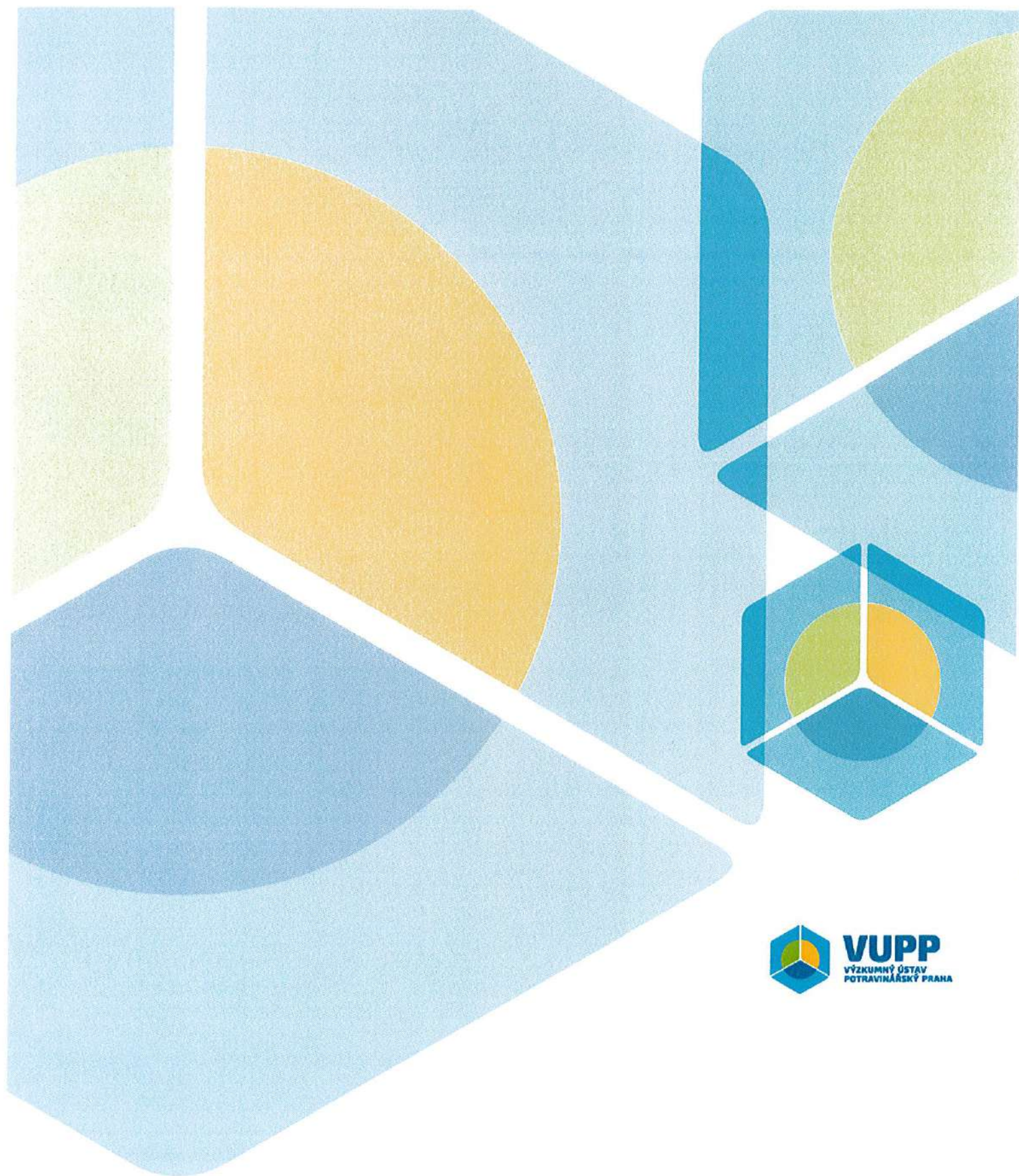




VÝROČNÍ ZPRÁVA 2018

Obsah	
1. O ústavu	3
1.1. Identifikační údaje	3
1.2. Organizační struktura	3
1.2.1. Organizační struktura platná v období 1. 1. 2018 - 31. 7. 2018	4
1.2.2. Organizační struktura platná od 1. 8. 2018	5
Vedení ústavu	6
Rada instituce	7
Dozorčí rada	9
2. Změny zřizovací listiny	11
3. Charakteristika ústavu	12
3.1. Základní personální údaje	12
3.1.1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví	12
3.1.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví	12
3.1.3. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců	12
3.1.4. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců	12
3.1.5. Celkový údaj o průměrných platech (Kč)	13
3.1.6. Přehled personálního obsazení	13
3.2. Činnosti ústavu	14
3.2.1. Hlavní činnost	14
3.2.2. Další činnost	14
3.2.3. Jiná činnost	15
4. Hodnocení hlavní činnosti	16
4.1. Výzkumné projekty národní	16
4.2. Výzkumné projekty mezinárodní	17
4.3. Dlouhodobá koncepce rozvoje VO (institucionální financování)	17
4.4. Výsledky hlavní činnosti	19
4.5. Nejvýznamější výsledky	20
4.6. Transfer výsledků	21
4.7. Spolupráce v hlavní činnosti na národní úrovni	22
4.7.1. Instituce typu výzkumných ústavů a vysokých škol	22
4.7.2. Lékařská pracoviště	23
4.7.3. Podnikatelské subjekty	23
4.7.4. Další organizace	24
4.8. Mezinárodní aktivity	25
4.8.1. Účast v mezinárodních radách a komisích	25
4.8.2. Zahraniční cesty	25
5. Hodnocení další činnosti	27
5.1. Průmyslově využitelné mikroorganismy	27
5.2. Databáze složení potravin ČR, www.nutridatabase.cz	27
5.3. Odborné konzultace	28
6. Hodnocení jiné činnosti	30
6.1. Smluvní výzkum	30
6.2. Drobné zakázky	30
7. Ostatní činnosti ústavu	31
7.1. Pedagogická činnost	31
7.2. Vzdělávací a poradenská činnost	31
7.3. Poradenská činnost	32
7.3.1. Členství v dalších organizacích, komisích, poradních orgánech	32
8. Hospodaření ústavu	34
8.1. Hlavní činnost	34
8.1.1. Fond účelově určených prostředků	35
8.2. Další činnost	36
8.3. Jiná činnost	36
9. Závěr	38



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.: 296 792 100

Fax: 272 701 983

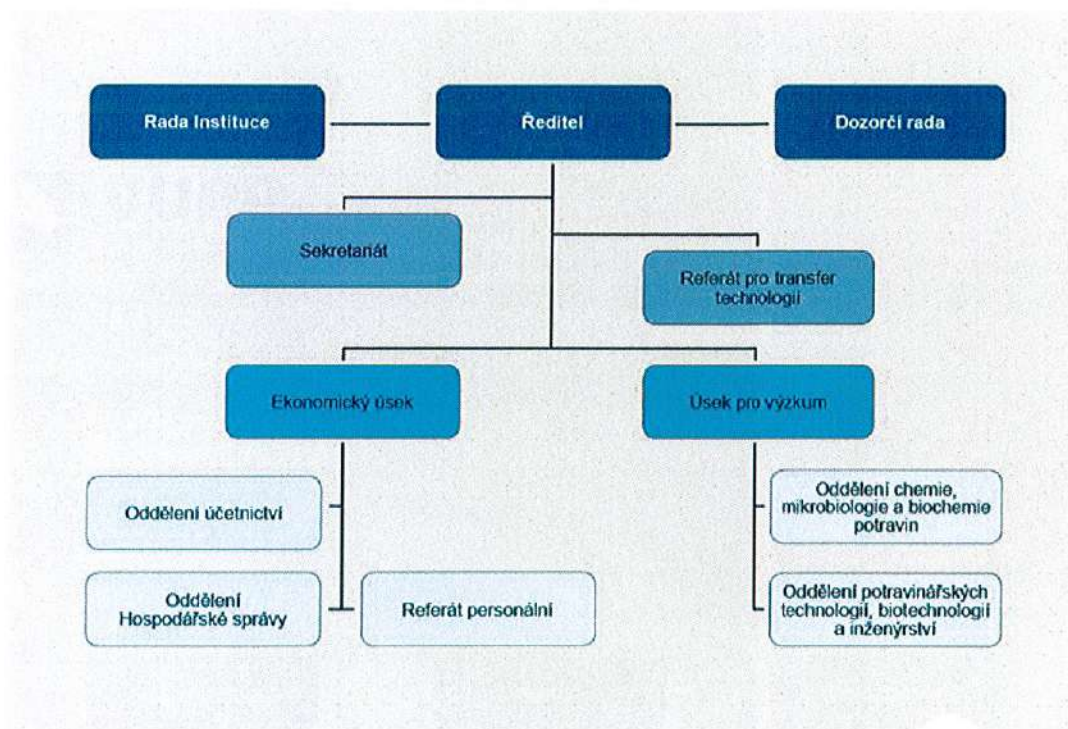
E-mail: vupp@vupp.cz

Internet: www.vupp.cz

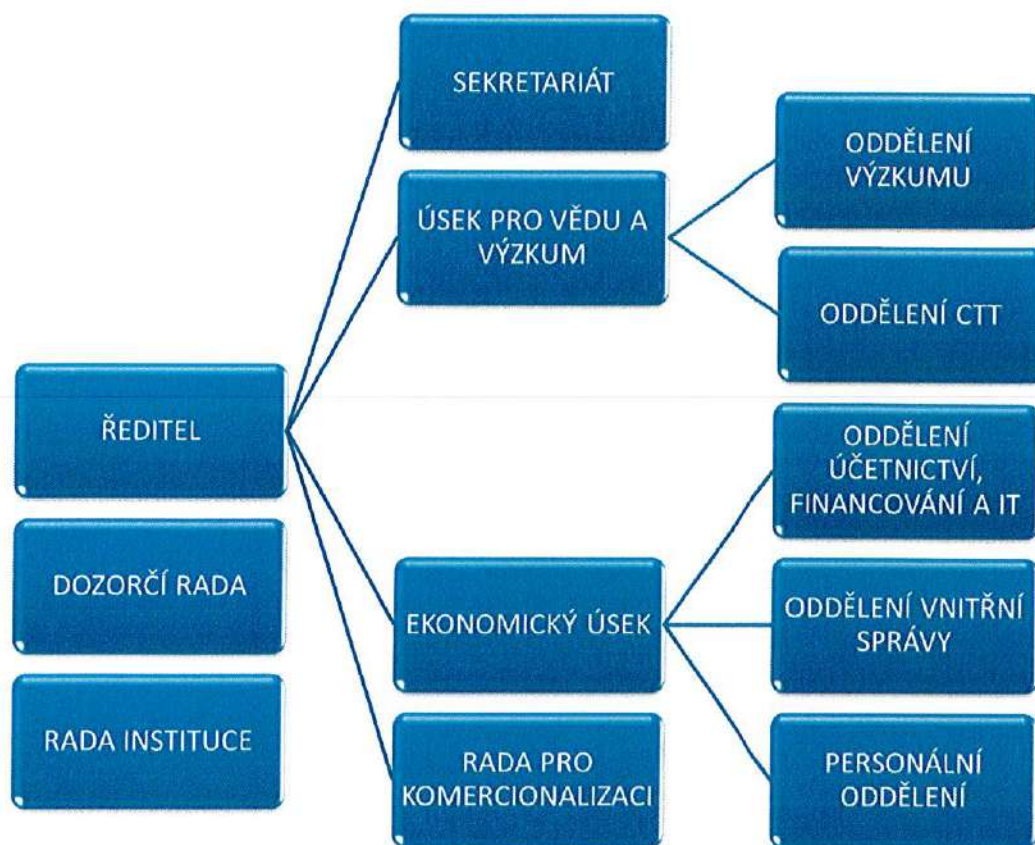
1.2. Organizační struktura

V roce 2018 došlo ke změně v organizační struktuře ústavu. Hlavní změnou je zařazení CTT do úseku výzkumu a spojení 2 výzkumných oddělení do jednoho.

1.2.1. Organizační struktura platná v období 1. 1. 2018 - 31. 7. 2018



1.2.2. Organizační struktura platná od 1. 8. 2018



1.3. Vedení ústavu

Funkce	Období (2018)	Jméno	Kontakt
Pověřený řízením	1. 1. - 30.6.	Ing. Pavel Skřivan, CSc.	pavel.skrivan@vupp.cz
Pověřený řízením	1.7. - 29.11.	Ing. Marian Urban, Ph.D.	marian.urban@vupp.cz
Ředitel	30.11. - 31.12.	Ing. Marian Urban, Ph.D.	marian.urban@vupp.cz
Náměstek pro vědu a výzkum	1.1. – 31.12.	Ing. Milan Houška, CSc.	milan.houska@vupp.cz
Ekonomický náměstek	1.1. - 14.8.	Ing. Iveta Horníčková, MBA	iveta.hornickova@vupp.cz
Pověřený vedením úseku ekonomického náměstka	15.8. - 31.12.	Martin Hofman	martin.hofman@vupp.cz
Vedoucí Referátu transferu technologií	1.1. – 31.7.	Ing. Jiří Trnka	jiri.trnka@vupp.cz
Vedoucí Centra transferu technologií	1.8. – 31.12.	Ing. Jiří Trnka	jiri.trnka@vupp.cz
Vedoucí oddělení účetnictví a financování	1.1. - 31.12.	Martin Hofman	martin.hofman@vupp.cz
Vedoucí oddělení vnitřní správy	1.1. - 31.1.	Mgr. Vladimír Vondráček	vladimir.vondracek@vupp.cz
Vedoucí oddělení vnitřní správy	5.2. - 31.12.	Jaromír Smékal	jaromir.smekal@vupp.cz
Vedoucí oddělení chemie, mikrobiologie a biochemie potravin	1.1.- 31.7.	Ing. Jitka Pinkrová, Ph.D.	jitka.pinkrova@vupp.cz
Vedoucí oddělení potravinářských technologií, biotechnologií a inženýrství	1.1.- 31.7.	Ing. Aleš Landfeld	ales.landfeld@vupp.cz
Vedoucí oddělení výzkumu	1.8. - 31.12.	Ing. Aleš Landfeld	ales.landfeld@vupp.cz

1.4. Rada instituce

Předseda Ing. Milan Houška, CSc.	VÚPP, v.v.i.	1. 1. 2018 - 18. 5. 2018
Předsedkyně Ing. Dana Gabrovská, Ph. D.	PK ČR	18. 5. 2018 - 31. 12. 2018
Mistopředsedkyně Ing. Ivana Laknerová	VÚPP, v.v.i.	1. 1. 2018 – 31. 12. 2018
Člen Ing. Milan Houška, CSc.	VÚPP, v.v.i.	18. 5. 2018 - 31. 12. 2018
Členka Ing. Dana Gabrovská, Ph. D.	PK ČR	1. 1. 2018 - 18. 5. 2018
Člen prof. Ing. František Kvasnička, CSc.	VŠCHT	1. 1. 2018 - 20. 12. 2018
Člen Ing. Aleš Landfeld	VÚPP, v.v.i.	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Člen Ing. Jan Plicka, CSc.	ELISA development s.r.o.	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Člen Ing. Marian Urban, Ph. D.	VÚPP, v.v.i.	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018

Rada instituce měla v roce 2018 sedm řádných zasedání a jedno schválení per rollam s těmito nejdůležitějšími body programu:

16. února 2018

- Informace o hlasování per rollam koncem roku 2017 (udělení podpory ze SF v mimořádné životní situaci, rozdělení zisku z roku 2017, prodloužení pracovní smlouvy, pracovní řád).
- Projednání směrnice „Pravidla hospodaření se SF“.
- Projednání bodovacího systému výsledků výzkumu.
- Dlouhodobá koncepce činnosti ústavu - představa Ing. Pavla Skřivana, CSs., pověřeného řízením instituce

11. května 2018

- Příprava výběrového řízení na pozici ředitele ústavu, otevírání obálek.
- Projednání výsledků hospodaření v roce 2017.
- Projednání návrhů výzkumných projektů do VS programu Země 2018.
- Informace o spolupráci úseku výzkumu s CTT a ekonomickým úsekem.

