. mov.věcí	35	-310 047	-329 775
A.IV.8.	Oprávky k pěstitel. celkům trvalých porostů	36	0	0
A.IV.9.	Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	37	0	0
A.IV.10.	Oprávky k drobnému dlouhod hmotnému majetku	38	0	0
A.IV.11.	Oprávky k ostatnímu dlouh. hmotnému majetku	39	0	0
B.	Krátkodobý majetek celkem	40	126 508	224 132
B.I.	Zásoby celkem	41	899	709
B.I.1.	Materiál na skladě	42	864	709
B.I.2.	Materiál na cestě	43	0	0
B.I.3.	Nedokončená výroba	44	36	0
B.I.4.	Polotovary vlastní výroby	45	0	0
B.I.5.	Výrobky	46	0	0

Označ.	AKTIVA	Řádek	Stav k počátku období	Stav ke konci období
B.I.6.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	47	0	0
B.I.7.	Zboží na skladě a v prodejnách	48	0	0
B.I.8.	Zboží na cestě	49	0	0
B.I.9.	Poskytnuté zálohy na zásoby	50	0	0
B.II.	Pohledávky celkem	51	29 289	81 556
B.II.1.	Odběratelé	52	1 405	988
B.II.2.	Směnky k inkasu	53	0	0
B.II.3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	54	0	0
B.II.4.	Poskytnuté provozní zálohy	55	830	439
B.II.5.	Ostatní pohledávky	56	11	11
B.II.6.	Pohledávky za zaměstnanci	57	618	424
B.II.7.	Pohledávky za instit soc.zab.a veř.zdr.poj.	58	0	0
B.II.8.	Daň z příjmu	59	414	235
B.II.9.	Ostanií přímé daně	60	0	0
B.II.10.	Daň z přidané hodnoty	61	0	0
B.II.11.	Ostanií daně a poplatky	62	0	0
B.II.12.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se SR	63	24 422	76 887
B.II.13.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s ÚSC	64	0	0
B.II.14.	Pohledávky za společníky sdruž. ve společ.	65	0	0
B.II.15.	Pohledávky z pevných termínov. oper. a opcí	66	0	0
B.II.16.	Pohledávky z emitovaných dluhopisů	67	0	0
B.II.17.	Jiné pohledávky	68	281	589
B.II.18.	Dohadné účty aktivní	69	1 308	1 984
B.II.19.	Opravná položka k pohledávkám	70	0	0
B.III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	71	95 317	140 710
B.III.1.	Peněžní prostředky v pokladně	72	143	90
B.III.2.	Ceniny	73	0	0
B.III.3.	Peněžní prostředky na účtech	74	95 174	140 620
B.III.4.	Majetkové cenné papíry k obchodování	75	0	0
B.III.5.	Dluhové cenné papíry k obchodování	76	0	0
B.III.6.	Ostatní cenné papíry	77	0	0
B.III.7.	Peníze na cestě	78	0	0
IV.	Jiná aktiva celkem	79	1 003	1 157
B.IV.1.	Náklady příštích období	80	1 003	1 157
B.IV.2.	Příjmy příštích období	81	0	0
	Aktiva celkem	82	315 798	426 299

