



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2024

Obsah

1.	O ústavu.....	5
1.1.	Identifikační údaje	5
1.2.	Organizační struktura.....	5
1.2.1.	Organizační struktura platná v období od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2024.....	6
1.3.	Vedení ústavu	7
1.4.	Rada instituce.....	8
1.5.	Dozorčí rada.....	10
2.	Změny zřizovací listiny	13
3.	Charakteristika ústavu	15
3.1.	Základní personální údaje zaměstnanců v pracovním poměru	15
3.1.1.	Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví.....	15
3.1.2.	Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví.....	15
3.1.3.	Celkový údaj o vzniku a ukončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců	15
3.1.4.	Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců.....	15
3.1.5.	Celkový údaj o průměrných mzdách (Kč).....	16
3.1.6.	Přehled personálního obsazení	16
3.2.	Činnosti ústavu	16
3.2.1.	Hlavní činnost.....	16
3.2.2.	Další činnost	17
3.2.3.	Jiná činnost	17
4.	Hodnocení hlavní činnosti.....	20
4.1.	Výzkumné projekty národní	20
4.2.	Výzkumné projekty mezinárodní.....	21
4.3.	Dlouhodobá koncepce rozvoje VO (institucionální financování).....	21
4.4.	Výsledky hlavní činnosti.....	22
4.5.	Nejvýznamnější výsledky	23
4.6.	Transfer výsledků.....	25
4.7.	Zkušební laboratoř	25
4.8.	Spolupráce v hlavní činnosti na národní úrovni.....	25
4.8.1.	Instituce typu výzkumných ústavů a vysokých škol.....	25
4.8.2.	Lékařská pracoviště	26
4.8.3.	Podnikatelské subjekty	27
4.8.4.	Další organizace	28
4.9.	Mezinárodní aktivity.....	29
4.9.1.	Účast v mezinárodních radách a komisích	29
4.9.2.	Zahraniční cesty.....	29

5.	Hodnocení další činnosti	31
5.1.	Sbírka průmyslově využitelných mikroorganismů	31
5.2.	Databáze složení potravin ČR, www.nutridatabaze.cz	32
5.3.	Konzultace pro potravinářskou výrobu.....	33
6.	Hodnocení jiné činnosti.....	36
6.1.	Smluvní výzkum	36
6.2.	Drobné zakázky	36
7.	Ostatní činnosti ústavu	39
7.1.	Pedagogická činnost.....	39
7.2.	Vzdělávací a poradenská činnost	39
7.3.	Poradenská činnost.....	40
7.3.1.	Databáze bezpečnostních potravin.....	40
7.3.2.	Členství v dalších organizacích, komisích, poradních orgánech.....	41
7.3.3.	Další odborná a poradenská činnost související s aktivitou ústavu.....	42
7.4.	Poskytování informací	43
8.	Hospodaření ústavu	45
8.1.	Hlavní činnost.....	45
8.1.1.	Fond účelově určených prostředků.....	46
8.1.2.	Fond reprodukce majetku	46
8.1.3.	Spolufinancování projektů.....	46
8.2.	Další činnost	46
8.3.	Jiná činnost	47
8.4.	Tabulky	47
9.	Závěr.....	50
	Příloha č. 1 Výstupy činnosti VÚPP, v.v.i.	51
	Příloha č. 2 Přílohy k účetní závěrce k 31. prosinci 2024	58



1. kapitola

O ústavu

1. O ústavu

1.1. Identifikační údaje

Název: **Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.**

IČ: **00027022**

DIČ: **CZ00027022**

Sídlo: **Radiová 1285/7, 102 00 Praha 10**

Právní forma: **veřejná výzkumná instituce**

Veřejná výzkumná instituce zřízena k 1. 1. 2007 zřizovací listinou MZe ČR č.j.: 22971/2006-11000 ze dne 23. 6. 2006, úplné a novelizované znění ze dne 13. 12. 2017, č.j. 66690/2017-MZE-13222.

Kontaktní údaje:

Tel.: 296 792 111

E-mail: vupp@vupp.cz

Internet: www.vupp.cz

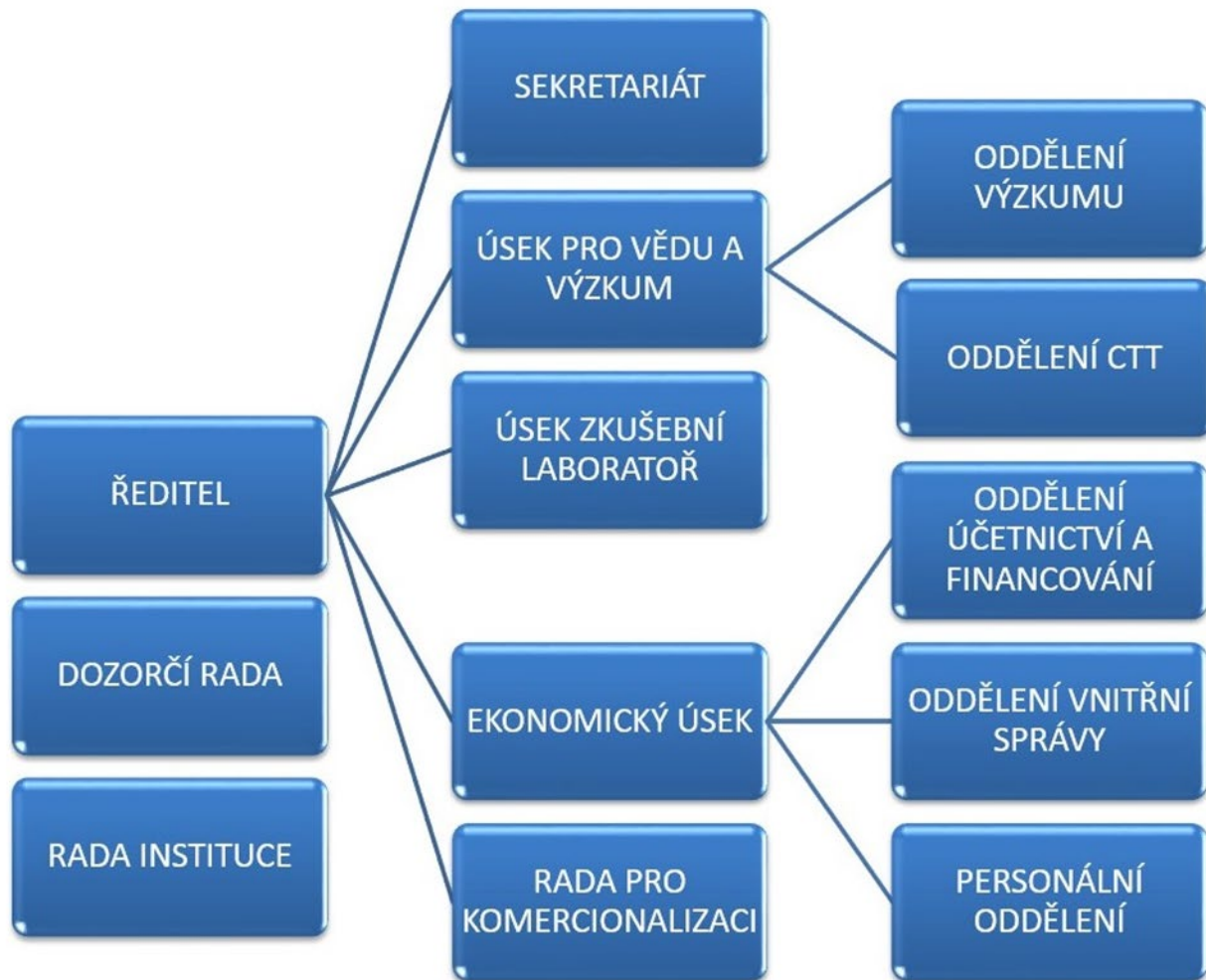
1.2. Organizační struktura

K rozhodnému dni 1.1.2025 Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. byl ve smyslu §11 odst. 1 a 2 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, sloučen s Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v. v. i. (nástupnická veřejná výzkumná instituce). Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. sloučením zanikl (zrušením bez likvidace), majetek a závazky včetně práv a povinností z pracovněprávních vztahů přešly na Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i.

Zároveň ke dni 1.1.2025 změnil Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i. název na:

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.

1.2.1. Organizační struktura platná v období od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2024



1.3. Vedení ústavu

Funkce	Období (2024)	Jméno	Kontakt
Ředitel	1. 1. – 31. 12.	Ing. Marian Urban, Ph.D.	marian.urban@vupp.cz
Sekretariát	1. 1. – 31. 12.	Hana Kýhosová	hana.kyhosova@vupp.cz
Náměstek pro vědu a výzkum	1. 1. – 31. 12.	Mgr. Radko Pechar, Ph.D.	radko.pechar@vupp.cz
Ekonomický náměstek	1. 1. – 31. 12.	Martin Hofman	martin.hofman@vupp.cz
Vedoucí oddělení účetnictví a financování	1. 1. - 31. 12.	Martin Hofman	martin.hofman@vupp.cz
Vedoucí oddělení vnitřní správy	1. 1. - 31. 12.	Jaromír Smékal	jaromir.smekal@vupp.cz
Vedoucí oddělení výzkumu	1. 1. – 31. 12.	Ing. Ivana Laknerová	ivana.laknerova@vupp.cz

1.4. Rada instituce

Rada instituce VÚPP, v.v.i. pracovala v roce 2024 ve složení uvedeném v tabulce:

Ing. Dana Gabrovská, Ph.D.	Potravinářská komora ČR	předsedkyně RI
Ing. Ivana Laknerová	VÚPP, v.v.i.	místopředsedkyně RI
doc. Ing. Libor Kalhotka, Ph.D.	MENDELU	člen RI
Ing. Jan Plicka, CSc.	ELISA development, s.r.o.	člen RI
Ing. Marian Urban, Ph.D.	VÚPP, v.v.i.	člen RI
Mgr. Radko Pechar, Ph.D.	VÚPP, v.v.i.	člen RI
Ing. Miloslav Šulc, Ph.D.	VÚPP, v.v.i.	člen RI

V roce 2024 proběhlo devět zasedání Rady instituce VÚPP, v.v.i. s těmito nejdůležitějšími body programu:

18. ledna 2024

- Projednání Průběžné zprávy o využití institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace za rok 2023
- Podání informace ke změnám v zákoně 341/2005 Sb., a zaslanému dopisu na MŠMT, který se těchto změn týká

20. února 2024

- Projednání rozpočtu na rok 2024
- Projednání a schválení jednacího řádu RI v souvislosti s novelizací zákona 341/2005 Sb., zákon o veřejných výzkumných organizacích
- Projednání změny Směrnice č.1/2024 ředitele VÚPP, v.v.i., Pravidla hospodaření se sociálním fondem
- Projednání návrhu mezinárodního projektu „Enhancing Gluten Free Courses for professionals and patients“ (Erasmus+ and European Solidarity Corps)
- Seznámení s dopisem od paní ministryně pro vědu, výzkum a inovace ČR Mgr. H. Langšádlové

20. března 2024

- Projednání návrhů projektů do veřejné soutěže GAČR standardní projekty 2025 formou per-rollam

27. března 2024

- Projednání návrhů projektů podávaných do 7. veřejné soutěže TAČR – Program SIGMA – dílčí cíl 2: ZAČÍNÁJÍCÍ VÝZKUMNÍCI/VÝZKUMNICE

5. června 2024

- Projednání návrhů projektů podávaných do veřejných soutěží Program ZEMĚ II vyhlášené v roce 2024 - Podprogram 2 - Podpora státní politiky v agrárním sektoru a TAČR 1. veřejná soutěž programu Prostředí pro život 2, PP1 a PP2 formou per-rollam

6. června 2024

- Projednání Výroční zprávy za rok 2023
- Informace k integraci VÚPP a VÚZT pod VÚRV - rozšíření a posílení výzkumných kapacit Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i
- Seznámení s výsledkem hlasování per rollam (návrhy projektů NAZV a TAČR)

12. června 2024

- Projednání návrhu projektu veřejné soutěže TAČR

13. srpna 2024

- Projednání návrhů projektů do veřejné soutěže TAČR 12. veřejná soutěž programu TREND v podprogramu 1 „Technologičtí lídři“

16. října 2024

- Seznámení s výsledkem hlasování per-rollam (projekty TAČR)
- Projednání „Rozšíření a posílení výzkumných kapacit Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v. v. i. integrací Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v. v. i. a Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i

1.5. Dozorčí rada

1. Složení členů DR Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v.v.i.

Ing. Martin Štěpánek – předseda (MZe)

JUDr. Sabina Carotí – místopředsedkyně (MZe) od 22. 7. 2024

Ing. Věra Hrudková – členka (MZe) do 24. 7. 2024 a dále od 25. 9. 2024

Ing. Ondřej Sirko – člen (MZe)

doc. Ing. Jiří Štětina, CSc. – člen (VŠCHT)

2. Počet zasedání DR v roce 2024 a přehled účasti jednotlivých členů DR Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v.v.i.

Všechna zasedání řídil předseda DR Ing. Martin Štěpánek. Ředitel ústavu Ing. Marina Urban, Ph.D. se zúčastnil všech zasedání. Za ekonomický úsek se zúčastnil všech zasedání Martin Hofman. Předsedkyně RI, Ing. Dana Gabrovská, Ph.D., se zúčastnila třetího, čtvrtého, pátého a šestého zasedání. Za úsek VaV se zúčastnil Mgr. Radko Pechar, Ph.D. čtvrtého zasedání. Jako host se za zřizovatele účastnil Ing. Martin Holman čtvrtého a pátého zasedání.

3. Vyjádření DR, stanoviska, doporučení, příp. zadané úkoly

V roce 2024 se konalo šest jednání (jedno hlasování per rollam a 5 řádných zasedání) Dozorčí rady s těmito nejdůležitějšími body programu:

31. ledna 2024 – hlasování per rollam

- Schválení průběžné zprávy o využití přístrojového vybavení dle žádosti o informaci č.j.: 2743/2018-MZE-14151 s údaji k datu 31. 12. 2023

20. února 2024

- Projednání rozpočtu na rok 2024, který DR projednala a doporučuje ke schválení.
- Představení střednědobého výhledu na rok 2025 a 2026.
- Informace o získání grantu v rámci OP JAK na pořízení nových přístrojů. 14 108 tis. Kč na majetek a 808 tis. Kč na režijní náklady. VÚPP bude pořizovat vysokotlaký lis a lyofilizační zařízení.

18. června 2024

- Projednání Výroční zprávy za rok 2023.
- Informace o hospodářském výsledku za rok 2023.
- Projednání hodnocení ředitele za rok 2023.
- Informace o aktuální hospodářské situaci.
- Projednání změny ceny u 14 nájemních smluv. Změna cen byla schválena.

18. září 2024

- Informace o hospodaření k 30. 6. 2024.
- Projednání dodatku nájemní smlouvy s firmou Sophomer, s. r. o. – byl schválen.

- Informace o procesu slučování.

17. října 2024

- Projednání návrhu zřizovatele na sloučení VÚPP a Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i., jakožto zanikajícími institucemi s Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v. v. i. – DR doporučuje realizaci

10. prosince 2024

- Seznámení s hospodařením VÚPP k 30. 9. 2024.
- Odhad hospodářského výsledku k 31. 12. 2024.
- Návrh mimořádné odměny řediteli VÚPP.
- Seznámení přítomných s rozhodnutím ministra o zrušení VÚPP s rozhodným dnem 1. 1. 2025.

2. kapitola

Změny zřizovací listiny



2. Změny zřizovací listiny

K 31. 12. 2024 došlo k zrušení společnosti bez likvidace sloučením.



3. kapitola

Charakteristika ústavu

3. Charakteristika ústavu

3.1. Základní personální údaje zaměstnanců v pracovním poměru k 31. 12. 2024

3.1.1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví

Věk	Ženy	Muži	Celkem	%
do 20	0	0	0	0
21 - 30	0	1	1	4
31 - 40	4	2	6	26
41 - 50	3	3	6	26
51 - 60	2	1	3	13
61 a více	2	5	7	31
celkem	11	12	23	100

3.1.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví

Vzdělání	Ženy	Muži	Celkem	%
vyučen	0	1	1	4
SO	0	0	0	0
USO	1	3	4	18
VOŠ	0	1	1	4
VŠ	6	2	8	35
Doktorát	4	5	9	39
celkem	11	12	23	100

3.1.3. Celkový údaj o vzniku a ukončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců

	Počet
nástupy	1
odchody	7

3.1.4. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců

Doba trvání	Ženy	Muži	Celkem	%
do 5 let	4	4	8	35
do 10 let	4	4	8	35
do 15 let	1	1	2	8
do 20 let	0	0	0	0
nad 20 let	2	3	5	22
celkem	11	12	23	100

3.1.5. Celkový údaj o průměrných mzdách (Kč)

Průměrná hrubá měsíční mzda	44 634
-----------------------------	--------

3.1.6. Přehled personálního obsazení

Celkem bylo v ústavu v roce 2024 zaměstnáno 44 osob, z toho 23 osob v pracovním poměru a dále 21 osob formou dohody o provedení práce nebo dohody o pracovní činnosti.

