



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2023

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. 2023 do 31. 12. 2023.....	6
1.3. Vedení ústavu.....	7
1.4. Rada instituce	8
1.5. Dozorčí rada	9
2. Změny zřizovací listiny.....	12
3. Charakteristika ústavu.....	14
3.1. Základní personální údaje zaměstnanců v pracovním poměru.....	14
3.1.1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví.....	14
3.1.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví.....	14
3.1.3. Celkový údaj o vzniku a ukončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců.....	14
3.1.4. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců.....	14
3.1.5. Celkový údaj o průměrných mzdách (Kč).....	15
3.1.6. Přehled personálního obsazení	15
3.2. Činnosti ústavu.....	15
3.2.1. Hlavní činnost.....	15
3.2.2. Další činnost.....	16
3.2.3. Jiná činnost.....	16
4. Hodnocení hlavní činnosti.....	19
4.1. Výzkumné projekty národní.....	19
4.2. Výzkumné projekty mezinárodní	20
4.3. Dlouhodobá koncepce rozvoje VO (institucionální financování)	20
4.4. Výsledky hlavní činnosti.....	21
4.5. Nejvýznamnější výsledky.....	22
4.6. Transfer výsledků.....	24
4.7. Zkušební laboratoř.....	24
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	26
4.8.4. Další organizace	28
4.9. Mezinárodní aktivity	30
4.9.1. Účast v mezinárodních radách a komisích	30
4.9.2. Zahraniční cesty	30

5. Hodnocení další činnosti	32
5.1. Sběrka průmyslově využitelných mikroorganismů.....	32
5.2. Databáze složení potravin ČR, www.nutridatabaze.cz	33
5.3. Konzultace pro potravinářskou výrobu.	34
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	40
7.3. Poradenská činnost.....	41
7.3.1. Členství v dalších organizacích, komisích, poradních orgánech.....	41
7.3.2 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.....	49
Příloha č. 1 Výstupy činnosti VÚPP,v.v.i....	51
Příloha č. 2 ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA.....	57



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

V roce 2023 nedošlo k žádné změně v organizační struktuře ústavu.

1.2.1. Organizační struktura platná v období od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023



1.3. Vedení ústavu

Funkce	Období (2023)	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

Ing. Dana Gabrovská, Ph.D.	Potravinářská komora ČR, Společnost pro bezpečnou dietu, z.s.	místopředsedkyně RI (do 23. 5. 2023) předsedkyně RI (od 23. 5. 2023)
Ing. Ivana Laknerová	VÚPP, v. v. i.	místopředsedkyně RI (od 23. 5. 2023)
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. Aleš Landfeld	VÚPP, v.v.i.	člen RI a předseda RI (do 31. 1. 2023)
Ing. Miloslav Šulc, Ph.D.	VÚPP, v.v.i.	člen RI (od 16. 5. 2023)

V roce 2023 proběhlo sedm zasedání Rady instituce VÚPP, v.v.i. s těmito nejdůležitějšími body programu:

9. února 2023

- Projednání a schválení závěrečné zprávy o využití institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace za období 2018 – 2022
- Podání informace k uspořádání doplňovacích voleb interního člena rady instituce

27. února 2023

- Projednání a schválení mzdového předpisu
- Projednání a schválení rozpočtu na rok 2023

4. dubna 2023

- Schválení návrhů projektů podaných do 2. veřejné soutěže TAČR, dílčí cíl: začínající výzkumníci/výzkumnice
- Projednání a schválení dodatku k volebnímu řádu rady instituce

23. května 2023

- Představení nového člena rady instituce vzešlého z doplňovacích voleb
- Volba předsedy a místopředsedy rady instituce

- Projednání a schválení návrhů projektů podávaných do 10. veřejné soutěže TAČR .
podprogram 1 „Technologičtí lídři“

22. června 2023

- Projednání a schválení Výroční zprávy za rok 2022
- Projednání a schválení projektů podávaných do veřejné soutěže Agentury pro zdravotnický výzkum ČR - Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2024 - 2030
- Projednání a schválení rozdělení zisku z roku 2022

18. července 2023

- Projednání a schválení požadavků na kandidáty pro výběrové řízení na pozici ředitele VÚPP, v.v.i.

23. srpna 2023

- Výběrové řízení na funkci ředitele VÚPP, v.v.i.

1.5. Dozorčí rada

Ing. Martin Štěpánek	MZe ČR	předseda
Ing. Miroslav Koberna, CSc.	PK ČR	místopředseda do 13. 12. 2023
doc. Ing. Jiří Štětina	VŠCHT Praha	člen
Ing. Věra Hrudková	MZe ČR	člen
Ing. Ondřej Sirko	MZe ČR	člen

V roce 2023 proběhlo pět zasedání Dozorčí rady VÚPP, v.v.i. s těmito nejdůležitějšími body programu:

31. ledna 2023

- Projednání a odsouhlasení Průběžné zprávy o využití přístrojového vybavení

20. března 2023

- Projednání hospodářské situace ústavu k 31. 12. 2022
- Projednání rozpočtu na rok 2023
- Projednání nových nájemních smluv

19. června 2023

- Projednání Výroční zprávy za rok 2022
- Projednání hospodářského výsledku za rok 2022
- Hodnocení ředitele za rok 2022
- Projednání změny cen u nájemních smluv

18. září 2023

- Hospodaření ústavu k 31. 7. 2023

12. prosince 2023

- Hospodaření ústavu k 30. 9. 2023
- Odhad hospodářského výsledku k 31. 12. 2023
- Projednání kritérií pro hodnocení ředitele v roce 2024
- Projednání nového jednacího řádu DR



2. kapitola

Změny zřizovací listiny

2. Změny zřizovací listiny

V roce 2023 nedošlo k žádným změnám ve Zřizovací listině.



3. kapitola

Charakteristika ústavu

3. Charakteristika ústavu

3.1. Základní personální údaje zaměstnanců v pracovním poměru

3.1.1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví

Věk	Ženy	Muži	Celkem	%
do 20	0	0	0	0
21 - 30	1	1	2	7
31 - 40	3	2	5	17
41 - 50	5	3	8	28
51 - 60	5	1	6	21
61 a více	2	6	8	28
celkem	16	13	29	100

3.1.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví

Vzdělání	Ženy	Muži	Celkem	%
vyučen	0	1	1	3
SO	1	0	1	3
USO	5	4	9	31
VOŠ	0	1	1	3
VŠ	7	3	10	34
Doktorát	3	4	7	24
celkem	16	13	29	100

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

	Počet
nástupy	3
odchody	5

3.1.4. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců

Doba trvání	Ženy	Muži	Celkem	%
do 5 let	5	4	9	31
do 10 let	2	2	4	14
do 15 let	1	2	3	10
do 20 let	3	2	5	17
nad 20 let	5	3	8	28
celkem	16	13	29	100

3.1.5. Celkový údaj o průměrných mzdách (Kč)

Průměrná hrubá měsíční mzda	44 401
-----------------------------	--------

3.1.6. Přehled personálního obsazení

Celkem bylo v ústavu v roce 2023 zaměstnáno 49 osob, z toho 29 osob v pracovním poměru a dále 20 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 senzorické 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 nanovláknenných 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

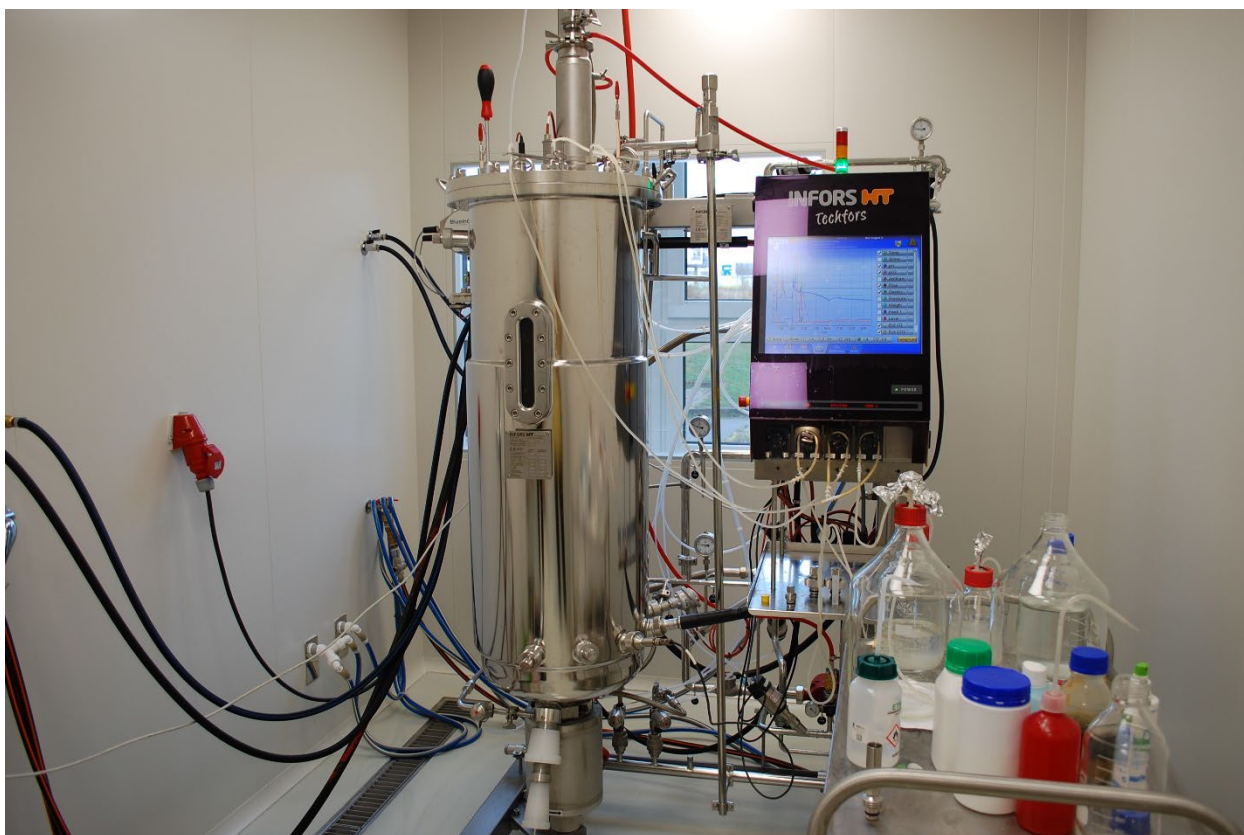
- Výzkum a vývoj v oblasti přírodních, technických nebo společenských věd.
- Testování, měření, analýzy.
- Činnosti technických poradců v oblasti potravinářství.
- Příprava a vypracování technických návrhů.
- Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 a 3 živnostenského zákona.
- Poskytování software 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 státního rozpočtu (tis. Kč)	Vlastní zdroje v roce 2023 (tis. Kč)
QK1910103	České bylinky pro nové potraviny podporující zdraví populace	NAZV	731	0
QK1910231	Nové přístupy k průkazu falšování rybího masa pomocí genomové DNA	NAZV	1128	0
QK1910351	Divoká a domácí prasata jako zdroj probiotických kultur a vliv technologických postupů přípravy a skladby synbiotického krmiva na jeho efektivitu a funkčnost	NAZV	737	0
FW01010347	Smart potraviny s biočipovou kontrolou	TAČR	1450	250
LM2023064	Metrofood-CZ, Infrastruktura pro propagaci metrologie v potravinářství a výživě v České republice	MŠMT	3275	0
NU20-08-00208	Nové vaskularizované konstrukty na bázi kmenových buněk pro inženýrství měkkých a tvrdých tkání	MZČR	632	0
21-07851S	Studium metod modifikace mechanických vlastností a struktury kolagenní hmoty	GAČR	1034	0
CELKEM			8 987	250

4.2. Výzkumné projekty mezinárodní

Evidenční označení projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Typ projektu a doba jeho trvání*	Dotace v roce 2023 (tis. Kč)	Vlastní zdroje v roce 2023 (tis. Kč)
GA 817683	FOX	Belgie, Česká republika, Dánsko, Francie, Holandsko, Německo, Polsko, Slovensko, Španělsko	Horizon 2020 pro r. 2023	2 450	0
CELKEM				2 450	0

4.3. Dlouhodobá koncepce rozvoje VO (institucionální financování)

Číslo rozhodnutí MZE-RO0323.