18. května 2018

- Výběrové řízení na pozici ředitele ústavu. Nebyl vybrán žádný z kandidátů.

- Změna předsedy Rady instituce.

29. května 2018

- Schválení nových připravených projektů.
- Informace o průběhu interního setkání pracovníků VaV – návrhy na funkci ředitele.
- Návrh požadavků na kandidáty na ředitele v rámci výběrového řízení.
- Hlasování členů RI o doporučení ing. M. Urbana, Ph. D. na funkci ředitele / pověřeného řízením – 5 členů RI hlasovalo pro, 1 se zdržel, 1 byl proti.
- Byl zformulován a schválen dopis Čj. 232/2018 určený ministrovi zemědělství.

22. června 2018

- Projednání návrhu o změně Organizačního řádu.
- Projednání a schválení Výroční zprávy 2017, včetně Zprávy nezávislého auditora o účetní uzávěrce.
- Projednání rozpočtu na rok 2018. Rozpočet byl schválen.

25. července 2018 - per rollam

- Schválení změny Organizačního řádu.

31. srpna 2018

- Koncepce vedení ústavu a prezentace Ing. Mariana Urbana, Ph.D., pověřeného řízením organizace.
- Informace o výsledku hospodaření 1.1. - 31. 7. 2018.
- Příprava výběrového řízení na pozici ředitele ústavu.

2. listopadu 2018

- Výběrové řízení na pozici ředitele ústavu. Ke jmenování byl panu ministrovi doporučen Ing. Marian Urban, Ph.D.
- Projednání rozpočtu na rok 2019.

1.5. Dozorčí rada

Předsedkyně Ing. Jitka Götzová	MZe ČR	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Místopředseda JUDr. Jiří Jirsa, Ph.D., MEPP	MZe ČR	1. 1. 2018 - 17. 1. 2018
Místopředsedkyně Ing. Mariana Čapková	MZe ČR	18. 1. 2018 - 19. 11. 2018
Místopředseda Ing. Miroslav Koberna, CSc.	PK ČR	14. 12. 2018 - 31. 12. 2018
Členka Ing. Mariana Čapková	MZe ČR	1. 1. 2018 - 17. 1. 2018
Členka Ing. Jiřina Vorlová	MZe ČR	1. 1. 2018 - 17. 1. 2018
Členka Ing. Iva Blažková, Ph.D.	MZe ČR	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Člen prof. Ing. Vladimír Filip, CSc.	VŠCHT	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Člen Ing. Jiří Pondělíček, Ph.D.	PK ČR	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Člen Ing. Petr Roubal, CSc.	VÚM s.r.o.	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Členka Bc. Tereza Zrnová	MZe ČR	28. 8. 2018 - 31. 12. 2018

Dozorčí rada měla v roce 2018 čtyři řádná zasedání a tři akce per rollam, s těmito nejdůležitějšími body programu:

9. února 2018

- Informace o hospodaření ústavu v roce 2017.
- Informace o využití nedočerpaných prostředků na přístroje pořízené z Rozhodnutí ministra zemědělství o vložení finančního majetku do VÚPP, v.v.i. ze dne 24. 8. 2016, č.j. 40708/2016-MZE-1322 a o využití přístrojů již pořízených.
- Projednání návrhu kritérií hodnocení ředitele za rok 2018.

17. dubna 2018 - per rollam

- Schválení kritérií hodnocení ředitele ústavu za rok 2018.

23. května 2018

- Výsledky hospodaření za rok 2017 a stav hospodaření k 31. 3. 2018.
- Projednání rozpočtu na rok 2018.
- Projednání Výroční zprávy 2017.

- Výběrové řízení na pozici ředitele ústavu.

14. června 2018 - per rollam

- Schválení Výroční zprávy 2017.

12. září 2018

- Představení vize vedení ústavu, představení Ing. Mariana Urbana, pověřeného řízením instituce.
- Projednání aktuální neuspokojivé hospodářské situace ústavu a návrhů řešení na 2. pololetí 2018.
- Informace o přípravě rozpočtu na rok 2019.
- Informace o nákupu přístrojů pořízených z Rozhodnutí ministra zemědělství o vložení finančního majetku do VÚPP, v.v.i. ze dne 24. 8. 2016, č.j. 40708/2016-MZE-1322.
- Informace o využití přístrojů pořízených z Rozhodnutí ministra zemědělství o vložení finančního majetku do VÚPP, v.v.i. ze dne 24. 8. 2016, č.j. 40708/2016-MZE-1322.
- Informace o stavu pronajímání nevyužitých prostor v areálu ústavu.

5. listopadu 2018 - per rollam

- Schválení smluv k nákupu přístrojů pořízených z Rozhodnutí ministra zemědělství o vložení finančního majetku do VÚPP, v.v.i. ze dne 24. 8. 2016, č.j. 40708/2016-MZE-1322.

14. listopadu 2018

- Informace o výsledku hospodaření za 2018.
- Projednání rozpočtu na rok 2019. Doporučeno Radě instituce ke schválení.
- Informace, jak se ústav vypořádá s plánovaným 30% krácením provozních nákladů v rámci institucionálního příspěvku.
- Informace o jednáních ve věci případného slučování rezortních výzkumných ústavů.

2. kapitola

Změny zřizovací listiny

2. Změny zřizovací listiny

V roce 2018 nedošlo k žádným změnám ve Zřizovací listině.

3. kapitola

Charakteristika ústavu

3. Charakteristika ústavu

3.1. Základní personální údaje

3.1.1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20	0	0	0	0,00
21 - 30	1	1	2	5,26
31-40	4	4	8	21,05
41-50	2	7	9	23,69
51-60	4	6	10	26,31
61-	8	1	9	23,69
celkem	19	19	38	100,00

3.1.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví

vzdělání	muži	ženy	celkem	%
vyučen	2	0	2	5,26
ÚSO	5	6	11	28,95
VOŠ	1	0	1	2,63
VŠ	11	13	24	63,16
celkem	19	19	38	100,00

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

	počet
nástupy	4
odchody	9

3.1.4. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců

trvání poměru	počet	%
do 5 let	14	36,83
do 10 let	5	13,16
do 15 let	5	13,16
do 20 let	4	10,53
nad 20 let	10	26,32
celkem	38	100,00

3.1.5. Celkový údaj o průměrných platech (Kč)

průměrný hrubý měsíční plat	27 751
-----------------------------	--------

3.1.6. Přehled personálního obsazení

Celkem bylo v ústavu v roce 2018 zaměstnáno 38 osob, z toho 2 na MD, v úseku vedení ústavu 2 zaměstnanci, v ekonomickém úseku 6 zaměstnanců a v úseku výzkumu 30 zaměstnanců.

Příjmení	Jméno	Úsek
Urban	Marian	ředitel ústavu
Rajdlová	Jitka	sekretariát
Dušek	Miloš	ek. úsek
Hajnová	Iveta	ek. úsek
Hofman	Martin	ek. úsek
Pittner	František	ek. úsek
Smékal	Jaromír	ek. úsek
Šmoldas	Jiří	ek. úsek
Adam	Rostislav	úsek pro výzkum
Akhatova	Diliara	úsek pro výzkum
Antošová	Jana	úsek pro výzkum
Beran	Miloš	úsek pro výzkum
Drahorád	Josef	úsek pro výzkum
Froněk	Martin	úsek pro výzkum
Hanák	Petr	úsek pro výzkum
Houška	Milan	úsek pro výzkum
Kavanová	Helena	úsek pro výzkum
Kováříková	Eliška	úsek pro výzkum
Kýhos	Karel	úsek pro výzkum
Kýhosová	Hana	úsek pro výzkum
Laknerová	Ivana	úsek pro výzkum
Landfeld	Aleš	úsek pro výzkum
Málková	Helena	úsek pro výzkum
Moučka	Zdeněk	úsek pro výzkum
Novotná	Pavla	úsek pro výzkum
Pechar	Radko	úsek pro výzkum
Pinkrová	Jitka	úsek pro výzkum
Ptáčková	Kateřina	úsek pro výzkum
Rutová	Eva	úsek pro výzkum
Rysová	Jana	úsek pro výzkum
Strohalm	Jan	úsek pro výzkum

Příjmení	Jméno	Úsek
Šmídová	Zuzana	úsek pro výzkum
Švejdová	Andrea	úsek pro výzkum
Trnka	Jiří	úsek pro výzkum
Usheva	Iryna	úsek pro výzkum
Vondráčková	Hana	úsek pro výzkum
Wild	Tomáš	úsek pro výzkum
Winterová	Renáta	úsek pro výzkum

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 a potravin pro skupiny populace se speciálními požadavky na výživu.
- Výzkum fermentačních technologií a biotechnologií zaměřený na výtěžnost a stabilizaci nutričně významných složek potravin.
- Shromažďování a přenos informací vztahujících se k předmětu činnosti instituce a tvorba příslušných databází, pořádání informačních a vzdělávacích akcí.
- 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 poživatin nebo jednotlivých složek pro potřeby vlastního výzkumu.
- Ověřování a přenos výsledků výzkumu a vývoje včetně nových technologií do praxe, pedagogická činnost.

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 strojů a zařízení pro všeobecné účely.
- Výroba strojů a zařízení pro určitá hospodářská odvětví.
- 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.



4. kapitola

Hodnocení hlavní činnosti

4. Hodnocení hlavní činnosti

Hlavní činnost ústavu byla zabezpečována řešením interních projektů financovaných z prostředků na rozvoj organizace (IP), mezinárodního projektu a projektů NAZV, TAČR, MŠMT, Agentury MZd.

4.1. Výzkumné projekty národní

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Poskytovatel	Objem prostředků ze státního rozpočtu (tis. Kč)	Vlastní zdroje v roce 2018 (tis. Kč)
QJ1510160	Nové technologie získávání biologicky aktivních látek z léčivých a aromatických rostlin jako zdrojů účinných látek botanických pesticidů a potravinových doplňků	NAZV-MZE	502	99
QJ1610324	Studium tradičních a nových zemědělských plodin jako zdrojů antioxidantů a dalších zdraví prospěšných látek a jejich využití při výrobě potravin	NAZV-MZE	413	46
QJ1610202	Vývoj nových plodin s cílem produkce nových potravinářských výrobků s vyšší výživovou hodnotou	NAZV-MZE	274	30
TH02010345	Sušení sprejovou nebulizací – nová cesta k uchování vlastností nutraceutik	TAČR	340	85
17-31765A	Potenciál xantohumolu a beta hořkých kyselin pro léčbu nozokomiálních infekcí	Mzdrav	625	70
TH02011019	Využití biologického pesticidu pro ochranu plodin při skladování	TAČR	500	0
TH03020466	Inovované zařízení a technologie pro průmyslovou výrobu nanovláken vyfukováním z roztoků	TAČR	1940	0

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Poskytovatel	Objem prostředků ze státního rozpočtu (tis. Kč)	Vlastní zdroje v roce 2018 (tis. Kč)
TH03010019	Vývoj bezpečnostního pečiva s vysokou nutriční hodnotou využitím nových technologických postupů a netradičních potravinářských surovin a posouzení zdravotních rizik	TACR	540	0
CZ02.2.69/0.0/0.0/16_014/0000625	Zřízení centra transferu technologií v rámci VÚPP, v.v.i.	MŠMT	3291	173
CELKEM			8425	503

4.2. Výzkumné projekty mezinárodní

Evid. označení projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Typ projektu a jeho doba trvání*	Dotace v roce 2018 (tis. Kč)	Vlastní zdroje v roce 2018 (tis. Kč)
Agreement number 2016-1-TRO1-KA202-034815	Sustainable and Hygienic Production on the Bakery Sector through Good Exchange of Practices (BakeSus)	Turecko, ČR, Španělsko, Itálie	ERASMUS+ Programme, 2017-2020	443	0
CELKEM				443	0

4.3. Dlouhodobá koncepce rozvoje VO (institucionální financování)

Číslo rozhodnutí MZE-RO0318.

V rámci DKRVO byly v roce 2018 řešeny 4 výzkumné záměry naplněné níže uvedenými dílčími projekty (aktivitami).

VZ VUPP2018_001 Výzkum a vývoj nových výrobků pro zdravou a bezpečnou výživu

- Aktivita č. 1: Zvýšení obsahu nutričně významných složek živočišných výrobků fermentační cestou
- Aktivita č. 2: Uplatnění moderních způsobů fermentace při sekundárním zpracování obilovin a pseudoobilovin
- Aktivita č. 3: Aplikace nanotechnologických postupů při reformulaci potravin
- Aktivita č. 4: Výzkum a vývoj receptur vybraných potravin (reformulace) se sníženým obsahem cukru a nasycených MK
- Aktivita č. 5: Výzkum a vývoj potravin se zvýšeným obsahem prebiotik a řízeným GI
- Aktivita č. 6: Výzkum a vývoj receptur vybraných potravin (reformulace) se sníženým obsahem Na⁺ iontů

VZ VUPP2018_002 Výzkum a vývoj nových výrobků pro skupiny populace se speciálními požadavky na výživu

- Aktivita č. 1: Výzkum a vývoj postupů pro výrobu a přípravu bezlepkových potravin a pokrmů
- Aktivita č. 2: Aplikace molekulárně-biologických postupů při identifikaci potenciálně alergenních potravinářských surovin
- Aktivita č. 3: Výzkum a vývoj potravin pro hypoalergenní dietu
- Aktivita č. 4: Potraviny pro školní stravování
- Aktivita č. 5: Identifikace a stanovení alergenů v potravinách

VZ VUPP2018_003 Výzkum a vývoj nových doplňků stravy (nutraceutik)

- Aktivita č. 1: Výzkum využití mikrobiální biomasy pro vývoj bezpečných nutraceutik
- Aktivita č. 2: Výzkum a vývoj bezpečných nutraceutik na bázi speciálních rostlinných materiálů
- Aktivita č. 3: Výzkum aplikací kultur obilných kvasů při vývoji bezpečných nutraceutik
- Aktivita č. 4: Výzkum možností izolace biologicky aktivních složek vedlejších potravinářských produktů
- Aktivita č. 5: Výzkum probiotik trávicího traktu domácích zvířat
- Aktivita č. 6: Výzkum a vývoj technologických postupů výroby nutraceutik z mikrobiálních zdrojů
- Aktivita č. 7: Výzkum a vývoj technologických postupů výroby nutraceutik z rostlinných zdrojů

VZ VUPP2018_004 Technologie pro šetrnou výrobu a bezpečné skladování potravin

- Aktivita č. 1: Šetrné postupy výroby a skladování potravin založené na fyzikální bázi

- Aktivita č. 2: Výzkum v oblasti optimalizace dopravy a manipulace potravinami z pohledu hygieny a možné kontaminace
- Aktivita č. 3: Výzkum v oblasti optimalizace dopravy a manipulace potravinami z pohledu možných fyzikálních a chemických změn vlivem prostředí
- Aktivita č. 4: Výzkum a vývoj technologií výroby funkčních potravin
- Aktivita č. 5: Šetrné postupy skladování potravin založené na využití bezpečných biologických agens

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	2
Článek v impaktovaném časopise Q3 a Q4	6
Článek v recenzovaném časopise	10
Odborná kniha	1
Kapitola v odborné knize	1
Patent	7
Užitný vzor	15
Prototyp, funkční vzorek	5
Ověřená technologie	4
Uspořádání konference	2
Uspořádání workshopu	2
Ostatní	19
Celkem	74

Přehled výsledků je uveden v Příloze 1 Výstupy činnosti VÚPP, v.v.i 2018

4.5. Nejvýznamější výsledky

1. Hromadka R., Kejík Z., Jakubek M., Kaplanek R., Sandriková V., Urban M., Martasek P., Kral V. (2018): Pigments from Filamentous Ascomycetes for Combination Therapy. *Current Medicinal Chemistry*, 25, DOI:10.2174/0929867325666180330091933.