3.2. Činnosti ústavu

3.2.1. Hlavní činnost

- Základní a aplikovaný výzkum a vývoj včetně experimentální činnosti v oborech potravinářské chemie a biochemie, mikrobiologie, potravinářského inženýrství, zpracovatelských postupů a techniky, humánní výživy a ve vazbě na tvorbu a ochranu životního prostředí.
- Výzkum v oblasti funkčních potravin, reformulace potravin a potravin pro skupiny populace se speciálními požadavky na výživu, provozování databáze bezpečných potravin (www.potravinybezlepku.cz).
- Provozování laboratoře senzorké analýzy k vyvolání, měření, analyzování a interpretaci reakcí na charakteristické vlastnosti potravin a dalších výrobků, které jsou vnímány zrakovým, čichovým, chuťovým, sluchovým a hmatovým smyslem.
- Vývoj a validace analytických metod v potravinářství a zemědělství.
- Výzkum fermentačních technologií a biotechnologií zaměřený na výtěžnost a stabilizaci nutričně významných složek potravin.
- Výzkum a vývoj speciálních poloprovozních nanotechnologií a nanovlákných membrán a 3D konstruktů.
- Shromažďování a přenos informací vztahujících se k předmětu činnosti instituce a tvorba příslušných databází, pořádání informačních a vzdělávacích akcí.
- Návrh konstrukce potravinářských strojů, přístrojů a zařízení, které jsou součástí vlastního výzkumu nebo budou ve výzkumné činnosti dále sloužit pro jejich zdokonalení, modernizace a inovace.
- Pokusná příprava potravin nebo jednotlivých složek pro potřeby vlastního výzkumu.
- Ověřování a přenos výsledků výzkumu a vývoje včetně nových technologií do praxe, pedagogická činnost.
- Provozování moderní laboratoře akreditované ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 zajišťující analýzy celé řady alergenů v potravinách.
- Laboratoř 3D tisku.

- Falšování a autenticita potravin na základě analýzy DNA.
- Výzkumná infrastruktura METROFOOD-CZ v oblasti potravin a výživy - hlavním cílem METROFOOD-CZ je provozovat a podporovat nový interdisciplinární výzkum v oblastech od primární zemědělské výroby, zpracování a technologie potravin, až po kvalitu, autenticitu, bezpečnost a vysledovatelnost potravin, surovin, produktů a doplňků stravy. METROFOOD-CZ umožňuje nejen využití špičkového přístrojového vybavení pro analýzu zemědělských produktů a potravin, možnost experimentů na pokusných políčkách a stájích, vývoj nových potravinářských výrobků a testování inovativních technologií, ale zároveň podporuje špičkové odborníky v oblasti agro-potravinářského sektoru i příslušné metrologii. V rámci portfolia svých činností se METROFOOD-CZ zaměřuje na vývoj a validaci analytických metod pro stanovení kvality, bezpečnosti a autenticity potravin, krmiv a surovin, tvorbu nových referenčních materiálů pro zajištění jakosti v oblasti analýzy potravin a přírodních produktů.

3.2.2. Další činnost

- Testování, měření a analýzy.
- Činnosti technických poradců v oblasti potravinářství.
- Příprava a vypracování technických návrhů.
- Činnost v rámci Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství, podle zákona č. 148/2003 Sb., o konzervaci a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o genetických zdrojích rostlin a mikroorganismů).
- Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
- Znalecká činnost v oborech potravinářství, strojírenství a zdravotnictví – nutriční hodnoty, cizorodé látky v potravinách, vitaminy, potravinářské strojírenství, biopreparáty a enzymy.

3.2.3. Jiná činnost

3.2.3.1. Živnosti volné

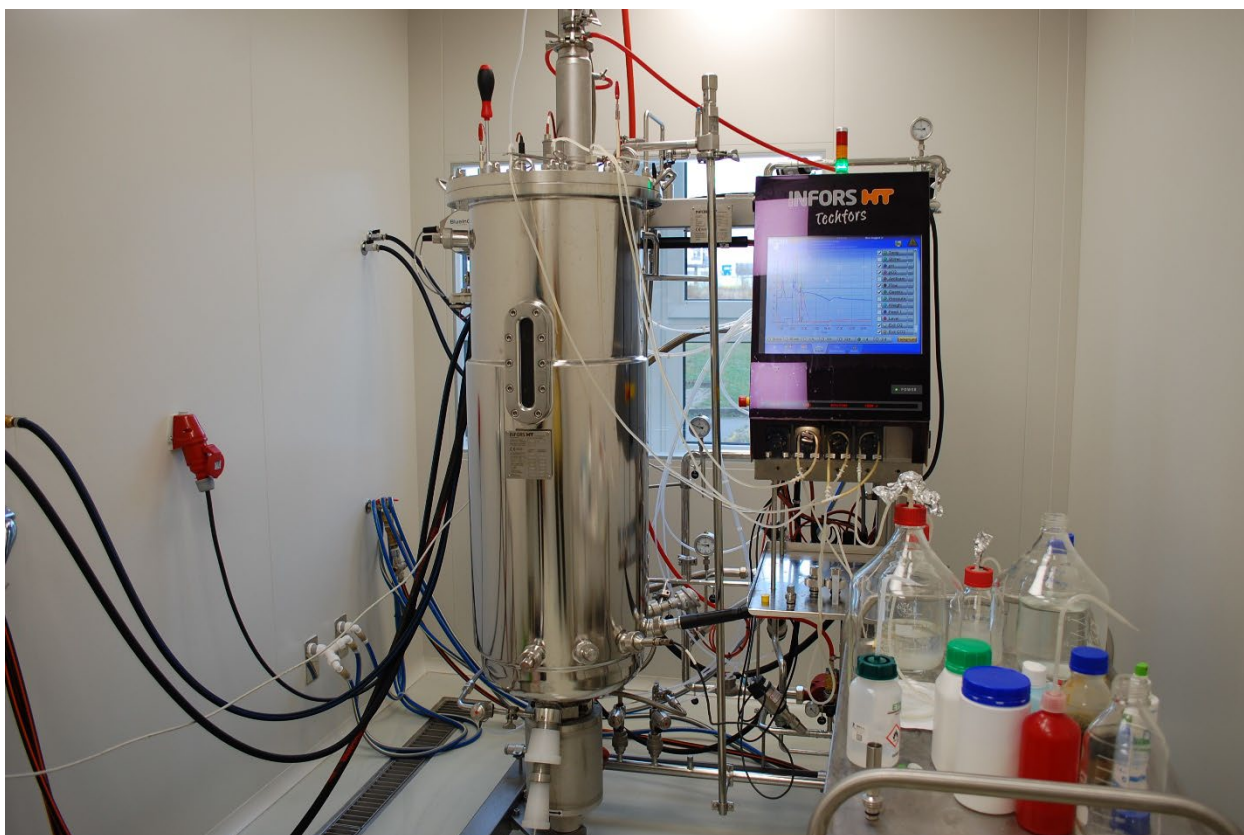
- Výzkum a vývoj v oblasti přírodních, technických nebo společenských věd.
- Testování, měření, analýzy.
- Činnosti technických poradců v oblasti potravinářství.
- Příprava a vypracování technických návrhů.
- Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 a 3 živnostenského zákona.
- Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.

3.2.3.2. Živnosti vázané

- Činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence.

3.2.3.3. Činnosti, které nejsou živnostmi

- Pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor (vedle nájmu nejsou pronajímatelem poskytovány jiné než základní služby zajišťující řádný provoz nemovitostí, bytů a nebytových prostor).
- Znalecká činnost v oborech potravinářství a zdravotnictví – nutriční hodnoty, cizorodé látky v potravinách, vitaminy, potravinářské strojírenství, biopreparáty a enzymy (pozastaveno).





4. kapitola

Hodnocení hlavní činnosti

4. Hodnocení hlavní činnosti

Hlavní činnost ústavu byla zabezpečována řešením interních projektů financovaných z prostředků na rozvoj organizace (IP), mezinárodních projektů Horizon 2020 a projektů NAZV, GAČR, TAČR, MŠMT, MPO a MZČR.

4.1. Výzkumné projekty národní

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Poskytovatel	Objem prostředků ze SR v daném roce (tis. Kč)	Vlastní zdroje v daném roce (tis. Kč)
QL24010115	Inovativní produkce speciálních kultur jako zdroje potravin s vysokou dietetickou hodnotou	NAZV	750	100
QL24010019	Léčivé rostliny v potravinářství – nový směr k prevenci civilizačních chorob	NAZV	725	75
FW10010249	Nový diagnostický nástroj pro stanovování intratumorálního mikrobiomu	TAČR	792	157
LM2023064	METROFOOD–CZ, Infrastruktura pro propagaci metrologie v potravinářství a výživě v České republice	MŠMT	3 034	0
CELKEM			5 301	332

4.2. Výzkumné projekty mezinárodní

Evidenční označení projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Typ projektu a doba jeho trvání*	Dotace v roce 2024 (tis. Kč)	Vlastní zdroje v roce 2023 (tis. Kč)
V roce 2024 se VÚPP v.v.i. neúčastnil žádného mezinárodního projektu					

4.3. Dlouhodobá koncepce rozvoje VO (institucionální financování)

Číslo rozhodnutí MZE-RO0323.

V rámci DKRVO byly v roce 2024 řešeny 2 výzkumné záměry naplněné níže uvedenými dílčími aktivitami.

VZ I Zdraví a udržitelný životní styl

Akt. 1. Výzkum a vývoj potravin se změněnými nutričními parametry, reformulace dle aktuálních výživových doporučení.

Akt. 2. Využití mikroorganismů a jejich biologicky aktivních produktů.

Akt. 3. Výzkum hypoalergenních potravin a potravin pro skupinu obyvatel se specifickými požadavky na výživu.

Akt. 4. Vývoj funkčních potravin a potravin s využitím alternativních zdrojů živin.

Akt. 5. Využití meziproductů ze zemědělství a potravinářského průmyslu jako vstupů a surovin pro nové technologie dle principů cirkulární ekonomiky

VZ II Výzkum a vývoj nových výrobků pro skupiny populace se speciálními požadavky na výživu

Akt. 1. Vývoj a aplikace nových technologií při zpracování potravin.

Akt. 2. Využití rostlinných a mikrobiálních biologicky aktivních látek (esenciální oleje, rostlinné sekundární metabolity) či extraktů z rostlin s antimikrobiálními vlastnostmi.

Akt. 3. Rozvoj fermentačních biotechnologií.

Akt. 4. Metody pro stanovení vybraných biologicky aktivních látek, potravinových alergenů a vývoj screeningových detekčních metod kontaminace potravin.

Akt. 5. Optimalizace molekulárně-biologických metod pro stanovení vybraných patogenních, technologicky nežádoucích a GRAS mikroorganismů.

Akt. 6. Rozvoj nanotechnologií.



4.4. Výsledky hlavní činnosti

Výsledky dosažené při řešení projektů, grantů, DKRVO jsou prezentovány formou článků, odborných publikací, patentů či užitných vzorů, prezentací na seminářích a konferencích a odrážejí se v ověřených technologiích. Výsledkem jsou rovněž funkční vzorky a prototypy.

Počet výsledků dle druhu

Druh výsledku	Počet
Článek v impaktovaném časopise Q1 a Q2	9
Článek v impaktovaném časopise Q3 a Q4	3
Článek v recenzovaném časopise	5
Odborná kniha	0
Kapitola v odborné knize	0
Článek ve sborníku	0

Druh výsledku	Počet
Užitný vzor	11
Patent	1
Prototyp, funkční vzorek	15
Ověřená technologie	0
Uspořádání konference	0
Uspořádání workshopu	2
Audiovizuální tvorba	0
Ostatní (popularizační a propagační činnost)	35
Výzkumné zprávy	0
Celkem	81

Přehled všech výsledků je uveden v Příloze č. 1.

4.5. Nejvýznamnější výsledky

1. Urban M., Moučka Z., Laknerová I., Diviš M. (2024). Doplněk stravy na lipozomální bázi s vitamíny, rostlinnými extrakty a vlákninou. Užitný vzor (PUV 2024-42335), číslo dokumentu CZ 38345 U1.

Doplněk stravy na lipozomální bázi s vitamíny a rostlinnými extrakty, dle tohoto technického řešení, umožní průmyslovou výrobu v každém podniku, který se zabývá obdobnou výrobou doplňků stravy a disponuje potřebným technickým vybavením. Lipozomální formu je možno využít pro perorální (ústní) aplikaci některých dietních a výživových doplňků, například vitamin C. Takto připravené vitamíny mají lepší vstřebatelnost. Obecně lze konstatovat, že ve vodě rozpustné vitamíny jsou vstřebávány jen v malém množství a mají tzv. nízkou biologickou dostupnost závislou na transportních mechanismech (transportních kanálech). Proto zapouzdření do lipozomu nabízí velmi účinnou metodu, jak obejít degradaci živin (biologicky aktivních látek) v trávicím traktu trávicími enzymy a napomoci vstřebání živin do buněk a tkání.

2. Gabrovská D., Rysová J., Laknerová I., Ouhrabková J.(2024): Přihláška vynálezu PV 2012-495, číslo dokumentu 309972: Směsná ovocno-zeleninová a zeleninová šťáva s přísadkou inulinu, lecitinu a ovocného sirupu

Obsahem patentu jsou ovocno-zeleninové a zeleninové šťávy s přísadkou inulinu, lecitinu a ovocného sirupu ošetřené technologií vysokého tlaku s cílem zachování nutričně významných biologicky aktivních látek z ovoce a zeleniny. Přísadka inulinu jako zdroj rozpustné vlákniny zvyšuje nutriční hodnotu šťávy o cennou složku. Lecitin jako druh fosfolipidu působí pozitivně na nervový systém, imunitu, ovlivňuje hladinu cholesterolu a napomáhá regeneraci organismu. Přísadky ovocných sirupů (brusinkový a rakytníkový) obohacují šťávy o látky s antioxidačními účinky a vitamin C. Hlavními součástmi šťáv jsou šťávy z červené řepy nebo červeného zelí, kysaného zelí nebo jablka (varianta 1) nebo červené řepy nebo pastináku, šťávy z višně nebo okurky a dále šťávy z kysaného zelí nebo pomerančového koncentrátu (varianta 2). Všechny varianty obsahují brusinkový nebo rakytníkový sirup, inulin a lecitin.

Směsná ovocno-zeleninová nebo zeleninová šťáva spočívá v tom, že kromě šťávového základu, který tvoří v prvním případě 30 až 90 % obj. šťávy z červené řepy nebo červeného zelí jako jedné složky a 5 až 65 % obj. šťávy z kysaného zelí nebo jablka; v druhém případě 30 až 45 % obj. šťávy z červené řepy nebo pastináku jako jedné složky, 45 až 55 % obj. šťávy z višně nebo okurky jako druhé složky a 5 až 10 % obj. šťávy z kysaného zelí nebo pomerančového koncentrátu jako třetí složky; dále šťáva obsahuje přísadku 5 až 10 % obj. brusinkového nebo rakytníkového sirupu, a dále obsahuje 5 až 25 g inulinu na 1 litr hotové šťávy a 5 až 20 g lecitinu na 1 litr hotové šťávy.

3. Kovářiková E.: Kvasíme zeleninu, fermentace krok za krokem, 13. 3. 2024, Národní zemědělské muzeum.

E. Kovářiková uspořádala ve spolupráci s NZM Praha workshop s názvem Tajemství fermentace. Náplní byla přednáška na téma fermentované potraviny ve světě a kolem nás, principy fermentace a zásady domácí přípravy fermentované zeleniny. Následovala ochutnávka a příprava fermentované zeleniny účastníky. V rámci diskuse byla řešena témata zdravotních přínosů fermentované zeleniny a tipy na její domácí přípravu.

4. Šulc, M. (2024) Chitin quantitation (as glucosamine) in food raw materials by HPLC-C18-DAD with off-line derivatization." *MethodsX*, 102729. <https://doi.org/10.1016/j.mex.2024.102729>, ISSN 22150161, Q2.

Byla vyvinuta metoda HPLC vhodná pro kvantifikaci chitinu (uváděného jako glukosamin) v potravinářských surovinách, jako je hmyz (larvy moučných červů, cvrčci), krevety a houby ve výzkumné (nerutiní) laboratoři využívající kolonu C18 s HPLC systémem <600 barů se schopností UV detekce (při 265 nm). Pro odstranění interferencí je vzorek před kyselou hydrolyzou v 6M HCl odtučněn (Soxhlet) a deproteinizován (pomocí alkálií). Je použita pětibodová lineární kalibrace (5-100 ug/ml). U této metody je možné i použití fluorescenční detekce ($\lambda_{ex} = 260$ nm, $\lambda_{em} = 350$ nm). Doba analýzy je 18 minut, limit detekce (LOD) je $0,05 \mu\text{g/ml}$ a limit kvantifikace (LOQ) je $5 \mu\text{g/ml}$. Metoda je vhodná pro státní kontrolní laboratoře.