V rámci DKRVO byly v roce 2023 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 meziproduktů ze zemědělství a potravinářského průmyslu jako vstupů a surovin pro nové technologie dle principů cirkulární ekonomiky- začátek řešení v roce 2024

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 - začátek řešení v roce 2024.

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	10
Článek v impaktovaném časopise Q3 a Q4	0
Článek v recenzovaném časopise	7
Odborná kniha	0
Kapitola v odborné knize	0
Článek ve sborníku	0

Druh výsledku	Počet
Užitný vzor	15
Patent	1
Prototyp, funkční vzorek	12
Ověřená technologie	1
Uspořádání konference	1
Uspořádání workshopu	0
Audiovizuální tvorba	1
Ostatní (popularizační a propagační činnost)	37
Výzkumné zprávy	12
Celkem	97

Přehled všech výsledků je uveden v Příloze č. 1.

4.5. Nejvýznamnější výsledky

1. Chlup H., Grus T., Mlček M., Beran M., Špaček M. (2023). EP3434292 Composite blood vessel substitute and the method for producing it.

Kompozitní cévní náhrada má vnitřní průměr pod 6 mm a průtoky pod 100 ml/min. Předkládaný vynález je definován nezávislými nároky, zatímco závislé nároky se týkají výhodných provedení. V podstatě stanoví, že vaskulární náhrada obsahuje vnitřní vstřebatelnou vrstvu kolagenu překrytou neresorbovatelnou vrstvou pleteniny, opět pokrytou vnější vrstvou kolagenové sloučeniny. Případně může být náhrada tvořena jednou vrstvou sestávající z vstřebatelné kolagenové sloučeniny, do které je při výrobě integrována vrstva pleteniny.

2. Laknerová I., Podsedníček M. (2023). Plýtvání potravinami v domácnostech. Výživa a potraviny, 78, 4, Nakladatel Praha: Společnost pro výživu, ISSN 1211-846X, str. 41 - 44.

Plýtvání potravinami je velkým celospolečenským problémem, který má velmi vážné ekologické, ekonomické, sociální dopady a zaslouží si jistě zvýšenou pozornost. Reakcí na tuto situaci jsou vznikající iniciativy, projekty a zařízení, které se snaží svými aktivitami plýtvání ve společnosti zmírňovat. Je překvapivé, že ve 21. století je hlad ve světě na vzestupu. Potravinová krize zasáhla novodobý svět už v roce 2008 a s podobnými problémy se planeta potýká i v současnosti. Klimatické změny, válečné konflikty, chudoba, nerovnoprávnost, degradace půdy, rychlý nárůst obyvatel a energetická krize neustále zvyšují míru hladu. Odhaduje se, že 820 milionů lidí nemělo v roce 2018 dostatek jídla a téměř 11 % světové populace trpí chronickou podvýživou.

Podle FAO (Organizace OSN pro výživu a zemědělství) se zhruba 1/3 (tj. cca 1,2 miliardy tun) potravin vyrobených ve světě pro lidskou spotřebu nikdy na talíř nedostane. Takové množství potravin by každý rok stačilo k obživě téměř 3 miliard obyvatel, což zhruba čtyřikrát překračuje počet obyvatel hladovějících na celém světě. V Evropě se pak podle dat EU ročně nevyužije přibližně 20 % jídla. Roční objem zbytečně nespotřebovaného jídla v českých domácnostech představující 355 000 tun by po naložení na 100 000 středně velkých nákladních aut vytvořil 650 km dlouhou kolonu vedoucí z Prahy až do Hamburku.

3. Jandová M., Fišerová M., Paterová P., Cacková L., Měřička P., Malý J., Kacerovský M., Kovářiková E., Strohm J., Demnerová K., Kadavá J., Sýkorová H., Hyšpler R., Čížková D., Bezrouk A., Houška M. (2023). High pressure inactivation of *Bacillus cereus* in human breast milk, *Foods* 2023, Volume 12, Issue 23, 4245.

Ačkoli je Holderova pasterizace doporučenou metodou pro zpracování mateřského mléka, ovlivňuje některé jeho nutriční a biologické vlastnosti a je neúčinná při inaktivaci spor. Cílem této studie bylo najít a ověřit alternativní metodologii zpracování mateřského mléka, aby se zvýšila jeho dostupnost pro novorozence a snížily se finanční ztráty spojené s vyřazením mléka, které se stalo mikrobiologicky pozitivním. Připravili jsme dvě série vzorků mléka naočkované kmenem *Bacillus cereus* k ověření účinnosti dvou způsobů vysokotlakých ošetření: 1. tlak 350 MPa/5 min/38 °C ve čtyřech cyklech a 2. kumulativní tlak 350 MPa/20 min/38 °C. Zjistili jsme, že použití tlaku v cyklech bylo statisticky efektivnější než kumulativní tlak. Snížil se počet spor o tři až čtyři řády. Ověřili jsme, že metoda je reprodukovatelná. Rutinní používání této metody by mohlo vést ke zvýšení dostupnosti mléka pro novorozence a snížení množství likvidovaného mléka. Navíc vysokotlaká úprava zachovává nutriční kvalitu mléka.

4. Kovářiková E., Strohm J., Pavela R. (2023). Pochoutka s jablkem a zázvorem, Užitečný vzor (PUV 2023-41008), číslo dokumentu CZ 37174, U1.

Abstrakt: Technické řešení umožňuje další využití materiálu, který vzniká po lisování zázvorové šťávy a zároveň využití jablečné hmoty která je dobře dostupná v našich klimatických podmínkách. Výrobek je trvanlivý i bez nutnosti přidavku konzervantů. Výrobek může být doplněn o přídavek dalších bylin, které jsou zdrojem zdravých prospěšných látek a přispívají k variabilitě chuti a vůně výrobku. Šetrným tepelným ošetřením se zajistí uchování maximálního množství nutričně významných látek. Výroba je nenáročná na zařízení a je vhodná pro ruční i strojní výrobu.

5. Cermakova E., Lencova S., Mukherjee S., Horka P., Vobruba S., Demnerova K., Zdenkova K. (2023). Identification of Fish Species and Its Targeted Genetic Modifications Based on DNA Analysis: State of the Art, *Foods* 12.1 (2023): 228. doi.: 10.3390/foods12010228

Falšování potravin je jedním z nejzávažnějších problémů týkajících se bezpečnosti a kvality potravin. Kromě klamání spotřebitelů představuje značné zdravotní riziko spojené s obsahem nedeklarovaných

alergenů. Ryby a rybí výrobky jsou jednou z nejdražších a nejrozšířenějších komodit, což je předurčuje k falšování. Mezi všemi typy podvodů převažuje záměna vysoce kvalitních nebo vzácných ryb za méně hodnotné druhy. Protože se ryby liší obsahem alergenů, konkrétně hlavního z nich - parvalbuminu, může jejich záměna ohrozit spotřebitele. To podtrhuje potřebu spolehlivých a robustních kontrolních systémů pro identifikaci druhů ryb. K výše uvedenému účelu lze použít různé metody. Metody založené na analýze DNA jsou upřednostňovány vzhledem k vlastnostem cílové molekuly, která je odolná vůči teple, a skutečnosti, že prostřednictvím jejího sekvenování lze určit několik dalších znaků, včetně rozpoznání genetických modifikací. DNA analýzy jsou tak považovány za výkonné nástroje pro identifikaci potravinových podvodů. V tomto článku jsou diskutovány metody analýz DNA použitelné pro ověřování pravosti rybího masa a výrobků, jsou zhodnoceny možnosti detekce genetických modifikací u ryb a diskutovány budoucí trendy, přičemž je zdůrazněna potřeba komplexních a pravidelně aktualizovaných online databázových zdrojů.

4.6. Transfer výsledků

V rámci transferu výsledků výzkumu do praxe byly v roce 2023 uzavřeny dvě 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 červenci 2019, tedy před změnou vlastníka laboratoře, 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 2024. Identifikační číslo laboratoře je 1700. Akreditace je platná pro 7 metod stanovení alergenů. Všechny tyto metody jsou prováděny pomocí imunoanalytické metody ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay). Pravidelná dozorová návštěva (audit ČIA) proběhla v 26. 4. 2023, zkušební laboratoř prošla auditem bez pochybení. Ve zkušební laboratoři zároveň v roce 2023 proběhly 4 interní audity. Za období od 1/2023 do 12/2023, bylo v laboratoři analyzováno 918 vzorků pro 16 zákazníků, byli získáni 3 noví zákazníci. Nejvíce využívaná je metoda stanovení obsahu glutenu v potravinách a surovinách. Kromě 7 akreditovaných metod je zkušební laboratoř nabízeno a prováděno také 5 neakreditovaných metod. Touto nabídkou pokrývá laboratoř téměř všechny definované alergeny dle nařízení Evropského parlamentu a rady EU č.1169/2011. Během roku 2023 jsme neobdrželi žádnou zakázku na stanovení alergenů hořčice a pohanky.

V roce 2023 se Zkušební laboratoř účastnila na programu zkoušení způsobilosti a to pro zkoušky stanovení gliadinu/glutenu a stanovení sóji. V roce 2023 nebyly žádné personální změny ve Zkušební laboratoři. V tomto roce byla provedena změna ceníku. Jednalo se o navýšení cen o 10-15 %.

V roce 2023 Zkušební laboratoř přijala jednu reklamaci, zákazník neobdržel výsledek stanovení stop sóji. Po upozornění zákazníkem na pozdržení výsledků byla zkouška provedena do 24 hodin. Nebylo zavedeno žádné nápravné opatření.

Dále byla naměřena data po zavedení nové metody na stanovení stop arašídů. Z těchto analýz byly vydány neakreditované výsledky zákazníkům. Byla spočítána nejistota měření této metody a během dozorové návštěvy ČIA v roce 2024 požádáme o akreditaci této nové metody. Zájem o novou metodu na stanovení mléka byl minimální, o její akreditaci nebudeme usilovat.

Pracovníci Zkušební laboratoře se v září účastnili řady školení. Všichni zaměstnanci laboratoře se účastnili online školení o kybernetické bezpečnosti (NÚKIB) z důvodu masivního hackerského útoku v roce 2022. V listopadu 2023 se pracovníci Begany a Froněk účastnili konference pořádané Potravinářskou komorou „Kdy se stává plant-based imitace skutečnou alternativou?“.

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

- 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 píceinářský, 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 bezlepkovou dietu, z.s.
- Společnost pro výživu, z. s.
- Spolek pro zdravou výživu, z. s.
- Státní zemědělská a potravinářská inspekce
- Státní veterinární ústav Jihlava

4.8.4.1. 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“

4.8.4.2. Potravinářská komora ČR

Nejvýznamnější aktivitou v rámci spolupráce s Potravinářskou komorou je provozování interaktivní Databáze bezpečných potravin (www.potravinybezlepku.cz). Ta je ve VÚPP provozována dlouhodobě a to již od roku 2009.