Označ.	PASIVA	Řádek	Stav k počátku období	Stav ke konci období
A.	Vlastní zdroje celkem	83	257 686	267 284
A.I.	Jmění celkem	84	256 067	266 978
A.I.1.	Vlastní jmění	85	189 289	201 304
A.I.2.	Fondy	86	66 778	65 674
A.I.3.	Oceňovací rozdíly z přec. majetku a závazků	87	0	0
A.II.	Výsledek hospodaření celkem	88	1 619	306
A.II.1.	Účet výsledku hospodaření	89	0	306
A.II.2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	90	1 619	0
A.II.3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta min. let	91	0	0
B.	Cizí zdroje celkem	92	58 111	159 015
B.I.	Rezervy celkem	93	0	0
B.I.1.	Rezervy	94	0	0
B.II.	Dlouhodobé závazky celkem	95	0	0
B.II.1.	Dlouhodobé úvěry	96	0	0
B.II.2.	Vydané dluhopisy	97	0	0
B.II.3.	Závazky z pronájmu	98	0	0
B.II.4.	Přijaté dlouhodobé zálohy	99	0	0
B.II.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	100	0	0
B.II.6.	Dohadné účty pasivní	101	0	0
B.II.7.	Ostatní dlouhodobé závazky	102	0	0
B.III.	Krátkodobé závazky celkem	103	57 993	158 746
B.III.1.	Dodavatelé	104	559	16 402
B.III.2.	Směnky k úhradě	105	0	0
B.III.3.	Přijaté zálohy	106	0	0
B.III.4.	Ostatní závazky	107	0	0
B.III.5.	Zaměstnanci	108	11 027	12 217
B.III.6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	0	0
B.III.7.	Závazky za instit soc.zab.a veř.zdr.poj.	110	6 371	6 992
B.III.8.	Daň z příjmu	111	0	0
B.III.9.	Ostatní přímé daně	112	1 799	2 000
B.III.10.	Daň z přidané hodnoty	113	152	3 440
B.III.11.	Ostatní daně a poplatky	114	16	0
B.III.12.	Závazky ze vztahu k SR	115	33 541	101 107
B.III.13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	116	0	0
B.III.14.	Závazky z upsaných nespl.cenn. papírů a pod.	117	0	0
B.III.15.	Závazky ke společníkům sdružených ve spol.	118	0	0
B.III.16.	Závazky z pevných termínových operací a opcí	119	0	0
B.III.17.	Jiné závazky	120	4 526	16 587
B.III.18.	Krátkodobé úvěry	121	0	0
B.III.19.	Eskontní úvěry	122	0	0
B.III.20.	Emitované krátkodobé dluhopisy	123	0	0
B.III.21.	Vlastní dluhopisy	124	0	0
B.III.22.	Dohadné účty pasivní	125	0	0
B.III.23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	126	0	0
B.IV.	Jiná pasiva celkem	127	118	270
B.IV.1.	Výdaje příštích období	128	118	124
B.IV.2.	Výnosy příštích období	129	0	146
	Pasiva celkem	130	315 798	426 299

Předmět činnosti: Vědecký výzkum a vývoj v oblasti teorie chem.procesů

Rozvahový den: 31.12.2025

Datum sestavení: 16.03.2026

Osoba odpovědná za sestavení:
Iveta Kalužová



Odpovědná osoba (stat.zástupce):
Ing. Michal Šyc, Ph.D.



ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6-Suchbát, Rozvojová 135
IČO: 67985858 DIČ: CZ67985858

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY
v plném rozsahu
ke dni 31.12.2025

(v celých tisících Kč)

IČO 67985858

	Řádek	Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem
A. Náklady	1			
A.I. Spotřebované nákupy a nakupovné služby	2	42 526	516	43 043
A.I.1. Spotřeba materiálu, energie a ost. neskl. pol.	3	21 296	55	21 352
A.I.2. Prodané zboží	4	0	0	0
A.I.3. Opravy a udržování	5	4 192	0	4 192
A.I.4. Cestovné	6	3 090	1	3 091
A.I.5. Náklady na reprezentaci	7	357	0	357
A.I.6. Ostatní služby	8	13 591	460	14 051
A.II. Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	9	0	36	36
A.II.7. Změna stavu zásob vlastní činnosti	10	0	36	36
A.II.8. Aktivace materiálu, zboží a vnitřn. služeb	11	0	0	0
A.II.9. Aktivace dlouhodobého majetku	12	0	0	0
A.III. Osobní náklady	13	154 538	583	155 121
A.III.10. Mzdové náklady	14	113 146	462	113 608
A.III.11. Zákonné pojištění	15	37 361	117	37 478
A.III.12. Ostatní sociální pojištění	16	0	0	0
A.III.13. Zákonné sociální náklady	17	2 095	4	2 099
A.III.14. Ostatní sociální náklady	18	1 936	0	1 936
A.IV. Daně a poplatky	19	386	0	386
A.IV.15. Daně a poplatky	20	386	0	386
A.V. Ostatní náklady	21	7 635	0	7 635
A.V.16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost. pokuty	22	0	0	0
A.V.17. Odpis nedobytné pohledávky	23	0	0	0
A.V.18. Nákladové úroky	24	0	0	0
A.V.19. Kurzové ztráty	25	795	0	795
A.V.20. Dary	26	0	0	0
A.V.21. Manka a škody	27	6	0	6
A.V.22. Jiné ostatní náklady	28	6 834	0	6 834
A.VI. Odpisy, prodaný maj., tvorba rezerv a opr. pol.	29	24 526	0	24 526
A.VI.23. Odpisy dlouhodobého majetku	30	24 526	0	24 526
A.VI.24. Prodaný dlouhodobý majetek	31	0	0	0
A.VI.25. Prodané cenné papíry a podíly	32	0	0	0
A.VI.26. Prodaný materiál	33	0	0	0
A.VI.27. Tvorba a použití rezerv a opravných položek	34	0	0	0
A.VII. Poskytnuté příspěvky	35	52	0	52
A.VII.28. Poskytnuté čl. příspěvky a zúčt. mezi org.	36	52	0	52
A.VIII. Daň z příjmů	37	0	0	0
A.VIII.29. Daň z příjmů	38	0	0	0
Náklady celkem	39	229 663	1 135	230 798