5. Čermáková E., Mukherjee S., Nováková D., Zdeňková K., Demnerová K.(2024). Parvalbumin Gene: A Valuable Marker for Pike Authentication and Allergen Risk Assessment (Parvalbuminový gen: cenný marker pro ověřování štiky a hodnocení rizika alergenů); *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (Q1; IF 5.7),

Ryby z rodu štika (*Esox*) jsou v gastronomii ceněny pro svou vynikající kvalitu masa. U citlivých spotřebitelů však mohou vyvolat alergické reakce. Cílem této práce bylo rozšířit možnosti detekce alergenů štik pomocí molekulárně-biologických technik. Nové, rychlé a přesné smyčkou zprostředkované izotermické amplifikace (LAMP) a real-time PCR (qPCR) protokoly byly navrženy pro detekci DNA štiky pomocí genu pro parvalbumin jako markeru. Výsledky metody LAMP byly hodnoceny elektroforeticky, optickou detekcí SYBR Green® a fluorescenční detekcí v reálném čase. Poslední jmenovaný přístup byl nejcitlivější; detekoval již $0,78$ ng DNA štik v reakci. Limit detekce qPCR byl $0,1$ ng. Analýza LAMP trvala 20–70 minut, což je rychlejší než qPCR. Studie poskytuje spolehlivou detekci a kvantifikaci genu pro parvalbumin v čerstvých i zpracovaných vzorcích a dále zdůrazňuje všestrannost použití genu pro parvalbumin pro autentizaci potravinářských produktů a ochranu spotřebitele prostřednictvím rafinovaného hodnocení rizika alergenů, které je nezávislé na typu použité tkáně nebo způsobu zpracování potravin.

6. Kovářiková E., Ny V., Šulc M., Rysová J., Pečenková N., Houška M., Promotional Effects on Naturally Occurring Lactic Acid Bacteria without Impairing Chickpea Germination, Q4 dle AIS, *Czech Journal of Food Sciences*, 42, 2024 (2), 85–92; DOI: 10.17221/12/2024-CJFS

Klíčení se široce používá ke zlepšení nutriční kvality obilovin a luštěnin. Zlepšuje biologickou dostupnost živin, zejména těch vázaných na kyselinu fytovou. Klíčení však vytváří dobré podmínky pro mikrobiální růst; produkce bezpečných klíčků bez nežádoucího mikrobiálního růstu je tedy náročná. V potravinářské biotechnologii mohou být bakterie mléčného kvašení (LAB) potenciálně použity ke zlepšení výživy a hrají zásadní roli jako konkurenční mikroby při konzervaci potravin. Proto podpora přirozeného růstu LAB přidáním zdrojů glukózy během klíčení může vytvořit bezpečnější prostředí pro klíčení. Cizrna (*Cicer arietinum* L.) klíčila až 50 hodin s glukózou (0,1 % a 1 %) za kombinace aerobních a anaerobních podmínek, s recyklovanou vodou, která se periodicky rozstříkala na klíčky, aby se podpořil přirozený růst LAB. Výsledky potvrzují zvýšené počty LAB, kyseliny mléčné a octové a snížené pH vody. Navíc přidání glukózy nemělo žádné významné škodlivé účinky na kvalitu klíčků ve srovnání s kontrolním vzorkem a ve srovnání s obsahem nutričních látek, jako jsou sacharidy. Tato metoda klíčení může být rozšířena na úroveň produkce a je podstatně levnější než jiná ošetření.

4.6. Transfer výsledků

V rámci transferu výsledků výzkumu do praxe nebyly v roce 2024 uzavřeny licenční smlouvy.

4.7. Zkušební laboratoř

Zkušební laboratoř je specializovaným pracovištěm v oblasti analýzy alergenů v potravinách. Činnost laboratoře se řídí přesně definovanými pravidly, která jsou v souladu s normou ČSN EN ISO/IEC 17025. V červnu 2024 byla laboratoř podrobena přezkoumání dozorovým orgánem Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. dle aktuálního vydání normy z roku 2018.

Laboratoř splnila požadavky normy a bylo vydáno osvědčení o akreditaci laboratoře s platností do července 2029. Identifikační číslo laboratoře je 1700. Akreditace je platná pro 3 metody stanovení alergenů. Všechny tyto metody jsou prováděny pomocí imunoanalytické metody ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay). Ve zkušební laboratoři v roce 2024 proběhly 4 interní audity.

Za období od 1/2024 do 12/2024, bylo v laboratoři analyzováno 889 vzorků pro 13 zákazníků, získali jsme letos 3 nové zákazníky. Nejvíce využívaná je metoda stanovení obsahu glutenu v potravinách a surovinách. Kromě 3 akreditovaných metod je zkušební laboratoř nabízeno a prováděno také 9 neakreditovaných metod. Nově v tomto roce nabízíme v neakreditovaném režimu analýzu vlašských a pekanových ořechů. Touto nabídkou pokrýváme téměř všechny definované alergeny dle nařízení Evropského parlamentu a rady EU č.1169/2011. Během roku 2024 jsme neměli žádnou stížnost, ceník analýz zůstal stejný.

V roce 2024 se Zkušební laboratoř účastnila na programu zkoušení způsobilosti a to pro zkoušky stanovení arašídů, ve kterém uspěla, Z score bylo 0,2.

Od 1.1. 2024 do laboratoře nastoupila nová manažerka kvality Ing. Jana Rysová a Ing. Eliška Čermáková se stala k tomuto datu metroložkou laboratoře. Obě kolegyně absolvovaly příslušné kurzy k těmto pozicím v laboratoři. Pracovníci Zkušební laboratoře se účastnili řady školení. Ing. Rysová a Ing. Begany přednášely na téma potravinových alergenů.

4.8. Spolupráce v hlavní činnosti na národní úrovni

Při řešení výzkumných projektů a úkolů, poradenské a vzdělávací činnosti ústav spolupracuje s nejrůznějšími institucemi:

4.8.1. Instituce typu výzkumných ústavů a vysokých škol

- Agritec, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
- Agrotest fyto, s.r.o.
- BIOCEV z.s.p.o.
- Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
- Česká zemědělská univerzita v Praze, Technická fakulta
Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

- České vysoké učení technické, Fakulta strojní
- Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.
- Chmelařský Institut s.r.o.
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta
- Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta
- Mendelova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta
- Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.
- Národní zemědělské muzeum, s.p.o.
- Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- Univerzita obrany v Brně
- Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.
- Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
- Ústav zemědělské ekonomiky a informací
- Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta potravinářské a biochemické technologie
- Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.
- Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy, s.r.o.
- Výzkumný ústav mlékárenský, s.r.o.
- Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.
- Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.
- Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i.
- Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
- Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
- Zemědělský výzkum spol. s r.o. Troubsko

4.8.2. Lékařská pracoviště

- 1., 2. a 3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy
- Fakultní nemocnice Hradec Králové
- Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové

- Lékařská fakulta Masarykovy univerzity v Brně
- SOTIO, a.s.
- Státní zdravotní ústav
- Thomayerova nemocnice
- Národní ústav duševního zdraví

4.8.3. Podnikatelské subjekty

- Alrichovo pekařství, s.r.o.
- Beskyd Fryčovice, a.s.
- Biomedica, s.r.o.
- Biopreparáty, spol. s r.o.
- C2P, s.r.o.
- Carla, spol. s r.o.
- Cooc Food, s.r.o.
- Cvrček, s.r.o.
- Dr. Kulich Pharma, s.r.o.
- EcoFuel Laboratories, s.r.o.
- ELISA development, s.r.o.
- Emco, spol. s r.o.
- Engilon, s.r.o.
- EPS Slovensko, s. r. o
- ESSENCE LINE, s.r.o.
- Eurofins Food & Feed Testing Czech Republic, s.r.o.
- Extrudo Bečice, s.r.o.
- FF servis, s.r.o.
- Green Ways, s.r.o.
- Healthy Farm, s.r.o.
- HEMP PRODUCTION CZ, s.r.o.
- IREKS ENZYMA, s.r.o.
- Jizerské pekárny, spol. s r.o.
- KITL, s.r.o.

- Kompek, s.r.o.
- Kortan, s.r.o.
- Lifefood Czech Republic, s.r.o.
- LifeTree, s.r.o.
- MARLENKA international, s.r.o.
- Milcom, a.s.
- Mlýn Perner Svijany, s.r.o
- Mlýn Voženílek, spol. s r.o.
- Mogador, s.r.o.
- Nafigate, s.r.o.
- Noack ČR, s.r.o.
- PERNÍK, s.r.o.
- PRO-BIO, obchodní spol. s r.o.
- Probiotic (R)evolution, s.r.o.
- Pure Food Norway, a.s.
- RADANAL, s.r.o.
- Rupa, spol. s r.o.
- Sense Coco, s.r.o.
- STOB CZ, s.r.o.
- Vinařství Valtice, s.r.o.
- Vodňanská drůbež, s.r.o.
- VZDUCHOTECHNIK, s.r.o.
- Zachraň jídlo, z.s.

4.8.4. Další organizace

- Česká technologická platforma pro potraviny (ČTPP)
- Potravinářská komora ČR
- Společnost pro bezpečnou dietu, z.s.
- Společnost pro výživu, z. s.
- Spolek pro zdravou výživu, z. s.
- Státní zemědělská a potravinářská inspekce
Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

- Státní veterinární ústav Jihlava
- Česká technologická platforma pro potraviny - Spolupráce je založena hlavně na činnosti v pracovních skupinách:
 - Obiloviny v lidské výživě
 - Výbor pro výživovou politiku - Platforma pro reformulace
 - Platforma pro alternativní potraviny a nápoje
 - Hodnotící komise Českých cechovních norem
 - Hodnotící komise soutěže „Cena PK ČR o nejlepší inovativní potravinářský výrobek“

4.9. Mezinárodní aktivity

Spolu s participací na mezinárodních projektech ústav spolupracuje s následujícími společnostmi:

- Pure Food Norway AS (Norsko)
- Vzduchotorg, s.r.o. (Slovensko)
- Raw living (Francie)
- EPS Slovensko, s.r.o. (Slovensko)

4.9.1. Účast v mezinárodních radách a komisích

- Institute of Food Technologists, USA, odborná skupina pro nové technologie (professional member)
- International Union of Food Science and Technology
- Global Harmonization Initiative
- Editorial board časopisu Journal of Food Science
- Editorial board časopisu Journal of Food Control
- Editorial board časopisu Journal of Food and Nutrition Research
- Editorial board časopisu Plant Foods for Human Nutrition
- Editorial Board časopisu Biomass Conversion and Biorefinery

4.9.2. Zahraniční cesty

Zahraniční cesty v roce 2024

začátek	konec	počet dní	pracovník	země	Popis
19. 9. 2024	20. 9. 2024	2	Rysová	Slovensko	Bratislava – účast na odborném semináři analýza potravin
19. 10. 2024	21. 10. 2024	3	Čermáková, Moučka, Svoboda Urban	Francie	Paříž – Návštěva potravinářského veletrhu SIAL. Sbírání nových trendů a navazování kontraktů v potravinářství.



5. kapitola

Hodnocení další činnosti

5. Hodnocení další činnosti

5.1. Sbírka průmyslově využitelných mikroorganismů

Ústav spravuje a uchovává unikátní kolekci průmyslově využitelných mikroorganismů, čímž přispívá k uchování genofondu, charakterizaci mikroorganismů a ochraně biodiverzity mikroorganismů ex situ.

Ve Sběrce jsou deponovány především kmeny agropotravinářsky významné. V roce 2024 Sběrka obsahovala 156 kmenů. Z tohoto počtu jsou nejvíce zastoupeny houby (kvasinky) – 135 kmenů. Jedná se především o kmeny alkoholového kvašení užívané v lihovarech, kmeny drožděnské a kmeny speciální schopné likvidovat ropné materiály, v neposlední řadě kmeny využitelné v potravinářství pro výrobu speciálních dietetik a doplňků stravy.

Početně druhou skupinu zastoupenou 14 kmeny představují bakterie sloužící k testování netradičních potravin nebo sloužící k produkci enzymu cykloextrin glukosyltransferázy a cykloextrin glukántransferázy. Třetí skupinou mikroorganismů ve Sběrce jsou houby (plísňe) – 7 kmenů, kde většina kmenů jsou producenti enzymů, které jsou využívány v potravinářském průmyslu a zemědělství. Jedná se o amylázy, amyloglukosidázy, glukooxidázy a celulózy.

Jednotlivé kmeny byly v roce 2024 udržovány ve vitálním stavu především na šikmých agarech, intervaly přeočkování se pohybovaly dle potřeby od jednoho, do maximálně dvou měsíců. Podle požadavků jednotlivých skupin mikroorganismů na optimální růst a s přihlédnutím na zachování produkčních vlastností byly použity půdy: pro kvasinky *Sabouraud dextrose* agar, pro bakterie Nutrient agar a pro houby Malt-extract agar.

Zároveň jsou všechny kmeny kvasinek, bakterií a hub sbírky uchovávány na našem pracovišti při -80 °C v zamrazovacích mikrozkmavkách s 30% glycerolem, u bakterií s přidavkem LB média.

Průběžně byla kontrolována a hodnocena intenzita růstu a sporulace kultury, dále její čistota i morfologie, jak makroskopicky, tak i mikroskopicky. U 6 nově izolovaných kmenů byla provedena genetická analýza na základě sekvenace IT oblastí. Nově zatím nebyl zařazen žádný kmen do Sběrky.

Během roku 2024 bylo 6 kmenů Sběrky kryokonzervováno a 3 kmeny lyofilizovány v Centrální laboratoři NPGZM ve VÚRV, v.v.i. z důvodu uchování GZM dle standardů WFCC.

5.8. 2024 proběhla kontrola z MZe. Předmětem kontroly bylo plnění úkolů pracoviště dle Akčního plánu Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu. Dále kontrola plnění dotačních podmínek a hospodaření s přidělenými finančními prostředky. Součástí byla také prohlídka laboratoří a depozitářů. Kontrola nenašla žádné nedostatky.

V roce 2024 Sběrka poskytla 3 kmeny sbírky, jednalo se o *Kluyveromyces marxianus* 43-1, 228 a 317. V tomto roce nebyl přijat žádný nový kmen od jiného deponenta.

V listopadu 2024 se kurátoři Sběrky účastnili semináře pořádaném VÚRV, v.v.i.

Praktické otázky sbírek kultur mikroorganismů 2024“.

Proběhly přednášky:

Ing. Marie Kleinová, Dr. (ÚPV): „Změny ve formulaci nároků u užitných vzorů s ohledem na možná sporná řízení“

Ing. Jitka Vladyková (ÚPV): „Nejčastější chyby při formulaci nároků v přihláškách užitných vzorů a vynálezů“

Ing. et Ing. Marek Vyskočil (Český institut pro akreditaci, o.p.s.): Akreditace biobank podle ČSN EN ISO 20387:2021.

Mgr. Tomáš Větrovský Ph.D. (MBÚ AV ČR): GlobalFungi a GlobalAMFungi databáze: Silné nástroje pro zkoumání ekologie a biogeografie hub

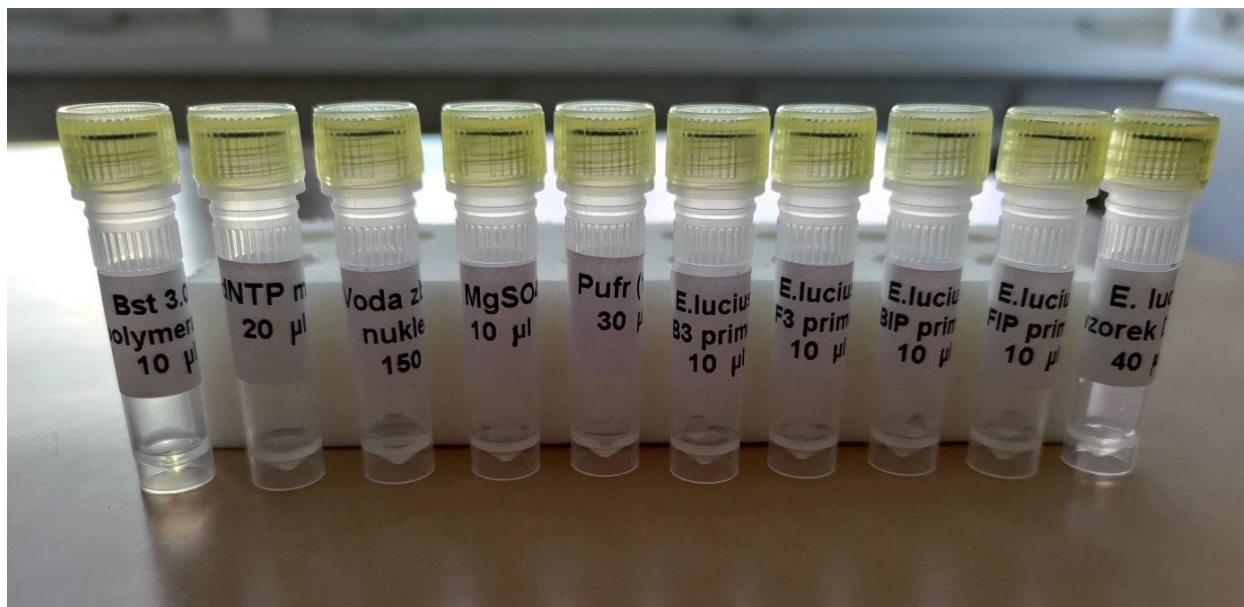
Ing. Dagmar Janovská, Ph.D. (VÚRV): Národní program konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin a agrobiodiverzity – priority a cíle.