Hlavními aktivitami v roce 2023 bylo:

- Stanovení lepku ve vzorcích z obchodní sítě
- Pravidelné doplňování nových dat/výsledků analýz do Databáze
- Poradna, odpovědi na dotazy spotřebitelů, poradenská činnost na výstavách a dalších akcích pro veřejnost
- Publikování nových dat a informací z oblasti bezpečných potravin
- Propagace Databáze bezpečných potravin a s tím souvisejících problematik

Databáze bezpečných potravin www.potravinybezlepku.cz, je ve VÚPP provozována dlouhodobě - již od roku 2009. V roce 2023 byl stanoven lepek ve 173 vzorcích potravin nebo surovin určených pro získání údajů do databáze. Započítány jsou i kontrolní rozborů kompetitivním ELISA kitem. Další vzorky byly odebrány 9. 12. 2023 v rámci Vánočního bezpečného trhu v Praze – Letňanech. Tyto vzorky byly postupně zpracovávány.

V rámci poradny se zvýšil počet dotazů zaslaných ze Společnosti pro bezpečnou dietu. Na dotazy odpovídáme e-mailem, občas telefonicky, s vedením Společnosti jsme i v osobním kontaktu. Nejvíce dotazů bylo zaznamenáno opět v rámci jednotlivých propagačních a prezentačních akcí, kterých se účastní řádově stovky zájemců. Pro tento účel byly připraveny tištěné letáky s problematikou bezpečné diety i obsahu lepku v jednotlivých skupinách potravin.

V souvislosti s Databází bezpečných potravin byly v roce 2023 provedeny níže uvedené činnosti:

- Analýzy sýrů s modrou plísní v těstě
- Analýzy obilných výrobků typu mouky, vloček a lupínků
- Analýzy jedlého hmyzu a výrobků z jedlého hmyzu
- Analýzy hotových chlazených pokrmů
- Analýzy polotovarů a surovin
- Analýzy vzorků od výrobců bezpečných potravin z akce Gluten Free Prague Expo 2023 a z předvánočního trhu v Praze - Letňanech
- Analýzy paštik a dalších pomazánek z masa
- Analýzy tvarohových a jogurtových dezertů
- Analýzy máku a makových náplní

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

- Prezentace výsledků výzkumu na mezinárodních konferencích.
- Koordinační schůzky k mezinárodním projektům.

Zahraniční cesty v roce 2023

začátek	konec	počet dní	pracovník	země	Popis
13. 02. 2023	17. 02. 2023	5	Beran	Itálie	Milán, Aktivní účast na akci "Bioeconomy Business Exchange"
02. 04. 2023	05. 04. 2023	4	Čermáková	Chorvatsko	Záhřeb + Zadar, rozšíření znalostí k projektu, návštěva rybích farem, exkurze u dodavatele ryb
18. 06. 2023	23. 06. 2023	6	Houška	Francie	Nantes, Aktivní účast na kongresu ICEF14 Světový kongres Food engineering
03. 07. 2023	08. 07. 2023	6	Beran	Řecko	Soluň, Aktivní účast na konferenci Nanotechnology 2023
25. 09. 2023	27. 09. 2023	3	Houška	Belgie	Brusel, Schůzka řešitelů projektu Food in Box



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 Sbírce jsou deponovány především kmeny agropotravinářsky významné. V roce 2023 Sbírka 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 cyklodextrin glukosyltransferázy a cyklodextrin glukántransferázy. Třetí skupinou mikroorganismů ve Sbírce jsou houby (plísňe) – 7 kmenů, kde většina kmenů jsou producenti enzymů, které jsou využívány v potravinářském průmyslu a zemědělství. Jedná se o amylázy, amyloglukosidázy, glukosaoxidázy a celulózy. Jednotlivé kmeny byly v roce 2023 udržovány ve vitálním stavu především na šikmých agaroch, 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 mikrozkuvkách s 30% glycerolem, u bakterií s přísadkou LB média.

Průběžně byla kontrolována a hodnocena intenzita růstu a sporulace kultury, dále její čistota i morfologie, jak makroskopicky, tak i mikroskopicky. U 5 nově izolovaných kmenů byla provedena genetická analýza na základě sekvenace 1T oblastí. Z těchto kmenů byl vybrán jeden bakteriální kmen *Paenibacillus illinoisensis*, půdní nepatogenní bakterie, schopná růst v kyselém prostředí se zvýšeným obsahem soli, která byla nově zařazena do Sbírky RIFIS.

Během roku 2023 bylo dalších 20 kmenů Sbírky kryokonzervováno v Centrální laboratoři NPGZM ve VÚRV, v.v.i. z důvodu uchování GZM dle standardů WFCC. V roce 2023 byla aktualizována stránka na webu VÚPP, v.v.i. o sbírce RIFIS. Rovněž byla aktualizována stránka Sbírky RIFIS na webu VÚRV, v.v.i., v této databázi je nově popis naší Sbírky také v anglickém jazyce.

V listopadu 2023 se kurátoři Sbírky účastnili semináře pořádaném VÚRV, v.v.i.

„Praktické otázky sbírek kultur mikroorganismů 2023“.

Proběhly přednášky:

„Novinky v oblasti Nagojského protokolu / ABS“

„Význam mikroorganismů a nakládání s nimi v rámci dozoru Státní veterinární správy“

„INVAHUB - centrální databáze pro nepůvodní škodlivé organismy“

„Využití hmotnostní spektrofotometrie při charakterizaci a identifikaci mikroorganismů“

a diskuse na téma:

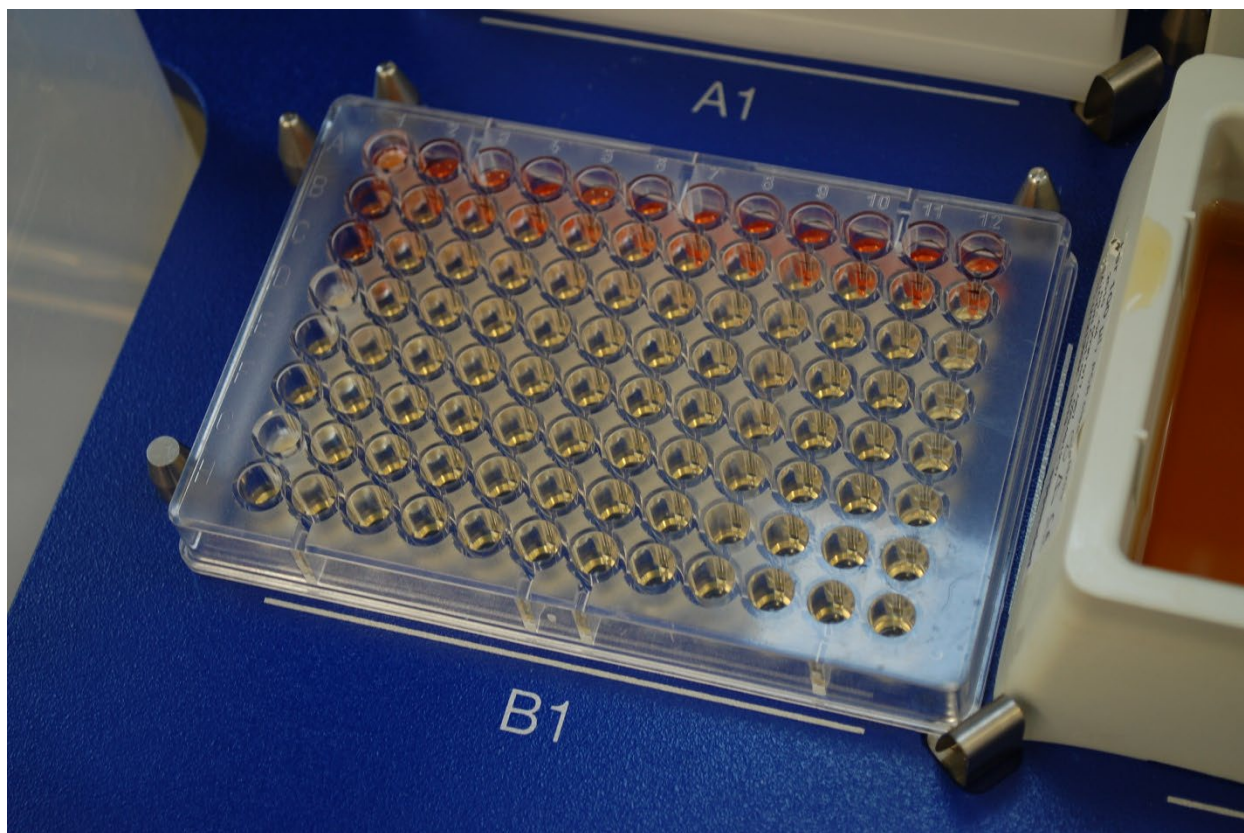
„Problematika uchovávání mikroorganismů ve sbírkách kultur mikroorganismů a další problémy sbírek kultur mikroorganismů“.

V roce 2023 byl vypracován dokument „Smlouva o deponování kmene (MDA)“

V tomto roce nebyl poskytnut žádný kmen Sbírký dalšímu uživateli. Rovněž nebyl přijat žádný nový kmen od jiného deponenta.

5.2. Databáze složení potravin ČR, www.nutridatabase.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 minut	Finanční prostředky (Kč)	Konzultace osobně	Konzultace e-mailem	Konzultace telefonicky	Konzultace písemně
47	2 280	53 200	20	15	12	0

Délka konzultací se dle stanovených pravidel pohybovala mezi 30 a 90 minutami na každou jednu konzultaci. K většině problémů byly konzultace opakované či rozvíjely dané téma.

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 a sušení kolostra. Důležitou součástí byly otázky stanovení celé řady nutričních látek i kontaminantů. Řada dotazů je také zaměřena na legislativu – označování potravin. Hodně konzultací proběhlo na téma využití hmyzu v potravinách a příprava receptur vhodných výrobků. Několik konzultací bylo tematicky zaměřeno na lipozomální preparáty.

2. pololetí

Počet konzultací	Počet minut	Finanční prostředky (Kč)	Konzultace osobně	Konzultace e-mailem	Konzultace telefonicky	Konzultace písemně
68	4145	96 600	35	19	14	0

Zaměření jednotlivých konzultací:

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

Mezi nejčastější témata konzultací patřila problematika doplňků stravy a to z hlediska legislativy, obsahu jednotlivých složek a jejich povolených forem, dále použití vysokého tlaku při jejich ošetření. Významná míra konzultací byla věnována tématu využití hmyzu v potravinách, dále sušení a lyofilizace, zpracování mláta a jeho využití v potravinářské výrobě, využití kalů z filtrace vína, stanovení obsahu lepku a výživových údajů, problematice plesnivění chleba, fermentaci zelí a dalších druhů zeleniny. Byly zde konzultace i technologického zaměření jako je sprejové sušení kopřivových extraktů a extraktu zeleného čaje.

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 2023 byl realizován ve výši 605 000 tis. Kč. Mezi nejvýznamnější zadavatele patřily tyto společnosti:

- LifeTree, s.r.o. Aplikovaný výzkum řízené fermentace vybraných druhů biozeleniny zaměřené na zvýšení biologicky aktivních a nutričních látek výstupního produktu.
- C2P, s. r. o. Příprava inokula bakteriálních kmenů.
- LL spol. s r. o. Optimalizace sprejového sušení nealk. fermentovaného nápoje.
- Univerzita Karlova Ověření mikrobicidních vlastností dodané látky metodou qPCR.

6.2. Drobné zakázky

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

- BIOCEV
- C2P s.r.o.
- Favea a.s.
- Fermentárium (Vladimír Sojka)
- FF Servis s.r.o.
- FOODISH s.r.o.
- KOMPEK spol. s r.o.
- LL spol. s r.o.
- NeraAgro, spol s r.o.
- NettleSmart, s.r.o.
- Smart Wood Czech, s.r.o.
- ANNOVINO LEDNICE s.r.o.