Houby třídy ascomycetes (*Neurospora* a *Monascus*) produkují sekundární metabolity, např. mikrobiální pigmenty, které představují zajímavou skupinu sloučenin s vysokým potenciálem pro léčebné aplikace. Mnoho nedávných studií prokázalo jejich účinnost při léčbě závažných patologických stavů, jako jsou onkologická onemocnění, neurodegenerativní onemocnění a hyperlipidémie. Nicméně klinická použitelnost ascomycet je stále omezená. Tento problém však může být vyřešen použitím těchto sloučenin v kombinaci s jinými terapeutickými činidly. Tato strategie může potlačit jejich vedlejší účinky a zlepšit terapeutickou účinnost. Navíc jejich společná aplikace může významně zvýšit účinnost konvenčních terapií. Tento článek shrnuje a diskutuje obecné zásady tohoto přístupu, které byly zavedeny a podpořeny četnými příklady. Dále je zahrnuta předpověď budoucího možného uplatnění této metodiky.

2. Mekadim C., Killer J., Pechar R., Mrázek J. (2018) : Variable regions of the *glyS*, *infB* and *rplB* genes usable as novel genetic markers for identification and phylogenetic purposes of genera belonging to the family Propionibacteriaceae. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* doi: 10.1099/ijsem.0.002873

Pro klasifikaci a fylogenetiku významných rodů čeledi Propionibacteriaceae nebyly dosud navrženy žádné unikátní genetické markery. Cílem studie bylo navrhnout takové markery pro rody *Acidipropionibacterium*, *Cutibacterium*, *Propionibacterium* a *Pseudopropionibacterium*. Tyto rody byly v nedávné době vyčleněny z rodu *Propionibacterium* při využití dat získaných celogenomovým sekvenováním. Jako vhodné byly vybrány tři tzv. housekeeping geny, *glyS*, *infB* a *rplB*. Analyzováno bylo celkem 14 typových a 11 divokých kmenů (pocházejících z mléčných výrobků, lidské kůže a volat drůbeže). Fragmenty genů byly amplifikovány specifickými primery a získané sekvence byly použity k provedení genových statistik a fylogenetických analýz s ohledem na využitelnost genů jako markerů pro klasifikaci a fylogenetickou typizaci. Pro srovnávací analýzy byly použity sekvence genů 16S rRNA, které jsou i přes prokázané nedostatky stále považovány za relevantní základní nástroj pro hodnocení bakteriální fylogeneze. Výsledky ukázaly, že variabilní oblasti všech tří testovaných genů mají vyšší rozlišovací schopnost ve srovnání s analýzou genu 16S rRNA. Klasifikace a typizace kmenů propionových bakterií prostřednictvím nových markerů je tedy vhodná a současně umožňuje také realizaci ekonomicky úspornějších analýz.

3. Rysová J., Houška M., Novotná P., Strohalm J., Laknerová I., Hatašová P., Cvrček P., Ověřená technologie výroby ovocné složky do jogurtu s přídavkem bylin. 2018.

Technologie pro výrobu ovocných složek do jogurtu je založena na přidavku homogenátů bylin. Byliny byly v syrovém stavu homogenizovány s malým množstvím vody, upraveny přidavkem kyseliny askorbové a ošetřeny vysokým tlakem. Dalšími surovinami pro výrobu jsou ovocné složky, cukr, škrob a kyselina citronová. Výsledný ochucený jogurt, jiné mléčné výrobky nebo jiné i fermentované výrobky z rostlinných surovin jako alternativy mléčných výrobků jsou bohaty o řadu aromatických látek, látek s antioxidačním působením včetně kyseliny askorbové a dalších bioaktivních sloučenin.

4. Adámek L., Laknerová I., Urban M., Rutová E., Janovská L. (2018): Způsob kombinované dvoustupňové fermentace rostlinných šťáv a deproteinové syrovátky. Patent č. 307416
Dvoustupňový způsob fermentační výroby nízko až středně alkoholických nápojů na bázi rostlinné šťávy a deproteinované syrovátky pomocí kvasničných kmenů zkvašujících zejména laktózu. První stupeň probíhá na zahuštěných roztocích deproteinované syrovátky v míchaných mikraerofilních podmínkách růstu při teplotách 25 až 37 °C a hodnotách pH 4,0 až 6,0. Naprodukováná biomasa kvasničné kultury po odstředění je použita jako výhradní masivní inokulum pro zakvašení roztoků rostlinných šťáv v druhém stupni fermentace probíhající stacionárně nebo v míchaných mikraerofilních podmínkách. Pro výrobu středně alkoholických nápojů je lihovitost prokvašené rostlinné šťávy s výhodou posílena přidavkem etanolu získaného destilací supernatantu z prvního stupně fermentace.
5. Milan Houška, Filipa Vinagre Marques da Silva, editors, High Pressure Processing of Fruit and Vegetable Products, CRC Press Taylor & Francis Group, 6000 Broken Sound Parkway NW, Suite 300, Boca Raton, FL 33487-2742, © 2018 by Taylor & Francis Group, LLC, CRC Press is an imprint of Taylor & Francis Group
Publikace shrnuje nejnovější poznatky pro ošetření vysokým tlakem při konzervování ovoce, ovocných šťáv a jejich směsí. Obsahuje základní informace o vysokotlakém ošetření v souvislosti s bezpečností a kvalitou ovocných a zeleninových šťáv / výrobků. Kniha se zaměřuje na parametry kvality produktu, nutriční hodnotu, biologicky aktivní složky zdraví a mikrobiální bezpečnost a stabilitu.

4.6. Transfer výsledků

V rámci transferu výsledků výzkumu do praxe byly v roce 2018 uzavřeny 2 licenční smlouvy .

1. Licenční smlouva o užití práv k patentu č.30339 „Řepková nativní bílkovina pro použití v potravinářském průmyslu“. Smluvní strany Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. a Česká zemědělská univerzita v Praze.
2. Licenční smlouva k využívání know-how k Ověřené technologii imobilizace proteolytických enzymů na nanovláknennou membránu. Smluvní strany Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. a DHB Technologies s.r.o.

4.7. Spolupráce v hlavní činnosti na národní úrovni

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

4.7.1. Instituce typu výzkumných ústavů a vysokých škol

- Agritec, s.r.o.
- Agrotest fyto, s.r.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
- 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.
- Oseva PRO, s.r.o.
- Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- Univerzita obrany
- Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i.
- Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i.
- Ústav zemědělské ekonomiky a informací
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta potravinářské a biochemické technologie
- Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy, s.r.o.
- Výzkumný ústav mlékárenský, s.r.o.
- Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.
- Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.

- Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
- Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
- Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.
- Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.
- Zemědělský výzkum, spol. s r.o.

4.7.2. Lékařská pracoviště

- Fakultní nemocnice Hradec Králové
- Masarykova univerzita v Brně, Lékařská fakulta
- Státní zdravotní ústav
- STOB
- SOTIO a.s.
- 1., 2. a 3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy
- Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové
- Lékařská fakulta Univerzity Palackého
- Thomayerova nemocnice

4.7.3. Podnikatelské subjekty

- Beskyd Fryčovice, a.s.
- Biopreparáty, spol.s r.o.
- C2P, s.r.o.
- ELISA development, s.r.o.
- Ing. Pavel Cvrček s.r.o.
- IREKS ENZYMA s.r.o.
- Jaroslav Auský
- Jizerské pekárny spol. s r.o.
- KITL, s.r.o.
- MAUZ - výroba s.r.o.

- PEKAŘSTVÍ NODES, spol. s r.o.
- PERNÍK s.r.o.
- PRO-BIO, obchodní spol. s r.o.
- Rajkota Invest s.r.o.
- RADANAL s.r.o.
- Vinařství Valtice, s.r.o.
- VZDUCHOTECHNIK, s.r.o.

4.7.4. Další organizace

- Česká technologická platforma pro potraviny (ČTPP)
- Poradenské centrum pro celiakii a bezlepkovou dietu, o.s.
- Potravinářská komora ČR
- Společnost pro bezlepkovou dietu, z.s.
- Společnost pro výživu, z.s.
- Státní zemědělská a potravinářská inspekce
- Státní veterinární ústav Jihlava

4.7.4.1. Česká technologická platforma pro potraviny (ČTPP)

Spolupráce je založena hlavně na činnosti v pracovních skupinách:

- Obiloviny v lidské výživě
- Platforma pro reformulace

4.7.4.2. Potravinářská komora ČR

Nejvýznamější aktivitou v rámci spolupráce s Potravinářskou komorou je provozování interaktivní Databáze bezpečných potravin.

Ústav zajišťuje pro Databázi bezpečných potravin stanovení lepku, pravidelné doplňování nových výsledků analýz, poradnu (odpovědi na dotazy spotřebitelů), publikování nových informací z oblasti bezpečných potravin a souvisejících problematik na různých akcích pro odbornou i laickou veřejnost. V roce 2018 byla do Databáze zařazena část dříve vyřazených starších výsledků (vyžádáno uživateli). V roce 2018 byla Databáze bezpečných potravin rozšířena o 192 nových výrobků. V poradně bylo

zodpovězeno 319 dotazů. Již od poloviny roku 2017 je pro výrobce bezpečných potravin plně zpřístupněna možnost vkládat do Databáze údaje o potravinách na základě vlastního uvážení, samostatně a zdarma. Podmínkou je jednoduchá registrace na webových stránkách a certifikát o stanovení množství lepků z akreditované nebo ověřené laboratoře, včetně VÚPP, v.v.i., který výrobce přiloží k nahlédnutí. Tato možnost však není výrobcem využívána v takovém rozsahu, jak bylo původně předpokládáno.

4.8. Mezinárodní aktivity

Kromě participace na mezinárodním projektu Udržitelná a hygienicky nezávadná produkce v pečárenském sektoru skrze sdílení zkušeností – BakeSus, ústav spolupracuje s norskou firmou Pure Food Norway AS. Spolupráce se v roce 2018 týkala optimalizace zpracování klíčků brokolice a bílé ředkve, aby výsledný produkt obsahoval co nejvyšší koncentraci sulforafanu. Na základě této obchodní spolupráce byl navržen a přijat projekt QK1910264. Dalším zahraničním spolupracujícím subjektem byla společnost Bioagris z polské Wielunie zabývající se skladováním potravin.

4.8.1. Účast v mezinárodních radách a komisích

- Editorial board časopisu International Journal of Food Properties, Marcel Dekker Inc., USA (1)
- Editorial board časopisu Journal of Food Engineering (Elsevier, Inc.)
- Institute of Food Technologists, USA, odborná skupina pro nové technologie (professional member)
- Komise C skladování chlazených potravin Mezinárodního institutu pro chlazení se sídlem v Paříži (IIR/IIF) (viceprezident)
- Komise pro zdravé potraviny a krmiva (1)
- Výbor EHPRG (Evropské skupiny pro výzkum účinků vysokého tlaku) (1)

4.8.2. Zahraniční cesty

- Pravidelná zasedání komise OECD
- Prezentace výsledků výzkumu na mezinárodních konferencích
- Koordinační schůzky k mezinárodním projektům

Deseti cest ze zúčastnilo osm pracovníků ústavu.

Stát	Akce	osob	dnů
Turecko	Účast na projektovém konsorciu projektu BakeSus	2	4
Japonsko	Konference Internationalon Nanoscience and Nanotechnology	2	4
Německo	Konference Biovaria	2	2
Belgie	Koordinační schůzka navrhovatelů projektu Fox	1	2

Stát	Akce	osob	dnů
Francie	25 th Meeting of the Working Group for the Safety of Novel Foods and Feed OECD, Conference on Genome Editing	1	4
Itálie	Účast na projektovém konsorciu projektu BakeSus	2	4
Polsko	Konzultace v rámci projektu	3	2
Německo	Konference k transferu technologií	2	3
Itálie	Mezinárodní schůzka k projektu METROFOOD	1	2
Čína	14 th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis	1	7



VUPP
VÝZKUMNÝ ÚSTAV
POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA

5. kapitola

Hodnocení další činnosti

5. Hodnocení další činnosti

5.1. Průmyslově využitelné mikroorganismy

Ústav spravuje a uchovává unikátní kolekci průmyslově využitelných mikroorganismů, čímž přispívá k uchování genofundu a ochraně biodiverzity mikroorganismů ex situ. Ve Sběrce jsou deponovány především kmeny agropotravinářsky významné, celkový počet se v roce 2018 upravil na 140 kmenů. Z tohoto počtu jsou nejvíce zastoupeny houby (kvasinky) – 119 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 cyklohexan glukosyltransferázy. Třetí skupinou mikroorganismů ve Sběrce jsou houby (plísňe) – 7 kmenů, kde většina kmenů jsou producenti enzymů, které jsou využívány v potravinářském průmyslu a zemědělství. Jedná se o amylázy, amyloglukosidázy, glukooxidázy a celulázy.

V roce 2018 byly identifikovány možnosti rozvoje Sběrky vzhledem k potřebám potenciálních uživatelů. Prostor k rozvoji Sběrky existuje v oblasti lihovarských kmenů kvasinek, o které bude rozšířena Sběrka, dále existuje prostor ve vytípu speciálních kmenů bakterií a kvasinek s unikátními organoleptickými vlastnostmi v oblasti pekárenství. Existuje poptávka z řad firem zabývajících se environmentální problematikou po kmenech odbourávající ropnou kontaminaci.