Po panelu přednášek následovala diskuse na téma:

Problematika uchovávání mikroorganismů ve sbírkách kultur mikroorganismů a další problémy sbírek kultur mikroorganismů.

5.2. Databáze složení potravin ČR, www.nutridatabaze.cz

Databáze složení potravin ČR je spravována a aktualizována Centrem pro databázi složení potravin ČR, společnou pracovní skupinou ÚZEI a VÚPP v. v. i. Budování Databáze podporuje Ministerstvo zemědělství. Data jsou zpracována a dokumentována v souladu s požadavky sítě excelence EuroFIR (European Food Information Resource).



5.3. Konzultace pro potravinářskou výrobu

V rámci dotačního programu 9. F.i. Podpora poradenství v zemědělství byly ve sledovaném období poskytnuty konzultace v tomto počtu a členění:

1. pololetí

Počet konzultací	Počet hodin	Počet minut	Finanční prostředky (Kč)	Konzultace osobně	Konzultace e-mailem	Konzultace telefonicky	Konzultace písemně
73	75,4 (zaokrouhleno na 75)	4 525	90 000	56	13	4	0

	Konzultace osobně	Konzultace e-mailem	Konzultace telefonicky
Počet minut	3800	495	230
Počet hodin	63,3	8,3	3,8

Délka konzultací se dle stanovených pravidel pohybovala mezi 20 a 90 minutami na každou jednu konzultaci. K většině problémů byly konzultace opakované či rozvíjely dané téma.

Celkový počet firem, kterým byly konzultace poskytnuty: 30 firem

Zaměření jednotlivých konzultací:

Mezi nejčastější témata konzultací patří problematika potravinových alergenů s důrazem na lepek, dále byly konzultovány fermentace a technologické chyby při nich. Dalšími tématy byly otázky sprejového sušení, zpracování semen lnu, využití bylinných a chmelových homogenátů ošetřených vysokým tlakem. Důležitou součástí jsou otázky stanovení celé řady nutričních látek i kontaminantů. Řada dotazů je také zaměřena na legislativu – označování potravin. Řada konzultací proběhlo na téma kultivací mikroorganismů mléčného kvašení a mikroorganismů odbourávajících znečištění půdy ropnými produkty. Zajímavým tématem konzultací je také produkce A2 mléka a využití digestátů. Několik konzultací bylo tematicky zaměřeno na rostlinné alternativy masa nebo snížení obsahu lepku ve fermentovaném (kvašeném) chlebu.

2. pololetí

Ve sledovaném období od 1. 7. do 31.12. 2024 byly poskytnuty odborné konzultace v následujícím počtu a členění dle tabulek:

Počet konzultací	Počet hodin	Počet minut	Finanční prostředky (Kč)	Konzultace osobně	Konzultace e-mailem	Konzultace telefonicky	Konzultace písemně
71	66	3 960	79 200	53	8	10	0

	Konzultace osobně	Konzultace e-mailem	Konzultace telefonicky
Počet minut	3045	320	595
Počet hodin	51,7	4,4	9,9

Délka konzultací se dle stanovených pravidel pohybovala mezi 20 a 90 minutami na každou jednu konzultaci. K většině problémů byly konzultace opakované či rozvíjely dané téma.

Celkový počet firem, kterým byly konzultace poskytnuty za druhé pololetí roku 2024, činí 23.

Zaměření jednotlivých konzultací:

Všechny níže uvedená témata spadají do Přílohy 1 Seznamu podle článku 38 smlouvy o fungování Evropské unie.

Mezi nejčastější témata konzultací ve 2. pololetí bylo zpracování lněného semínka, návrh nové technologie pro zpracování vanilky, řada dotazů byla zaměřena na bezpečkové potraviny a stanovení obsahu lepku. Významná míra konzultací byla také věnována sprejovému sušení bylinných extraktů, využití digestátů evaporací a xylitolu v potravinách. Několik dotazů bylo věnováno mléčné fermentaci zeleniny a hub, stanovení obsahu dusíku a legislativě týkající se ovocných šťáv.

Ke kritickým oblastem v rámci poskytování odborných konzultací patří zejména tematika:

- prodloužení trvanlivosti výrobků s ohledem na zachování nutričních látek
- využití odpadů z potravinářské výroby pro vývoj dalších potravinářských výrobků
- výroba reformulovaných potravin např. snížení obsahu soli, cukrů, a naopak zvýšení obsahu vlákniny
- vývoj bezpečkových potravin a jejich kvalita, vývoj potravin pro různá výživová omezení
- produkty živočišného původu jinde neuvedené ani nezahrnuté (vývoj potravin z hmyzu)
- sprejové sušení potravin, využití vysokého tlaku a nových technologií úpravy a zpracování potravin
- potravinová legislativa
- mléčné kvašení a jeho využití



6. kapitola

Hodnocení jiné činnosti

6. Hodnocení jiné činnosti

Jiná činnost zahrnuje smluvní výzkum, drobné zakázky (chemické, biochemické, mikrobiologické a senzorické analýzy, fyzikální měření) a pronájem nevyužívaných prostor.

6.1. Smluvní výzkum

Smluvní výzkum byl realizován prostřednictvím přímých objednávek firem. V roce 2024 byl realizován ve výši 522 000 tis. Kč. Mezi nejvýznamnější zadavatele patřily tyto společnosti:

- ESSENCE LINE, s.r.o. Testování bioaktivních látek
- Dobrý den s.r.o. Chaga nápoj
- FF SERVIS, spol. s r.o. Optimalizace kultivace

6.2. Drobné zakázky

Drobné zakázky byly reprezentovány zejména opakovanými analýzami a měřeními pro stálé zákazníky:

- BIOCEN Laboratories s. r. o.
- Abitec, s. r. o.
- Favea a.s.
- Poľnoservis, a.s.
- FF Servis s.r.o.
- Biomedica, s. r. o.
- KOMPEK spol. s r.o.
- Natural Red, a. s.

Historie smluvního výzkumu

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Smluvní výzkum (v tis. Kč)	1099	2388	1813	1850	2376	2456	5661	1324	605	522





7. kapitola

Ostatní činnosti ústavu

7. Ostatní činnosti ústavu

7.1. Pedagogická činnost

- Laknerová I. – oponentní posudek DP „Hodnocení kávových a kávovinových nápojů z hlediska senzorických vlastností a antioxidační aktivity“ (Bc. Tereza Honyszová; JCU ČB, Kvalita a zpracování zemědělských produktů)
- Laknerová I. Oponentní posudek DP „Hodnocení vybraných pekařských výrobků v závislosti na technologii výroby a receptuře“ (Bc. Vanda Hrdličková, JCU ČB, Kvalita a zpracování zemědělských produktů)
- Přednášky Šmídová Z. Cereal technology: Milling and raw materials I, Bakery processes II. VŠCHT Praha, květen 2024
- Šmídová, Z. Oponentský posudek DP – Bc. Julie Prokopová: Nutriční zhodnocení cereálních produktů s přísadkou luštěnin, vedoucí práce: doc. Ing. Marcela Sluková, Ph.D., VŠCHT Praha
- Gabrovská D., Oponentní posudek disertační práce Ing. Daniela Kovala „Charakteristika a funkční vlastnosti kvasů s laktobacily“, VŠCHT, 2024
- Kováříková E. Školitelka specialista Mgr. Ing. Natalie Palugové, studentky doktorského studijního programu Chemie a technologie potravin na Fakultě potravinářské a biochemické technologie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze. VŠCHT, 2024

7.2. Vzdělávací a poradenská činnost

Vzdělávací aktivity směrem k veřejnosti formou přednášek a exkurzí:

- Laknerová I., Diviš M. (2024). Přednášky „Senzorická analýza v praxi“, „Správná praxe skladování potravin“ a „3D tisk a jeho využití“ v rámci aktivity „Věda na talíři“ podporované z funkčního úkolu 110057.B (Roční vzdělávací plán MZe pro odborné vzdělávání veřejnosti v resortu na rok 2024 – se zaměřením na děti a mládež), 14. 5. 2024.
- Laknerová I., Houška M., Diviš M. (2024). Exkurze studentů VOŠZ Plzeň, 30. 4. 2024, v rámci propagace výzkumné infrastruktury METROFOOD-CZ.
- Laknerová I. (2024). Exkurze studentů VOŠZ Praha 4, 25. 3. 2024, v rámci propagace výzkumné infrastruktury METROFOOD-CZ.
- Laknerová I., Houška M., Rysová J. (2024). Exkurze studentů 3. ročníku obor Cukrář a obor Pekař Obchodní akademie a Hotelová škola Havlíčkův Brod, 20. 11. 2024, v rámci propagace výzkumné infrastruktury METROFOOD-CZ.
- Kováříková E. (2024). Vaření jako výsostně lidská činnost aneb exkurze do světa potravinářství, přednáška, Noc vědců, 27. 9. 2024. Národní zemědělské muzeum, Praha.
- Kováříková E. (2024). Můj svět na lžičce, přednáška, Mateřská škola Mnichovice, říjen až listopad 2024 (4.10.; 11.10; 8.11; 15.11.).
- Kováříková E. (2024). Věda na talíři, přednáška, Základní škola T.G.Masaryka, Mnichovice, 14.5.; 4.6.; 15.11.; 19.11.;27.11.; 28.11. 2024).

Účast na akcích spojená s prezentací ústavu:

- Rysová J., Kovářiková E., Čermáková E. (2024). Czech Food Expo, 9. – 12. 5. 2024, Výstaviště České Budějovice.
- Novotná P., Houška M., Kovářiková E. (2024). Konference Školní stravování 14.-15.5.2024, Pardubice, Konferenční sál Domu techniky Pardubice.
- Šmídová Z., Rysová J. (2024). 18. Fórum celiaků, Gluten Free Prague Expo 2024, PVA Letňany, 18. 5. 2024.
- Rysová J., Kovářiková E.(2024). Nápoje a látky v nich obsažené (Tematická konference Potraviny, zdraví a výživa 2024), Konference Společnosti pro výživu, 19. 3. 2024.
- Kovářiková E., Rysová J.(2024). Dožínky na Letné, 7. 9. 2024, Ministerstvo zemědělství.
- Kovářiková E., Rysová J. (2024). Daruj dárek sousedovi – vánoční stezka“, spolek Mnichovická krajina, 1. 12. 2024, Zahrada Myšlín.
- Kovářiková E., Rysová J., Čermáková E., Wild T., Gabrovská D.(2024). Noc vědců, 27. 9. 2024. Národní zemědělské muzeum, Praha.
- Rysová J., Gabrovská D.: Den zdraví, společnost STOB (Stop Obezitě), 19. 10. 2024, konferenční centrum City, Praha 4 - Pankrác.

7.3. Poradenská činnost

Nedílnou součástí činnosti ústavu je poradenská činnost. Specialisté ústavu provádějí průběžně konzultační činnost a poradenské služby odpovídající problematice řešené na jednotlivých pracovištích pro zájemce z průmyslu i podnikatelské oblasti. Konzultace malého rozsahu jsou poskytovány bezúplatně. K poradenským službám lze zařadit Databázi bezpečných potravin.

7.3.1. Databáze bezpečných potravin

Udržování a doplňování databáze „Potraviny bez lepku,, je dlouhodobá činnost v rámci DKRVO. Do databáze jsou zadávány výsledky analýz obsahu lepku ve vzorcích z maloobchodní sítě. Výsledky ze Zkušební laboratoře jsou zveřejněny v databázi výhradně na žádost zákazníka. Výběr vzorků se v mnoha případech zaměřuje na vzorky s tzv. preventivním značením, inspirací jsou také dotazy ze strany Společnosti pro bezpečnou dietu nebo přímo laiků „v terénu“.

Analýzy v roce 2024:

- nápoje
- sladké pečivo, cukrovinky
- mák a makové výrobky
- výchozí bezpečné suroviny (luštěniny, mouky, instantní mouky, pseudoobiloviny)
- polotovary, suché směsi a hotové pokrmy

- ochucovadla
- pomazánky, sýry, mléčné výrobky
- slané pochutiny a pufované výrobky
- ostatní

Na analýzy byly používány ELISA kity firmy R-Biopharm AG Ridascreen Gliadin kat. č. R7001 a Ridascreen Gliadin competitive, kat. č. R7021.

Byly dokončeny analýzy sýrů s modrou plísní v těstě klasickou sendvičovou metodou i kompetitivní metodou určenou pro detekci peptidů vzniklých hydrolyzou lepku. Bylo zjištěno, že tento typ sýrů nepředstavuje pro osoby s intolerancí lepku nebezpečí, zato představuje problém z hlediska analytického. Do přípravy vzorku byl zařazen záhřev na 100 °C po dobu 15 minut k inaktivaci případných proteolytických enzymů produkovaných plísní *Penicillium roqueforti*. Výsledky analýz sendvičovým ELISA kitem byly nižší než limit detekce kitu. Výsledky u kompetitivní metody byly vyšší než u sendvičového kitu, ale bezpečně nižší než legislativní limit 20 mg/kg vzorku pro potraviny bez lepku (Prováděcí nařízení 828/2014). Současně se při zjišťování recovery u kompetitivní metody prokázal vliv ředicího pufru na vzorky při ředění kalibrátorů.

Do blogu databáze byly napsány 2 články (Alkohol a celiakie, Niva) a do databáze jsou průběžně zadávány výsledky stanovení lepku včetně nutriční hodnoty a surovinového složení deklarovaného výrobcem na obalu zboží. Celkem byl stanoven lepek ve 133 vzorcích a dalších cca 10 vzorků je ve stádiu přípravy a dokumentace analýzy. Z tohoto počtu byly pouze 4 vzorky vysoce pozitivní s obsahem lepku více jak 80 mg/kg. Jeden ze vzorků byl značen preventivním značením, další měl ve složení extrakt z ječného sladu. V jednom případě došlo na prodejně ke špatnému označení chleba při překladu surovinového složení. Jeden vzorek byl vyhodnocen těsně nad limitem 20 mg/kg, ostatní vzorky byly v pořádku.

7.3.2. Členství v dalších organizacích, komisích, poradních orgánech

- Česká akademie zemědělských věd, Odbor potravinářské techniky a technologie
- Česká akademie zemědělských věd, Odbor výživy obyvatelstva a jakosti potravin
- Česká imunologická společnost
- Česká mikrobiomová společnost ČLS JEP
- Česká společnost chemická, Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii
- Česká společnost chemická, Odborná skupina reologie
- Česká společnost chemického inženýrství
- Československá společnost mikrobiologická
- Genetická společnost Gregora Mendela
- Hodnotitelská komise PRV (Program rozvoje venkova) pro opatření inovace v potravinářství
- Hodnotitelská komise určená k posuzování žádostí pro udělování značky KLASA
- Horizon Europe sub-group for mission area “Soil Health and Food”
- Institute of Food Technologists USA
- International Association for Engineering and Food
- International Association of Advanced Materials

- Národní inovační platforma VI. (NIP) – Zemědělství a životního prostředí
- Oborová rada obecné zootechniky při Fakultě zemědělské a technologické Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
- Odborný poradní orgán MPO
- Rada genetických zdrojů mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu
- Redakční rada Czech Journal of Food Science
- Řídící výbor České technologické platformy pro potraviny
- Společnost Biotrin
- Společnost pro bezpečnou dietu, z.s.
- Společnost pro probiotika a prebiotika
- Společnost pro výživu, z.s.
- Spolek pro zdravou výživu, z.s.
- Výbor pro kvalitu potravin České technologické platformy pro potraviny
- Výbor pro vědu, výzkum a inovace České technologické platformy pro potraviny (ČTPP) při Potravinářské komoře ČR
- Výkonná rada CzechHemp

Ústav má zastoupení také v komisi Českých cechovních norem, Hodnotící komisi soutěže „Cena PK ČR o nejlepší inovativní potravinářský výrobek“, Legislativním výboru PK ČR, Platformě pro alternativní potraviny a nápoje, Výboru pro výživovou politiku, Externí projektové komisi MPO a odborném poradním orgánu pro hodnocení výzkumných organizací MPO, Vědecké komisi v Agrovýzkumu Rapotín, s.r.o., Dozorčí radě VÚŽV, v. v. i. a v Komisi pro obhajobu disertačních prací Katedry mikrobiologie, výživy a dietetiky, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze.

7.3.3. Další odborná a poradenská činnost související s aktivitou ústavu

Posudky odborných článků vypracované pracovníky VÚPP, v.v.i.:

časopis	Počet posudků
Czech Journal of Food sciences	13
Biomolecules	1
Food Bioscience	1
Foods	24
International Journal of Molecular Sciences	1
Nutrients	3
Processes	1
Celkem	44

7.4. Poskytování informací

VÚPP v. v. i v tomto roce neobdržel požadavek na informace dle Zákona o svobodném přístupu k informacím č.106/1999 Sb.