Historie smluvního výzkumu

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Smluvní výzkum (v tis. Kč)	1 099	2 388	1 813	1 850	2 376	2 456	5 661	1 324	605





7. kapitola

Ostatní činnosti ústavu

7. Ostatní činnosti ústavu

7.1. Pedagogická činnost

- Laknerová I., Švejdová A., Málková H.: Odborná praxe studentek Střední průmyslové školy potravinářských technologií, Praha 2, Podskalská 10 (T. Bradnová a Š. Černá). Termín 15. 5. – 26. 5. 2023.
- Laknerová I., Švejdová A.: Odborné praktické měření dat na přístroji Amylografu-E v rámci diplomové práce „Vliv typu podmínek fermentačního procesu na kvalitu pšeničného chleba“ studentky VŠCHT, Ústav sacharidů a cereálií studentkou G. Šilhartovou (14. 2. 2023).
- Laknerová I.: Praktické cvičení ze senzorické analýzy pro 13 studentek 1. ročníku VOŠZ, 5. května 51, Praha 4. (8. 3. 2023).
- Laknerová I.: Exkurze studentů 1. ročníku magisterského studia VŠCHT, program Analýza potravin, Praha ve Výzkumném ústavu potravinářském Praha. Exkurze se zúčastnilo 18 studentů s doprovodem pedagoga. Přednášeli: E. Kovářiková, M. Houška, M. Begany, E. Čermáková, Z. Šmídová, J. Rysová (15. 5. 2023).
- Šmídová, Z.: oponent diplomové práce Bc. Linda Pechmanová: Vliv extruzního vaření na fyzikálně-chemické vlastnosti výrobků z luštěnin, březen 2023
- Šmídová, Z.: Cereal chemistry and technology I: General, Milling technology, přednáška květen 2023, VŠCHT
- Šmídová, Z.: Cereal chemistry and technology II: Baking technology, raw materials, přednáška květen 2023, VŠCHT
- Šmídová, Z.: Intolerance lepku a bezlepkové produkty. Přednáška 11. 12. 2023 pro studenty VŠCHT předmětu Cereální technologie.
- Šmídová, Z. Moderní trendy v cereální technologii. Přednáška 18. 12. 2023 pro studenty VŠCHT předmětu Cereální technologie.
- Čermáková, E.: konzultant bakalářské práce: Justová Natálie, Druhá identifikace makrely obecné: porovnání qPCR a LAMP, březen 2023, VŠCHT Praha.

- Čermáková, E.: konzultant diplomové práce: Bc. Valerie Pistorová, Losos atlantský a pstruh duhový: odlišení na základě analýz jaderné i mitochondriální DNA, červen 2023, VŠCHT Praha
- Čermáková, E.: konzultant diplomové práce: Bc. Martina Verbová, Odhad neistôt kvantitatívnych výsledkov analýz Enterococcus a RNA SARS-CoV-2 vo vodách, červen 2023, VŠCHT Praha
- Pechar R.: oponent diplomové práce: Bc. Hana Kvardová, Vliv vybraných skupin potravin na vznik zubního kazu, červen 2023, ČZU v Praze
- Pechar R.: vedoucí bakalářské práce: Lenka Rybová, Bakterie mléčného kvašení v trávicím traktu hospodářských zvířat a jejich potencionální probiotické vlastnosti, červen 2023, ČZU v Praze

7.2. Vzdělávací a poradenská činnost

V rámci této činnosti se ústav podílel na pořádání 51. Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr, 22. – 24. 5. 2023.

Pracovníci ústavu vystoupili na odborných akcích (přednášky, postery, konzultace a poradenství pro laickou i odbornou veřejnost):

- Kovářiková E: Workshop „Jak na kvašení zeleniny“ 8. 10. 2023 v Muzeu Říčany.
- Kovářiková E.: Workshop „Barvičky přírody“ 13. 10. a 20. 10. 2023 v MŠ Mnichovice.
- Gabrovská D.: Alternativní potraviny, 26. ročník Symposionu Gymnázia Jana Keplera, 17. 11. 2023, gymnázium Jana Keplera, Praha 6.
- Kovářiková E. Workshop „Kvasíš, kvasím, kvasíme“ 1. 11., 29. 11. a 30. 11. 2023 v Národním zemědělském muzeu, Praha.
- Kovářiková E. Workshop „Proces kynutí“ 8. a 15. 12. 2023 v MŠ Mnichovice

Účast na akcích spojená s prezentací ústavu:

- Fórum celiaků, Gluten Free Prague Expo 2023, PVA Letňany - 20. 5. 2023.
- Veletrh Země Živitelka v Českých Budějovicích, 24. - 28. 8. 2023.

- Dožínky na Letné - 2. 9. 2023.
- Noc vědců v Národním zemědělském muzeu v Praze – 6. 10. 2023.
- Den zdraví se STOBEM – 21. 10. 2023.
- Poradna zdravé výživy Den spolku Mnichovická krajina, náměstí v Mnichovicích – 1. 10. 2022.
- Dny otevřených dveří VÚPP v rámci Týdne AV ČR. Přednášky pro studenty středních škol a praktické laboratorní ukázky a ochutnávky 7. 11. – 8. 11. 2023.

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, která je zpřístupněna na internetových stránkách ústavu a PK ČR, resp. ČTPP.

7.3.1. 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 bezlepkovou 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.

7.3.2 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	7
African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development	1
Agriculture	1
Agronomy Research	1
Antioxidants	3
Biomass Conversion and Biorefinery	1
Fermentation	2
Foods	25
Horticulture	2
Journal of Agriculture and Food Research	1
Journal of American Oil Chemists' Society	1
Journal of Food Engineering	1
Materials	1
Molecules	1
Oxygen	1
Processes	2
Sustainability	1
celkem	52

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 2023 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 2023 byl stanoven jako vyrovnaný.

Tab. č. 1 - Výsledky hospodaření VÚPP, v.v.i. sledované podle jednotlivých činností v roce 2023 (údaje v Kč).

	Náklady	Výnosy	+Zisk / -Ztráta
Hlavní činnost	34 640 082	28 606 733	-6 033 349
Další činnost	528 798	536 326	+7 528
Jiná činnost	3 077 680	10 291 203	+7 213 523
CELKEM	38 246 560	39 434 262	+1 187 702

VÚPP, v.v.i. v roce 2023 vykázal zisk ve výši 1 187 702 Kč. Na hlavní činnosti byla vykázána ztráta ve výši 6 033 349 Kč. Na další činnosti bylo dosaženo zisku ve výši 7 528 Kč a v jiné činnosti zisku ve výši 7 213 523 Kč.

8.1. Hlavní činnost

- V roce 2023 bylo dosaženo celkově 28 606 733,05 Kč výnosů v hlavní činnosti, což je o 1 053 679,74 Kč méně než v roce 2022, kdy výnosy činily 29 654 412,77 Kč.
- Na těchto výnosech se nejvyšší měrou podílely příspěvky sledované na analyticky členěném účtu „691“ (Příspěvky a dotace na provoz) ve výši 27 754 156,62 Kč, což je o -1 270 140,64 Kč méně než v roce 2022, kdy výnosy činily 29 015 297,26 Kč.
- Od Ministerstva zemědělství Ústav obdržel příspěvek na dlouhodobou koncepci rozvoje výzkumné organizace ve výši 16 090 000 Kč, což je o 43 760 Kč méně než v roce 2022, kdy příspěvek činil 16 133 760 Kč.
- Od Ministerstva zemědělství byly Ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení projektů v celkové výši 9 090 000 Kč. Ministerstvo zemědělství tedy poskytlo ústavu celkem neinvestiční dotaci ve výši 20 761 000 Kč, což je o 4 462 760 Kč méně než v roce 2022 (25 223 760 Kč).
- Od Technologické agentury ČR byly Ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení jednoho projektu ve výši 1 450 000 Kč.

- Od Ministerstva zdravotnictví byly Ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení jednoho projektu ve výši 632 000 Kč.
- Od Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy byly Ústavu poskytnuty, účelové prostředky na řešení jednoho projektu ve výši 3 275 000 Kč.
- Nevyčerpané prostředky, které bude VÚPP, v.v.i. vracet do SR jsou ve výši 27 259,75 Kč; celá částka připadá na spoluřešící organizace.
- Účelové příspěvky na hlavní činnost od všech financujících subjektů činily 31 692 951 Kč (nezahrnuje manipulaci s FÚUP ve výši 27 761,21 Kč), z toho bylo určeno 4 193 tis. Kč pro spoluřešící organizace.

8.1.1. Fond účelově určených prostředků

Prostředky převedené v roce 2022 byly v roce 2023 vyčerpány.

V roce 2023 VÚPP, v.v.i. převedl do Fondu účelově určených prostředků:

- z projektu LM2023064 – „Metrofood“ 27 761,21 Kč,

Stav FÚUP k 31. 12. 2023 byl 27 761,21 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 2023 byly celkem ve výši 507 538 Kč.

8.1.3. Spolufinancování projektů

V průběhu roku 2023 byly spolufinancovány z vlastních a veřejných zdrojů projekty:

- FW01010347 – „Smart potraviny s biočipovou kontrolou“ částkou 250 000 Kč.

8.2. Další činnost

Celkový objem výnosů 536 326,00 Kč tvořily dotace těchto projektů:

„Genofondy Sběrka mikroorganismů“ částkou	420 000,00 Kč
„Konzultace pro potravinářskou výrobu“ částkou	116 326,00 Kč

Celkový zisk z další činnosti činí 7 527,99 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 10 291 202,68 Kč, náklady celkem dosáhly 3 077 679,91Kč, zisk z jiné činnosti činil 7 213 522,77 Kč.

Nejvýznamnějšími tržbami za služby v jiné činnosti byly:

Příprava kvasničního lyofizátu pro C2P, s. r. o.	132 209,09 Kč
Příprava inokula pro C2P, s. r. o.	61 413,30 Kč
Analýza vzorků pro Kompek, spol. s r. o.	51 037,80Kč

Celkové výnosy za služby zkušební laboratoře za rok 2023 činily 96 650 Kč. Náklady zkušební laboratoře v roce 2023 činily 777 059 Kč. Zisk zkušební laboratoře v roce 2023 činil 190 591 Kč.

8.4. Tabulky

Čerpání osobních nákladů sledovaných podle činností v roce 2023 (údaje v Kč)

	Mzdové náklady	Pojistné	Celkem	Přímé	
				Mzdy	Pojistné a náhrady
Hlavní činnost	12 987 603	4 923 905	17 911 508	11 306 166	3 981 053
Další činnost	231 287	84 313	315 600	202 548	70 860
Jiná činnost	1 304 974	421 369	1 726 343	1 253 139	387 892
Celkem	14 523 864	5 429 587	19 953 451	12 761 853	4 439 806
Odměny DR, RI	87 325	29 093	116 418	0	0
Mzdy celkem	14 611 189	5 458 680	20 069 869	14 361 650	4 439 806
Mzdy rozpočet	13 582 000	4 918 000	18 500 000	12 675 000	4 538 000

Financování pořízení DHM a DNM v roce 2023, způsob využití, způsob financování (údaje v Kč)

Účet	Inventární číslo	Název	Vstupní cena	Způsob zařazení	Dotace instituce	Vlastní prostředky
02113	4940	Nožový mlýn GRINDOMIX GM 200	222 032	uvedeno do provozu	Ne	222 032
02216	4941	Ford Focus	656 451	uvedeno do provozu	Ne	656 451

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

V roce 2023 byly v areálu VÚPP, v.v.i. provedeny opravy a údržba v celkové výši 141 456,43 Kč. Jednalo se o drobné opravy.

9. kapitola

Závěr

9. Závěr

Výroční zpráva 2023 byla zpracována, projednána a předložena v souladu s ustanovením §30 zákona 341/2005 Sb.

Rada instituce projednala zprávu dne: 6. 6. 2024

Dozorčí rada zprávu projednala a schválila dne: 18. 6. 2024

Ing. Marian Urban, Ph.D.

ředitel VÚPP, v. v. i.