V souvislosti s nově navrženou koncepcí rozvoje Sběrky byla doplněna o kmeny potenciálně probiotických bakterií, které byly izolovány v rámci probíhajícího výzkumu. Do veřejné části Sběrky bylo zařazeno celkem devět kmenů *Lactobacillus plantarum* a *Lactobacillus brevis*. Bylo uloženo 5 kmenů bakterií metodou lyofilizace a 65 kmenů hub metodou kryoprezervace ve VÚRV, v.v.i. a byla provedena charakterizace uchovávaných kmenů na základě molekulárně genetické analýzy. Bylo znovu navázáno na započatou spolupráci s Mikrobiologickým ústavem AV ČR, v.v.i. na molekulárně genetické identifikaci kvasinkových kmenů na úrovni rodu a druhu. Rovněž byla využita možnost analýzy na Vysoké škole chemicko-technologické MALDI TOF.

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). V roce 2018 byla do databáze VÚPP, v.v.i. dodána experimentálně získaná data pro 4 potraviny, resp. pokrmy.

Účetně zařazeno do Jiné činnosti. Financováno z MZe via ÚZEI (faktura).

5.3. Odborné konzultace

Dotační program 9.F. Podpora poradenství v zemědělství. Ve sledovaném období byly poskytnuty konzultace v tomto počtu a členění:

Odborné konzultace

Počet konzultací	Počet firem	Počet minut	Finanční prostředky (Kč)	Konzultace osobně	Konzultace e-mailem	Konzultace telefonicky
621	196	27.000	182.250,-	88	278	255

Konzultace k inovacím

Počet konzultací	Počet firem	Počet minut	Finanční prostředky (Kč)	Konzultace osobně	Konzultace e-mailem	Konzultace telefonicky
470	245	19.800	267.300,-	85	196	189

Zaměření konzultací:

Odborné konzultace

1. Technologie stabilizace a skladování potravin. Šlo především o vývoj speciální výživy založené na vařené rýži a zelenině, žádaná údržnost v délce měsíců při teplotě v místnosti s ohledem na zachování nutričních látek.
2. Problematika vývoje nových doplňků stravy, např. na bázi pivovarských kvasnic, reformulace a vývoj receptur výrobků určených pro skupiny obyvatel se specifickými nároky na výživu (např. bezlepková, fenylketonurická, diabetická) včetně nutraceutik, vývoj receptur z netradičních surovin, odborné konzultace pro výrobu speciální a dietní výživy.
3. Dotazy týkající se problematiky designu plánovaných mikrobiologických rozborů a interpretace výsledků mikrobiologických rozborů, ale i např. možnosti izolace probiotických bakterií a fenotypizace kvasinek.
4. Dotazy ohledně problematiky stanovení glykemického indexu, obsahu škrobu, kofeinu ale i dalších látek v potravinách, jako např. stanovení zdraví prospěšných látek v černém česneku během skladování.

5. Odborné konzultace ohledně bezpečkových potravin, a to i v souvislosti s novou podobou naší Databáze bezpečkových potravin, kdy je vidět zvýšený zájem výrobců i spotřebitelů o tuto problematiku.
6. Odborné konzultace týkající se zvýšené konzumace soli, náhrady soli v potravinách (byliny), cukrů a alternativních sladidel a sirupů. Nové receptury na ovocné pomazánky s levandulí, fenyklem a bazalkou.
7. Naklíčené luštěniny. Na základě prezentací tematiky naklíčených luštěnin došlo ke zvýšení zájmu o metodiku klíčení a nové recepty týkající se zejména cizrny, hrachu a fazolí mungo.
8. Obecné odborné konzultace týkající se zejména konkrétních příkladů výzkumné činnosti a zaměření instituce v rámci prezentačních akcí ústavu.

Konzultace pro inovace

1. Využití netradičních surovin jako je např. pivovarské mláto pro výrobu potravin, které je jinak odpadem používajícím se v bioplynových stanicích nebo jako krmivo pro hospodářská zvířata.
2. Výroba produktů při využití netradičních surovin jako je odpad při zpracování révy vinné s obsahem zdraví prospěšných látek (antioxidanty, kyselina linolová atd.).
3. Využití jinak neprodejného odpadu vzniklého při zpracování ovoce a zeleniny na výrobu nových potravinářských výrobků a polotovarů a řešení problematiky údržnosti se zachováním nutričních látek.
4. Využití vysokotlaké pasterace (paskalizace) pro dekontaminaci netradičních produktů jako je např. osivo a hledání optimálních podmínek ošetření a obalů s ohledem na klíčivost.
5. Problematika vývoje ovocno-zeleninových šťáv a smoothies ošetřených vysokým tlakem s ohledem na údržnost a zachování nutričních látek.
6. Problematiky nalezení vhodné technologie pro separaci tekutého podílu larev hmyzu pro následnou výrobu potravinářských produktů.
7. Vývoj nových potravinových doplňků a pamlsků pro psy.
8. Úprava stávajících receptur a vývoj nových výrobků s ohledem na vyvážený obsah nutričních látek (vysoký obsah proteinů, nízký glykemický index, bez lepku, pro vegany aj.).
9. Konzultace k dotačním titulům.



VUPP
VÝZKUMNÝ ÚSTAV
POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA

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 je realizován via vouchery, projekty SZIF a přímými objednávkami firem. V roce 2018 byl smluvní výzkum realizován ve výši 1 850 000 Kč. Mezi nejvýznamnější zadavatele patří:

- Agrotest fyto s.r.o.
- C2P s.r.o.
- ELISA development,s.r.o.
- Moraro Group s.r.o
- Rajkota Invest s.r.o
- SEANERGY,s.r.o.
- Sense COCO s.r.o.
- Univerzita Karlova, Fyziologický ústav

6.2. Drobné zakázky

Drobné zakázky jsou reprezentovány zejména opakovanými analýzami a měřeními pro stálé zákazníky, např. Agrotest fyto s.r.o., BIO-BN, s. r. o., Carla s.r.o., Celozrnná a bezlepková pekárna David Dvorník, FF Servis s.r.o., Green Ways s.r.o., Ing. Pavel Cvrček s.r.o., JIZERSKÉ PEKÁRNY spol. s r.o., Kitl s.r.o., Kompek, kombinát pekařské a cukrářské výroby, spol. s r.o., Moraro group s.r.o, SEANERGY s.r.o., Sense COCO s.r.o. a další.

7. kapitola

Ostatní činnosti ústavu

7. Ostatní činnosti ústavu

7.1. Pedagogická činnost

1 pracovník ústavu je cvičícím pedagogem předmětů Praktická mikrobiologie a Zemědělská mikrobiologie na Katedře mikrobiologie, výživy a dietetiky České zemědělské univerzity v Praze.

1 pracovnice ústavu vedla praktická cvičení ze senzorické analýzy pro studenty Vyšší odborné školy ekonomických studií a Střední průmyslové školy potravinářských technologií.

1 pracovnice ústavu byla členkou komise pro rigorózní zkoušky na katedře FAPPZ ČZU.

V rámci pedagogické činnosti spolupracoval ústav s VŠCHT a ČZU formou odborného vedení bakalářských a doktorandských prací (2).

4 studenti Vyšší odborné školy ekonomických studií a Střední průmyslové školy potravinářských technologií absolvovali pod vedením pracovníků ústavu 2 týdenní praxi.

Ústav byl poskytovatelem 4 praktických kurzů v rámci projektu Cesta k uplatnění na trhu práce (3 mentoři).

7.2. Vzdělávací a poradenská činnost

V rámci této činnosti se ústav podílel na pořádání XLVIII. Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr, 28.- 30. 5. 2018.

Pracovníci ústavu vystoupili na specializovaných akcích (přednášky, konzultace a poradenství pro laickou veřejnost)

1. 13. Fórum celiaků - Gluten free Prague EXPO 2018, Praha, 19. 5. 2018
2. Den zdraví Prahy 15, 15. 5. 2018
3. Dožínky na Letné, Praha, 8. 9. 2018
4. Konference Dětská výživa a obezita v teorii a praxi, Praha, 23. 11. 2018
5. Konference Současné trendy ve speciální výživě, NZM Praha, 19. 4. 2018
6. Konference Školní stravování, Pardubice, 22. 5. 2018
7. Kulatý stůl 2018 (v rámci projektu STRATEGIE AV21), Praha, 3.12.2018
8. Noc vědců 100 let výzkumu – Potraviny včera, dnes a zítra, Praha, NZM, 5. 10. 2018
9. Země živitelka 2018, České Budějovice, 23. – 28. 8. 2018
10. Týden vědy a techniky AV – organizováno VÚPP, Praha, 5. – 11. 11. 2018
11. Workshop pro aplikační sféru na téma Bezpečkové potraviny, Praha, 7. 11. 2018

12. Workshop pro aplikační sféru na téma Syrovátka, Praha, 9. 11. 2018

Témata prezetací na uvedených akcích jsou uvedena v celkovém přehledu výstupů činností ústavu.

Centrum transferu technologií zajistilo pro pracovníky ústavu cyklus přednášek (7) s tématy transferu výsledků výzkumu do praxe a ochrany duševního vlastnictví.

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

Poradenská činnost se promítla rovněž do 3 vystoupení v Radioporadně ČRo Hradec Králové a pořadu Polopatě ČT 1.

7.3.1. Členství v dalších organizacích, komisích, poradních orgánech

- Česká akademie zemědělských věd, Odbor potravinářské techniky a technologie (3)
- Česká akademie zemědělských věd, Odbor výživy obyvatelstva a jakosti potravin (2)
- Česká společnost chemická, odborná skupina reologie (1)
- Česká společnost chemická, Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii (3)
- Česká společnost chemická, odborná skupina chemie a technologie sacharidů (1)
- Česká společnost chemického inženýrství (1)
- Český komitét pro spolupráci s Institutem chlazení se sídlem v Paříži (1)
- Genetická společnost Gregora Mendela (1)
- Hodnotitelská komise PRV pro opatření inovace v potravinářství (2)
- Hodnotitelská komise určená k posuzování žádostí pro udělování značky KLASA (1)
- Národní inovační platforma VI. (NIP) – Zemědělství a životního prostředí (1)
- Rada genetických zdrojů mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu (1)
- Redakční rada Czech Journal of Food Science (2)

- Redakční rada časopisu Výživa a potraviny (1)
- Společnost pro probiotika a prebiotika (2)
- Společnost pro výživu (2)
- Svaz průmyslových mlýnů ČR (1)
- Vědecká rada FPBT VŠCHT (1)
- Vědecká rada Agronomické fakulty MENDELU (1)
- Ústav má zastoupení v Komisi Českých cechovních norem, Hodnotící komisi soutěže Cena o nejlepší inovativní potravinářský výrobek a Legislativním výboru PK ČR.

8. kapitola

Hospodaření ústavu

8. Hospodaření ústavu

VÚPP, v.v.i. v roce 2018 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 2018 byl stanoven jako vyrovnaný.

Tab. č. 1 Výsledky hospodaření VÚPP, v.v.i. sledované podle jednotlivých činností v roce 2018 (údaje v Kč).

	Náklady	Výnosy	+zisk/-ztráta
Hlavní činnost	25 401 520	23 894 863	-1 506 657
Další činnost	759 968	799 550	+39 582
Jiná činnost	3 612 258	5 230 417	+1 618 159
Celkem	29 773 746	29 924 830	+151 084

VÚPP, v.v.i. v roce 2018 vykázal zisk ve výši 151 084 Kč. Na hlavní činnosti je ztráta ve výši 1 506 657 Kč. Na další činnosti bylo dosaženo zisku ve výši 39 582 Kč a v jiné činnosti zisku ve výši 1 618 159 Kč.

8.1. Hlavní činnost

- V roce 2018 bylo dosaženo celkově 23 894 862,89 Kč výnosů v hlavní činnosti, což je o 1 298 616,24 Kč méně než v roce 2017, kdy výnosy činily 25 193 479,13 Kč.
- Na těchto výnosech se nejvyšší měrou podílely příspěvky sledované na analyticky členěném účtu „691“ (Příspěvky a dotace na provoz): ve výši 23 654 124,78 Kč, což je o 1 069 864,18 Kč méně než v roce 2017, kdy výnosy činily 24 723 988,96 Kč.
- Od Ministerstva zemědělství ústav obdržel příspěvek na dlouhodobou koncepci rozvoje výzkumné organizace ve výši 14 755 000 Kč, což je stejně jako v roce 2017.
- Od Ministerstva zemědělství byly ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení projektů v celkové výši 1 188 556 Kč. Ministerstvo zemědělství tedy poskytlo ústavu celkem neinvestiční dotaci ve výši 15 943 556 Kč, což je o 692 000 Kč méně než v roce 2017 (16 635 556,- Kč).

- Od Technologické agentury ČR byly ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení čtyř projektů ve výši 3 320 000 Kč.
- Od Ministerstva zdravotnictví byly ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení jednoho projektu ve výši 625 000 Kč.
- Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy poskytlo účelové prostředky pro projekt Zřízení centra transferu technologií v rámci VÚPP, v.v.i. ve výši 3 290 619,92 Kč.
- Z fondů EU z programu Erasmus + byly poskytnuty účelové prostředky ve výši 443 222,86 Kč.
- Účelové příspěvky na hlavní činnost od všech financujících subjektů činily 8 867 398,78 Kč (nezahrnuje manipulaci s FÚUP ve výši 31 726 Kč).
- Z toho bylo 800 tis. Kč pro spoluřešící organizace.

8.1.1. Fond účelově určených prostředků

V roce 2018 VÚPP, v.v.i. využil prostředků Fondu účelově určených prostředků:

- u projektu QJ1510160 Nové technologie získávání biologicky aktivních látek z léčivých a aromatických rostlin jako zdrojů účinných látek botanických pesticidů a potravinových doplňků 4 990 Kč,
- u projektu QJ1610324 – Studium tradičních a nových zemědělských plodin jako zdrojů antioxidantů a dalších zdraví prospěšných látek a jejich využití při výrobě potravin 4 547 Kč,
- u projektu TH02011019 – Posklizňová aplikace preparátu Pythium oligandrum pro skladování ovoce a zeleniny 22 189 Kč.

Stav FÚUP k 31. 12. 2018 0 Kč

Do fondu FRIM byly zúčtovány odpisy hmotného i nehmotného majetku pořízeného z dotací státního rozpočtu, které v roce 2018 byly celkem ve výši 109 486 Kč.

V průběhu roku 2018 byly spolufinancovány z vlastních zdrojů projekty:

QJ1510160 – Nové technologie získávání biologicky aktivních látek z léčivých a aromatických rostlin jako zdrojů účinných látek botanických pesticidů a potravinových doplňků, částkou 99 000 Kč

QJ1610202 – Vývoj nových plodin s cílem produkce potravinářských výrobků s vyšší výživovou hodnotou, částkou 30 420 Kč

QJ1610324 – Studium tradičních a nových zemědělských plodin jako zdrojů antioxidantů a dalších zdraví prospěšných látek a jejich využití při výrobě potravin, částkou 45 864 Kč

TH02010345 – Sušení sprejovou nebulizací – nová cesta k uchování vlastností nutraceutik, částkou

85 000 Kč

17-31765A – Potenciál xantohumolu a beta hořkých kyselin pro léčbu nozokomiálních infekcí, částkou

70 000 Kč

CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_0140000625 - Zřízení centra transferu technologií v rámci VÚPP částkou

173 190 Kč.