8. kapitola

Hospodaření ústavu

8. Hospodaření ústavu

VÚPP, v.v.i. v roce 2024 hospodařil jako veřejná výzkumná instituce v souladu s článkem VI zřizovací listiny vydané 23. června 2006 v úplném a aktuálním znění. Předmětem činnosti výzkumného ústavu byla: hlavní činnost, tedy základní a aplikovaný výzkum a vývoj včetně experimentální činnosti v oborech potravinářské chemie a biochemie, mikrobiologie, technologie, inženýrství a výživy, další činnost, prováděná na základě požadavků příslušných organizačních složek státu, nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků, jiná činnost, nebo hospodářská prováděná za účelem zisku.

Rozpočet na rok 2024 byl stanoven jako vyrovnaný.

Tab. č. 1 - Výsledky hospodaření VÚPP, v.v.i. sledované podle jednotlivých činností v roce 2024 (údaje v Kč).

	Náklady	Výnosy	+Zisk / -Ztráta
Hlavní činnost	27 596 967	21 147 484	-6 449 483
Další činnost	630 809	648 988	+18 179
Jiná činnost	2 577 871	9 940 109	+7 362 239
CELKEM	30 805 647	31 736 581	+930 935

VÚPP, v.v.i. v roce 2024 vykázal zisk ve výši 930 935 Kč. Na hlavní činnosti byla vykázána ztráta ve výši 6 449 483 Kč. Na další činnosti bylo dosaženo zisku ve výši 18 179 Kč a v jiné činnosti zisku ve výši 7 362 239 Kč.

8.1. Hlavní činnost

- V roce 2024 bylo dosaženo celkově 21 147 484 Kč výnosů v hlavní činnosti, což je o 7 459 249 Kč méně než v roce 2023, kdy výnosy činily 28 606 733 Kč.
- Na těchto výnosech se nejvyšší měrou podílely příspěvky sledované na analyticky členěném účtu „691“ (Příspěvky a dotace na provoz) ve výši 19 895 850 Kč, což je o 7 858 306 Kč méně než v roce 2023, kdy výnosy činily 27 754 157 Kč.
- Od Ministerstva zemědělství Ústav obdržel příspěvek na dlouhodobou koncepci rozvoje výzkumné organizace ve výši 14 380 325 Kč, což je o 1 709 675 Kč méně než v roce 2023, kdy příspěvek činil 16 090 000 Kč.
- Od Ministerstva zemědělství byly Ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení projektů v celkové výši 1 300 000 Kč. Ministerstvo zemědělství tedy poskytlo ústavu celkem neinvestiční dotaci ve výši 15 880 325 Kč, což je o 4 880 675 Kč méně než v roce 2023 (20 761 000 Kč).
- Od Technologické agentury ČR byly Ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení jednoho projektu ve výši 635 000 Kč.
- Od Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy byly Ústavu poskytnuty, účelové prostředky na řešení jednoho projektu ve výši 3 034 000 Kč, dále v rámci projektu OP JAK obdržel 1 417 315 jako neinvestiční dotaci a 3 301 811 investiční dotaci.

- Účelové příspěvky na hlavní činnost od všech financujících subjektů činily 21 615 328 Kč (nezahrnuje manipulaci s FÚUP ve výši 27 761 Kč).

8.1.1. Fond účelově určených prostředků

Prostředky převedené v roce 2023 byly v roce 2024 vyčerpány.

Stav FÚUP k 31. 12. 2024 činí 0 Kč.

8.1.2. Fond reprodukce majetku

Do fondu FRIM byly zúčtovány odpisy hmotného i nehmotného majetku pořízeného z dotací státního rozpočtu, které v roce 2024 byly celkem ve výši 533 014 Kč. Dále byl opraven FRIM v účtování této položky v letech minulých (2007 -2010) celkově o 1 666 975 Kč. Tato částka byla účtována jako jiný výsledek hospodaření.

8.1.3. Spolufinancování projektů

V průběhu roku 2024 byly spolufinancovány z vlastních a veřejných zdrojů projekty:

- FW01010347 – „Nový diagnostický nástroj pro stanovování intratumorálního mikrobiomu“ částkou 157 000 Kč.
- QL24010019 – „Léčivé rostliny v potravinářství - nový směr k prevenci civilizačních chorob“ částkou 75 000 Kč
- QL24010115 – „Inovativní produkce speciálních kultur jako zdroj potravin s vysokou dietetickou hodnotou“ částkou 75 000 Kč.
- „METROFOOD-CZ – Modernizace výzkumné infrastruktury, registrační číslo CZ.02.01.01/00/23_015/0008202“ částkou 190 656,56

8.2. Další činnost

Celkový objem výnosů 648 688 Kč tvořily dotace těchto projektů:

„Genofondy Sběrka mikroorganismů“ částkou	414 000 Kč
„Konzultace pro potravinářskou výrobu“ částkou (2. pololetí 2023–2. pololetí 2024	234 688 Kč

Celkový zisk z další činnosti činí 18 179 Kč.

VÚPP, v.v.i. splnil všechny úkoly VaV a přidělené finanční prostředky od všech poskytovatelů byly účelně vynaloženy.

8.3. Jiná činnost

Výnosy dosáhly celkem objemu 9 940 109 Kč, náklady celkem dosáhly 2 577 871 Kč, zisk z jiné činnosti činil 7 362 239 Kč.

Nejvýznamnějšími tržbami za služby v jiné činnosti byly:

Měření bioaktivních látek pro ESSENCE LINE, s. r. o.	250 000 Kč
Tvorba nápoje s dřevokaznou houbou chaga pro Dobrý den, s. r. o.	49 550 Kč
Optimalizace kultivace LB pro FF Servis, s. r. o.	36 639 Kč

Celkové výnosy za služby zkušební laboratoře za rok 2024 činily 1 045 650 Kč. Náklady zkušební laboratoře v roce 2024 činily 736 414,85 Kč. Zisk zkušební laboratoře v roce 2024 činil 309 235 Kč.

8.4. Tabulky

Čerpání osobních nákladů sledovaných podle činností v roce 2024 (údaje v Kč)

	Mzdové náklady	Pojistné a ostatní sociální náklady	Celkem	Přímé	
				Mzdy	Pojistné a ostatní sociální náklady
Hlavní činnost	10 712 318	3 547 231	10 712 318	9 590 830	3 175 712
Další činnost	239 149	74 035	239 149	212 361	64 871
Jiná činnost	1 042 680	356 314	1 042 680	1 016 982	347 245
Celkem	11 994 147	3 977 580	11 994 147	10 821 174	3 857 829
Odměny DR, RI	113 750	38 719	113 750	0	0
Mzdy celkem	12 107 897	4 016 299	16 124 196	10 821 174	3 857 829
Mzdy rozpočet	11 706 000	3 854 000	15 560 000	8 707 000	3 031 000

Financování pořízení DHM a DNM v roce 2024, způsob využití, způsob financování (údaje v Kč)

Účet	Inventární číslo	Název	Vstupní cena	Způsob zařazení	Dotace instituce	Vlastní prostředky
02113	4942	Real Time cycler	580 800	vedeno do provozu	Ne	580 800
02213	4944	Stolní minibioreaktor	101 791	vedeno do provozu	Ne	101 791
02216	4943	Traktůrek Husqvarna	249 799	Uvedeno do provozu	Ne	249 799
02111	4281	Laboratoře – Hlavní budova – rozšíření vybavení laboratoře č. 136	193 524	Zvýšení ceny	Ne	193 524
02111	4281	Laboratoře – Hlavní budova – vybudování nové senzorické laboratoře	584 850	Zvýšení ceny	Ne	584 850

8.5. Opravy, udržování a rekonstrukce budov v majetku VÚPP, v.v.i.

V roce 2024 byly v areálu VÚPP, v.v.i. provedeny opravy a údržba v celkové výši 904 273 Kč. Jednalo se zejména o rekonstrukci koupelen ve 3. patře, výměny podlahových krytin a drobné opravy.

9. kapitola

Závěr

9. Závěr

Výroční zpráva 2024 byla zpracována, projednána a předložena v souladu s ustanovením §30 zákona 341/2005 Sb.

Rada instituce projednala zprávu dne:

Dozorčí rada zprávu projednala a schválila dne:

Ing. Marian Urban, Ph.D.





PŘÍLOHY

Příloha č. 1

Výstupy činnosti VÚPP, v. v. i.

Druh výsledku	Název výsledku
Jimp článek v odborném periodiku obsažený v databázi Web of Science	<ol style="list-style-type: none"> 1. Šulc, M. (2024). Chitin quantitation (as glucosamine) in food raw materials by spectrophotometry. <i>MethodsX</i>, 102669. https://doi.org/10.1016/j.mex.2024.102669, ISSN 22150161, Q2. 2. Šulc, M.(2024M. (quantitation (as glucosamine) in food raw materials by HPLC-C18-DAD with off-line derivatization." <i>MethodsX</i>, 102729. https://doi.org/10.1016/j.mex.2024.102729, ISSN 22150161, Q2. 3. Kovářiková E., Ny V., Šulc M., Rysová J., Pečenková N., Houška M.(2024). Promotional Effects on Naturally Occurring Lactic Acid Bacteria without Impairing Chickpea Germination, <i>Czech Journal of Food Sciences</i>, 42, 2024 (2), 85–92DOI: 10.17221/12/2024-CJFS, Q4. 4. Houška M.(2024). Cup viscometer - a practical analytical tool, <i>Czech Journal of Food Sciences</i>, 42 (1): 71–76 https://doi.org/10.17221/159/2023-CJFS, Q4. 5. Magner, M.; Švandová, I.; Houška, M. Reply to Curtis, L. Comment on “Magner et al.Sulforaphane Treatment in Children with Autism: A Prospective Randomized Double-Blind Study. <i>Nutrients</i> 2023, 15, 718”. <i>Nutrients</i> 2024, 16, 674. https://doi.org/10.3390/nu16050674 , Q1. 6. Mrštná K., Kujovská Krčmová L., Suwanvecho C., Jandová M., Kovaříková E., Strohalm J., Hyšpler R., Solichová D., Švec F.(2024). α-Tocopherol and retinol content in Holder pasteurized versus high-pressure processed human milk during 6 months of storage, <i>Journal of Food Composition and Analysis</i>, Volume 133, 2024, 106421, ISSN 0889-1575, https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.106421.Q2. 7. Zdeňková K., Mukherjee S., Lopez Marin M. A., Horká P., Kýrov P., Potůčková M., Čermáková E.(2024). Interlaboratory study on real-time PCR detection and quantification of European anglerfish (<i>L. budegassa</i> and <i>L. piscatorius</i>) and seabream (<i>Spondyliosoma cantharus</i>) parvalbumin gene. <i>European Food Research and Technology</i>, https://doi.org/10.1007/s00217-024-04578-w; Q2. 8. Čermáková E., Svoboda P., Ovesná J., Vašek J., Demnerová K.,Zdeňková K.(2024). cor1 Gene: A Suitable Marker for Identification of Opium Poppy (<i>Papaver somniferum</i> L.). <i>Foods</i> 2024, 13, 1432. https://doi.org/10.3390/foods13101432. Q1. 9. Čermáková E., Mukherjee S., Nováková D., Zdeňková K., Demnerová K.(2024). Parvalbumin Gene: A Valuable Marker for Pike Authentication and Allergen Risk Assessment, <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i>, 2024,7,12788–12797; https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c01410;Q1.

	<p>10. Mukherjee S., Horká P., Zdeňková K., Čermáková E.(2024). Fish parvalbumin gene: Detection and Quantification by universal primers for forensic application; Journal of Food Composition and Analysis; Q1.</p> <p>11. Čermáková E., Kodešová K., Horká P., Demnerová K., Zdeňková K. (2024). Testování vlivu potravinářských látek na izolaci DNA z makrely obecné a rybích produktů, Chemické listy (03/2024); https://doi.org/10.54779/chl20240154;Q4.</p> <p>12. Jílková D., Marien A., Hulin J., Zdenkova K., Fumiere O., Cermakova E., Berben G., Debode F.(2024). Detection of <i>Acheta domesticus</i> by real-time PCR in food and feed. Journal of Insects as Food and Feed, 10 (9), E-ISSN:2352-4588, 1645-1660; DOI:10.1163/23524588-00001067 Q2.</p>
Jrec článek v recenzovaném odborném periodiku	<p>1. Šmídová, Z., Pejšová, H. (2024). Vliv konzumace přidaného cukru na BMI u dětí. Výživa a potraviny 79, 2: 26-28.</p> <p>2. Laknerová I., Podsedníček M., Šmídová Z. (2024). Alternativní zdroje bílkovin. Výživa a potraviny, 79, 4, Nakladatel Praha: Společnost pro výživu, ISSN 1211-846X, str. 41 – 44.</p> <p>3. Rysová J., Gabrovská D.(2024). Bezlepková dieta a hotové pokrmy v tržní síti. Výživa a potraviny 79, 4, Nakladatel Praha: Společnost pro výživu, ISSN 1211-846X, str. 20-22.</p> <p>4. Rysová J.(2024). Obsah vybraných minoritních látek v jedlých květech planých rostlin. Přednáška na mezinárodní konferenci „Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů“, 28. – 29. 11. 2024, Úroda 12, roč.LXXII,2024, vědecká příloha časopisu, 373-378, ISSN 0139-6013.</p> <p>1. Čermáková E., Podsedníček M. (2024). A1 versus A2 mléko: malý rozdíl v β-kaseinu, velký rozdíl pro lidstvo? Výzkum v chovu skotu, 4, 16-22, 2024, ISSN 0139-7265.</p>
B odborná kniha	
C kapitola v odborné knize	
P patent	<p>1. Gabrovská D., Rysová J., Laknerová I., Ouhrabková J.(2024): Přihláška vynálezu PV 2012-495, číslo dokumentu 309972: Směsná ovocno-zeleninová a zeleninová šťáva s přísadami inulinu, lecitinu a ovocného sirupu.</p>
Z polo poloprovoz	
Ztech ověřená technologie	
Z odrůda	
Fuzit užitný vzor	<p>1. Šmídová Z. (2024). Rostlinná pomazánka s tofu a rostlinným nápojem. Užitný vzor (PUV 2024-42225), číslo dokumentu CZ38 159 U1.</p> <p>2. Šmídová Z.(2024). Bezlepkové cookies bez mouky, s vlákninou a nižším obsahem cukru; Užitný vzor (PUV 2024-42224), číslo dokumentu CZ 38158; U1.</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Šmídová Z.(2024). Rostlinný luštěninový výrobek k přímé konzumaci nebo k dalšímu využití. Užitiný vzor (PUV 2024-42226), číslo dokumentu CZ 38341 U1. 4. Laknerová I. (2024). Citrónový mražený dezert s obsahem antioxidantů. Užitiný vzor (PUV 2024-42198), číslo dokumentu CZ 38184 U1. 5. Laknerová I., (2024). Těsto na záviny s přidavky mléčných bílkovin a jedlého hmyzu. Užitiný vzor (PUV 2024-42336), číslo dokumentu CZ 38346 U1. 6. Rysová J.(2024). Těsto pro bezlepkové jemné makové pečivo. Užitiný vzor (PUV2024-42334) číslo dokumentu CZ 38344 U1. 7. Rysová J., Novotná P., Strohalm J. (2024). Chmelový sirup z paskalizovaného homogenátu chmelových šištic. Užitiný vzor (PUV 2024-41729), číslo dokumentu CZ 37 763 U1. 8. Houška M., Novotná P., Kovářiková E., Cvrček P., Hatašová P (2024). Levandulový sirup s výluhem květu byliny Klitoria ternatská, Užitiný vzor (PUV 2024-42053), číslo dokumentu CZ 38054 U1. 9. Urban M., Moučka Z., Laknerová I., Diviš M., Rutová E.(2024).Jogurt z kozího mléka s bylinnou složkou, Užitiný vzor (PUV 2024-42333), číslo dokumentu CZ 38343 U1. 10. Urban M., Moučka Z., Laknerová I., Diviš M., Rutová E.(2024). Mražený krém z kozího mléka s bylinnou složkou; Užitiný vzor (PUV 2024-42337), číslo dokumentu CZ 38347 U1. 11. Urban M., Moučka Z., Laknerová I., Diviš M. (2024). Doplněk stravy na lipozomální bázi s vitamíny, rostlinnými extrakty a vlákninou. Užitiný vzor (PUV 2024-42335), číslo dokumentu CZ 38345 U1.
<p>Gfunk funkční vzorek</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rysová, J. (2024). Bezlepkové linecké těsto a pečivo s mákem. 2. Šmídová Z. (2024). Rostlinná pomazánka s tofu a rostlinným nápojem. 3. Šmídová Z. (2024). Bezlepkové cookies bez mouky, s vlákninou a nižším obsahem cukru. 4. Šmídová Z. (2024). Rostlinný luštěninový výrobek k přímé konzumaci nebo k dalšímu využití. 5. Laknerová I. (2024). Citrónový mražený dezert s obsahem antioxidantů. 6. Laknerová I. (2024). Těsto na záviny s přidavky mléčných bílkovin a jedlého hmyzu. 7. Rysová J., Švejsová A., Šulc M. (2024). Korpus na dezert s nižším obsahem cukru a tuku. 8. Kovářiková E., Strohalm J., Hátleová T., Prokšan Z., Moučka Z., Houška M. (2024). Čokoládové placičky z mláta.