	Řádek	Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem
B. Výnosy	40			
B.I. Provozní dotace	41	189 896	0	189 896
B.I.1. Provozní dotace	42	189 896	0	189 896
B.II. Přijaté příspěvky	43	0	0	0
B.II.2. Přijaté příspěvky zúčt. mezi org. složkami	44	0	0	0
B.II.3. Přijaté příspěvky (dary)	45	0	0	0
B.II.4. Přijaté členské příspěvky	46	0	0	0
B.III. Tržby za vlastní výkony a zboží	47	1 438	2 748	4 187
B.IV. Ostatní výnosy celkem	48	35 158	1 864	37 022
B.IV.5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost. pokuty	49	1	0	1
B.IV.6. Platby za odepsané pohledávky	50	0	0	0
B.IV.7. Výnosové úroky	51	2 158	0	2 158
B.IV.8. Kursové zisky	52	3	0	3
B.IV.9. Zúčtování fondů	53	11 671	0	11 671
B.IV.10. Jiné ostatní výnosy	54	21 326	1 864	23 189
B.V. Tržby z prodeje majetku	55	0	0	0
B.V.11. Tržby z prodeje dl. nehmot. a hmot. majetku	56	0	0	0
B.V.12. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	57	0	0	0
B.V.13. Tržby z prodeje materiálu	58	0	0	0
B.V.14. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	59	0	0	0
B.V.15. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	60	0	0	0
Výnosy celkem	61	226 493	4 612	231 105
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	62	-3 170	3 477	306
D. Výsledek hospodaření po zdanění	63	-3 170	3 477	306

Předmět činnosti: Vědecký výzkum a vývoj v oblasti teorie chem. procesů

Rozvahový den: 31.12.2025

Datum sestavení: 16.03.2026

Osoba odpovědná za sestavení:
Iveta Kalužová

Odpovědná osoba (stat.zástupce):
Ing. Michal Šyc, Ph.D.



ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6-Suchbát, Rozvojová 135
IČO: 67985858 DIČ: CZ67985858





Příloha v účetní závěrce k 31. 12. 2025

A. Základní údaje

1. Pracoviště bylo zřízeno usnesením III. zasedání prezidia Československé akademie věd ze dne 30. ledna 1960 pod názvem Ústav teoretických základů chemické techniky ČSAV. Ve smyslu § 18 odst. 2 zákona č. 283/1992 Sb. se stalo pracovištěm Akademie věd České republiky s účinností ke dni 31. prosince 1992. Usnesením Akademické rady AV ČR ze dne 22. června 1993 bylo pracoviště s účinností od 1. července 1993 přejmenováno na Ústav chemických procesů AV ČR.
2. Na základě zákona č. 341/2005 Sb. se právní forma Ústavu chemických procesů AV ČR dnem 1. ledna 2007 mění ze státní příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou instituci.
3. Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. (dále jen „ÚCHP“), IČ 67985858, je právnickou osobou zřízenou na dobu neurčitou se sídlem v Praze 6, Rozvojová 135, PSČ 165 00.
4. Zřizovatelem ÚCHP je Akademie věd České republiky – organizační složka státu, IČ 60165171, která má sídlo v Praze 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20.