PŘÍLOHY

Příloha č. 1

Výstupy činnosti VÚPP, v. v. i.

1.1 Výsledky hlavní činnosti

1.1.1 Audiovizuální tvorba (A)

1. Kovářiková E.(2023). Rady ptáka Loskutáka. Správné ukládání potravin v domácnosti. 22. 10.2023, TV Nova, k dispozici na platformě Voyo.

1.1.2 Odborná kniha (B)

1.1.3 Kapitola v odborné knize (C)

1.1.4 Článek ve sborníku (D)

1.1.5 Uspořádání výstavy (E)

1.1.6 Užité vzor (F)

1. Šmídová Z. (2023). Těsto na lívance se zvýšeným množstvím rostlinných bílkovin a bez cukru. Užité vzor (PUV 2023-41166), číslo dokumentu CZ 37291 U1.
2. Šmídová Z. (2023). Müsli tyčinky bez cukru s klíčenou čočkou. Užité vzor (PUV 2023-41168), číslo dokumentu CZ 37293 U1.
3. Šmídová Z. (2023). Rostlinná pomazánka se zvýšeným množstvím bílkovin a sníženým množstvím soli. Užité vzor (PUV 2023-41167), číslo dokumentu CZ 37292 U1.
4. Laknerová I. (2023). Sypká směs na přípravu hrníčkových moučníků. Užité vzor (PUV 2023-40879), číslo dokumentu CZ 37066 U1.
5. Laknerová (2023). Luštěninový košíček s přídavkem jedlého hmyzu. Užité vzor (PUV 2023-41325), číslo dokumentu CZ 37443 U1.
6. Šmídová Z., Laknerová I. (2023) Imitace burgeru s přídavkem hmyzu. Užité vzor (PUV 2022-40560), číslo dokumentu CZ 36818 U1.
7. Kovářiková E., Strohalm J. Fermentovaná cibule. Užité vzor (PUV 2023-41471), číslo dokumentu CZ 37597 U1.
8. Kovářiková E., Strohalm J. Fermentované plody rajčete jedlého, Užité vzor (PUV 2023-41473), číslo dokumentu CZ 37598 U1.
9. Dočekalová H., Sural I., Balík J., Tříška J., Vrchotová N., Houška M. (2023). Bylinný extrakt obsahující sulforafan, Užité vzor (PUV 2023-40849), číslo dokumentu CZ 37114 U1.
10. Kovářiková E., Strohalm J., Pavela R. (2023). Pochoutka s jablkem a zázvorem. Užité vzor (PUV 2023-41008), číslo dokumentu CZ 37174 U1.
11. Urban M., Moučka Z., Diviš M., Rutová E., Laknerová I., Novotný P., Pokorná D., Kejík Z., Smirnova K. (2023), Jogurt z koziho mléka s příchutí. Užité vzor (PUV 2023-41462), číslo dokumentu CZ 37578 U1.
12. Urban M., Moučka Z., Diviš M., Rutová E., Laknerová I., Novotný P., Pokorná D., Kejík Z., Smirnova K. (2023). Mražený krém z koziho mléka s příchutí. Užité vzor (PUV 2023-41461), číslo dokumentu CZ 37577 U1.

13. Čermáková E., Šnábl J. (2023). Sada primerů pro odlišení pstruha duhového od komerčně dostupných zástupců lososů prostřednictvím real-time PCR s využitím analýzy křivek tání. Užitiný vzor (PUV2023-40661), číslo dokumentu CZ36901 U1.
14. Beran M., Musílková J., Sedlář A. (2023). Pěny s hierarchickou porézní strukturou pro tkáňové inženýrství. Užitiný vzor (PUV 2021-39339), číslo dokumentu CZ 36870 U1.
15. Beran M., Musílková J., Sedlář A. (2023). Polymerní konstrukty s biometrickými charakteristikami pro inženýrství kostních tkání. Pěny s hierarchickou porézní strukturou pro tkáňové inženýrství. Užitiný vzor (PUV 2023-40658), číslo dokumentu CZ 37056 U1.

1.1.7 Funkční vzorek (Gfunk)

1. Šmídová Z. (2023). Müsli tyčinky bez cukru s klíčenou čočkou vhodné pro celiaky.
2. Šmídová, Z. (2023). Rostlinná pomazánka obohacena bílkovinami se sníženým množstvím soli.
3. Rysová J., Švejsová A. (2023). Bezlepkový nápoj z bérů italského.
4. Rysová J., Švejsová A., Málková H. (2023). Jemné bezlepkové kokosové pečivo s přísadkou luštěnin a celozrnnou moukou z bérů italského.
5. Laknerová I. (2023). Sypká směs na přípravu hrníčkových moučníků.
6. Laknerová (2023). Luštěninový košíček s přísadkou jedlého hmyzu.
7. Kovářiková E., Strohalm J. (2023). Bonbony s pektinem a bylinkami.
8. Urban M., Moučka Z., Diviš M., Rutová E., Novotný P., Pokorná D., Kejík Z., Smirnova K. (2023). Jogurt z kozího mléka s přísadkou.
9. Urban M., Moučka Z., Diviš M., Rutová E., Novotný P., Pokorná D., Kejík Z., Smirnova K. (2023). Mražený krém z kozího mléka s přísadkou.
10. Urban M., Moučka Z., Diviš M., Rutová E., Novotný P., Pokorná D., Kejík Z., Smirnova K. (2023). Sušený jogurt z kozího mléka s přísadkou.
11. Čermáková E. (2023): Sada pro detekci DNA štiky obecné (*Esox lucius*) s využitím metody LAMP.
12. Čermáková E. (2023): Sada pro detekci DNA štiky obecné (*Esox lucius*) s využitím metody real-time PCR.

1.1.8 Článek v odborném periodiku (Jimp, Jrec, Jost)

1. Moravkova M., Kostovova I., Kavanova K., Pechar R., Stanek S., Brychta A., Zeman M., Kubasova T. (2023). Antibiotic Susceptibility, Resistance Gene Determinants and Corresponding Genomic Regions in *Lactobacillus amylovorus* Isolates Derived from Wild Boars and Domestic Pigs. *Microorganisms* 2023, 11(1), 103; <https://doi.org/10.3390/microorganisms11010103>, Q1.
2. Killer J., Neužil Bunešová V., Modráčková N., Vlková E., Pechar R., Šplíchal I. (2023). Lactulose in combination with soybean lecithin has a cryoprotective effect on probiotic taxa of bifidobacteria and Lactobacillaceae. *Letters in Applied Microbiology*, 76 (2); <https://doi.org/10.1093/lambio/ovad008>, Q1.
3. Mukherjee S., Horka P., Zdenkova K., Cermakova E., Parvalbumin a major fish allergen and a forensically relevant marker (2023). *Genes* 14.1: 223. <https://doi.org/10.3390/genes14010223>, Q2.
4. Mukherjee S., Hanak P., Zdenkova K., Musilova Z., Horka P., Jilkova D., Cermakova E. (2023). Development of Plasmid Calibrators for Absolute Quantification of the β -parvalbumin gene in *Lophius*

- piscatorius, European Food Research and Technology. 1-10. <https://doi.org/10.1007/s00217-023-04357-z>, Q1.
5. Cermakova E., Lencova S., Mukherjee S., Horka P., Vobruba S., Demnerova K., Zdenkova K. (2023). Identification of Fish Species and Its Targeted Genetic Modifications Based on DNA Analysis: State of the Art, Foods 12.1 (2023): 228. doi: 10.3390/foods12010228, Q1.
 6. 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. (2023). High pressure inactivation of *Bacillus cereus* in human breast milk, Foods 2023, Volume 12, Issue 23, 4245, Interní projekt FN HK, který hradí práci VÚPP zakázkou, Q1.
 7. Houška M., Landfeld A., Novotná P., Strohalm J., Šupová M., Suchý T., Chlup H., Skočilas J., Štípek J., Šulc M. (2023). Properties of bovine collagen as influenced by high pressure processing, Polymers 2023, 15, 2472. <https://doi.org/10.3390/polym15112472>, Q1.
 8. Šupová M., Suchý T., Chlup H., Šulc M., Kotrč T., Šilingová L., Žaloudková M., Rýglová Š., Braun B., Chvátil D., Hrdlička Z., Houška M. (2023). The electron beam irradiation of collagen in the dry and gel states: The effect of the dose and water content from the primary to the quaternary levels, International Journal of Biological Macromolecules, 253 (2023) 126898, <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126898>, Q1.
 9. Šupová M., Suchý T., Chlup H., Štípek J., Žitný R., Landfeld A., Skočilas J., Žaloudková M., Rýglová Š., Braun M., Štancl J., Houška M. (2023). The comprehensive evaluation of two collagen gels used for sausage casing extrusion purposes: The role of the structural and mechanical properties, Journal of Food Engineering, 343, 2023, 111387, ISSN 0260-8774, <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2022.111387>, Q1.
 10. Magner, M.; Thorová, K.; Župová, V.; Houška, M.; Švandová, I.; Novotná, P.; Tříška, J.; Vrchotová, N.; Soural, I.; Jílek, L. (2023). Sulforaphane Treatment in Children with Autism: A Prospective Randomized Double-Blind Study. Nutrients 2023, 15, 718. <https://doi.org/10.3390/nu15030718>, QK1910264, Q1.

1.1.9 Uspořádání konference (M)

1. Novotná P (2023). LI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin (mezinárodní), 22. – 24. 5. 2023, Skalský Dvůr, VÚPP je spolupořádající organizace spolu s VŠCHT a ČSCH.

1.1.10 Certifikované metodiky (N)

1.1.11 Ostatní výsledky (O)

1. Šmídová Z., Laknerová I., Urban M., Kouřimská L., Hajšlová J. (2023). Infrastruktura pro propagaci metrologie v potravinářství a výživě v ČR. LI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr u Bystřice nad Pernštejnem, 22. - 24. 5. 2023, abstrakt, poster, příspěvek ve Sborníku.
2. Šmídová Z.(2023). Konzumace cukru u českých dětí a jejich BMI. Poster na XIV. mezinárodní interdisciplinární konference o poruchách příjmu potravy a obezitě, 30. 3. - 1. 4. 2023, Praha. L
3. Šmídová Z., Rysová J. (2023). Jsou TUKY pro náš organizmus nezbytné?“ – Leták pro veřejnost.
4. Šmídová Z., Rysová J. (2023). Probiotika, prebiotika a synbiotika – naši skvělí pomocníci pro zdraví. Letáček pro veřejnost.
5. Rysová J. (2023). Polní workshop – prezentace odrůd a genetických zdrojů rostlin vhodných pro praktické využití v gastronomii, 13. 6. 2023 Areál VÚRV v Praze-Ruzyni. Evidováno 46 účastníků.
6. Gabrovská D., Lášková I., Dlabalová J. (2023). Bezlepkově mimo domov, 18. Fórum celiaků, Gluten Free Prague Expo 2023, PVA Letňany, 20. 5. 2023.