	<p>9. Rysová, J., Houška, M., Strohalm, J., Novotná, P., Kovaříková, E.: Sirupy z paskalizovaného chmelového homogenitu.</p> <p>10. Urban M., Moučka Z., Laknerová I., Diviš M., Rutová E. (2024). Jogurt z kozího mléka s bylinnou složkou.</p> <p>11. Urban M., Moučka Z., Laknerová I., Diviš M., Rutová E. (2024). Mražený krém z kozího mléka s bylinnou složkou.</p> <p>12. Urban M., Moučka Z., Laknerová I., Diviš M. (2024). Lipozomální vitamin C s camu camu s prodlouženou trvanlivostí.</p> <p>13. Beran M. (2024). Hybridní nano / mikrovlákněné scaffoldy s hierarchickou porozitou vláken pro tkáňové inženýrství.</p> <p>14. Kovaříková E., Strohalm J., Houška M.: Želatinové bonbony s homogenátem natě Agastache.</p> <p>15. Čermáková, E.; Begany, M.: Sada pro detekci Salmonella spp. v kuřecím mase s využitím real-time PCR. Funkční vzorek, 18.12.2024.</p>
R software	
S specializovaná veřejná databáze	
V souhrn souhrnná výzkumná zpráva	
V interní výzkumná zpráva	
V výzkumná zpráva pro zákazníka	
A audiovizuální tvorba	
M uspořádání konference	
W uspořádání workshopu	<p>1. Kovaříková E. (2024). Kvasíme zeleninu, fermentace krok za krokem, 6. 10. 2024, Muzeum Říčany.</p> <p>2. Kovaříková E.: Kvasíme zeleninu, fermentace krok za krokem, 13. 3. 2024, Národní zemědělské muzeum.</p>

<p>O ostatní výsledky</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gabrovská D., Rysová J., Dlabalová, J., Lášková, I.(2024). Bezlepková dieta v praxi, seminář Strategie AV 21 „Potraviny pro budoucnost“, 19. 4. 2024, přednášková síň Akademie věd ČR, Národní třída. 2. Rysová J. (2024). Databáze bezlepkových potravin; výsledky testování bezlepkových potravin; Gluten Free Food Expo 2024, 19. Fórum celiaků, Výstaviště Letňany, 18. 5. 2024. 3. Gabrovská D., Rysová J. (2024). Pravidla bezlepkové diety. Gluten Free Food Expo 2024, 19. Fórum celiaků, Výstaviště Letňany. 4. Šmídová Z., Laknerová I., Urban M., Gabrovská D. (2024). Infrastruktura METROFOOD-CZ – odborná podpora pro zemědělství a potravinářství a spotřebitelskou veřejnost, konference VITATOX, 27. – 29. 5. 2024, hotel Za Vodou, Dvůr Králové nad Labem. 5. Gabrovská D., Rysová J., Kovářiková E., Čermáková E., Urban M., Podsedníček M., Pechar R.(2024R). Agrosalon Země živitelka, 21. – 27. 8. 2024, Výstaviště České Budějovice, stánek resortních výzkumných ústavů. 6. Rysová J.(2024). Je sýr s modrou plísní bezlepkový? Poster a článek ve Sborníku příspěvků, 52. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2024, 20.-21.5.2024, Praha, Novotného lávka, sborník, str.104–108, http://www.czechfoodchem.cz/Sbornik_2024.pdf; ISBN 978-80-7592-267-0, ISSN 1802-1433. 7. Šmídová Z., Novotná P.(2024). Použití rostlinných homogenátů na snížení obsahu přidaného cukru v ochucených fermentovaných mléčných výrobcích, 28. ročník konference Výživa a zdraví 2024, 17. - 19. 9. 2024, LD Beethoven v Teplicích, sborník abstraktů. 8. Šmídová Z., Laknerová I., Urban M., Gabrovská D., Novotná P. (2024). Výzkumná infrastruktura METROFOOD – propagace metrologie v oblasti potravinářství, 28. ročník konference Výživa a zdraví 2024, 17. - 19. 9. 2024, LD Beethoven v Teplicích, sborník abstraktů. 9. Rysová, J.(2024). Nutriční hodnota a kulinární využití minoritních obilovin. Prezentace na workshopu Dny precizního zemědělství na farmě, 10. 10. 2024, Zemědělské družstvo AGROSSyn Klíčany. 10. Gabrovská, D.(2024). Výsledky výzkumu realizované v praxi. Prezentace na workshopu Dny precizního zemědělství na farmě, 10. 10. 2024, Zemědělské družstvo AGROSSyn Klíčany. 11. Gabrovská D., Rysová J., Lášková I., Dlabalová J. (2024). Bezlepková dieta v praxi, 18. vzdělávací a diskuzní gastroenterologické dny, 14. – 16. 11. 2024, hotel Thermal, Karlovy Vary. 12. Šmídová Z., Rysová J. (2024). 18. Fórum celiaků, Gluten Free Prague Expo 2024, PVA Letňany, 18.5.2024, LM2023064, roll-up a letáčky. 13. Rysová J., Gabrovská D.: Den zdraví, společnost STOB (Stop Obezitě), 19. 10. 2024, konferenční centrum City, Praha 4 - Pankrác. 14. Rysová J., Gabrovská D. (2024). Bezlepková dieta a bezlepkové potraviny v České republice v průběhu 25 let, Sborník IV. ročníku mezinárodní vědecké konference Potravinové právo – Potravinové právo 2024,
-------------------------------	---

	<p>Zochova chata, Modra, 13. – 14. 6. 2024, str. 68–76, ISBN 978-80-568-0685-2.</p> <p>15. Gabrovská D., Rysová J. (2024). Celiakie a konzumace alkoholu, článek do blogu databáze „Potraviny bez lepku“.</p> <p>16. Rysová J.(2024). Nebojte se NIVY, článek do blogu databáze „Potraviny bez lepku“.</p> <p>17. Begany M. (2024). Přednáška „Potravinová alergie“ v rámci Potravinářských úterků, které pořádá Česká potravinářská společnost, z. s. a Ústav zemědělské ekonomiky a informací, 24.9.2024.</p> <p>18. Rysová, J., Begany, M.(2024). Zkušenosti se stanovením alergenů ELISA metodou. Přednáška na semináři Analýza potravin 2024, 20.9.2024 Bratislava Slovenská národní galerie.</p> <p>19. Laknerová I., Diviš M. (2024). Přednášky „Senzorická analýza v praxi“, „Správná praxe skladování potravin“ a „3D tisk a jeho využití“ v rámci aktivity „Věda na talíři“ podporované z funkčního úkolu 110057.B (Roční vzdělávací plán MZe pro odborné vzdělávání veřejnosti v resortu na rok 2024 – se zaměřením na děti a mládež), 14. 5. 2024.</p> <p>20. Laknerová I, Houška M., Diviš M. (2024). Exkurze studentů VOŠZ Plzeň, 30. 4. 2024, v rámci propagace výzkumné infrastruktury METROFOOD-CZ.</p> <p>21. Laknerová I.(2024). Exkurze studentů VOŠZ Praha 4, 25. 3. 2024, v rámci propagace výzkumné infrastruktury METROFOOD-CZ, grant MŠMT.</p> <p>22. Laknerová I., Houška M., Rysová J. (2024). Exkurze studentů 3. ročníku obor Cukrář a obor Pekař Obchodní akademie a Hotelová škola Havlíčkův Brod, 20. 11. 2024, v rámci propagace výzkumné infrastruktury METROFOOD-CZ, grant MŠMT.</p> <p>23. Jandová M., Fišerová M. Paterová P., Cacková L., Měřička P., Malý J., Kacerovský M., Kovářiková E., Strohalm J., Demnerová K., Kadavá J., Sýkorová H., Hyšpler R., Čížková D., Bezrouk A., Houška M. (2024). Vysokotlaká inaktivace <i>Bacillus cereus</i> v mateřském mléce. Poster a článek ve Sborníku příspěvků, 52. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2024, 20.-21.5.2024, Praha, Novotného lávka, P5 (Metrofood-CZ). sborník, str.9 - 10, http://www.czechfoodchem.cz/Sbornik_2024.pdf; ISBN 978-80-7592-267-0, ISSN 1802-1433; LM2023064.</p> <p>24. Rysová J., Kovářiková E., Čermáková E. (2024). Czech Food Expo, 9. – 12. 5. 2024, Výstaviště České Budějovice.</p> <p>25. Novotná P., Houška M., Kovářiková E. (2024). Konference Školní stravování 14.-15.5.2024, Pardubice, Konferenční sál Domu techniky Pardubice, roll-up Metrofood-CZ.</p> <p>26. Rysová J., Kovářiková E. (2024). Nápoje a látky v nich obsažené (Tematická konference Potraviny, zdraví a výživa 2024), Konference Společnosti pro výživu, 19.3.2024, SVS Slezská, Praha – roll-up a letáky.</p> <p>27. Kovářiková E., Rysová J., Čermáková E., Wild T., Gabrovská D.(2024). Noc vědců, 27. 9. 2024. Národní zemědělské muzeum, Praha.</p>
--	---

	<p>28. Kovářiková E., Rysová J. (2024). Dožínky na Letné, Ministerstvo zemědělství, 7. 9. 2024.</p> <p>29. Kovářiková E.(2024). Vaření jako výsostně lidská činnost aneb exkurze do světa potravinářství, přednáška, Noc vědců, 27. 9. 2024. Národní zemědělské muzeum, Praha.</p> <p>30. Kovářiková E.(2024). Můj svět na lžičce, přednáška, Mateřská škola Mnichovice, říjen až listopad 2024 (4.10.; 11.10; 8.11; 15.11.).</p> <p>31. Kovářiková E.(2024). Věda na talíři, přednáška, Základní škola T.G.Masaryka, Mnichovice, 14.5.; 4.6.; 15.11.; 19.11.;27.11.; 28.11. 2024.</p> <p>32. Kovářiková E., Rysová J.(2024). Daruj dárek sousedovi – vánoční stezka“, spolek Mnichovická krajina, 1. 12. 2024, Zahrada Myšlín,</p> <p>33. Houška M., Novotná P., Suchý T., Šupová M., Skočilas J., Mulenko M., Štancl J., Žitný R., Reologické vlastnosti hovězího kolagenu ovlivněné různými dávkami elektronového záření, Přednáška na semináři Inženýrská reologie 2024, 27. 11. 2024, Ústav makromolekulární chemie AV ČR v. v. i.</p> <p>34. Beran M., Drahorád J. (2024). Natural rubbers - current situation, challenges and opportunities for a sustainable world, IAAM 62nd Assembly of Advanced Materials Congress. 29-31 October 2024, Stockholm, Sweden.</p> <p>35. Jandova M., Fišerová M., Paterova P., Cacková L., Měříčka P., Malý J., Kacerovsky M., Kovařiková E., Strohalm J., Demnerová K., Kadavá J., Sýkorová H., Hyšpler R., Čížková D.,Bezrouk A., Houška M. (2024). High pressure inactivation of Bacillus cereus in human breast milk, prezentace na kongresu EATCB and AEBT Congress, Barcelona, November 28–29, 2024.</p>
--	--

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

určena zřizovateli a dozorčí radě organizace Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i., právnímu nástupci organizace Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.

Zpráva o ověření účetní závěrky

Výrok auditora

Provedli jsme audit účetní závěrky organizace Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. (dále také „Organizace“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2024, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2024 a přílohy této účetní závěrky, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách. Údaje o Organizaci jsou uvedeny v bodě 1. přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka **podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv organizace Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. k 31.12.2024 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2024** 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 Organizaci 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 ředitel Organizace.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámit se s ostatními informacemi a posoudit, 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), tedy 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 Organizaci, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. **V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.**

Odpovědnost ředitele a dozorčí rady Organizace za účetní závěrku

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

Při sestavování účetní závěrky je ředitel Organizace povinná posoudit, zda je Organizace 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 ředitel plánuje zrušení Organizace nebo ukončení její činnosti, respektive kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví v Organizaci 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 vzniknout 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 ředitelem.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Organizace relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti ředitel Organizace uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky ředitelem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Organizace 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 Organizace nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Organizace ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat ředitele a 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.

22HLAV s.r.o.

člen mezinárodní asociace nezávislých profesionálních firem

MSI Global Alliance, Legal & Accounting Firms

Všebořická 82/2, 400 01 Ústí nad Labem

evidenční číslo KAČR 277

29. května 2025

Nedílnou součástí této zprávy jsou následující přílohy:

1. Rozvaha k 31.12.2024
2. Výkaz zisku a ztráty za období 1.1.2024 – 31.12.2024
3. Příloha v účetní závěrce za období 1.1.2024 – 31.12.2024



Ing. Kamila Neradová
evidenční číslo KAČR 2091

Dle
vyhlášky č.
504/2002
Sb.

ROZVAHA

Název a právní forma účetní jednotky:

**Výzkumný ústav potravinářský
Praha, v. v. i.**

Sídlo účetní jednotky:

Radiová 1285/7

102 00 Praha 10

Předmět činnosti účetní jednotky:

ke dni **31.12.2024**
(v celých tisících Kč)

IČ

00027022

AKTIVA

	Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.			
I.			
Dlouhodobý majetek celkem	1	89503	90132
Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	2	1840	1760
1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	3	0	0
2. Software	4	1137	1 057
3. Ocenitelná práva	5	0	0
4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	6	234	234
5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	7	469	469
6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	8	0	0
7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	9	0	0
II.			
Dlouhodobý hmotný majetek celkem	10	198287	201625
1. Pozemky	11	21197	21 197
2. Umělecká díla, předměty a sbírky	12	316	316
3. Stavby	13	100789	101 567
4. Hmotné movité věci a jejich soubory	14	75015	74 246
5. Pěstitelské celky trvalých porostů	15	0	0
6. Dospělá zvířata a jejich skupiny	16	0	0
7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	17	970	823
8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	18	0	0
9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	0	0
10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	20	0	3 476
III.			
Dlouhodobý finanční majetek celkem	21	0	0
1. Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	22	0	0
2. Podíly - podstatný vliv	23	0	0
3. Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	24	0	0
4. Zápůjčky organizačním složkám	25	0	0
5. Ostatní dlouhodobé zápůjčky	26	0	0
6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	27	0	0
IV.			
Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	28	-110624	-113253
1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	29	0	0
2. Oprávky k softwaru	30	-1137	-1 057
3. Oprávky k ocenitelným právům	31	0	0
4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	32	-234	-234
5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	33	-338	-417
6. Oprávky ke stavbám	34	-43757	-45 929
7. Oprávky k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	35	-64188	-64 793
8. Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	36	0	0
9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	37	0	0
10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	38	-970	-823
11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	39	0	0
B.			
Krátkodobý majetek celkem	40	35916	38647
Zásoby celkem	41	35	32
1. Materiál na skladě	42	35	32
2. Materiál na cestě	43	0	0
3. Nedokončená výroba	44	0	0
4. Polotovary vlastní výroby	45	0	0
5. Výrobky	46	0	0
6. Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	47	0	0
7. zboží na skladě a v prodejnách	48	0	0



	8.	Zboží na cestě	49	0	0
	9.	Poskytnuté zálohy na zásoby	50	0	0
II.		Pohledávky celkem	51	4795	2719
	1.	Odběratelé	52	1986	2 324
	2.	Směnky k inkasu	53	0	0
	3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	54	0	0
	4.	Poskytnuté provozní zálohy	55	325	430
	5.	Ostatní pohledávky	56	0	0
	6.	Pohledávky za zaměstnanci	57	21	2
	7.	Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	58	0	0
	8.	Daň z příjmů	59	0	0
	9.	Ostatní přímé daně	60	0	0
	10.	Daň z přidané hodnoty	61	0	13
	11.	Ostatní daně a poplatky	62	1	1
	12.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem	63	341	0
	13.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních	64	0	0
	14.	Pohledávky za společníky sdruženými ve společnosti	65	0	0
	15.	Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí	66	0	0
	16.	Pohledávky z vydaných dluhopisů	67	0	0
	17.	Jiné pohledávky	68	4488	223
	18.	Dohadné účty aktivní	69	0	86
	19.	Opravná položka k pohledávkám	70	-2367	-360
III.		Krátkodobý finanční majetek celkem	71	30898	35727
	1.	Peněžní prostředky v pokladně	72	3	10
	2.	Ceniny	73	0	0
	3.	Peněžní prostředky na účtech	74	30895	35 717
	4.	Majetkové cenné papíry k obchodování	75	0	0
	5.	Dluhové cenné papíry k obchodování	76	0	0
	6.	Ostatní cenné papíry	77	0	0
	7.	Peníze na cestě	78	0	0
IV.		Jiná aktiva celkem	79	188	169
	1.	Náklady příštích období	80	188	153
	2.	Příjmy příštích období	81	0	16
		AKTIVA CELKEM	82	125419	128779

PASIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Vlastní zdroje celkem	83	120924	124271
I.	Jmění celkem	84	119736	121148
	1. Vlastní jmění	85	89933	90 562
	2. Fondy	86	29803	30 586
	3. Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	87	0	0
II.	Výsledek hospodaření celkem	88	1188	3123
	1. Účet výsledku hospodaření	89	x	931
	2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	90	1188	x
	3. Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	91	0	2 192
B.	Cizí zdroje celkem	92	4495	4508
I.	Rezervy celkem	93	0	0
	1. Rezervy	94	0	0
II.	Dlouhodobé závazky celkem	95	205	205
	1. Dlouhodobé úvěry	96	0	0
	2. Vydané dluhopisy	97	0	0
	3. Závazky z pronájmu	98	0	0
	4. Přijaté dlouhodobé zálohy	99	205	205
	5. Dlouhodobé směnky k úhradě	100	0	0
	6. Dohadné účty pasivní	101	0	0
	7. Ostatní dlouhodobé závazky	102	0	0
III.	Krátkodobé závazky celkem	103	4290	4197
	1. Dodavatelé	104	581	256
	2. Směnky k úhradě	105	0	0
	3. Přijaté zálohy	106	3	0
	4. Ostatní závazky	107	23	17



	5. Zaměstnanci	108	1864	1 374
	6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	40	66
	7. Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdrav poj	110	979	783
	8. Daň z příjmů	111	0	0
	9. Ostatní přímé daně	112	287	202
	10. Daň z přidané hodnoty	113	28	0
	11. Ostatní daně a poplatky	114	19	0
	12. Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	115	66	1 099
	13. Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samospr celků	116	0	0
	14. Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	117	0	0
	15. Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	118	0	0
	16. Závazky z pevných termínovaných operací a opcí	119	0	0
	17. Jiné závazky	120	0	0
	18. Krátkodobé úvěry	121	0	0
	19. Eskontní úvěry	122	0	0
	20. Vydané krátkodobé dluhopisy	123	0	0
	21. Vlastní dluhopisy	124	0	0
	22. Dohadné účty pasivní	125	400	400
	23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	126	0	0
IV.	Jiná pasiva celkem	127	0	106
	1. Výdaje příštích období	128	0	106
	2. Výnosy příštích období	129	0	0
	PASIVA CELKEM	130	125419	128779

Sestaveno dne:	Podpis odpovědné osoby (statutární orgán):	Podpis osoby odpovědné za sestavení (sestavil):
29.05.2025	RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D.	Martin Hofman



Dle
vyhlášky
č.
504/2002
Sb.