Spolufinancování projektů z vlastních zdrojů bylo v roce 2018 ve výši 503 474 Kč a promítá se do výše ztráty z hlavní činnosti za rok 2018.

8.2. Další činnost

Celkový objem výnosů 799 550 Kč tvoří dotace na účtech „691“

Průmyslově využitelné mikroorganismy částkou 350 000 Kč

Odborné konzultace částkou 449 550 Kč

Náklady další činnosti ve výši 759 967,33 Kč snížily zisk další činnosti na 39 582,37 Kč.

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

8.3. Jiná činnost

Výnosy celkem dosáhly objemu 5 230 417,35 Kč, náklady celkem dosáhly 3 612 257,94 Kč, zisk z činnosti představoval 1 618 159,41 Kč.

Nejvýznamnějšími tržbami za služby v jiné činnosti bylo:

Kultivace vzorků pro C2P, s. r. o. 295 000 Kč

Analýzu fenotypu pro Essence line, s. r. o. 285 000 Kč

Testy pro 1. lékařskou fakultu Univerzity Karlovy v úhrnu 458 050 Kč

Tab. č. 2 Čerpání mzdových prostředků sledovaných podle činností v roce 2018 (údaje v Kč).

	Mzdové náklady	Pojistné	Celkem	Přímé mzdy	Pojistné a náhrady
Hlavní činnost	12 061 229	3 748 308	15 860 419	10 771 725	3 505 680
Další činnost	209 555	66 481	276 036	175 993	59 755
Jiná činnost	1 982 080	683 162	2 665 242	1 969 797	681 222
Celkem	14 252 864	4 497 951	18 750 815	12 917 516	4 246 657

	Mzdové náklady	Pojistné	Celkem	Přímé mzdy	Pojistné a náhrady
Odměny DR, RI	37 975	12 907	50 882	0	0
Mzdy celkem	14 290 839	4 510 858	18 801 697	12 917 516	4 246 657
Rozpočet mzdy	14 978 000	5 092 000	20 070 000	11 521 000	3 917 000

Tab. č. 3 Financování pořízení DH a NM v roce 2018, způsob využití (technické zhodnocení budovy), způsob financování (údaje v Kč).

Účet	Inventární číslo	Název	Vstupní cena	Způsob	Dotace	Vlastní prostředky
				Zařazení	Instituce	
0131	4921	SW VMware	61 658	Software	Ne	61 658
02214	4918	Amylograf Brabender	853 050	Investice movitá	Ne	853 050
02211	4281	Zhodnocení hlavní budovy – laboratoř HPLC	25 711	Zhodnocení nemovité investice	Ne	25 711
0421	4281	Zhodnocení hlavní budovy – Fermentovna	95 908	Nezařazeno – neuvedeno do používání	Ne	95 908
0421	Není	Vyvíječ páry	260 616	Nezařazeno – neuvedeno do používání	Ne	260 616
0421	Není	Sterilizátor	427 130	Nezařazeno – neuvedeno do používání	Ne	427 130
0421	Není	Nožový mlýnek	56 250	Nezařazeno – neuvedeno do používání	Ne	56 250
0421	Není	Fermentor	6 287 040	Nezařazeno – neuvedeno do používání	Ne	6 287 040

9. kapitola

Závěr

9. Závěr

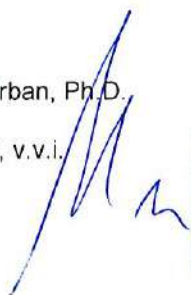
Výroční zpráva 2018 byla zpracována, projednána a předložena v souladu s ustanovením §30 zákona 341/2005 Sb.

Dozorčí rada zprávu projednala dne: 7. 6. 2019

Rada instituce projednala a schválila zprávu dne: 14. 6. 2019

Ing. Marian Urban, Ph.D.

ředitel VÚPP, v.v.i.





PŘÍLOHY

1. Výstupy činnosti VÚPP, v.v.i.

1.1. Výsledky hlavní činnosti

Obsah

1. Výstupy činnosti VÚPP, v.v.i.	1
1.1. Výsledky hlavní činnosti	1
1.1.1. Publikace v impaktovaném časopise (Jimp)	1
1.1.2. Publikace v recenzovaném časopise (Jrec)	2
1.1.3. Odborná kniha (B)	3
1.1.4. Kapitola v knize (C)	3
1.1.5. Patent (P)	3
1.1.6. Ověřená technologie (Ztech)	4
1.1.7. Užité vzor (Fuzit)	5
1.1.8. Funkční vzorek (G funk)	6
1.1.9. Výzkumná zpráva (V)	6
1.1.10. Audiovizuální tvorba (A)	7
1.1.11. Uspořádání konference (M)	7
1.1.12. Uspořádání workshopu (W)	8
1.1.13. Ostatní (O)	8

1.1.1. Publikace v impaktovaném časopise (Jimp)

- AKHATOVA, Diliara, LAKNEROVÁ, Ivana, ZDĚŇKOVÁ, Kamila, ÓLAFSDÓTTIR, G., MAGNÚSDÓTTIR, S., PIKNOVÁ, L., KÝROVÁ, V., LERCH, Zdeněk, HANÁK, Petr. International interlaboratory study on TaqMan real-time polymerase chain reaction authentication of black seabream (*Spondyliosoma cantharus*). *Journal of Food and Nutrition Research*. 2018, vol. 57, no.1, p. 27–37. ISSN 2333-1119 (Print), ISSN 2333-1240 (Online).
- AKHATOVA Diliara, ZDĚŇKOVÁ Kamila, KONCOŠOVÁ M., DEMNEROVÁ K. Aktuální metody používané pro odhalení falšování masa a masných výrobků. *Chemické listy*. 2018, roč. 112, č. 4, s. 207-214. ISSN 0009-2770 (tištěné). ISSN 1213-7103 (on-line).
- HROMADKA R., KEJIK Z., JAKUBEK M., KAPLANEK R., SANDRIKOVA V., URBAN Marian, MARTASEK P., KRAL V. Pigments from Filamentous Ascomycetes for Combination Therapy. *Current Medicinal Chemistry*. 2018, vol. 25, no. 1, p. 27–37. ISSN: 0929-8673 (Print), ISSN: 1875-533X (Online).
- KILLER J., MEKADIM C., PECHAR Radko, BUNEŠOVÁ V., VLKOVÁ E. The threonine-tRNA ligase gene region is applicable in classification, typing, and phylogenetic analysis of bifidobacteria. *Journal of Microbiology*. 2018, vol. 56, no. 10, p. 713-721. ISSN 1225-8873 (Print), ISSN: 1976-3794 (Online), doi: 10.1007/s12275-018-8167-3.

5. KROFTA K., MIKYŠKA A., HOUŠKA Milan, ČERMÁK, P.. Changes in the composition of hop (*Humulus lupulus* L.) secondary metabolites induced by high hydrostatic pressure. *Journal of the Institute of Brewing*. 2018, vol. 124, no. 2, p. 158-172. ISSN 2050-0416 (Online).
6. MEKADIM C., KILLER J., PECHAR Radko, MRÁZEK J. Variable regions of the *glyS*, *infB* and *rplB* genes usable as novel genetic markers for identification and phylogenetic purposes of genera belonging to the family *Propionibacteriaceae*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2018, vol. 68, no. 8, p. 2697-2705. ISSN 1466-5026 (Print), doi: 10.1099/ijsem.0.002873.
7. MEKADIM C., KILLER J., MRÁZEK J., BUNEŠOVÁ V., PECHAR Radko, HRONCOVÁ Z., VLKOVÁ E. Evaluation of the *infB* and *rpsB* gene fragments as genetic markers intended for identification and phylogenetic analysis of particular representatives of the order *Lactobacillales*. *Archives of Microbiology*. 2018, vol. 200, no. 10, p. 1427-1437. ISSN 0302-8933 (Print), ISSN 1432-072X (Online), doi: 10.1007/s00203-018-1554-7.
8. MEKADIM C., KILLER J., PECHAR Radko, MRÁZEK J. Fragment of the aspartyl-tRNA synthetase applicable as a shared classification and phylogenetic marker in particular representatives of the order *Lactobacillales*. *Folia Microbiologica*. 2019, vol. 64, no. 1, p. 113-120. ISSN 0015-5632 (Print), ISSN 1874-9356 (Online), doi: 10.1007/s12223-018-0638-8.

1.1.2. Publikace v recenzovaném časopise (Jrec)

1. BÁRTA J., BÁRTOVÁ V., JAROŠOVÁ M., ŠVAJNER J., SMETANA P., DIVIŠ J., BEDRNÍČEK, Jan, LAKNEROVÁ Ivana, LINHARTOVÁ Z., KADLEC J., MRÁZ J., PEŠEK Milan, WINTROVÁ Renáta, VRCHOLOVÁ Naděžda, TRÍSKA Jan. Charakteristika mouky ze salátové řepy (*Beta vulgaris* var. *conditiva*) a její antioxidační aktivita. *Úroda*. 2018, roč. 66, č. 12, vědecká příloha, s. 397 – 400. ISSN 0139-6013.
2. BÁRTOVÁ V., DIVIŠ J., BÁRTA J., JAROŠOVÁ M., ŠVAJNER J., SMETANA Pavel, BEDRNÍČEK Jan, LAKNEROVÁ Ivana, LINHARTOVÁ Z., KADLEC J., MRÁZ Jan, PEŠEK Milan, WINTEROVÁ Renáta, VRCHOLOVÁ Naděžda, TRÍSKA Jan. Pomocné látky v rostlinné výrobě a jejich vliv na antioxidační aktivitu hlíz bramboru. *Úroda*. 2018, roč. 66, č. 12, vědecká příloha, s. 401 – 404. ISSN 0139-6013.
3. LAKNEROVÁ Ivana, BEDRNÍČEK Jan, SMETANA Pavel. Fortifikace potravin zdravotně prospěšnými látkami. *Úroda*. 2018, roč. 66, č. 12, vědecká příloha, s. 465 – 468. ISSN 0139-6013.
4. NOVOTNÁ Pavla, PEČENKOVÁ Natálie, ŠLAJCHOVÁ Sandra, HOUŠKA Milan, DOSTÁLOVÁ Jana. Naklíčené luštěniny a jejich kulinární úpravy. *Výživa a potraviny*. 2018, roč. 73, č. 5, s. 132-133. ISSN 1211-846X.

5. RYSOVÁ, Jana. Nutriční hodnota a využití pohanky. *Výživa a potraviny*. 2018, roč. 73, č. 4, s. 86-89. ISSN 1211-846X.
6. RYSOVÁ Jana, LAKNEROVÁ Ivana. Byliny jako náhrada soli v potravinách. *Úroda*. 2018, roč. 66, č. 12. vědecká příloha s. 447 – 450. ISSN 0139-6013.
7. RYSOVÁ, Jana, MAŠKOVÁ, Eva. Zmrzlina a lepek – je důvod k obavám? *Výživa a potraviny*. 2018, roč. 73, č. 3, s. 61-63. ISSN 1211-846X.
8. STROHALM Jan, BOESENBERG K., NOVOTNÁ Pavla, RYSOVÁ Jana, HOUŠKA Milan. Kozinec blanitý, rdesno mnohokvěté a šalvěj červenokořená – přehled účinků. *Výživa a potraviny*. 2018, roč. 73, č. 3, s. 72-74. ISSN 1211-846X.
9. ŠMÍDOVÁ, Zuzana. Histamin a tyramin v potravě a jejich vliv na zdraví. *Výživa a potraviny*. 2018, roč. 73, č. 5, s. 118-121. ISSN 1211-846X.

1.1.3. Odborná kniha (B)

1. HOUŠKA, Milan; DA SILVA, Filipa Vinagre Marques. *High Pressure Processing of Fruit and Vegetable Products*. Boca Raton : CRC Press Taylor & Francis Group, 2018, 178 s. ISBN 978-1-4987-3902-3.

1.1.4. Kapitola v knize (C)

1. TRÍSKA Jan, BALÍK J., HOUŠKA Milan. *Dietární antioxidanty v praxi*. České Budějovice : Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2018. Vybrané lignany dibenzylbutanového typu jako antioxidanty a jejich využití, kapitola 6, s. 89 -113. ISBN 978-80-7394-681-4.

1.1.5. Patent (P)

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Způsob kombinované dvoustupňové fermentace rostlinných šťáv a deproteinové syrovátky. Původci: ADÁMEK Lubomír, LAKNEROVÁ Ivana, URBAN Marian, RUTOVÁ Eva, JANOVSÁKÁ Lucie. Česká Republika. Patentový spis 307416. 27. 6. 2018.
2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Přísada ke zvýšení produkce pigmentů v submerzních kulturách mikroskopických hub a způsob její výroby. Původci: ADÁMEK Lubomír, URBAN Marian, LAKNEROVÁ Ivana, RUTOVÁ Eva. Česká Republika. Patentový spis 307328. 25. 4. 2018.
3. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Želatina a způsob její výroby (šupiny a kůže sladkovodních ryb). Původci: KUČERA J., PROŠKOVÁ A. Česká Republika. Patentový spis 307330. 2. 5. 2018.

4. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Želatina a způsob její výroby (běháky drůbeže). Původci: KUČERA J., PROŠKOVÁ A., ŠKARKOVÁ L. Česká Republika. Patentový spis 307331. 2. 5. 2018.
5. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Čokoláda se zvýšeným obsahem přírodních lignanů a způsob její výroby. Původci: KULICHOVÁ J., BALÍK J., HÍC P., HORÁK M., TŘÍSKA Jan, VRCHOTOVÁ Naděžda, HOUŠKA Milan, STROHALM Jan, NOVOTNÁ Pavla. Česká Republika. Patentový spis 307453. 25. 7. 2018.
6. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Způsob ošetření šťáv z ovoce a zeleniny vysokým tlakem s využitím synergického účinku kyseliny peroxyoctové, pro snížení mikrobiální kontaminace spor sporulujících mikroorganismů. Původci: LANDFELD Aleš, ERBAN Vladimír, STROHALM Jan, NOVOTNÁ Pavla, ANTOŠOVÁ J., LAKNEROVÁ Ivana. Česká Republika. Patentový spis 307651. 19. 12. 2018.
7. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Průmyslový mikrobiální kmen *Kluyveromyces marxianus* CCM 8390 Urban et Adamek. Původci: URBAN Marian, ADÁMEK Lubomír. Česká Republika. Patentový spis 307300. 11. 4. 2018.