B. Účel zřízení

1. Účelem zřízení ÚCHP je uskutečňovat vědecký výzkum v oblasti teorie chemických procesů, přispívat k využití jeho výsledků a zajišťovat infrastrukturu výzkumu.
2. Předmětem hlavní činnosti ÚCHP je vědecký výzkum a vývoj v oblasti teorie chemických procesů, zejména v oborech chemického inženýrství, fyzikální chemie a bioinženýrství, zaměřený zvláště na chemickou a statistickou termodynamiku, separační procesy, katalýzu, reaktorové inženýrství, aplikovanou organokovovou chemii, vícefázové chemické reaktory a bioreaktory, biotechnologie a technologie procesů pro životní prostředí, dále pak na chemické reakce iniciované, resp. urychlované laserovým, resp. mikrovlnným zářením a na procesy tvorby a přeměn aerosolů. Ústav přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.), poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační a poradenskou činnost. V oborech své vědecké činnosti provádí analýzy, testování a měření charakteristických vlastností chemických látek a materiálů, vyvíjí software a speciální a unikátní vědecké přístroje, zařízení i součásti zařízení do úrovně prototypů, ověřovacích a nultých sérií. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své



- činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. ÚCHP pořádá vědecká setkání, konference a semináře, včetně mezinárodních, a zajišťuje infrastrukturu pro výzkum. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi.
3. Předmět další činnosti není.
 4. Předmětem jiné činnosti ÚCHP je poskytování poradenských služeb, testování, měření, analýzy, kontroly, aplikovaný výzkum a vývoj, školící činnost, vývoj a výroba speciálních zařízení a součástí zařízení a vývoj software, vše v oborech vědecké činnosti pracoviště. Podmínky jiné činnosti jsou stanoveny zákonem o veřejných výzkumných institucích a příslušnými podnikatelskými oprávněními. Celkový rozsah jiné činnosti nesmí přesáhnout 20 % pracovní kapacity ÚCHP.

C. Orgány ÚCHP

1. Ředitel: Ing. Michal Šyc, Ph.D.
(jmenován s účinností od 1. 6. 2022 do 31. 5. 2027)
2. Rada ústavu:
 - Interní členové: Dr. Ing. Vladimír Ždímal (Předseda)
Ing. Mária Zedníková, Ph.D. (Místopředseda)
Ing. Lucie Červenková Šťastná, Ph.D.
Ing. Jakub Ondráček, Ph.D.
Ing. Miroslav Punčochář, DSc.
Ing. Kateřina Setničková, Ph.D.
Ing. Michal Šyc, Ph.D.
Ing. Jaroslav Tihon, CSc.
 - Externí členové: Ing. Rút Bízková
Prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D.
Dr. Ing. Jiří Kotek
Prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
Prof. Ing. František Štěpánek, Ph.D.



3. Dozorčí rada: Ing. Jiří Plešek, CSc. (Předseda)
 Ing. Karel Aim, CSc. (Místopředseda)
 Prof. Ing. Pavel Hasal, CSc.
 Ing. Jan Hrubý, CSc.
 Prof. Ing. Pavel Tlustoš, Csc.

D. Účetní metody a obecné účetní zásady

1. Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i., v roce 2025 zpracoval účetní závěrku v souladu s zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších dodatků a v souladu s vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví v platném znění.
2. Účetnictví respektuje obecné účetní zásady, především zásadu o oceňování majetku historickými cenami, zásadu účtování ve věcné a časové souvislosti, zásadu opatrnosti a předpoklad o schopnosti účetní jednotky pokračovat ve svých aktivitách. Údaje v této účetní závěrce jsou vyjádřeny v tisících korunách českých (Kč).
3. Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i., v roce 2025 využíval pro zpracování finančního a mzdového účetnictví ekonomický informační systém MAGION.
4. Účetní období je 1.1.2025 – 31.12.2025.
5. Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i., dlouhodobě spolupracuje s daňovým poradcem, který zajišťuje zpracování daňového přiznání pro rok 2025. Při zajištění daňového základu je postupováno v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb., zákon o dani z příjmu v platném znění a dle § 20 tohoto zákona jsou uplatňovány položky snižující základ daně.

Způsob oceňování majetku a závazků

Ocenění dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku

Dlouhodobým hmotným majetkem se rozumí majetek, jehož doba použitelnosti je delší než jeden rok a jehož ocenění je vyšší než 80 tis. Kč v jednotlivém případě.

Dlouhodobým nehmotným majetkem se rozumí majetek, jehož doba použitelnosti je delší než jeden rok a jehož ocenění je vyšší než 80 tis. Kč v jednotlivém případě.



Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek je oceněn pořizovací cenou a v pořizovací ceně je evidován.

Ocenění dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku vytvořeného vlastní činností

ÚCHP nemá dlouhodobý nehmotný a hmotný majetek vytvořený vlastní činností.

Ocenění a způsob účtování zásob

Zásoby (materiál na skladě) jsou oceněny pořizovací cenou.

Ocenění cenných papírů a majetkových podílů

Ve sledovaném účetním období ÚCHP nevlastnila žádné cenné papíry, majetkové podíly ani deriváty.

Peněžní prostředky

Peněžní prostředky tvoří peníze v hotovosti a na bankovních účtech. Ve sledovaném účetním období ÚCHP neevidovala ceniny.

Ocenění pohledávek

Pohledávky se oceňují jmenovitou hodnotou a dohadné účty aktivní se oceňují na základě odhadu, propočtů. Pohledávky jsou krátkodobé a dlouhodobé.

Deriváty

Ve sledovaném období ÚCHP neuzavřela a neevidovala žádné deriváty.

Ocenění závazků

Dlouhodobé závazky i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách. Dohadné účty pasivní se oceňují na základě odhadu a propočtů.

Způsob stanovení úprav hodnot majetku (odpisy a opravné položky)

Odpisování majetku

Dlouhodobý majetek, s výjimkou pozemků je odpisován rovnoměrně po dobu jeho odhadované životnosti. Účetní odpisy se počítají následující kalendářní měsíc po dni zařazení do užívání.

Náklady na technické zhodnocení dlouhodobého majetku zvyšují jeho pořizovací cenu. Oprava a údržba se účtují do nákladů.

Opravné položky

ÚCHP neevidovala majetek, ke kterému by bylo nutno tvořit opravné položky.



Způsob přepočtu údajů v cizích měnách na českou měnu

V průběhu účetního období ÚCHP používá pro přepočet údajů v cizí měně kurz ČNB. Kurzové rozdíly vzniklé při ocenění majetku a závazků v průběhu účetního období byly zúčtovány na účty nákladů a výnosů k okamžiku uskutečnění účetního případu.

Na konci roku, tj. k 31.12.2025 byly pohledávky, závazky, finanční majetek v cizí měně přepočteny na českou měnu dle platného kurzu vyhlášeného ČNB k tomuto datu. Vzniklý kurzový rozdíl byl zaúčtován na vrub účtu nákladů nebo ve prospěch výnosů.

Způsob stanovení reálné hodnoty příslušného majetku a závazků

ÚCHP nevlastní žádný majetek, který by měl být oceněn k rozvahovému dni reálnou hodnotou.

Použitý oceňovací model a technika při ocenění reálnou hodnotou

ÚCHP ve sledovaném účetním období nepoužila ocenění reálnou hodnotou.

Výše a povaha jednotlivých položek a výnosů a nákladů, které jsou mimořádné svým objemem a původem

ÚCHP ve sledovaném účetním období nevykazovala žádné mimořádné náklady nebo výnosy, které by byly svým objemem nebo původem mimořádné.

Účetní jednotky, v nichž je účetní jednotka společníkem s neomezeným ručením

ÚCHP není společníkem s neomezeným ručením jiné účetní jednotky.

Dlouhodobý majetek

Zůstatky na začátku a konci účetního období a jejich zvýšení či snížení během účetního období

Rozpis je uveden v tabulce viz. níže.

Výše opravných položek a oprávek na začátku a na konci účetního období

Rozpis je uveden v tabulce viz. níže.

Výše úroků, pokud účetní jednotka rozhodla, že jsou součástí ocenění majetku

Úroky nejsou v ÚCHP součástí ocenění majetku.



Odměna auditora

Náklady za povinný audit roční účetní závěrky činily 115 tis. Kč (bez DPH).

Držené podíly v jiných účetních jednotkách

ÚČHP nemá podíl v jiné účetní jednotce.

Přehled splatných dluhů vůči státním institucím

ÚČHP nemá dluh pojistného na soc. zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, nemá dluh na veřej. zdravot. pojištění. Zároveň ÚČHP neeviduje daňové nedoplatky u finančního a celního orgánu.