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

ke dni 31.12.2024
(v celých tisících Kč)

IČ
00027022

Název a právní forma účetní jednotky:

Výzkumný ústav potravinářský Praha,
v. v. i.

Sídlo účetní jednotky:

Radiová 1285/7

102 00 Praha 10

Předmět činnosti účetní jednotky:

	Číslo řádku	Skutečnost k rozvahovému dni			
		Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem	
A.	Náklady	1	x	x	x
I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	2	11069	653	11722
1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskl dodávek	3	5465	412	5 877
2.	Prodané zboží	4	0	0	0
3.	Opravy a udržování	5	2001	9	2 010
4.	Náklady na cestovné	6	122	0	122
5.	Náklady na reprezentaci	7	44	2	46
6.	Ostatní služby	8	3437	230	3 667
II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	9	-55	0	-55
7.	Změna stavu zásob vlastní činnosti	10	0	0	0
8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	11	0	0	0
9.	Aktivace dlouhodobého majetku	12	-55	0	-55
III.	Osobní náklady	13	14724	1399	16123
10.	Mzdové náklady	14	11065	1 043	12 108
11.	Zákonné sociální pojištění	15	3555	346	3 901
12.	Ostatní sociální pojištění	16	0	0	0
13.	Zákonné sociální náklady	17	104	10	114
14.	Ostatní sociální náklady	18	0	0	0
IV.	Daně a poplatky	19	237	43	280
15.	Daně a poplatky	20	237	43	280
V.	Ostatní náklady	21	173	12	185
16.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	22	0	7	7
17.	Odpis nedobytné pohledávky	23	26	2	28
18.	Nákladové úroky	24	0	0	0
19.	Kursově ztráty	25	0	0	0
20.	Dary	26	0	0	0
21.	Manka a škody	27	0	0	0
22.	Jiné ostatní náklady	28	147	3	150
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opr pol	29	2080	471	2551
23.	Odpisy dlouhodobého majetku	30	4090	468	4 558
24.	Prodaný dlouhodobý majetek	31	0	0	0
25.	Prodané cenné papíry a podíly	32	0	0	0
26.	Prodaný materiál	33	0	0	0
27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	34	-2010	3	-2 007
VII.	Poskytnuté příspěvky	35	0	0	0
28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi	36	0	0	0
VIII.	Daň z příjmů	37	0	0	0
29.	Daň z příjmů	38	0	0	0
	Náklady celkem	39	28228	2578	30806
B.	Výnosy	40	x	x	x
I.	Provozní dotace	41	20545	0	20545
	Provozní dotace	42	20545	0	20 545
II.	Přijaté příspěvky	43	40	0	40
2.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	44	0	0	0
3.	Přijaté příspěvky (dary)	45	40	0	40
4.	Přijaté členské příspěvky	46	0	0	0
III.	Tržby za vlastní výkony a zboží	47	23	9 890	9 913
IV.	Ostatní výnosy	48	916	0	916



	5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	49	0	0	0
	6.	Platby za odepsané pohledávky	50	0	0	0
	7.	Výnosové úroky	51	78	0	78
	8.	Kurzové zisky	52	1	0	1
	9.	Zúčtování fondů	53	304	0	304
	10.	Jiné ostatní výnosy	54	533	0	533
V.		Tržby z prodeje majetku	55	273	50	323
	11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehm a hm majetku	56	268	50	318
	12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	57	0	0	0
	13.	Tržby z prodeje materiálu	58	5	0	5
	14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	59	0	0	0
	15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	60	0	0	0
		Výnosy celkem	61	21797	9940	31737
C.		Výsledek hospodaření před zdaněním	62	-6431	7362	931
D.		Výsledek hospodaření po zdanění	63	-6431	7362	931

Sestaveno dne:	Podpis odpovědné osoby (statutární orgán):	Podpis osoby odpovědné za sestavení (sestavil):
29.05.2025	RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D.	Martin Hofman



Příloha k účetní závěrce k 31. prosinci 2024

Obsah:

1. Popis organizace
2. Základní východiska pro vypracování účetní uzávěrky
3. Obecné účetní zásady, účetní metody a jejich změny a odchylky
 - 3.1. Dlouhodobý nehmotný majetek
 - 3.2. Dlouhodobý hmotný majetek
 - 3.3. Peněžní prostředky
 - 3.4. Zásoby
 - 3.5. Pohledávky
 - 3.6. Vlastní kapitál
 - 3.7. Cizí zdroje
 - 3.8. Devizové operace
 - 3.9. Použití odhadů
 - 3.10. Účtování výnosů a nákladů
 - 3.11. Daň z příjmů
 - 3.12. Dotace / Investiční pobídky
 - 3.13. Následné události
4. Dlouhodobý majetek
 - 4.1. Dlouhodobý nehmotný majetek
 - 4.2. Dlouhodobý hmotný majetek
5. Pohledávky
6. Rezervy
7. Krátkodobé závazky
8. Dlouhodobé závazky
9. Vlastní kapitál
10. Závazky k úvěrovým institucím
11. Leasing
12. Položky neuvedené v rozvaze
13. Mzdové náklady
14. Výnosy
15. Události zjištěné po datu účetní uzávěrky
16. Odměna přijatá auditorem
17. Výsledek hospodaření pro stanovení daně z příjmu
18. Předpoklad nepřetržitého trvání organizace



1. Popis organizace

Název právnické osoby: Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.

(dále jen VÚPP, v.v.i.)

Sídlo: Radiová 7/1285, 102 31, Praha 10 – Hostivař

Právní forma: Veřejná výzkumná instituce

IČ: 00027022

DIČ: CZ00027022

Rozhodující předmět činnosti: výzkum, včetně zajišťování infrastruktury výzkumu, vymezený zákonem č. 130/2002 Sb. „O podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů“ (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů. Účelem, ke kterému je VÚPP, v.v.i. zřízen, je rozvoj poznání a přenos poznatků vědních oborů potravinářské chemie a biochemie, mikrobiologie, techniky, technologie, inženýrství a výživy, včetně informatiky v těchto oblastech k těmto oborům se vztahující. Hospodaření výzkumného ústavu je, v souladu s příslušnými ustanoveními zřizovací listiny v čl. VI. Předmět činnosti, členěno na Hlavní, Další a Jinou činnost.

Datum vzniku organizace: dnem 1. ledna 2007 se státní příspěvková organizace Výzkumný ústav potravinářský Praha stal veřejnou výzkumnou institucí nazvanou Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.

Žádné fyzické, ani právnické osoby nejsou podílníky majetku VÚPP, v.v.i.

V roce 2024 nebyly provedeny žádné změny ve zřizovací listině, ale rozhodnutím zřizovatele ze dne 28. 11. 2024 č. j. MZE-82773/2024-13131 VÚPP, v. v. i. rozhoduje o zániku VÚPP, v. v. i. k 31. 12. 2024 a jeho sloučení s Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v. v. i. a Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v. v. i.. Právní nástupce bude Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., který od 1. 1. 2025 mění název na Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.

Pro VÚPP, v.v.i. je rok 2024 osmnáctým rokem existence v právní formě veřejné výzkumné instituce.

Organizační struktura účetní jednotky a její zásadní změny v uplynulém účetním období:

- VÚPP, v.v.i. má stále sídlo na adrese Radiová 7/1285, 102 00 Praha 10 – Hostivař,
- VÚPP, v.v.i. nemá žádnou stálou pobočku,
- VÚPP, v.v.i. nevyužívá ke své činnosti žádné obchodní zástupce.

Orgány instituce a jejich členové:

Statutárním orgánem VÚPP, v.v.i. byl ve sledovaném období:

Ing. Marian Urban, Ph.D., ředitel



Rada instituce během sledovaného období:

Ing. Dana Gabrovská, Ph.D.	Společnost pro bezpečnou dietu, z.s.	předsedkyně RI
Ing. Ivana Laknerová	VÚPP, v.v.i.	místopředsedkyně RI
doc. Ing. Libor Kalhotka, Ph.D.	MENDELU	člen RI
Ing. Jan Plicka, CSc.	ELISA development, s.r.o.	člen RI
Ing. Marian Urban, Ph.D.	VÚPP, v.v.i.	člen RI
Mgr. Radko Pechar, Ph.D.	VÚPP, v.v.i.	člen RI
Ing. Miloslav Šulc, Ph.D.	VÚPP, v.v.i.	člen RI

Dozorčí rada během sledovaného období:

Ing. Martin Štěpánek	MZe ČR	předseda
JUDr. Sabina Carotí	MZe ČR	místopředsedkyně od 22. 7. 2024
doc. Ing. Jiří Štětina	VŠCHT Praha	člen
Ing. Věra Hrudková	MZe ČR	Do 24. 7. 2024 a dále od 25. 9. 2024
Ing. Ondřej Sirko	MZe ČR	člen

2. Základní východiska pro vypracování účetní uzávěrky

Přiložená individuální účetní závěrka veřejné výzkumné instituce (nekonsolidovaná) byla připravena v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o účetnictví“) a na základě opatření Ministerstva financí ČR, kterými se stanoví postupy účtování a obsah účetní závěrky pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, především ve smyslu vyhlášky č. 504/2002 Sb. a v jejich pozdějších zněních až po vyhlášku č. 471/2008 Sb. Údaje přílohy vycházejí z účetních písemností účetní jednotky (účetní doklady, účetní knihy a ostatní účetní písemnosti) a z dalších podkladů, které má účetní jednotka k dispozici. Hodnotové údaje jsou vykázány v Kč, pokud není uvedeno jinak.

Příloha je zpracována za účetní období počínající dnem 1. ledna 2024 a končící dnem 31. prosince 2024.

3. Obecné účetní zásady, účetní metody a jejich změny a odchylky

Způsoby oceňování, které organizace používala při sestavení účetní závěrky za rok 2024, jsou následující:

3.1. Dlouhodobý nehmotný majetek

Dlouhodobý nehmotný majetek se oceňuje v pořizovacích cenách, které obsahují cenu pořízení a náklady s pořízením související.

Odpisy

Odpisy jsou vypočteny na základě pořizovací ceny a předpokládané doby životnosti příslušného majetku. Odpisový plán je v průběhu používání dlouhodobého nehmotného majetku aktualizován na základě očekávané doby životnosti.

Náklady na technické zhodnocení dlouhodobého nehmotného majetku zvyšují jeho pořizovací cenu.

Opravy a údržba se účtují do nákladů.

3.2. Dlouhodobý hmotný majetek

Dlouhodobý hmotný majetek se oceňuje v pořizovacích cenách, které zahrnují cenu pořízení, náklady na dopravu, clo a další náklady s pořízením související.

Dlouhodobý hmotný majetek vyrobený ve organizace se oceňuje vlastními náklady, které zahrnují přímé materiálové a mzdové náklady a výrobní režijní náklady.

Výnosy z prodeje výrobků vyrobených při zkouškách tohoto majetku před jeho uvedením do provozu se účtují do provozních výnosů.

Ocenění dlouhodobého hmotného majetku se snižuje o dotace ze státního rozpočtu.

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

Odpisy

Odpisy jsou vypočteny na základě pořizovací ceny a předpokládané doby životnosti příslušného majetku. Odpisový plán je v průběhu používání dlouhodobého hmotného majetku aktualizován na základě aktuálního využití majetku v daném roce, očekávané doby životnosti a předpokládané zbytkové hodnoty majetku.

3.3. Peněžní prostředky

Peněžní prostředky tvoří ceniny, peníze v hotovosti a na bankovních účtech.

3.4. Zásoby

Nakupované zásoby jsou oceněny pořizovacími cenami s použitím metody vážený aritmetický průměr. Pořizovací cena zásob zahrnuje náklady na jejich pořízení včetně nákladů s pořízením souvisejících (náklady na přepravu, clo, provize atd.).

Výrobky a nedokončená výroba se oceňují vlastními náklady. Vlastní náklady zahrnují přímé náklady vynaložené na výrobu, popř. i přiřaditelné nepřímé náklady, které se vztahují k výrobě.

3.5. Pohledávky

Pohledávky se oceňují při svém vzniku jmenovitou hodnotou. Ocenění pochybných pohledávek se snižuje pomocí opravných položek na vrub nákladů na jejich realizační hodnotu a to na základě individuálního posouzení jednotlivých dlužníků a věkové struktury pohledávek (viz. Tab. č. 1)

Tab. č. 1 Opravné položky k pohledávkám (údaje v Kč)

Opravné položky k pohledávkám celkem OP	Zůstatek k 1. 1.		Tvorba		Zúčtování		Zůstatek k 31. 12.	
	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období
	2 367 251,18	149 902,49	111 531,72	2 230 634,49	2 119 102,77	13 285,80	359 680,13	2 367 251,18

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

Pohledávky i dohadné účty aktivní se rozdělují na krátkodobé (doba splatnosti do 12 měsíců včetně) a dlouhodobé (splatnost nad 12 měsíců), s tím, že krátkodobé jsou splatné do jednoho roku od rozvahového dne.

Účetní jednotka eviduje k 31. 12. 2024 účty u Sberbank. Na základě předběžného opatření ČNB Sberbank CZ od 28. 2. 2022 již nesmí přijímat vklady a provádět platby, tím pádem fakticky nemůže plnit funkci banky tak, jak je definována zákonem o bankách. Již 28. 2. 2022 obdržel Garanční systém finančního trhu oznámení ČNB o neschopnosti Sberbank CZ dostát závazkům vůči oprávněným osobám ze zákonných a smluvních podmínek. Dne 3. 4. 2024 byla vyplacena další část pohledávky ve výši 4 238 205,54 Kč. Účetní jednotka uvádí, že zůstatek ve výši 223 063,44 Kč vykázáný v aktivech v položce jiné pohledávky, je díky této mimořádné události ve skutečnosti pohledávkou za Sberbank. Vzhledem k tomu, že k 31. 12. 2024 nebylo jisté, že pohledávka bude uhrazena a snaze zachovat věrný a poctivý obraz účetnictví byla k této pohledávce vytvořena opravná položka ve výši 100 % nad rámec vyhlášky 504/2002 Sb. Současně tento pohyb ovlivňuje řádek č. 34 Výkazu zisků a ztrát.

6. Vlastní kapitál

Zisk z roku 2023 ve výši 1 187 701,93Kč byl rozdělen následovně:

1 128 316,83 Kč bylo převedeno do fondu reprodukce majetku

59 385,10 Kč bylo převedeno do rezervního fondu



3.7. Cizí zdroje

Dlouhodobé i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách.

Dohadné účty pasivní jsou oceňovány na základě odborných odhadů a propočtů. Rozdělují se na krátkodobé a dlouhodobé.

3.8. Devizové operace

Majetek a závazky pořízené v cizí měně se oceňují v českých korunách a k rozvahovému dni byly položky peněžité povahy oceněny kurzem platným k 31. 12. 2024 vyhlášeným Českou národní bankou.

Realizované i nerealizované kurzové zisky a ztráty se účtují do provozních výnosů nebo finančních nákladů běžného roku.