7. Rysová J. (2023). Databáze bezpečkových potravin – Je třeba se bát? 18. Fórum celiaků, Gluten Free Prague Expo 2023, PVA Letňany, 20. 5. 2023.
8. Gabrovská D., Rysová J. (2023). Bezpečkové potraviny a pokrmy v běžném životě celiaka, Bezpečkové odpoledne, 3. 10. 2023, Globus ČR v.o.s., České Vrbné 2327, České Budějovice.
9. Gabrovská D., Rysová J. (2023). Bezpečkové potraviny a pokrmy v běžném životě celiaka, Pražské podzimní gastroenterologické dny 2023, 14. – 15. 11. 2023, Clarion Congress Hotel Praha.
10. Gabrovská D., Rysová J., Dlabalová, J., Lášková, I.(2023). Bezpečková dieta v praxi, seminář Strategie AV 21 „Potraviny pro budoucnost“, 30. 10. 2023, přednášková síň Akademie věd ČR, Národní třída.
11. Rysová J. (2023). Dáte si červíka nebo cvrčka? Článek v blogu databáze Potraviny bez lepku, www.potravinybezlepku.cz.
12. Rysová J., Šmídová Z. (2023). 18. Fórum celiaků Gluten-free Prague Expo, 20. 5. 2023, Výstaviště v Letňanech.
13. Rysová J., Šmídová Z. (2023). Den zdraví se STOBem, 21. 10. 2023, Konferenční centrum City.
14. Liška, M., Pechar, R., Rysova, J.: Investigation of allergy to pea using different diagnostic methods. EVVCI Congress Hamburg, 9. -11. 6.2023, poster.
15. Šmídová Z., Laknerová I., Urban M., Kouřimská L., Hajšlová J. (2023) Infrastruktura METROFOOD-CZ – zaměřeno na oblasti zemědělství, výživu a potravinářské vědy. VITATOX 2023, 27. – 29. 5. 2023 (abstrakt, poster).
16. Gabrovská D.(2023). Alternativní potraviny, 26. ročník Symposionu Gymnázia Jana Keplera, 17. 11. 2023, gymnázium Jana Keplera, Praha 6.
17. Rysová J. (2023). Hmyz na talíři – informační leták pro veřejnost.
18. Laknerová I., Švejďová A., Málková H. (2023). Odborná praxe studentek Střední průmyslové školy potravinářských technologií, Praha 2, Podskalská 10 (T. Bradnová a Š. Černá). Termín 15. 5. – 26. 5. 2023.
19. Laknerová I., Švejďová A. (2023). Odborné praktické měření dat na přístroji Amylografu-E v rámci diplomové práce „Vliv typu podmínek fermentačního procesu na kvalitu pšeničného chleba“ studentky VŠCHT, Ústav sacharidů a cereálií studentkou G. Šilhartovou (14. 2. 2023).
20. Laknerová I. (2023) Praktické cvičení ze senzorické analýzy pro 13 studentek 1. ročníku VOŠZ, 5. května 51, Praha 4. (8. 3. 2023).
21. Laknerová I., Rysová J., Šmídová Z., Kovářiková E., Houška M., Wild T., Diviš M. (2023) Dny otevřených dveří Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v. v. i. v rámci akce Týden vědy – 7. a 8. 11. 2023.
22. Houška M., Kovářiková E., Novotná P., Podsedníček M. (2023). Pojízdňé zařízení na zpracování ovoce a zeleniny s využitím PEF, přednáška na 51. Symposiu o nových směrech výroby a hodnocení potravin, 22. – 24. 5. 2023, Hotel Skalský Dvůr v Lísku, podpořeno projektem Horizon, Food in Box 817683.
23. Kovářiková E. (2023). Mléčná fermentace – lahodně kyselá, zdraví prospěšná – informační leták pro veřejnost.
24. Urban M., Pechar R., Kovářiková E., Rysová J., Podsedníček M. (2023). Veletrh Země Živitelka, 24. - 28. 8. 2023, České Budějovice.
25. Kovářiková E., Rysová J., Šmídová Z.(2023). Dožínky na Letné, 2. 9. 2023.

26. Kovaříková E., Gabrovská D., Smetanová H., Šmídová Z., Čermáková E., Rysová J., Noc vědců, 6. 10. 2023, Národní zemědělské muzeum v Praze.
27. Kovaříková E. Workshop „Kvasíš, kvasím, kvasíme“ 1. 11., 29. 11. a 30. 11. 2023 v Národním zemědělském muzeu Praha.
28. Kovaříková E. Workshop „Jak na kvašení zeleniny“ 8. 10. 2023 v Muzeum Říčany.
29. Kovaříková E. Workshop „Proces kynutí“ 8. a 15. 12. 2023 v MŠ Mnichovice.
30. Kovaříková E., Houška M., Begany M., Čermáková E., Šmídová Z., Rysová J. (2023). Exkurze studentů 1. ročníku magisterského studia VŠCHT, program Analýza potravin, Praha ve Výzkumném ústavu potravinářském Praha, 15. 5. 2023 účast 18 studentů s doprovodem pedagoga.
31. Kovaříková E. Workshop „Barvičky přírody“ 13. 10. a 20. 10. 2023 v MŠ Mnichovice.
32. Houška, M., Novotná, P., Strohalm, J., Rysová, J.: Paskalizované homogenáty bylin jako netradiční složka potravin. Poster na 25. semináři „Aktuální aspekty pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin“ pořádaného ČZU a Terpenix, s.r.o. 6. - 7. 9. 2023 v Praze – Suchdole.
33. Čermáková E., Mukherjee S., Šnábl J., Zdeňková K., Demnerová K. (2023). Parvalbumin: alergen i genetický marker pro identifikaci ryb, konference RUTINNÍ ANALÝZA NUKLEOVÝCH KYSELIN, Pardubice, 29. - 30. 3. (přednáška).
34. Čermáková E., Mukherjee S., Šnábl J., Zdeňková K., Demnerová K. (2023). Parvalbumin: alergen i genetický marker pro autentizaci rybích produktů, 51. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr, 22. - 24. 5. 2023, přednáška.
35. Čermáková E. (2023). Workshop pořádaný v rámci řešení projektu QK1910231: „FALŠOVÁNÍ RYB: aktuální trendy a metody odhalování“, 1. 12. 2023 na VŠCHT Praha; cca 40 účastníků.
36. Beran M., Stýblová B., Musílková J., Sedlář A., Slepíčka P., Fajstavr D. (2023). Tissue engineering scaffolds on the basis of composites of natural rubber. Poster. Nanocon 2023. Brno, 18-23/10/2023.
37. Beran M., Stýblová B., Musílková J., Sedlář A., Slepíčka P., Fajstavr D., Chlup H., Komunda M. (2023). Soft and hard polymeric foams for tissue engineering. Nanotextology 2023, 1-3 July 2023, Thessaloniki, Greece.

1.1.12 Patent (P)

1. Chlup H., Grus T., Mišek M., Beran M., Špaček M. (2023). Composite blood vessel substitute and the method for producing it. EP3434292 (datum zápisu 2023).

1.1.13 Software (R)

1.1.14 Výzkumná zpráva (V)

1. Landfeld A., Novotná P., Kovaříková E., Houška M., Viskoelastické, mechanické a tepelné vlastnosti kolagenu ošetřeného elektronovým zářením, Výzkumná zpráva 3/330/2023, GA ČR 21-07851S.
2. Landfeld A., Novotná P., Houška M., Chvátil D., Kovaříková E., Viskoelastické, mechanické a tepelné vlastnosti kolagenu ošetřeného vysokoenergetickým elektronovým zářením o různé intenzitě. Výzkumná zpráva 4/330/2023, GA ČR 21-07851S.
3. Kovaříková E., Strohalm J., Rysová J., Begany M., Houška M., Šulc M., Švejdomá A., Šmídová Z., Málková H., Wild T. Šetrné technologické postupy při vývoji a výrobě funkčních potravin –

fermentovaná zelenina – příprava a realizace makroprovozu. Výzkumná zpráva 5/330/2023. Projekt BIOFERM.

4. Kovářiková E., Houška M., Mléčná fermentace zeleniny a ošetření pulsním elektrickým polem, Výzkumná zpráva 10/330/2023.
5. Kovářiková E., Houška M., Strohalm J., Novotná P., Vrchotová N., Tříška J., Jílek L., Sural I., Šnurkovič P., Balík J., Postup přípravy prášku bohatého na sulforafan ze semen brokolice a ředkve, Výzkumná zpráva 1/330/2023.
6. Novotná P., Houška M., Kovářiková E., Strohalm J., Senzorické hodnocení sušených plátků jablek a mrkve připravených z plodů ošetřených nebo neošetřených pulzním elektrickým polem před sušením, Výzkumná zpráva 2/330/2023, projekt 817683-FOX.
7. Novotná P., Strohalm J., Pečenková N., Rysová J., Laknerová I., Houška M., Kovářiková E., Cvrček P., Hatašová P., Příprava bonbonů s kombinací bylinek, Výzkumná zpráva 6/330/2023.
8. Novotná P., Kovářiková E., Strohalm J., Kýhosová H., Podsedníček M., Tříška J., Vrchotová N., Houška M., Využití sušených jablečných slupek, Výzkumná zpráva 8/330/2023.
9. Strohalm J., Kovářiková E., Porovnání pracovního postupu pro tvorbu bylinného želé s použitím želatiny a pektinu, Výzkumná zpráva 11/330/2023.
10. Kovářiková E., Strohalm J. Zpracování a aplikace Lichořeřišnice větší (*Tropaeolum majus*), Výzkumná zpráva 12/330/2024.
11. Kovářiková E., Strohalm J., Jandová M., Demnerová K., Paterová P., Cacková L., Kadavá J., Houška M., Inaktivace spor *Bacillus cereus* v izolátech mateřského mléka působením vysokého tlaku, Výzkumná zpráva 7-330-2023, zakázka FNHK.
12. Strohalm J., Kovářiková E., Houška M., Tlakování doplňků stravy pro firmu Harmonelo, Výzkumná zpráva č. 9/330/2023, zakázka firmy Harmonelo.

1.1.15 Uspořádání workshopu (W)

1.1.16 Ověřená technologie (Z)

1. Hermuth J., Menšík L., Svoboda P., Nesvadba Z., Frydrych J., Bradáčová L., Škrobák R., Liebich D., Lošák M., Mrkvicová E., Šťastník O., Pavlata L., Rysová J., Enochová H., Děd M., Podrábský M., Zavřel O. (2023). Pěstební technologie a praktické využití českých vyselektovaných odrůd bérů italského Ruberit & Rucereus. Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha 2023. ISBN 978-80-7427-259-2.

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

určena zřizovateli a dozorčí radě 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 31.12.2023, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2023 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 31.12.2023 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2023** 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.

Jiné skutečnosti

Upozorňujeme na skutečnost, že v minulém účetním období byla účetní závěrka ověřena jiným auditorem, který vydal dne 23. června 2023 výrok bez výhrad.