Akcie, ostatní podíly, vyměnitelné a prioritní dluhopisy, ostatní cenné papíry nebo práva

Ve sledovaném účetním období ÚČHP nevlastnila žádné akcie, cenné papíry, podíly, dluhopisy.

Dluhy

ÚČHP neeviduje za sledované období dluhy vzniklé v daném účetním období, u kterých zbytková doba splatnosti k rozvahovému dni přesahuje 5 let a dluhy kryté zárukou danou touto účetní jednotkou.

Finanční nebo jiné dluhy, které nejsou obsaženy v rozvaze

ÚČHP za vykazované období nemá.

Účasti 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



Dle §30 odst. 1 písm. r) vyhlášky č.504/2002 Sb. byla ověřena účast členů orgánů naší účetní jednotky a jejich rodinných příslušníků v právnických/fyzických osobách, s nimiž ÚCHP uzavřela v roce 2025 obchodní smlouvy a jiné smluvní vztahy.

Účast je uvedena v tabulce, ostatní členové/rodinní příslušníci účast neměli.

Člen / rodinný příslušník	Smluvní partner
Prof. Ing. Petr Stehlík, CSc. (člen)	Vysoké učení technické v Brně
Dr. Ing. Jiří Kotek (člen)	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.

Zálohy, závdavky a úvěry poskytnuté členům orgánů

Členům orgánů ÚCHP nebyly v r. 2025 poskytnuty žádné zálohy, závdavky nebo úvěry.

Významné položky rozvahy nebo výkazů zisku a ztráty

Všechny významné položky jsou uvedeny na příslušných řádcích v rozvaze a výkazu zisku a ztráty.

Dary

Ve sledovaném období ÚCHP neposkytla a nezískala dary.

Veřejné sbírky

ÚCHP v roce 2025 nepořádala veřejnou sbírku.

Kvóty a limity

ÚCHP nemá stanoveny žádné kvóty ani limity.

**E. Doplňující údaje k rozvaze****1. Dlouhodobý majetek**

Stav dlouhodobého majetku k 31.12.2025 činil 202 167 tis. Kč.

Dlouhodobý majetek	Stav k 1.1.2025 (v tis. Kč)	Přírůstky (v tis. Kč)	Úbytky (v tis. Kč)	Stav k 31.12.2025 (v tis. Kč)
Software	3 007	273	0	3 280
Budovy a stavby	109 162	118	0	109 280
Stroje, přístroje a zařízení	362 378	33 041	1 418	394 001
Pozemky	122 712	2 996	0	125 708
Umělecká díla a předměty	750	0	0	750
Nedokončený dl.majetek	1 197	113		1 310
Poskyt.zál.na dlouh.maj.	0	863	0	863
Celkem	599 206	37 404	1 418	635 192

Dlouhodobý majetek	Oprávký k 1.1.2025 (v tis. Kč)	Oprávký k 31.12.2025 (v tis. Kč)
Software	2 969	3 130
Budovy a stavby	96 902	100 120
Stroje, přístroje a zařízení	310 048	329 775
Celkem	409 919	433 025

2. Krátkodobý majetek

Stav krátkodobého majetku k 31.12.2025 činil 224 132 tis. Kč.

Krátkodobý majetek	Stav k 31.12.2025 (v tis. Kč)
Zásoby – materiál na skladě	709
Nedokončená výroba	0
Pohledávky	81 556
Krátkodobý finanční majetek	140 710
Časové rozlišení	1 157
Celkem	224 132

**Pohledávky**

Celkové pohledávky k 31.12.2025 činily 81 556 tis. Kč.

Pohledávky	Stav k 31.12.2025 (v tis. Kč)
Odběratelé	988
Poskytnuté provozní zálohy	439
Poskytnuté půjčky zaměstnancům ze SF	380
Pohledávka za FÚ – DPPO 2025 (přepl. záloh)	235
Dotace – zúčtování se SR	76 887
Ostatní pohledávky	643
Dohadné položky	1 984
Celkem	81 556

Pohledávka ve výši 76 887 tis. Kč se týká přijaté dotace MŠMT na financování projektů:

OP VVV – ACTRIS-CZ RI 3 – reg.č. CZ.02.01.01/00/23_015/0008191 (46 728 tis.)

OP VVV – OP JAK – reg.č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004562 (6 756 tis.)