3.9. Použití odhadů

Sestavení účetní závěrky vyžaduje, aby vedení organizace používalo odhady a předpoklady, jež mají vliv na vykazované hodnoty majetku a závazků k datu účetní závěrky a na vykazovanou výši výnosů a nákladů za sledované období. Vedení organizace stanovilo tyto odhady a předpoklady na základě všech jemu dostupných relevantních informací. Nicméně, jak vyplývá z podstaty odhadu, skutečné hodnoty v budoucnu se mohou od těchto odhadů odlišovat.

3.10. Účtování výnosů a nákladů

Výnosy a náklady se účtují časově rozlišené, tj. do období, s nímž věcně i časově souvisejí. O zisku vyplývajícím z dlouhodobých smluv se účtuje až v okamžiku dokončení a vyfakturování zakázky, případně způsobem stanoveným v uzavřené smlouvě, např. fázová fakturace.

3.11. Daň z příjmů

Náklad na daň z příjmů se počítá za pomoci platné daňové sazby z účetního zisku zvýšeného nebo sníženého o trvale nebo dočasně daňově neuznatelné náklady a nezdaňované výnosy (např. tvorba a zúčtování ostatních rezerv a opravných položek, náklady na reprezentaci, rozdíl mezi účetními a daňovými odpisy atd.). Dále se zohledňují položky snižující základ daně (dary), odčitatelné položky (daňová ztráta, náklady na realizaci projektů výzkumu a vývoje) a slevy na dani z příjmů.

Odložená daňová povinnost odráží daňový dopad přechodných rozdílů mezi zůstatkovými hodnotami aktiv a pasiv z hlediska účetnictví a stanovení základu daně z příjmu s přihlédnutím k období realizace.

3.12. Dotace / Investiční pobídky

Dotace je zaúčtována v okamžiku jejího přijetí či nezpochybnitelného nároku na přijetí. Dotace přijatá na úhradu nákladů se účtuje do provozních nebo finančních výnosů. Dotace přijatá na pořízení dlouhodobého majetku včetně technického zhodnocení a na úhradu úroků zahrnutých do pořizovací ceny majetku nesnižuje cenu pořízeného majetku. Investiční dotace se promítá jen do fondu reprodukce majetku. Její čerpání je pak zobrazeno na účtu 901 – vlastní jmění.

Dotace obdržené VÚPP, v.v.i. v roce 2024 shrnuje následující tabulka:

Tab. č. 2 Rozpis přijatých dotací na investiční a provozní účely (údaje v Kč)

Důvod dotace	Poskytovatel	Běžné období	Minulé období
Institucionální příspěvek	MZe	14 580 325	16 090 000
Účelové prostředky na řešení projektů	MZe	1 300 000	4 671 000
Z toho převod spoluřešitelům	MZe	0	2 075 000
Neinvestiční dotace celkem	MZe	15 880 325	20 761 000
Neinvestiční dotace opravené o převod spoluřešitelům	MZe	15 880 325	18 686 000
Vratko do SR VÚPP	MZe	0	0
Vratka do SR od spoluřešitelů	MZe	53 077	14 759
Neinvestiční dotace opravená o vratku do SR VÚPP	MZe	15 880 325	18 686 000
Účelové prostředky na řešení projektů	Ostatní poskytovatelé	5 086 315	10 959 713
Z toho převod spoluřešitelům	Ostatní poskytovatelé	0	2 118 000
Vratka do SR VÚPP	Ostatní poskytovatelé	0	0
Vratka do SR od spoluřešitelů	Ostatní poskytovatelé	0	12 500
Příspěvky a dotace v hlavní činnosti		20 966 640	27 527 713
Dotace na projekt Genofondy-Sbírka mikroorganismů	MZe	414 000	420 000
Dotace na projekt Konzultace pro potrav. Výrobu	MZe	234 688	116 326
Dotace v Další činnosti	MZe	648 688	536 326
Příspěvky a dotace v Hlavní a Další činnosti		21 615 328	28 064 039
Převod z FÚUP do účelových prostředků	-	27 762	164 611
Převod z účelově určených prostředků do FÚUP	-	0	27 762
Prostředky převedené do dalšího roku mimo FÚUP		1 098 551	0
Využité prostředky převedené mimo FÚUP		0	89 594
Účet 691 – příspěvky a dotace celkem		20 544 538	28 290 482
Dotace na investice		3 301 811	0
Dotace neinvestiční a investiční celkem	Od všech poskytovatelů	24 917 139	28 290 482
Z toho: dotace neinvestiční a investiční MZe	MZe	16 529 013	19 222 326

Rozdíl mezi účtem 691 a dotacemi celkem je roven prostředkům převedeným mimo FÚUP. Jedná se o zálohově placený grant od MŠMT, který se vyúčtovává až po jeho skončení.

3.13. Následné události

Dopad událostí, které nastaly mezi rozvahovým dnem a dnem sestavení účetní závěrky, je zachycen v účetních výkazech v případě, že tyto události poskytly doplňující informace o skutečnostech, které existovaly k rozvahovému dni.

V případě, že mezi rozvahovým dnem a dnem sestavení účetní závěrky došlo k významným událostem zohledňujícím skutečnosti, které nastaly po rozvahovém dni, jsou důsledky těchto událostí popsány v příloze účetní závěrky, ale nejsou zaúčtovány v účetních výkazech.

4. Dlouhodobý majetek

4.1. Dlouhodobý nehmotný majetek

Tab. č. 3 Hlavní skupiny dlouhodobého nehmotného majetku (údaje v Kč)

	Pořizovací cena		Oprávký		Zůstatková cena	
	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období
Software	1 056 801	1 136 801	1 056 801	1 136 801	0	0
Ocenitelná práva	0	0	0	0	0	0
Výsledky vědecké činnosti	0	0	0	0	0	0
Drobný DNM	234 128	234 128	234 128	234 128	0	0
Ostatní DNM	469 000	469 000	416 768	338 624	52 232	130 376
Nedokončený DNM	0	0	0	0	0	0
Součet DNM	1 759 929	1 839 929	1 707 697	1 709 553	52 232	130 376

VÚPP, v.v.i. nemá žádný majetek zatížen zástavním právem.

4.2. Dlouhodobý hmotný majetek

Tab. č. 4 Hlavní skupiny dlouhodobého hmotného majetku (údaje v Kč)

	Pořizovací cena		Oprávký		Zůstatková cena	
	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období
Pozemky	21 197 300	21 197 300	0	0	21 197 300	21 197 300
Drahé kovy	315 883	315 883	0	0	315 883	315 883
Stavby	101 567 445	100 789 071	45 928 704	43 756 696	55 638 741	57 032 375
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	56 191 997	56 618 388	54 616 010	54 963 725	1 575 987	2 110 421
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí pořízené ze zvýšeného jmění	15 000 002	15 000 002	7 923 590	6 640 862	7 076 412	8 359 140
Dopravní prostředky	1 707 364	2 050 584	907 613	1 237 091	799 751	813 493
Prototypy výzkumu	1 346 310	1 346 310	1 346 310	1 346 310	0	0
Drobný DHM	822 713	970 011	822 713	970 011	0	0
Nedokončený	0	0	0	0	0	0
Zálohy na DHM	3 475 591	0	0	0	3 475 591	0
Součet DHM	201 624 605	198 287 549	111 544 940	108 914 695	86 604 074	89 372 854

VÚPP, v.v.i. nemá žádný majetek zatížen zástavním právem.

Nejvýznamnější položky dlouhodobého hmotného majetku (údaje v Kč):

Laboratoře, hlavní budova	59 901 035
Budova HSO 01	15 497 811
Zkušební hala	15 351 625
Kapalinový chromatograf s hmotnostní detekcí	6 891 555
Fermentor pilotní laboratorní	6 287 040

5. Pohledávky

Přehled o struktuře pohledávek VÚPP, v.v.i. dává následující tabulka:

Tab. č. 5 Struktura pohledávek VÚPP, v.v.i. (údaje v Kč)

Počet dnů po splatnosti	Sledované období		Předchozí období	
	Z obchodního styku	Ostatní	Z obchodního styku	Ostatní
do 30	40 084,26	0	28 037,02	0
31-60	117 443,73	0	639 026,53	0
61-90	96 715,39	0	18 513,00	0
91-180	163 278,08	0	95 134,71	0
181 a více	849 235,92	223 063,44	224 342,61	4 461 268,98
Mezisoučet	1 266 757,38	223 063,44	1 005 053,87	4 461 268,98
Do splatnosti	1 057 346,06	537 908,12	980 712,20	745 100,65
Celkem součet	2 324 103,44	760 971,56	1 985 766,07	5 206 369,63

Nejvýznamnější pohledávky po splatnosti z hlediska hodnoty tvoří pohledávky vůči subjektům (údaje v Kč):

FF Servis, spor. s r. o.	386 550,30
NAFIGATE Corporation, a.s.	140 301,26
LifeTree, s. r. o.	605 000,00
Sberbank CZ	223 063,44

6. Rezervy

Ve sledovaném účetním období nebyly ve VÚPP, v.v.i. tvořeny žádné účetně podchycené zákonné i jiné rezervy.

7. Krátkodobé závazky

Tab. č. 6 Struktura krátkodobých závazků VÚPP, v.v.i. (údaje v Kč)

Počet dnů po splatnosti	Sledované období		Minulé období	
	Z obchodního styku	Ostatní	Z obchodního styku	Ostatní
do 30	14 142,56	0	24 392,31	0
31-60	5 000,00	0	0	0
61-90	2 028,00	0	12 192,90	0
91-180	5 107,00	0	0	0
181 a více	0	0	0	0
Do splatnosti	229 794,55	3 940 756,98	544 958,13	3 708 597,43
Celkem	256 072,11	3 940 756,98	581 543,34	3 708 597,43

8. Dlouhodobé závazky

Dlouhodobé závazky tvoří složené kauce na služby.

9. Vlastní kapitál

Tab. č. 7 Struktura vlastního kapitálu VÚPP, v.v.i. (údaje v Kč)

Název účtu	Synt. účet	Stav k 1. 1. 2024	Přírůstek	Úbytek	Stav k 31. 12. 2024
Vlastní jmění	901	89 933 230	6 469 083	5 840 416	90 561 897
Vklad zakladatele	90101	8 034 934	0	1 282 728	6 752 206
Tvorba Fondu DM a odpisy	9011	81 468 296	6 469 083	4 557 688	83 379 691
Oběžná aktiva	9013	430 000	0	0	430 000
Sociální fond	911	2 118 560	105 997	652 176	1 572 381
Fond rezervní	912	9 949 911	59 385	0	10 009 296
Fond reprodukce majetku	913	17 706 719	8 987 816	7 689 918	19 004 616
Fond účelových prostředků	914	27 762	0	27 762	0

10. Závazky k úvěrovým institucím

VÚPP, v.v.i. není zadlužena žádnou z forem dlouhodobých bankovních úvěrů.



11. Leasing

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. leasingu nevyužil.

12. Položky neuvedené v rozvaze

Tab. č. 8 Struktura podrozvahových položek VÚPP, v.v.i. (údaje v Kč)

Název majetku	Běžné období	Název majetku	Minulé období
Ev.DRHM DM 3001-40000 Kč	8 669 075	Ev.DRHM DM 3001-40000 Kč	9 116 341
Ev.DRNM od 7000-60000 Kč	94 168	Ev.DRNM od 7000-60000 Kč	130 557
Ev. DRHM-FKSP od 3001-40000 Kč	9 454	Ev. DRHM-SF od 3001-40000 Kč	9 454
Ev.DRHM DE do 3000 Kč	1 621 232	Ev.DRHM DE Praha do 3000 Kč	1 773 468
Ev.DRNM do 7000 Kč	145 528	Ev.DRNM do 7000 Kč	150 490
Celkem	10 539 457	Evidovaný majetek	11 180 310

Nejvýznamnější položky drobného dlouhodobého majetku (údaje v Kč):

Promývač	79 000
Multifunkční chlazená centrifuga	79 000
Aseptický kontejner	78 199
Stůl laboratorní jednostranný	68 326
Stůl laboratorní ostrovní	64 419

13. Mzdové náklady

K 31. 12. 2024 měl VÚPP, v.v.i. celkem 23 zaměstnanců v pracovním poměru a 8 osob formou dohody o provedení práce nebo dohody o pracovní činnosti. Průměrná mzda činila 44 634,- Kč. Průměrný evidenční počet zaměstnanců byl v roce 2024 17,82.

Mzdové náklady v roce 2024 shrnuje následující tabulka:

Tab. č. 9 Struktura mzdových nákladů VÚPP, v.v.i. (údaje v Kč)

	Mzdové náklady	Pojistné a ostatní sociální náklady	Celkem
Hlavní činnost	10 712 318	3 547 231	14 255 549
Další činnost	239 149	74 035	313 184
Jiná činnost	1 042 680	356 314	1 398 994
Celkem	11 994 147	3 977 580	15 967 727
Odměny DR, RI	113 750	38 719	156 469
Mzdy celkem	12 107 897	4 016 299	16 124 196

14. Výnosy

Tab. č. 10 Struktura výnosů VÚPP, v.v.i. (údaje v Kč)

	Běžné období			Minulé období		
	Celkem	Tuzemsko	Zahraničí	Celkem	Tuzemsko	Zahraničí
Tržby za prodej zboží	0	0	0	0	0	0
Tržby z prodeje vlastních výrobků	100 875	100 875	0	267 0070	267 007	0
Tržby z prodeje služeb	9 812 612	9 789 915	26 697	10 127 237	10 127 237	0
Čerpání rezerv	0	0	0	0	0	0
Ostatní výnosy	915 489	915 489	0	655 240	655 240	0
Tržby za prodej DM a materiálu	323 067	323 067	0	0	0	0
Přijaté dary	40 000	40 000	0	0	0	0
Dotace	20 544 538	20 544 538	0	28 290 513	25 826 800	2 463 713
Výnosy celkem	31 736 581	31 709 884	26 697	39 339 998	36 876 285	2 463 713

Nejvýznamnější realizované zakázky na služby v roce 2024 (údaje v Kč):

Směrní výzkum - měření hladin bioaktivních látek pro ESSENCE LINE, s. r. o.	250 000
Poskytnutí lisence pro ESSENCE LINE, s. r. o.	65 000
Výroba nápoje s obsahem dřevokazné houby Dobrý den, spol. s r. o.	49 549,50



15. Jiný výsledek hospodaření

V průběhu zpracování účetní závěrky bylo zjištěno, že v letech 2007–2010 nebyla účtována do výnosů poměrná část dotace na stavbu technologické haly. Toto pochybení bylo doúčtováno v roce 2024 jako jiný výsledek hospodaření ve výši 1 587 081,- Kč.

Dále bylo zjištěno, že byl špatně vypočítán dotační poměr u zateplení budovy. Zvýšení ceny hlavní budovy o toto zateplení proběhlo v prosinci 2014. Za roky 2014–2023 byl tento rozdíl vyčíslen ve výši 79 893,38 Kč. Tato částka byla také zaúčtována jako jiný výsledek hospodaření.

V roce 2024 došla platba za projekt FOX ve výši 524 689,35, který byl ze strany VÚPP po finanční stránce ukončen již v roce 2023. V roce 2024 v souvislosti s tímto projektem nevznikly VÚPP žádné náklady. Jelikož tuto částku považujeme za významnou, je zaúčtována jako jiný výsledek hospodaření.

16. Odměna přijatá auditorem

Za audit účetní závěrky k 31. 12. 2024 by měl auditor dle smlouvy obdržet 100 000,- Kč bez DPH.

17. Výsledek hospodaření pro stanovení daně z příjmu

Výsledek hospodaření za hlavní činnost činí:	- 2 000 034,65 Kč
Výsledek hospodaření za hospodářskou činnost činí:	7 631 449,52 Kč
Výsledek hospodaření celkem:	930 934,75 Kč

VÚPP je veřejně prospěšný daňový poplatník, uplatňuje tedy široký daňový základ. Výpočet základu daně je tedy následující:

Výnosy, které jsou v daňovém základu a je třeba je odečíst	
Rozpouštění investiční dotace	533 014
Rozdíl účetních a daňových odpisů	272 639
<i>Daňové odpisy celkem</i>	<i>4 285 049</i>
<i>Účetní odpisy celkem</i>	<i>4 557 688</i>
Úhrada k nedaňovým opravným položkám	2 119 103
Mezisoučet	2 924 756

Náklady obsažené v daňovém základu a je třeba je přičíst	
5432 - Nedaňové odpisy pohledávek	27 795
50199 - Materiál - nedaňové náklady	121
513 - náklady na reprezentaci	45 589
51899 - Služby - nedaňové náklady	4 425
54999 - Ostatní náklady - členství	6 845
5421 - Ostatní pokuty a penále	7 049
5691 - Tvorba opravných položek (nedaňových)	111 531
Mezisoučet	203 355

Daňový základ po úpravách

-1 790 466

18. Předpoklad nepřetržitého trvání organizace

Účetní závěrka k 31. prosinci byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání organizace. Příložená účetní závěrka tudíž neobsahuje žádné úpravy, které by z této nejistoty mohly vyplývat. K 1. 1. 2025 dochází ke sloučení s Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v. v. i. a Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v. v. i. Právní nástupce bude Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., který od 1. 1. 2025 mění název na Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.

Sestaveno dne: 29. 5. 2025	Podpis statutárního zástupce: RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D. ředitel
-------------------------------	--