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 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 povinen 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 vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

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

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol 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 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

24. května 2024



Ing. Jan Černý
evidenční číslo KAČR 2455

Nedílnou součástí této zprávy jsou následující přílohy:

1. Rozvaha k 31.12.2023
2. Výkaz zisku a ztráty za období 1.1.2023 – 31.12.2023
3. Příloha v účetní závěrce za období 1.1.2023 – 31.12.2023

ROZVAHA

Úč NO

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č.504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

k 31.12.2023

V tisících

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

IČO

00027022

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

Radiová 1285/7

102 00

Praha 10

AKTIVA

a		řád.	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účet. období
b				
A.	DLOUHODOBÝ MAJETEK celkem	1	93 066	89 503
A I.	DLOUHODOBÝ NEHMOTNÝ MAJETEK	2	1 853	1 840
1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	3	0	0
2.	Software	4	1 137	1 137
3.	Ocenitelná práva	5	0	0
4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	6	247	234
5.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek 019	7	469	469
6.	Nedokončený dlouhodobý nehmot. majetek	8	0	0
7.	Poskytnuté zálohy na dl. nehm. majetek 05	9	0	0
A II.	DLOUHODOBÝ HMOTNÝ MAJETEK	10	197 529	198 288
1.	Pozemky 031	11	21 197	21 197
2.	Umělecká díla a sbírky 032	12	316	316
3.	Stavby 021	13	100 789	100 789
4.	Hmotné movité věci a jejich soubory	14	74 248	75 015
5.	Pěstitelské celky trvalých porostů 025	15	0	0
6.	Dospělá zvířata a jejich skupiny	16	0	0
7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek 028	17	978	970
8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek 029	18	0	0
9.	Nedokončený dlouhodobý hm. majetek	19	0	0
10.	Poskytnuté zálohy na dl. hmotný majetek 052	20	0	0
A III.	DLOUHODOBÝ FINANČNÍ MAJETEK	21	0	0
1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	22	0	0
2.	Podíly - podstatný vliv	23	0	0
3.	Dlužné cenné papíry držené do splatnosti	24	0	0
4.	Půjčky podnikům ve skupině	25	0	0
5.	Ostatní dlouhodobé půjčky 067	26	0	0
6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek 069	27	0	0
A IV.	OPRÁVKY K DLOUHOD. MAJETKU	28	- 106 315	- 110 624
1.	Oprávký k nehmot. vysl. z výzkumu a vývoje	29	0	0
2.	Oprávký k softwaru 073	30	-1 137	-1 137
3.	Oprávký k ocenitelným právům 074	31	0	0
4.	Oprávký k dlouhod. nehmot. majetku	32	- 247	- 234
5.	Ostatnímu dlouhodobému nehmot. majetku	33	- 260	- 339
6.	Oprávký k stavbám 081	34	-41 588	-43 757
7.	Oprávký k movitým věcem a souborům movit. v.	35	-62 105	-64 188
8.	Oprávký k pěstit. celkům trvalých porostů 08	36	0	0
9.	Oprávký k zakl. stádu a tazn. zvířatům 086	37	0	0
10.	Oprávký k drob. dl. hmot. majetku 088	38	- 978	- 970
11.	Oprávký k ostat. dl. hmot. majetku 089	39	0	0

		řád.	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účet. období
a		b		
B.	KRÁTKODOBÝ MAJETEK	40	34 169	35 916
B. I.	ZÁSoby	41	18	35
1.	Materiál na skladě	42	18	35
2.	Materiál na cestě 119	43	0	0
3.	Nedokončená výroba 121	44	0	0
4.	Polotovary vlastní výroby	45	0	0
5.	Výrobky 123	46	0	0
6.	Mladá zvířata 124	47	0	0
7.	Zboží 132	48	0	0
8.	Zboží na cestě	49	0	0
9.	Poskutnuté zálohy na zásoby z314	50	0	0
B. II.	POHLEDÁVKY	51	6 065	4 795
1.	Odběratelé	52	1 366	1 986
2.	Směnky k inkasu	53	0	0
3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	54	0	0
4.	Poskytnuté provozní zálohy	55	358	325
5.	Ostatní pohledávky	56	0	0
6.	Pohledávky za zaměstnanci 335	57	7	21
7.	Pohledávky za inst.socialního zab. a zdravot.	58	0	0
8.	Daň z příjmu 341	59	0	0
9.	Ostatní přímé daně 342	60	0	0
10.	Daň z přidané hodnoty 343	61	0	0
11.	Ostatní daně a poplatky 345	62	13	1
12.	Nároky na dotace a ost zúčtování se st.rozp.	63	0	341
13.	Nárpoky na dotace a ost zúčtování k úz.sam.c.	64	0	0
14.	Pohledávky za účastníky sdružení	65	0	0
15.	Pohledávky z pevných termínových operací	66	0	0
16.	Pohledávky z emitovaných dluhopisů	67	0	0
17.	Jine pohledávky	68	4 471	4 489
18.	Dohadné účty aktivní 388	69	0	0
19.	Opravná položka k pohledávkám 391	70	- 150	-2 367
B. III.	KRÁTKODOBÝ FINANČNÍ MAJETEK	71	27 895	30 898
1.	Peněžní prostředky v pokladně	72	11	3
2.	Ceniny 213	73	10	0
3.	Peněžní prostředky na účtech 221	74	27 874	30 894
4.	Majetkove cenné papíry k obchodování	75	0	0
5.	Dlužné cenné papíry k obchodování	76	0	0
6.	Ostatní cenné papíry	77	0	0
7.	Peníze na cestě	78	0	0
B. IV.	JINÁ AKTIVA CELKEM	79	191	188
1.	Náklady příštích období 381	80	191	188
2.	Příjmy příštích období 385	81	0	0
AKTIVA CELKEM		82	127 235	125 419

PASIVA		řád.	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účet. období
a		b		
A.	VLASTNÍ ZDROJE	83	120 535	120 924
A. I.	JMĚNÍ	84	116 901	119 736
1.	Vlastní jmění	85	93 590	89 933
2.	Fondy	86	23 311	29 803
3.	Oceňovací rozdíly z přecenění fin.maj. a záv.	87	0	0
A. II.	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ	88	3 633	1 188
1.	Účet výsledku hospodaření	89	0	1 188
2.	Výsledek hosp.ve schvalovacím řízení	90	3 633	0
3.	Nerozděl. zisk ,neuhrazena ztráta min. let	91	0	0
B.	CIZÍ ZDROJE	92	6 701	4 495
B. I.	REZERVY	93	0	0
1.	Zákonné rezervy 941	94	0	0
B. II.	DLOUHODOBÉ ZÁVAZKY	95	170	205
1.	Dlouhodobé úvěry	96	0	0
2.	Vydané dluhopisy	97	0	0
3.	Závazky z pronájmu 954	98	0	0
4.	Dlouhodobě přijaté zálohy 955	99	170	205
5.	Dlouhodobé směnky k úhradě 958	100	0	0
6.	Dohadné účty pasivní 389	101	0	0
7.	Ostatní dlouhodobé závazky 959	102	0	0
B. III.	KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY	103	6 531	4 290
1.	Dodavatelé	104	1 737	582
2.	Směnky k úhradě	105	0	0
3.	Přijaté zálohy	106	31	3
4.	Ostatní závazky	107	23	23
5.	Zaměstnanci	108	1 449	1 864
6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům 333	109	43	40
7.	Záv. k instit. soci.zabezp a zdravot.pojiště	110	763	979
8.	Daň z příjmu 341	111	0	0
9.	Ostatní přímé daně 342	112	197	287
10.	Daň z přidané hodnoty 343	113	109	28
11.	Ostatní daně a poplatky 345	114	0	19
12.	Záv. ze vztahu ke st. rozpoctu 346	115	1 777	66
13.	Záv. ze vztahu k rozp. org: územ.sam. celk.	116	0	0
14.	Závazky z upsaných nesplacených cenn.pap.a vk	117	0	0
15.	Závazky k účastníkům sdružení 368	118	0	0
16.	Závazky z termínových operací	119	0	0
17.	Jiné závazky 379	120	1	0
18.	Krátkodobé úvěry 231	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 finan.výpomoci	126	0	0
B. IV.	Jiná pasiva celkem	127	0	0
1.	Výdaje příštích období 383	128	0	0
2.	Výnosy příštích období 384	129	0	0
PASIVA CELKEM		130	127 235	125 419

Odesláno dne:

Razítko :

Podpis odpovědné

Podpis osoby odpovědné
za sestavení:

Telefon:

Okamžik sestavení:

14.5.2024

Dle vyhlášky 504/2002Sb.
ve znění pozdějších předpisů
pro veřejné výzkumné instituce

VÝKAZ ZISKŮ A ZTRÁT

k 31.12.2023

(v tisících)

IČO

00027022

Úč NO

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.
Radiová 1285/7
102 00 Praha 10

Ozn.	Název ukazatele	Čís. řád.	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem
A. NÁKLADY						
A.	Náklady	1	34640,00	529,00	3078,00	38247,00
I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	2	10320,00	128,00	727,00	11175,00
	1 Spotřeba materiálu, energie a	3	6002,00	83,00	543,00	6628,00
	2 Prodané zboží	4	0,00	0,00	0,00	0,00
	3 Opravy a udržování	5	440,00	22,00	22,00	484,00
	4 Náklady na cestovné	6	140,00	0,00	1,00	141,00
	7 Náklady na reprezentaci	7	25,00	0,00	0,00	25,00
	8 Ostatní služby	8	3714,00	23,00	160,00	3897,00
II.	5 Změna stavu zásob vl. činností a aktivace	9	0,00	0,00	0,00	0,00
	Změna stavu zásob vl. činnosti	10	0,00	0,00	0,00	0,00
	6 Aktivace mat., zboží a vnitř. služeb	11	0,00	0,00	0,00	0,00
	Aktivace dlouhodobého majetku	12	0,00	0,00	0,00	0,00
III.	Osobní náklady celkem	13	18028,00	316,00	1726,00	20070,00
	9 Mzdové náklady	14	13075,00	231,00	1305,00	14611,00
	10 Zákonne sociální pojištění	15	4118,00	76,00	382,00	4576,00
	11 Ostatní sociální pojištění	16	0,00	0,00	0,00	0,00
	12 Zákonne sociální náklady	17	587,00	8,00	40,00	634,00
	13 Ostatní sociální náklady	18	248,00	0,00	0,00	248,00
IV.	Daně a poplatky celkem	19	83,00	0,00	41,00	124,00
	14 Daně a poplatky	20	83,00	0,00	41,00	124,00
V.	Ostatní náklady celkem	21	197,00	3,00	7,00	206,00
	17 Smluvní pokuty, úroky z prod. a ostatní	22	7,00	0,00	1,00	8,00
	19 Odpis nedobytné pohledávky	23	0,00	0,00	0,00	0,00
	20 Úroky	24	0,00	0,00	0,00	0,00
	21 Kursové ztráty	25	3,00	0,00	0,00	3,00
	22 Dary	26	0,00	0,00	0,00	0,00
	23 Manka a skody	27	0,00	0,00	0,00	0,00
	24 Jiné ostatní náklady	28	187,00	3,00	5,00	195,00
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a	29	6012,00	82,00	577,00	6672,00
	25 Odpisy dl. hmot. a nehmot. majetku	30	3895,00	34,00	512,00	4441,00
	26 Prodaný dl. majetek	31	0,00	0,00	0,00	0,00
	27 Prodané cenné papíry v poř. c.	32	0,00	0,00	0,00	0,00
	28 Prodaný materiál	33	0,00	0,00	0,00	0,00
	29 Tvorba a použití zákonných rezerv a	34	2117,00	48,00	65,00	2230,00
VII.	Poskytnuté příspěvky celkem	35	0,00	0,00	0,00	0,00
	31 Poskytnuté příspěvky a posk. př. zúčtované	36	0,00	0,00	0,00	0,00
VIII.	Daň z příjmů celkem	37	0,00	0,00	0,00	0,00
	34 Dan z příjmu	38	0,00	0,00	0,00	0,00
	Náklady celkem	39	34640,00	529,00	3078,00	38247,00
Ozn.	Název ukazatele	Čís. řád.	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem

B. VÝNOSY

B.	Výnosy	40	28607,00	536,00	10291,00	39434,00
VII.	Provozní dotace celkem	41	27754,00	536,00	0,00	28290,00
	29 Provozní dotace	42	27754,00	536,00	0,00	28290,00
VI.	Přijaté příspěvky celkem	43	0,00	0,00	0,00	0,00
	25 Přijaté příspěvky zúčtované mezi org.sl.	44	0,00	0,00	0,00	0,00
	Přijaté příspěvky (dary)	45	0,00	0,00	0,00	0,00
	28 Přijaté členské příspěvky	46	0,00	0,00	0,00	0,00
III.	Tržby za vlastní výkony a zboží	47	103,00	0,00	10291,00	10394,00
IV.	Ostatní výnosy celkem	48	749,00	0,00	0,00	750,00
	12 Smluvní pokuty, úroky prodlení, ost. pokuty	49	0,00	0,00	0,00	0,00
	14 Platby za odepsané pohledávky	50	0,00	0,00	0,00	0,00
	15 Úroky	51	140,00	0,00	0,00	140,00
	16 Kursové zisky	52	7,00	0,00	0,00	7,00
	18 Zúčtování fondů	53	602,00	0,00	0,00	602,00
	17 Jiné ostatní výnosy	54	0,00	0,00	0,00	0,00
V.	Tržby z prodeje majetku	55	0,00	0,00	0,00	0,00
	19 Tržby z prodeje dl. majetku	56	0,00	0,00	0,00	0,00
	20 Tržby z prodeje cenných papírů	57	0,00	0,00	0,00	0,00
	21 Tržby z prodeje materiálů	58	0,00	0,00	0,00	0,00
	22 Výnosy z krátkodobého finančního majetku	59	0,00	0,00	0,00	0,00
	26 Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	60	0,00	0,00	0,00	0,00
	Výnosy celkem	61	28607,00	536,00	10291,00	39434,00
C.	Hospodářský výsledek před zdaněním	62	-6033,00	8,00	7214,00	1188,00
D.	Hospodářský výsledek po zdanění	63	-6033,00	8,00	7214,00	1188,00

Odesláno dne:

Razítko :

Podpis odpovědné
osoby:

Podpis osoby odpovědné
za sestavení:

Telefon:

Okamžik sestavení:

14.5.2024

Příloha k účetní závěrce k 31. prosinci 2023

Obsah:

1. Popis společnosti
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. Přehled o finančních tocích
17. Předpoklad nepřetržitého trvání společnosti

1. Popis společnosti

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 vážající. 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 společnosti: 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 2023 nebyly provedeny žádné změny ve zřizovací listině.