OP VVV – OP JAK – reg.č. CZ.02.01.01/00/23_020/0008508 (18 782 tis.)

MŽP – CirkArena – reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000045 (2 174 tis.)

OP VVV – OP JAK – reg.č. CZ.02.01.01/00/23_026/0011381 (2 321 tis.)

OP VVV – OP JAK – reg.č. CZ.02.01.01/00/24_037/0013817 (126 tis.)

Dohadné položky ve výši 1 984 tis. Kč se týkají financování projektů:

MŽP – CirkArena – reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000045 (459 tis.)

EU projekty – MI-TRAP (117 tis.)

Projekt US Army – reg. č. W911NF-17-S-0003 (179 tis.)

MPSV – reg. č. CZ.31.6.0/0.0/0.0/22_045/0010599 (1 229 tis.)

Pohledávky z obchodních vztahů (odběratelé)	Stav k 31.12.2025 (v tis. Kč)
Pohledávky (odběr.) tuzemské - do splatnosti	828
Pohledávky (odběr.) tuzemské - po splatnosti (do 30 dnů)	151
Pohledávky (odběr.) tuzemské - po splatnosti (> 60 dnů)	9
Celkem	988

**Krátkodobý finanční majetek**

ÚCHP vlastní běžné účty u ČNB, ČSOB v CZK a v EUR.

Zůstatky na účtech vedených v EUR byly k 31.12.2025 přepočteny na českou měnu kurzem vyhlášeným ČNB pro den 31.12.2025, tj. 24,245.

Krátkodobý finanční majetek	Stav k 31.12.2025 (v tis. Kč)
Pokladna	90
Účty v bankách (CZK a EUR)	140 620
Celkem	140 710

Časové rozlišení

Náklady příštích období zahrnují zejména předplatné softwaru a služeb (979 tis. Kč).

3. Jmění

Vlastní jmění k 31.12.2025 činilo 201 304 tis. Kč.

Stav fondů k 31.12.2025 činil 65 674 tis. Kč.

Fondy	Stav k 1.1.2025 (v tis. Kč)	Stav k 31.12.2025 (v tis. Kč)
Sociální fond	2 345	2 353
Rezervní fond	14 459	14 559
Fond účelově určených prostředků	36 499	31 464
Fond reprodukce majetku	13 475	17 298
Celkem	66 778	65 674

4. Závazky

Celkové krátkodobé závazky k 31.12.2025 činily 158 746 tis. Kč.

Závazky	Stav k 31.12.2025 (v tis. Kč)
Dodavatelé	16 402
Závazky vůči zaměstnancům (mzdy za 12/2025)	12 217
Závazky vůči institucím sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění (mzdy za 12/2025)	6 992
DPH	3 440
Ostatní přímé daně (mzdy za 12/2025)	2 000
Dotace – zúčtování se SR	101 107
Ostatní závazky	16 588
Celkem	158 746

Závazek ve výši 101 107 tis. Kč se týká přijaté dotace MŠMT na financování projektů:

OP VVV – ACTRIS-CZ RI 3 – reg.č. CZ.02.01.01/00/23_015/0008191 (47 966 tis.)

OP VVV – OP JAK – reg.č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004562 (6 756 tis.)

OP VVV – OP JAK – reg.č. CZ.02.01.01/00/23_020/0008508 (24 168 tis.)

MŽP – CirkArena – reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000045 (2 174 tis.)

OP VVV – OP JAK – reg.č. CZ.02.01.01/00/23_026/0011381 (9 725 tis.)

OP VVV – OP JAK – reg.č. CZ.02.01.01/00/24_037/0013817 (9 990 tis.)

EU ATMO-ACCESS (328 tis.)

Závazky z obchodních vztahů (dodavatelé)	Stav k 31.12.2025 (v tis. Kč)
Závazky (dodav.) tuzemské - do splatnosti	897
Závazky (dodav.) tuzemské - po splatnosti (do 30 dnů)	3
Závazky (dodav.) tuzemské - po splatnosti (do 60 dnů)	2
Závazky (dodav.) zahraniční - do splatnosti	15 500
Celkem	16 402

**F. Doplňující údaje k výkazu zisku a ztrát**

1. Hospodářský výsledek ÚCHP jakožto v.v.i. může být v souladu se zákonem vypořádán pouze přidělem do fondů v.v.i. na základě schválení příslušných orgánů. Hospodářský výsledek za rok 2025 ve výši 1 619 tis. Kč byl převeden do rezervního fondu ÚCHP (ve výši 100 tis. Kč) a do fondu reprodukce majetku (ve výši 1 519 tis. Kč).