1.1.6. Ověřená technologie (Ztech)

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Ověřená technologie imobilizace proteolytických enzymů na nanovláknennou membránu. Původci: BERAN Miloš, ADAM Rostislav, DRAHORÁD Josef, VLTAVSKÝ Ondřej. Praha, 2018.
2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Ověřená technologie výroby ovocné složky do jogurtu s přídavkem bylin. Původci: RYSOVÁ Jana, HOUŠKA Milan, NOVOTNÁ Pavla, STROHALM Jan, LAKNEROVÁ Ivana, HATAŠOVÁ P., CVRČEK Pavel. Praha, 2018.
3. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Ověřená technologie výroby fortifikovaného výrobku se zvýšeným obsahem zdravotně prospěšných látek – č. 2. Původci: SMETANA Pavel, KADLEC Jaromír, BÁRTOVÁ Veronika, SAMKOVÁ Eva, BÁRTA Jan, PEŠEK Milan, MRÁZ Jan, LINHARTOVÁ Z., BEDRNÍČEK Jan, LAKNEROVÁ Ivana, AUSKÝ Jaroslav, NODES Radek, KARDA Karel. Praha, 2018.
4. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Ověřená technologie výroby fortifikovaného výrobku se zvýšeným obsahem zdravotně prospěšných látek – č. 3. Původci: SMETANA Pavel, KADLEC Jaromír, BÁRTOVÁ Veronika, SAMKOVÁ Eva, BÁRTA Jan, PEŠEK Milan, MRÁZ Jan, LINHARTOVÁ Z., BEDRNÍČEK J., LAKNEROVÁ Ivana, AUSKÝ Jaroslav, NODES Radek, KARDA Karel. Praha, 2018.

1.1.7. Užitený vzor (Fuzit)

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Kultivační půda pro produkci přírodních pigmentů pomocí mikroskopických hub rodu *Monascus*. Původci: ADÁMEK Lubomír, URBAN Marian, LAKNEROVÁ Ivana, RUTOVÁ Eva. Česká Republika. Užitený vzor 31652. 27. 3. 2018.
2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Masný výrobek s obsahem biologicky aktivní složky. Původci: BEDRNÍČEK Jan, LAKNEROVÁ Ivana a kol. (7 spoluautorů). Česká Republika. Užitený vzor 32395. 26. 11. 2018.
3. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Nosič pro práškování olejů, mastných kyselin a hydrofobních látek. Původci: BERAN Miloš, DRAHORÁD Josef, VLTAVSKÝ Ondřej, Hromádka R. Česká Republika. Užitený vzor 31574. 13. 3. 2018.
4. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Nosič pro zvýšení biologické využitelnosti monakolinu K a dalších aktivních složek extraktu biomasy *Monascus purpureus*. Původci: BERAN Miloš, DRAHORÁD Josef, VLTAVSKÝ Ondřej, HROMÁDKA R. Česká Republika. Užitený vzor 31575. 13. 3. 2018.
5. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Potravinářská hmota ze syrovátkového proteinu a lněné vlákniny. Původce: KÝHOS Karel. Česká Republika. Užitený vzor 31859. 19. 6. 2018.
6. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Pekařská směs s obsahem syrovátkových bílkovin. Původci: LAKNEROVÁ Ivana, URBAN Marian, ADÁMEK Lubomír. Česká Republika. Užitený vzor 32437. 18. 12. 2018.
7. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Ovocný přípravek s bylinkami. Původci: NOVOTNÁ Pavla, STROHALM Jan, RYSOVÁ Jana, HOUŠKA Milan, LANDFELD Aleš, CVRČEK P., HATAŠOVÁ P. Česká Republika. Užitený vzor 32244. 29. 10. 2018.
8. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Výrobek z naklíčené cizrny. Původci: NOVOTNÁ Pavla, PEČENKOVÁ Natálie, ŠLAJCHOVÁ Sandra, SLUKOVÁ Marcela, HOUŠKA Milan. Česká Republika. Užitený vzor 31950. 7. 8. 2018.
9. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Výrobek z naklíčené čočky. Původci: NOVOTNÁ Pavla, PEČENKOVÁ Natálie, ŠLAJCHOVÁ Sandra, SLUKOVÁ Marcela, HOUŠKA Milan. Česká Republika. Užitený vzor 32243. 29. 10. 2018.
10. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Antioxidační složka do masných a mléčných výrobků tvořená z cibulového výluhu. Původci: SMETANA Pavel, KADLEC Jaromír, BÁRTOVÁ Veronika, SAMKOVÁ Eva, BÁRTA Jan, PEŠEK Milan, MRÁZ Jan, JIROTKOVÁ Dana, BEDRNÍČEK Jan, LAKNEROVÁ Ivana, NODES Radek, KARDA Karel, AUSKÝ Jaroslav. Česká Republika. Užitený vzor 32058. 11. 9. 2018.

11. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Potravinový přípravek na bázi hydrokoloidů s přídavkem Kozince blanitého, Rdesna mnohokvětého a Šalvěje červenokořenné. Původci: STROHALM Jan, HOUŠKA Milan, NOVOTNÁ Pavla, BOESENBERG Kateřina. Česká Republika. Užitený vzor 31446. 6. 2. 2018.
12. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Tvarohový dezert ovocný obohacený vlákninou s nižším glykemickým indexem. Původci: ŠMÍDOVÁ Zuzana, RYSOVÁ Jana, PTÁČKOVÁ Kateřina. Česká Republika. Užitený vzor 31798. 22. 5. 2018.
13. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Bramborový knedlík z netradičních surovin obohacených vlákninou. Původce: ŠMÍDOVÁ Zuzana. Česká Republika. Užitený vzor 32044. 4. 9. 2018.

1.1.8. Funkční vzorek (G funk)

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Ovocné a zeleninové pomazánky s bylinami. Původci: RYSOVÁ Jana, HOUŠKA Milan, NOVOTNÁ Pavla, STROHALM Jan, LAKNEROVÁ, Ivana. Funkční vzorek. Praha, 2018.
2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Ovocné složky do jogurtu s přídavkem bylin. Původci: RYSOVÁ Jana, HOUŠKA Milan, NOVOTNÁ Pavla, STROHALM Jan, LAKNEROVÁ, Ivana. Funkční vzorek. Praha, 2018.
3. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Ovocné a zeleninové složky do jogurtu s přídavkem bylin. Původci: RYSOVÁ Jana, HOUŠKA Milan, NOVOTNÁ Pavla, STROHALM Jan, LAKNEROVÁ, Ivana. Funkční vzorek. Praha, 2018.
4. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Fortifikovaný výrobek se zvýšenými obsahem zdravotně prospěšných látek. Původci: SMETANA Pavel., KADLEC Jaromír, BARTOVÁ Veronika, SAMKOVÁ Eva, BARTA Jan, PEŠEK Milan, MRÁZ Jan, JIROTKOVÁ Dana., BEDRNÍČEK Jan, LAKNEROVÁ Ivana, NODES Radek, KARDA Karel, AUSKÝ Jaroslav. Funkční vzorek. Praha, 2018.
5. VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i. Potravinový přípravek z čokolády s přídavkem zázvoru. Původci: STROHALM Jan, HOUŠKA Milan, NOVOTNÁ Pavla. Funkční vzorek. Praha, 2018.

1.1.9. Výzkumná zpráva (V)

1. ŠMÍDOVÁ Zuzana. Hodnocení modelové receptury podle metodiky EuroFIR pro Národní databázi potravin. Dokumentace přípravy a nutriční hodnocení smažených bramborových lupínků, smaženého sýra, jablečného závinu z taženého těsta a domácích fazolí s rajčaty. Praha, 2018. Výzkumná zpráva. 1/2018. Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.

1.1.10. Audiovizuální tvorba (A)

1. *Čistota půl zdraví* [televizní pořad]. ČT1 Polopate, 11. 3. 2018. Dostupný z: <https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/10658625776-polopate/218562220400006/obsah/606154-cistota-pul-zdravi>.
2. *Centrum transferu technologií VÚPP se představuje* [propagační video] Dostupný z: <https://www.vupp.cz/cs/pro-media/>.
3. *Co vás zahřeje? Imunita a podzimní jídelníček. Jak na zimu posílit obranu organismu* [rozhlasový pořad]. Radioporadna, ČRo Hradec Králové 3. 10. 2018. Dostupný z: <https://hrdec.rozhlas.cz/co-vas-zahreje-imunita-a-podzimni-jidelnicek-jak-na-zimu-posilit-obranu-7632072>.
4. *Chybí nám jód! Ryba by měla být součástí našeho jídelníčku minimálně dvakrát za týden* [rozhlasový pořad]. Radioporadna, ČRo Hradec Králové, 2. 7. 2018. Dostupný z: <https://hrdec.rozhlas.cz/chybi-nam-jod-ryba-mela-byt-soucasti-naseho-jidelnicku-minimalne-dvakrat-za-7558225>.
5. *Plísni v bytě se zbavte. Vysoké koncentrace spor v ovzduší mohou poškozovat zdraví* [rozhlasový pořad]. Radioporadna, ČRo Hradec Králové, 13. 3. 2018. Dostupný z: <https://hrdec.rozhlas.cz/plisni-v-byte-se-zbavte-vysoke-koncentrace-spor-v-ovzdusi-mohou-poskozovat-6937535>.
6. *Současné trendy ve speciální výživě.* [propagační video]. Dostupný z: <https://www.vupp.cz/cs/pro-media/>.

1.1.11. Uspořádání konference (M)

1.1.11.1. Současné trendy ve speciální výživě

Současné trendy ve speciální výživě. Národní zemědělské muzeum. Konference. Praha, 19. 4. 2018.

1.1.11.2. Týden vědy a techniky

Týden vědy a techniky Akademie věd České Republiky, Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i., 5. – 11. 11. 2018

Bezpečné zacházení s potravinami v kuchyni, 6. 11. 2018

- DOHNALOVÁ Lucie. Bezpečné zacházení s potravinami v kuchyni.
- LAKNEROVÁ Ivana. Přednáška a senzorické hodnocení ovocných šťáv.
- HOUŠKA Milan, PINKROVÁ Jitka, PECHAR Radko, LANDFELD Aleš. Exkurze na pracovištích VÚPP, v.v.i.

Objevte svět naklíčených luštěnin, 8. 11. 2018

- ŠMÍDOVÁ Zuzana. Objevte svět naklíčených luštěnin.
- ŠMÍDOVÁ Zuzana. Cukry v potravinách – máme se jich bát?
- LAKNEROVÁ Ivana. Přednáška a senzorické hodnocení pekárenských výrobků z naklíčených luštěnin.
- HOUŠKA Milan, VONDRÁČKOVÁ Hana. Exkurze na pracovištích VÚPP, v.v.i.

Současné trendy ve speciální výživě, 10. 11. 2018

- ŠMÍDOVÁ Zuzana. Objevte svět naklíčených luštěnin.
- RYSOVÁ Jana. Reformulace potravin (snížený obsah soli).
- DOHNALOVÁ Lucie. Bezpečné zacházení s potravinami v kuchyni.
- LAKNEROVÁ Ivana. Přednáška a senzorické hodnocení ovocných šťáv.
- HOUŠKA Milan, PINKROVÁ Jitka, PECHAR Radko, LANDFELD Aleš, RYSOVÁ Jana, KAVANOVÁ Helena, VONDRÁČKOVÁ Hana. Exkurze a doprovodný program.

1.1.12. Uspořádání workshopu (W)

1. KAVANOVÁ Helena. Workshop pro aplikační sféru na téma Bezpečkové potraviny (přednášející Drahorád J., Šmídková Z., Rysová J., Landfeld A., Trnka J.). Workshop. Praha, 7. 11. 2018.
2. KAVANOVÁ Helena. Workshop pro aplikační sféru na téma Syrovátka (přednášející Laknerová I., Adámek L., Landfeld A., Trnka J.). Workshop. Praha, 9.11. 2018.

1.1.13. Ostatní (O)

1.1.13.1. Články v neregistrovaných časopisech/novinách

1. KÝHOS Karel, NOVOTNÁ Pavla, STROHALM Jan, LANDFELD Aleš. Využití pivovarského mláta v potravinářství. *Potravinářská revue*. 2018, roč. 15, č. 2, s. 33-35. ISSN 1801-9102.
2. LÍNKOVÁ Eugenie. Databáze webu potravinybezlepku.cz je přístupná veřejnosti zdarma (článek formou rozhovoru – Pinkrová Jitka, Rysová Jana, Ptáčková Kateřina, Šmídková Zuzana). *Potravinářský obzor*. 2018, roč. 5, č. 2, s. 64. ISSN 2336-4734.
3. SKŘIVAN Pavel. Spolupráce Výzkumného ústavu potravinářského Praha s pekárny. *Pekař a cukrář*. 2018, roč. 29, č. 5, s.12-13. ISSN1213-2403.

1.1.13.2. Přednášky, postery na konferencích a sympoziích

1. ŠMÍDOVÁ Zuzana, MAŠKOVÁ Eva, MÁLKOVÁ Helena, ŠVEJDOVÁ Andrea, WINTEROVÁ Renáta. *Možnosti zvýšení nutriční hodnoty pečiva obohacením o vlákninu s použitím netradičních mouk* [poster a příspěvek ve sborníku]. Skalský Dvůr u Bystřice nad Pernštejnem, 48. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, 28. - 30. 5. 2018.

2. BEDRNÍČEK Jan, SAMKOVÁ Eva, SMETANA Pavel, KADLEC Jaromír, BÁRTA Jan, BÁRTOVÁ Veronika, KOLEK J., MRÁZ Jan, LAKNEROVÁ Ivana, PEŠEK Milan *Odpadní produkty cibule kuchyňské jako zdroj antioxidantů v masných výrobcích* [přednáška a příspěvek ve sborníku]. 15. vědecká konference Bezpečnost a kontrola potravin. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita, 22. - 23. 3. 2018.
3. RYSOVÁ J., MAŠKOVÁ E., PTÁČKOVÁ K. *Obsah lepku v sirupech jako alternativních sladidlech*. [poster a příspěvek ve sborníku]. Skalský Dvůr u Bystřice nad Pernštejnem, 48. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, 28. - 30. 5. 2018.
4. TŘÍSKA Jan, HOUŠKA Milan, BALÍK J., VRCHOTOVÁ Naděžda. *Novel foods based on lignans and resveratrol from waste materials* [poster a článek ve sborníku]. Prague, CHISA 2018 International congress, 25. – 29. 8. 2018.
5. BALÍK J., HÍC P., KULICHOVÁ J., TŘÍSKA J., VRCHOTOVÁ N., HOUŠKA M. *Lignans in foods and food fortification using 7-HMR* [přednáška a článek ve sborníku]. Brno: The 7th Meeting on Chemistry and Life, Faculty of Chemistry, Brno University of Technology, September 12th - September 14th, 2018.
6. TŘÍSKA J., HOUŠKA M., BALÍK J., VRCHOTOVÁ N. *Food supplements based on lignans and resveratrol from waste materials* [přednáška a abstrakt ve sborníku]. Torremolinos-Málaga, Spain Food Factor Conference, November 8 - 9, 2018.

1.1.13.3. Přednášky na speciálních akcích

1. GABROVSKÁ Dana, RYSOVÁ Jana, DLABALOVÁ Jana, LÁŠKOVÁ Ivana. *Detekce lepku v potravinách – čeho jsme dosáhli po 20 letech*. Praha, Kulatý stůl 2018 v rámci projektu STRATEGIE AV21, 3. 12. 2018.
2. SKŘIVAN Pavel, SLUKOVÁ Marcela, RYSOVÁ Jana. *Současný stav ve výrobě bezlepkových potravin*. Praha, Seminář Bezpečná výživa – netradiční potraviny, potraviny nového typu a doplňky II., VŠCHT, 2. 6. 2018.
3. ŠMÍDOVÁ Zuzana. *Obsahu cukru v potravinách*. Praha, Noc vědců, 5. 10. 2018 a Týden vědy a techniky AV ČR, 10. 11. 2018.
4. RYSOVÁ Jana. *Sůl v potravinách*. Praha, Konference Výživa dětí a obezita, 23. 11. 2018.