Pro VÚPP, v.v.i. je rok 2023 sedmnáctým 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.	Potravinářská komora ČR, Společnost pro bezpečnou diétu, z.s.	místopředsedkyně RI (do 23. 5. 2023) předsedkyně RI (od 23. 5. 2023)
Ing. Ivana Laknerová	VÚPP, v. v. i.	místopředsedkyně RI (od 23. 5. 2023)
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. Aleš Landfeld	VÚPP, v. v. i.	člen a předseda RI (do 31. 1. 2023)
Ing. Miloslav Šulc, Ph.D.	VÚPP, v.v.i.	člen RI (od 16. 5. 2023)

Dozorčí rada během sledovaného období:

Ing. Martin Štěpánek	MZe ČR	předseda
Ing. Miroslav Koberna, CSc.	PK ČR	místopředseda do 13. 12. 2023
doc. Ing. Jiří Štětina	VŠCHT Praha	člen
Ing. Věra Hrudková	MZe ČR	člen
Ing. Ondřej Sirko	MZe ČR	člen

2. Základní východiska pro vypracování účetní uzávěrky

Příložená 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 jejích 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 2023 a končící dnem 31. prosince 2023.

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

Způsoby oceňování, které společnost používala při sestavení účetní závěrky za rok 2023, 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 společnosti 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
	149 902,49	13 285,80	2 230 634,49	136 616,69	13 285,80	0,00	2 367 251,18	149 902,49

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. 2023 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. Účetní jednotka uvádí, že zůstatek ve výši 4 461 268,98 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. 2023 nebylo jisté, že pohledávka bude uhrazena a snaze zachovat věrný a poctivý obraz účetnictví byla k této pohledávce vytvořena opravná položka ve výši 50 % nad rámec vyhlášky 504/2002 Sb.

3.6. Vlastní kapitál

Zisk z roku 2022 ve výši 3 633 262,39 Kč byl po schválení radou instituce rozdělen následovně:

- 1 000 000,- Kč bylo převedeno do sociálního fondu
- 2 633 292,39,- 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. 2023 vyhlášeným Českou národní bankou.

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

3.9. Použití odhadů

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

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 2023 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	16 090 000	16 133 760
Účelové prostředky na řešení projektů	MZe	4 671 000	9 090 000
Z toho převod spoluřešitelům	MZe	2 075 000	5 152 000
Neinvestiční dotace celkem	MZe	20 761 000	25 223 760
Neinvestiční dotace opravené o převod spoluřešitelům	MZe	18 686 000	20 071 760
Vratko do SR VÚPP	MZe	0	0
Vratka do SR od spoluřešitelů	MZe	14 759	38 577
Neinvestiční dotace opravená o vratko do SR VÚPP	MZe	18 686 000	20 071 760
Účelové prostředky na řešení projektů	Ostatní poskytovatelé	10 959 713	10 202 546
Z toho převod spoluřešitelům	Ostatní poskytovatelé	2 118 000	2 158 000
Vratka do SR VÚPP	Ostatní poskytovatelé	0	0
Vratka do SR od spoluřešitelů	Ostatní poskytovatelé	12 500	0
Příspěvky a dotace v hlavní činnosti		27 527 713	28 116 306
Dotace na projekt Genofondy-Sbírka mikroorganismů	MZe	420 000	400 000
Dotace na projekt Konzultace pro potrav. Výrobu	MZe	116 326	171 992
Dotace v Další činnosti	MZe	536 326	571 992
Příspěvky a dotace v Hlavní a Další činnosti		28 064 039	28 688 299
Převod z FÚUP do účelových prostředků	-	164 611	1 046 023
Převod z účelově určených prostředků do FÚUP	-	27 762	164 611
Prostředky převedené do dalšího roku mimo FÚUP		0	89 594
Využité prostředky převedené mimo FÚUP		89 594	107 173
Účet 691 – příspěvky a dotace celkem		28 290 482	29 587 289
Dotace na investice		0	0
Dotace neinvestiční a investiční celkem	Od všech poskytovatelů	28 290 482	29 587 289
Z toho: dotace neinvestiční a investiční MZe	MZe	19 222 326	20 643 752

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.

Účetní jednotce byla na začátku dubna 2024 vyplacena část pohledávky za Sberbank CZ ve výši 4 238 205,54 Kč. Ke dni sestavení účetní závěrky je zůstatek pohledávky za Sberbank CZ 223 063,44 Kč.

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	1 136 801	1 136 801	1 136 801	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	247 228	234 128	247 228	0	0
Ostatní DNM	469 000	469 000	338 624	260 480	130 376	208 520
Nedokončený DNM	0	0	0	0	0	0
Součet DNM	1 839 929	1 853 029	1 709 553	1 644 509	130 376	208 520

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		Oprávky		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	100 789 071	100 789 071	43 756 696	41 587 924	57 032 375	59 201 147
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	56 618 388	56 507 967	54 963 725	54 428 376	2 110 421	2 079 591
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí pořízené ze zvýšeného jmění	15 000 002	15 000 002	6 640 862	5 358 134	8 359 140	9 641 868
Dopravní prostředky	2 050 584	1 394 133	1 237 091	972 244	813 493	421 889
Prototypy výzkumu	1 346 310	1 346 310	1 346 310	1 346 310	0	0
Drobný DHM	970 011	977 876	970 011	977 876	0	0
Nedokončený	0	0	0	0	0	0
Zálohy na DHM	0	0	0	0	0	0
Součet DHM	198 287 549	197 528 542	108 914 695	104 670 864	89 372 854	92 857 678

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

Nejvýznamnější položky dlouhodobého hmotného majetku (údaje v Kč):

Laboratoře, hlavní budova	59 122 661
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	28 037,02	0	342 698,50	0
31-60	639 026,53	0	21 370,21	0
61-90	18 513,00	0	11 782,98	0
91-180	95 134,71	0	76 107,67	0
181 a více	224 342,61	4 461 268,98	111 998,15	0
Mezisoučet	1 005 053,87	4 461 268,98	563 957,51	0
Do splatnosti	980 712,20	745 100,65	802 536,52	4 848 394,55
Celkem součet	1 985 766,07	5 206 369,63	1 366 494,03	4 848 394,55

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

NAFIGATE Corporation, a.s.	140 301,26
LifeTree, s. r. o.	605 000,00
Sberbank CZ	4 461 268,98

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	24 392,31	0	88 397,40	0
31-60	0	0	0	0
61-90	12 192,90	0	0	0
91-180	0	0	0	0
181 a více	0	0	0	0
Do splatnosti	544 958,13	3 708 597,43	1 648 808,07	4 793 477,95
Celkem	581 543,34	3 708 597,43	1 737 205,47	4 793 477,95

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. 2023	Přírůstek	Úbytek	Stav k 31. 12. 2023
Vlastní jmění	901	93 590 492	2 172 666	5 829 928	89 933 230
Vklad zakladatele	90101	9 317 662	0	1 282 728	8 034 934
Přijaté dotace na pořízení DM	90102	11 455	0	11 455	0
Tvorba Fondu DM a odpisy	9011	83 831 375	2 172 666	4 535 745	81 468 296
Oběžná aktiva	9013	430 000	0	0	430 000
Sociální fond	911	1 178 310	1 261 911	321 661	2 118 560
Fond rezervní	912	7 316 618	2 633 292	0	9 949 911
Fond reprodukce majetku	913	14 651 288	4 441 451	1 429 021	17 663 719
Fond účelových prostředků	914	164 611	27 762	164 611	27 762

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	9 116 341	Ev.DRHM DM 3001-40000 Kč	7 589 244
Ev.DRNM od 7000-60000 Kč	130 557	Ev.DRNM od 7000-60000 Kč	119 784
Ev. DRHM-FKSP od 3001-40000 Kč	9 454	Ev. DRHM-SF od 3001-40000 Kč	9 454
Ev.DRHM DE do 3000 Kč	1 773 468	Ev.DRHM DE Praha do 3000 Kč	1 730 706
Ev.DRNM do 7000 Kč	150 490	Ev.DRNM do 7000 Kč	154 442
Celkem	11 180 310	Evidovaný majetek	9 603 630

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. prosinci 2023 měl VÚPP, v.v.i. celkem 29 zaměstnanců v pracovním poměru a 20 osob formou dohody o provedení práce nebo dohody o pracovní činnosti., průměrná mzda činila 44 401,- Kč.

Mzdové náklady v roce 2023 shrnuje následující tabulka:

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

	Mzdové náklady	Pojistné	Celkem
Hlavní činnost	12 987 603	4 923 905	17 911 508
Další činnost	231 287	84 313	315 600
Jiná činnost	1 304 974	421 369	1 726 343
Celkem	14 523 864	5 429 587	19 953 451
Odměny DR, RI	87 325	29 093	116 418
Mzdy celkem	14 611 189	5 458 680	20 069 869

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	267 0070	267 007	0	0	0	0
Tržby z prodeje služeb	10 127 237	10 127 237	0	10 098 187	9 969 664	128 523
Čerpání rezerv	0	0	0	0	0	0
Ostatní výnosy	655 240	655 240	0	541 382	541 382	0
Tržby za prodej DM a materiálu	0	0	0	0	0	0
Dotace	28 290 513	25 826 800	2 463 713	29 587 289	29 284 743	302 546
Výnosy celkem	39 339 998	36 876 285	2 463 713	40 226 858	39 795 789	431 069

Nejvýznamnější realizované zakázky na služby v roce 2023 (údaje v Kč):

Příprava kvasničního lyofizátu pro C2P, s. r. o.	132 209,09
Příprava inokula pro C2P, s. r. o.	61 413,30
Analýza vzorků pro Kompek, spol. s r. o.	51 037,80

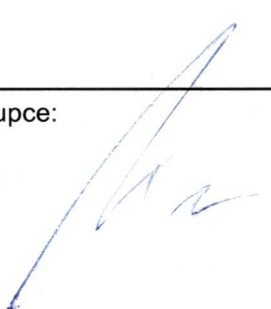
15. Přehled o finančních tocích

Přehled o peněžních tocích byl zpracován nepřímou metodou a je přiložen k účetní závěrce.

16. Jiný výsledek hospodaření

17. Předpoklad nepřetržitého trvání společnosti

Účetní závěrka k 31. prosinci byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání společnosti. Přiložená účetní závěrka tudíž neobsahuje žádné úpravy, které by z této nejistoty mohly vyplývat.

Sestaveno dne: 14. 5. 2024	Podpis statutárního zástupce: Ing. Marian Urban, Ph.D. ředitel VÚPP, v.v.i. 
-------------------------------	---