Hospodářský výsledek ÚCHP za rok 2025 (v tis. Kč)	
Výsledek hospodaření před zdaněním	306
Daň z příjmů	0
Výsledek hospodaření po zdanění	306

Hospodářský výsledek před zdaněním za rok 2025 činil celkem 306 tis. Kč = zisk.

Z toho byl HV z hlavní činnosti ztráta -3 170 tis. Kč a HV z jiné činnosti zisk 3 476 tis. Kč.

Ztráta z hlavní činnosti byla v roce 2025 způsobena hlavně díky výši odpisů DM pořízeného z vlastních zdrojů (3 303 tis.).

Hospodářský výsledek po zdanění za rok 2025 činil 306 tis. Kč.

Daňová úspora dle § 20 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů za rok 2024 byla využita ke krytí nákladů na vědecké a výzkumné činnosti v podobě spolufinancování investičních nákupů.

2. Celková neinvestiční dotace ÚCHP tvořila 189 896 tis. Kč, z toho 102 100 tis. Kč (53,77 %) tvořila dotace od AV ČR a 87 796 tis. Kč (46,23 %) dotace od ostatních tuzemských a mezinárodních poskytovatelů.



Struktura provozní dotace (v tis. Kč)	
Dotace AV ČR	102 100
v tom podpora VO	97 915
dotace na činnost	4 185
Prostředky na výzkum a vývoj	87 796
GA ČR	14 653
TA ČR	42 545
MŠMT	21 944
MK	1 432
MŽP	2 378
MV	2 616
Mezinárodní projekty	2 228
Celkem	189 896

3. ÚCHP odpisuje metodou rovnoměrných účetních odpisů. Za rok 2025 činily účetní odpisy 21 223 tis. Kč z majetku pořízeného z dotace a 3 303 tis. Kč z majetku pořízeného z vlastních zdrojů.

G. Personální údaje

1. Osobní náklady za rok 2025

Celkové osobní náklady za rok 2025 byly 155 121 tis. Kč, 58,18 % bylo z institucionálních prostředků, 41,82 % z ostatních zdrojů (granty, zakázky hlavní a jiné činnosti apod.).

Osobní náklady za rok 2025 (v tis. Kč)	
Mzdy	111 617
Zdravotní a sociální pojištění	37 478
Příděl do sociálního fondu	1 113
OON	1 991
Další sociální náklady	2 922
Celkem	155 121



2. Stavy pracovníků

Průměrný počet pracovníků přepočtený (stav k 31.12.)	2023	2024	2025
Vědecký pracovník	63,53	61,6	65,13
Odborný pracovník VaV - VŠ	46,74	47,98	49,85
Odborný pracovník VŠ	5,74	6,03	6,38
Odborný pracovník SŠ	7,92	7,79	7,86
THP pracovník	10,00	9,37	9
Dělnické profese	9,83	10	10
Celkem	143,76	142,77	148,22

3. Průměrná mzda

Průměrná mzda za rok 2025 (v tis. Kč)	
Vědecký pracovník atestovaný	77,2
Odborný pracovník VaV – VŠ	48,1
Odborný pracovník VŠ	73,7
Odborný pracovník SŠ	42,7
THP pracovník	56,8
Dělnické profese	47,4
Průměr celkový	62,6

4. Odměny statutárům

V roce 2025 byly členům statutárních orgánů vyplaceny odměny stanovené zřizovatelem v celkové výši 289 tis. Kč.

Odměny statutárům za rok 2025 (v tis. Kč)	
Dozorčí rada	110
Rada ústavu	179



H. Ostatní informace

1. Po datu účetní závěrky nenastaly žádné významné události, které by měly být uvedeny v této příloze.

Datum sestavení: 16.03.2026

Rozvahový den: 31.12.2025

Vypracoval:

Iveta Kalužová
hlavní účetní

Schválil:

Ing. Petr Kende
vedoucí technicko-hospodářské správy

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6-Suchbát, Rozvojová 135
IČO: 67985858 DIČ: CZ67985858

Ing. Michal Šyc, Ph.D.
ředitel