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

Účetní závěrka

a

**Zpráva nezávislého auditora
o účetní závěrce**

za rok končící 31. prosince 2018

Auditor

interexpert neziskový sektor s. r. o.

INTEREXPERT neziskový sektor s.r.o., Mikulandská 2, Praha 1, 110 00 Tel: +420 224 933 658, Fax: +420 224 934 101
e-mail: secretary@interexpert.cz www.interexpert.cz

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

Účetní období končící 31.12.2018

Obsah:

Zpráva nezávislého auditora

Účetní výkazy:

Rozvaha

Výkaz zisku a ztráty

Příloha k účetní závěrce

Zpráva nezávislého auditora

Veřejná výzkumná instituce:	Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.
Právní forma:	Veřejná výzkumná instituce
Sídlo:	Praha 15, Hostivař, Radiová 1285/7
Identifikační číslo:	00027022
Rozvahový den:	31.12.2018
Předmět hlavní činnosti:	Výzkumný ústav potravinářský Praha je svou činností orientován především na zlepšení úrovně stravování naší populace a na ozdravení nabídky potravin na našem trhu. Je zaměřen na zdokonalování postupů při zpracování potravin od začátku výroby až po jejich konečnou přípravu, na vývoj speciálních potravin pro skupiny obyvatel s mimořádnými zdravotními potravními nároky, na vyhledávání a vývoj souvisejících kontrolních a hodnotitelských metod, analytiku včetně provádění specifických rozborů a rovněž na vývoj a výrobu speciálních měřicích zařízení a techniky. Aktivita ústavu sestává v posledních letech z činnosti hlavní – řešení výzkumných projektů a úkolů a z činnosti hospodářské, spočívající v plnění zakázek, provádění služeb, poradenské a konzultační činnosti.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky účetní jednotky, u které hlavním předmětem činnosti není podnikání (dále jen účetní jednotka), sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2018, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2018 a přílohy, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv účetní jednotky k 31.12.2018 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící k 31.12.2018 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

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

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá statutární orgán účetní jednotky.

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

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

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

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

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

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

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

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nepravnost 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, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol představenstvem.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem účetní jednotky relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoliv abychom mohli vyjádřit názor na účinnost vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti představenstvo Účetní jednotky uvedlo v příloze.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky představenstvem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Účetní jednotky trvat nepřetržitě. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v účetní závěrce – příloze, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Účetní jednotky trvat nepřetržitě vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že účetní jednotka ztratí schopnost trvat nepřetržitě.
- 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 statutární orgán účetní jednotky 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.

INTEREXPERT neziskový sektor s.r.o.
Mikulandská 2, 110 00 Praha 1
Oprávnění KAČR 511

Ing. Karolina Neuvirtová, jednatelka a auditorka
Oprávnění KAČR 2176

Datum:	24-06-2019
Podpis auditora:	



ROZVAHA

Úč NO

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 584/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

k 31.12.2018

V korunách

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

IČO

00027022

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

Radiová 7

102 00

Praha 10

AKTIVA

		řád.	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účet. období
a		b		
A.	DLOUHODOBÝ MAJETEK celkem	1	99 972 414	103 699 836
A I.	DLOUHODOBÝ NEHMOTNÝ MAJETEK	2	3 655 422	3 416 271
1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	3	1 870 000	1 870 000
2.	Software	4	1 422 324	1 237 903
3.	Ocenitelná práva	5	0	0
4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	6	363 098	308 368
5.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek 019	7	0	0
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	199 430 896	200 217 452
1.	Pozemky 031	11	21 197 300	21 197 300
2.	Umělecká díla a sbírky 032	12	315 882	315 882
3.	Stavby 021	13	98 809 321	99 297 737
4.	Hmotné movité věci a jejich soubory	14	66 976 743	70 975 940
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	1 433 103	1 303 650
8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek 029	18	0	0
9.	Nedokončený dlouhodobý hm. majetek	19	7 555 026	7 126 943
10.	Poskytnuté zálohy na dl. hmotný majetek 052	20	3 143 520	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 dlouhod. finanční majetek 069	27	0	0
A IV.	OPRÁVKY K DLOUHOD. MAJETKU	28	- 103 113 904	-99 933 887
1.	Oprávký k nehmot. vysl. z výzkumu a vývoje	29	-1 870 000	-1 870 000
2.	Oprávký k softwaru 073	30	-1 422 324	-1 176 245
3.	Oprávký k ocenitelným právům 074	31	0	0
4.	Oprávký k dlouhod. nehmot. majetku	32	- 363 098	- 308 368
5.	Ostatnímu dlouhodobému nehmot. majetku	33	0	0
6.	Oprávký k stavbám 081	34	-32 327 296	-32 932 716
7.	Oprávký k movitým věcem a souborům movit. v.	35	-65 698 083	-62 342 908
8.	Oprávký k pěstít. celkům trvalých porostů 08	36	0	0
9.	Oprávký k zakl. stádům a tazn. zvířatům 086	37	0	0
10.	Oprávký k drob. dl. hmot. majetku 088	38	-1 433 103	-1 303 650
11.	Oprávký k ostat. dl. hmot. majetku 089	39	0	0

a		řád. b	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účel. období
B. KRÁTKODOBY MAJETEK		40	24 103 504	11 615 654
B. I. ZÁSoby		41	62 575	12 518
1.	Materiál na skladě	42	62 575	12 518
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.	Poskytnuté zálohy na zásoby z314	50	0	0
B. II. POHLEDÁVKY		51	2 069 541	2 107 928
1.	Oděratelé	52	1 664 249	1 667 450
2.	Směnky k inkasu	53	0	0
3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	54	0	0
4.	Poskytnuté provozní zálohy	55	529 520	509 751
5.	Ostatní pohledávky	56	-56 925	0
6.	Pohledávky za zaměstnanci 335	57	530	0
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	9 110	9 110
12.	Nároky na dotace a ost.zúčtování se st.rozp.	63	352 233	352 233
13.	Nároky 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.	Jiné pohledávky	68	0	0
18.	Dohadné účty aktivní 388	69	12 000	156 000
19.	Opravná položka k pohledávkám 391	70	- 441 176	- 606 617
B. III. KRÁTKODOBY FINANČNÍ MAJETEK		71	21 782 092	9 346 879
1.	Peněžní prostředky v pokladně	72	55 670	19 034
2.	Ceniny 213	73	0	0
3.	Peněžní prostředky na účtech 221	74	21 726 422	9 327 844
4.	Majetkové 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	189 295	148 328
1.	Náklady příštích období 381	80	189 295	148 328
2.	Příjmy příštích období 385	81	0	0
AKTIVA CELKEM		82	124 075 918	115 315 491

PASIVA		řád.	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účet. období
a		b		
A.	VLASTNÍ ZDROJE	83	111 630 545	111 521 968
A. I.	JMění	84	114 726 513	111 370 884
1.	Vlastní jmění	85	104 893 087	104 385 850
2.	Fondy	86	9 833 426	6 985 034
3.	Oceňovací rozdíly z přecenění fin.maj. a záv.	87	0	0
A. II.	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ	88	-3 095 968	151 083
1.	Účet výsledku hospodaření	89	0	151 083
2.	Výsledek hosp.ve schvalovacím řízení	90	-3 095 968	0
3.	Nerozděl. zisk ,nehrazena ztráta min. let	91	0	0
B.	CIZÍ ZDROJE	92	12 445 373	3 793 522
B. I.	REZERVY	93	0	0
1.	Zákonné rezervy 941	94	0	0
B. II.	DLOUHODOBÉ ZÁVAZKY	95	7 191	7 191
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	7 191	7 191
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	12 265 982	3 783 307
1.	Dodavatelé	104	7 588 187	128 425
2.	Směnky k úhradě	105	0	0
3.	Přijaté zálohy	106	57 480	0
4.	Ostatní závazky	107	20 539	16 972
5.	Zaměstnanci	108	907 436	749 011
6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům 333	109	34 791	25 000
7.	Záv. k instit. soci.zabezp a zdravot.pojištění	110	522 734	426 989
8.	Daň z příjmu 341	111	0	0
9.	Ostatní přímé daně 342	112	148 077	111 719
10.	Daň z přidané hodnoty 343	113	398 299	252 074
11.	Ostatní daně a poplatky 345	114	500	1 770
12.	Záv. ze vztahu ke st. rozpočtu 346	115	1 953 929	1 548 682
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	0	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	634 009	522 664
23.	Ostatní krátkodobé finan.výpomoci	126	0	0
B. IV.	Jiná pasiva celkem	127	172 200	3 024
1.	Výdaje příštích období 383	128	0	0
2.	Výnosy příštích období 384	129	172 200	3 024
PASIVA CELKEM		130	124 075 918	115 315 491

Odesláno dne:

Razítko :

Podpis odpovědné

Podpis osoby odpovědné
za sestavení:

Telefon:

Okamžik sestavení:



24 -06- 2019

Dle vyhlášky 504/2002Sb. ve znění pozdějších předpisů pro veřejné výzkumné instituce		VÝKAZ ZISKŮ A ZTRÁT k 31.12.2018 (v korunách) IČO 00027022		Úč NO Název, sídlo a právní forma účetní jednotky Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. Radiová 7 102 00 Praha 10	
--	--	---	--	--	--

Ozn.	Název ukazatele	Čís. řád.	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem																												
A. NÁKLADY																																		
A.	Náklady	1	25401520,44	759967,63	3612257,94	29773745,61																												
I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	2	6927426,02	353065,36	589402,88	7869894,26																												
	1 Spotřeba materiálu, energie a	3	2845686,55	189892,62	403170,91	3438750,08																												
	2 Prodané zboží	4	0,00	0,00	0,00	0,00																												
	3 Opravy a udržování	5	158744,52	13168,73	2510,38	174423,63																												
	4 Náklady na cestovné	6	324035,03	919,69	3369,72	328324,44																												
	7 Náklady na reprezentaci	7	74784,92	884,88	630,76	76300,54																												
	8 Ostatní služby	8	3524175,00	148199,46	179721,11	3852095,57																												
II.	5 Změna stavu zásob vl. činnosti 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	16353660,49	323879,76	2716729,06	19394269,31																												
	9 Mzdové náklady	14	12069203,44	209555,41	1982080,15	14290839,00																												
	10 Zákonné sociální pojištění	15	3761214,58	66481,31	683162,11	4510858,00																												
	11 Ostatní sociální pojištění	16	0,00	0,00	0,00	0,00																												
	12 Zákonné sociální náklady	17	493242,47	47843,04	51486,80	592572,31																												
	13 Ostatní sociální náklady	18	0,00	0,00	0,00	0,00																												
IV.	Daně a poplatky celkem	19	156846,27	1988,96	5428,77	164264,00																												
	14 Daně a poplatky	20	156846,27	1988,96	5428,77	164264,00																												
V.	Ostatní náklady celkem	21	971678,14	6081,28	5698,02	983457,04																												
	17 Smluvní pokuty, úroky z prod. a ostatní	22	1588,77	361,17	50,06	2000,00																												
	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	5098,15	81,76	331,46	5511,37																												
	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	964991,22	5638,35	5316,50	975945,67																												
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a	29	991909,52	74952,27	294999,21	1361861,00																												
	25 Odpisy dl. hmot. a nehmot. majetku	30	991909,52	74952,27	129558,21	1196420,00																												
	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	0,00	0,00	165441,00	165441,00																												
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	25401520,44	759967,63	3612257,94	29773745,61																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Ozn.</th> <th style="width: 30%;">Název ukazatele</th> <th style="width: 5%;">Čís. řád.</th> <th style="width: 15%;">Hlavní činnost</th> <th style="width: 15%;">Další činnost</th> <th style="width: 15%;">Jiná činnost</th> <th style="width: 10%;">Celkem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">B. VÝNOSY</td> </tr> <tr> <td>B.</td> <td>Výnosy</td> <td>40</td> <td>23894862,89</td> <td>799550,00</td> <td>5230417,35</td> <td>29924829,59</td> </tr> <tr> <td>VII.</td> <td>Provozní dotace celkem</td> <td>41</td> <td>23654124,78</td> <td>799550,00</td> <td>0,00</td> <td>24453674,78</td> </tr> </tbody> </table>							Ozn.	Název ukazatele	Čís. řád.	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem	B. VÝNOSY							B.	Výnosy	40	23894862,89	799550,00	5230417,35	29924829,59	VII.	Provozní dotace celkem	41	23654124,78	799550,00	0,00	24453674,78
Ozn.	Název ukazatele	Čís. řád.	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem																												
B. VÝNOSY																																		
B.	Výnosy	40	23894862,89	799550,00	5230417,35	29924829,59																												
VII.	Provozní dotace celkem	41	23654124,78	799550,00	0,00	24453674,78																												

	29 Provozní dotace	42	23654124,78	799550,00	0,00	24453674,78
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	5000,00	0,00	5158742,45	5163742,45
IV.	Ostatní výnosy celkem	48	235738,11	0,00	49604,06	285341,52
	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	49609,38	49609,38
	15 Úroky	51	7015,95	0,00	0,00	7015,95
	16 Kursové zisky	52	0,00	0,00	0,00	0,00
	18 Zúčtování fondů	53	109486,00	0,00	0,00	109486,00
	17 Jiné ostatní výnosy	54	119236,16	0,00	-5,32	119230,19
V.	Tržby z prodeje majetku	55	0,00	0,00	22070,84	22070,84
	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 materiálu	58	0,00	0,00	22070,84	22070,84
	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	23894862,89	799550,00	5230417,35	29924829,59
C.	Hospodářský výsledek před zdaněním	62	-1506657,55	39582,37	1618159,41	151083,98
D.	Hospodářský výsledek po zdanění	63	-1506657,55	39582,37	1618159,41	151083,98

Odesláno dne:



Razítko:
Výzkumný ústav
potravinářský
Praha, v. v. i.
Radlová 1285/7
102 00 Praha 10

Podpis odpovědné
osoby:

Podpis osoby odpovědné
za sestavení:

Okamžik sestavení:

Telefon:

24 -06- 2019

Cash flow 201812 - 201800

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

Označení	Text	Číslo	Částka
	201812 201800		
P.	Stav peněžních prostředků na zač. roku	1	21 782 092
Z.	Účetní a hosp. výsledek před zdaněním	2	151 083
A1.	Úpravy o nepeněžní operace	3	805 850
A1.1	Odpisy stál.aktiv.,pohled.,opr.pol k nab.maj.	4	1 196 420
A1.2	Změna oprav.pol.,rezerv,přech.účtů a čas.rozli	5	- 383 553
A1.3	Zisk/ztráta z prodeje dl.m-a ocen.rozd.kapit.úč.	6	0
A1.4	Výnosy z divid.a podílu kromě IF a inv.spol.	7	0
A1.5	Vyúčt.nákl.a výnos.úroky s výjimkou kapit.úroků	8	-7 015
A*.	Čistý peněžní tok z provoz.čin.před zm.prac.kapit	9	956 934
A2.	Změna potřeby pracovního kapitálu	10	-8 215 659
A2.1	Změna stavu pohledávek z provoz.činnosti	11	- 298 363
A2.2	Změna stavu krátkodobých závazků z provoz.čin	12	-7 967 353
A2.3	Změna stavu zásob	13	50 056
A.**	Čistý peněžní tok z provoz.čin.před zdaň.a mim.p	14	-7 258 725
A3.	Výdaje z plateb úroků s výjimkou invest. spol.	15	0
A4.	Přijaté úroky s výjimkou kapit. úroků	16	7 015
A5.	Zaplacená daň z příjmu za běž.činn a doměrky	17	0
A6.	Příjmy,výdaje a uhraz.splatná daň z mimoř.čin	18	0
A.***	Čistý peněžní tok z provozní činnosti	19	-7 251 709
B1.	Výdaje spojené s pořízením stálých aktiv	20	-4 923 842
B2.	Příjmy z prodeje stálých aktiv	21	0
B3.	Půjčky a úvěry spřízněným osobám	22	0
B.***	Čistý peněžní tok vztahující se k invest činn.	23	-4 923 842
C.1.	Změna stavu dlouhodobých závazků	24	0
C.2.	Dopady změn kapitálu na peněžní prostředky	25	- 259 661
C.2.1	Zvýšení pen.prostředků z titulu zvýš. kapit.	26	0
C.2.2	Vyplacení vl. jmění společníkům	27	0
C.2.3	Peněžní dary a dotace	28	0
C.2.4	Úhrada ztráty společníky	29	0
C.2.5	Přímé platby na vrub fondu	30	- 259 661
C.2.6	Vyplacené dividendy a podíly vč.srážk.dane	31	0
C.3.	Přijaté dividendy a podíly	32	0
C.***	Čistý peněžní tok vztahující se k fin.činnosti	33	- 259 661
F.	Čisté zvýšení ,resp. snížení pen.prostředku	34	-12 435 212
R.	Stav peněž.prostředků a peněž.ekviv.ke konci obd.	35	9 346 879
X.	Stav pen.prostř z rozvahy	36	9 346 879

24 -06- 2019

Příloha k účetní závěrce k 31. prosinci 2018

Obsah

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

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 vztahujícím. 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 podílňíky majetku VÚPP, v. v. i.

V roce 2018 nebyly provedeny žádné změny ve zřizovací listině.

Pro VÚPP, v. v. i. je rok 2018 jedenáctým 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. Pavel Skřivan, CSc., pověřen řízením | do 30. 6. 2018 |
| - Ing. Marian Urban, Ph.D., pověřen řízením | od 1. 7. 2018 do 29. 11. 2018 |
| - Ing. Marian Urban, Ph.D., ředitel | od 30. 11. 2018 |

Rada instituce během roku 2018 v následujícím složení:

Předseda Ing. Milan Houška, CSc.	VÚPP, v.v.i.	1. 1. 2018 - 18. 5. 2018
Předsedkyně Ing. Dana Gabrovská, Ph. D.	PK ČR	18. 5. 2018 - 31. 12. 2018
Místopředsedkyně Ing. Ivana Laknerová	VÚPP, v.v.i.	1. 1. 2018 – 31. 12. 2018
Člen Ing. Milan Houška, CSc	VÚPP, v.v.i.	18. 5. 2018 - 31. 12. 2018
Členka Ing. Dana Gabrovská, Ph. D.	PK ČR	1. 1. 2018 - 18. 5. 2018
Člen prof. Ing. František Kvasnička, CSc.	VŠCHT	1. 1. 2018 - 20. 12. 2018
Člen Ing. Aleš Landfeld	VÚPP, v.v.i.	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Člen Ing. Jan Plicka, CSc.	ELISA development s.r.o.	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Člen Ing. Marian Urban, Ph. D.	VÚPP, v.v.i.	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018

Dozorčí rada pracovala od začátku roku 2018 ve složení:

Předsedkyně Ing. Jitka Götzová	MZe ČR	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Místopředseda JUDr. Jiří Jirsa, Ph.D., MEPP	MZe ČR	1. 1. 2018 - 17. 1. 2018
Místopředsedkyně Ing. Mariana Čapková	MZe ČR	18. 1. 2018 - 19. 11. 2018
Místopředseda Ing. Miroslav Koberna, CSc.	PK ČR	14. 12. 2018 - 31. 12. 2018
Členka Ing. Mariana Čapková	MZe ČR	1. 1. 2018 - 17. 1. 2018
Členka Ing. Jiřina Vorlová	MZe ČR	1. 1. 2018 - 17. 1. 2018
Členka Ing. Iva Blažková, Ph.D.	MZe ČR	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Člen prof. Ing. Vladimír Filip, CSc.	VŠCHT	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Člen Ing. Jiří Pondělíček, Ph.D.	PK ČR	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Člen Ing. Petr Roubal, CSc.	VÚM s.r.o.	1. 1. 2018 - 31. 12. 2018
Členka Bc. Tereza Žrnová	MZe ČR	28. 8. 2018 - 31. 12. 2018

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 2018 a končící dnem 31. prosince 2018.

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

Způsoby oceňování, které společnost používala při sestavení účetní závěrky za rok 2017 a 2018 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.

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
	441 176	137 867	165 441	303 309	0	0	606 617	441 176

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.

3.6. Vlastní kapitál

Ztráta z roku 2017 ve výši 3 095 968,01 Kč byla po schválení radou instituce uhrazena z 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. 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 snižuje pořizovací cenu nebo vlastní náklady na pořízení.

Dotace obdržené Výzkumným ústavem potravinářským Praha, v. v. i. v roce 2018 shrnuje následující tabulka:

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

Důvod dotace	Poskytovatel	Běžné období	Minulé období
Institucionální příspěvek	MZe	14 755 000	14 755 000
Účelové prostředky na řešení projektů	MZe	1 188 556	1 880 556
Neinvestiční dotace celkem	MZe	15 943 556	16 635 556
Neinvestiční dotace opravená o vratku do SR	MZe	15 943 556	16 635 556
Účelové prostředky na řešení projektů	Ostatní poskytovatelé	7 678 843	8 029 991
Příspěvky a dotace v hlavní činnosti		23 622 399	24 665 547
Průmyslově využitelné mikroorganismy	MZe	350 000	740 000
Odborné konzultace	MZe	449 550	445 500
Semináře PRV	MZe	0	352 233
Dotace v Další činnosti	MZe	799 550	1 537 733
Příspěvky a dotace v Hlavní a Další činnosti		24 421 949	26 203 280
Převod z FÚUP do účelových prostředků	-	31 726	90 168
Převod z účelově určených prostředků do FÚUP	-	0	31 726
Účet 691 – příspěvky a dotace celkem		24 453 675	26 261 722
Dotace neinvestiční a investiční celkem	Od všech poskytovatelů	24 453 675	26 261 722
Z toho: dotace neinvestiční a investiční MZe	MZe	16 752 643	19 627 289

3.13. Následné události

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

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

4. Dlouhodobý majetek

4.1. Dlouhodobý nehmotný majetek

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

	Pořizovací cena		Oprávký		Zůstatková cena	
	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období
Software	1 237 903	1 422 324	1 176 145	1 422 324	61 658	0
Ocenitelná práva	0	0	0	0	0	0
Výsledky vědecké činnosti	1 870 000	1 870 000	1 870 000	1 870 000	0	0
Jiný DNM	308 368	363 098	308 368	363 098	0	0
Nedokončený DNM	0	0	0	0	0	0
Součet DNM	3 416 271	3 655 422	3 354 513	3 655 422	61 658	0

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		Oprávk		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	99 297 737	98 809 321	32 932 716	32 327 296	66 365 021	66 482 025
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	60 727 050	64 282 758	59 580 467	63 004 098	1 146 583	1 278 660
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí pořízené ze zvýšení jmění	7 744 605	0	258 156	0	7 486 449	0
Dopravní prostředky	1 157 975	1 347 675	1 157 975	1 347 675	0	0
Prototypy výzkumu	1 346 310	1 346 310	1 346 310	1 346 310	0	0
Drobný DHM	1 303 650	1 433 103	1 303 650	1 433 103	0	0
Nedokončený DHM	7 126 943	7 555 027	0	0	7 126 943	7 555 027
Zálohy na DHM	0	3 143 520	0	0	0	3 143 520
Součet DHM	200 217 452	199 430 897	96 579 374	99 458 482	103 638 078	99 972 415

Nejvýznamnější položky dlouhodobého hmotného majetku (údaje v Kč):

Laboratoře, hlavní budova

57 142 911

Budova HSO 01 15 497 811

Zkušební hala 15 351 625

Odstředivka WESTFALIA 2 460 711

Na účtu 02214 jsou evidovány přístroje pořízené z vkladu zakladatele. Ke dni 31. 12. 2018 jsou uvedeny do provozu následující (údaje v Kč):

Amylograf Brabender 853 050

Kapalinový chromatograf s hmotnostní detekcí 6 891 555

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	Sledované období		Předchozí období	
Po splatnosti	Z obchodního styku	Ostatní	Z obchodního styku	Ostatní
do 30	41 581	0	94 199	0
31-60	0	0	5 511	0
61-90	0	0	0	0
91-180	1 890	0	0	0
181 a více	832 576	0	834 691	0
Mezisoučet	876 047	0	934 401	0
Do splatnosti	811 404	1 027 094	729 848	846 468
Celkem součet	1 687 451	1 027 094	1 664 249	846 468

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

B & J Holding, a. s. 776 083,74

FF Servis, spol. s r. o. 34 610

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	0	0	0	0
31-60	0	0	0	0
61-90	0	0	0	0
91-180	0	0	0	0
181 a více	0	0	0	0
Do splatnosti	128 425	3 654 882	7 645 668	4 620 314

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. 2018	Přírůstek	Úbytek	Stav k 31.12. 2018
Vlastní jmění	901	104 893 087	689 183	1 196 420	104 385 850
Vklad zakladatele	90101	15 000 000	0	258 156	14 741 844
Tvorba Fondu DM a odpisy	9011	89 406 459	689 183	938 264	89 214 006
Oběžná aktiva	9013	430 000	0	0	430 000

Název účtu	Synt. účet	Stav k 1. 1. 2018	Přirůstek	Úbytek	Stav k 31.12. 2018
Sociální fond	911	512 813	253 781	372 230	394 364
Fond rezervní	912	3 139 705	0	3 095 968	43 737
Fond reprodukce majetku	913	6 149 183	1 196 420	798 669	6 546 934
Fond účelových prostředků	914	90 168	0	90 168	0

10. Závazky k úvěrovým institucím

VÚPP, v. v. i. není zadlužen žádnou z forem dlouhodobých bankovních úvěrů. VÚPP, v. v. i. má u SBERBANK CZ, a. s. sjednán kontokorentní čerpání běžného účtu až do výše 1 mil. Kč. Kontokorentní rámec čerpání běžného účtu však v roce 2018 nevyužila.

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	5 864 533	Ev.DRHM DM 3001-40000 Kč	5 900 578
Ev.DRNM od 7000-60000 Kč	151 773	Ev.DRNM od 7000-60000 Kč	233 056
Ev. DRHM-FKSP od 3001-40000 Kč	9 454	Ev. DRHM-SF od 3001-40000 Kč	9 454
Ev.DRHM DE do 3000 Kč	2 323 663	Ev.DRHM DE Praha do 3000 Kč	2 593 094
Ev. DRHM-SF do 3000 Kč od 07	449	Ev. DRHM-FKSP do 3000 Kč od 07	449
Ev.DRNM do 7000 Kč	262 256	Ev.DRNM do 7000 Kč	326 335
Celkem	8 612 128	Evidovaný majetek	9 053 116

Nejvýznamnější položky drobného dlouhodobého majetku (údaje v Kč):

Program LUCIA MEASUREMENT	58 000
Sterilizátor parní	39 990
Sušicí váha RADWAG	39 984
Lis FRAMET UNO	39 984
Odparka VVMICRO	39 984

13. Mzdové náklady

K 31. prosinci 2018 měl VÚPP, v. v. i. celkem 38 zaměstnanců, průměrná mzda činila 27 751 Kč. Průměrná mzda je nižší oproti roku 2017 z důvodu fluktuace vedoucích pracovníků v roce 2017 a s tím spojeným vyplácením odměn a odstupných.

Mzdové náklady v roce 2018 shrnuje následující tabulka:

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

	Mzdové náklady	Pojistné	Celkem
Hlavní činnost	12 061 229	3 748 308	15 860 419
Další činnost	209 555	66 481	276 036
Jiná činnost	1 982 080	683 162	2 665 242
Celkem	14 252 864	4 497 951	18 750 815
Odměny DR, RI	37 975	12 907	50 882
Mzdy celkem	14 290 839	4 510 858	18 801 697

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 vl.výrob.	0	0	0	14 000	14 000	0
Tržby z prodeje služeb	5 163 742	5 104 525	59 217	7 086 078	7 043 470	42 608
Čerpání rezerv	0	0	0	0	0	0
Ostatní výnosy	285 341	285 341	0	470 251	470 251	0
Tržby za prodej DM a materiálu	22 071	22 071	0	180 296	180 296	0
Dotace	24 453 674	24 010 451	443 223	26 261 722	25 916 802	344 920
Výnosy celkem	29 924 830	29 422 390	502 440	34 012 347	33 624 819	387 528

Nejvýznamnější realizované zakázky na služby v roce 2018 (údaje v Kč):

Kultivace vzorků pro C2P, s. r. o.	295 000
Analýzu fenotypu pro Essence line, s. r. o.	285 000
Testy pro 1. lékařskou fakultu Univerzity Karlovy v úhrnu	458 050

15. Události zjištěné po datu účetní uzávěrky

V roce 2018 našla kontrola pochybení u dotace Cyklus seminářů VÚPP, v. v. i. „Nové technologie zpracování a skladování potravin“. Tato dotace stále nebyla k 31. 12. 2018 proplacena a je evidována jako pohledávka na účtu 34673 ve výši 352 233 Kč. Až v lednu roku 2019 jsme obdrželi oznámení, že na základě ověření byla dotace snížena na 0 Kč. Proti tomuto rozhodnutí je plánováno odvolání.

16. Přehled o finančních tocích

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

17. Předpoklad nepřetržitého trvání společnosti

Účetní závěrka ke dni 31. prosince 2018 byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání společnosti. Přiložená účetní závěrka tudíž neobsahuje žádné úpravy, které by z této nejistoty mohly vyplývat.

Sestaveno dne: 15. 5. 2019	Podpis statutárního zástupce: Ing. Marian Urban, Ph.D. ředitel VÚPP, v. v. i. 	 Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. Radlová 1285/7 102 00 Praha 10
-----------------------------------	---	--



Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i

Food Research Institute Prague

Radiová 1285/7, 102 00 Praha 10 – Hostivař

Telefon: 296 792 100

E-mail: vupp@vupp.cz

Internet: <https://www.vupp.cz>

Výroční zpráva 2018

Redakce: Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc.

Grafická úprava: Mgr. Helena Kavanová