



2016

Výroční zpráva

Výzkumný ústav potravinářský Praha

obsah

Kapitola 1	3
Úvod	
Kapitola 2	5
O ústavu	
Kapitola 3	11
Změny zřizovací listiny	
Kapitola 4	14
Charakteristika ústavu	
Kapitola 5	18
Hodnocení hlavní činnosti	
Kapitola 6	32
Hodnocení jiné činnosti	
Kapitola 7	35
Hodnocení další činnosti	
Kapitola 8	37
Ostatní činnosti ústavu	
Kapitola 9	40
Hospodaření ústavu	
Kapitola 10	45
Závěr	
Přílohy	48



1

kapitola

Úvod



Úvodní slovo ředitele

Vážení přátelé, milí kolegové,

nacházíme se ve složitém období, kdy nejen náš výzkumný ústav, ale i ostatní oborové výzkumné ústavy, hledá svoje místo na trhu. Jsem velmi rád, že Vám mohu představit výroční zprávu za rok 2016 v novém grafickém stylu a s novými informacemi, která sumarizuje toto přechodné období, kdy společně tvoříme novou cestu budoucnosti ústavu. Mnoho věcí se podařilo, některé otázky stále čekají na svoje odpovědi. Věřím, že v následujícím roce se nám opět podaří posunout věci správným směrem.

Naší snahou je, aby se naše organizace do budoucna stala významnou a prosperující vědeckou institucí s etablovaným výzkumem, fungující na bázi dlouhodobých projektů a intenzivní spolupráce s podnikatelským sektorem. Věřím, že jsme schopni dosáhnout takové úrovně, která bude odpovídat požadavkům našich partnerů i očekáváním a přáním Vás zaměstnanců.

Na závěr bych Vám chtěl, milí kolegové, poděkovat za spolupráci, nové myšlenky a inspiraci a zejména za čas, který práci v ústavu věnujete. Schopnosti a znalosti zaměstnanců jsou to, co nás posunuje kupředu. Poděkování patří jak dlouholetým pracovníkům, kteří zajišťují potřebnou kontinuitu, tak i novým, mladým zaměstnancům, jejichž zápal a elán přináší nové podněty. V příštím roce bude náš ústav slavit 60. výročí svého založení. Myslím, že oslava tohoto významného jubilea je dobrým mezníkem pro vstup našeho ústavu do moderní fáze rozvoje.

Ing. Marek Světlík, Ph. D.

ředitel



2

kapitola

O ústavu

2. O ústavu

2.1 Identifikační údaje

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

IČ: 00027022

DIČ: CZ00027022

Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

Veřejná výzkumná instituce zřízena k 1.1.2007 zřizovací listinou MZe č.j.: 22971/2006-11000 ze dne 23.6.2006, úplné a novelizované znění ze dne 14.7.2016, č.j. 39801/2016-MZE-13222.

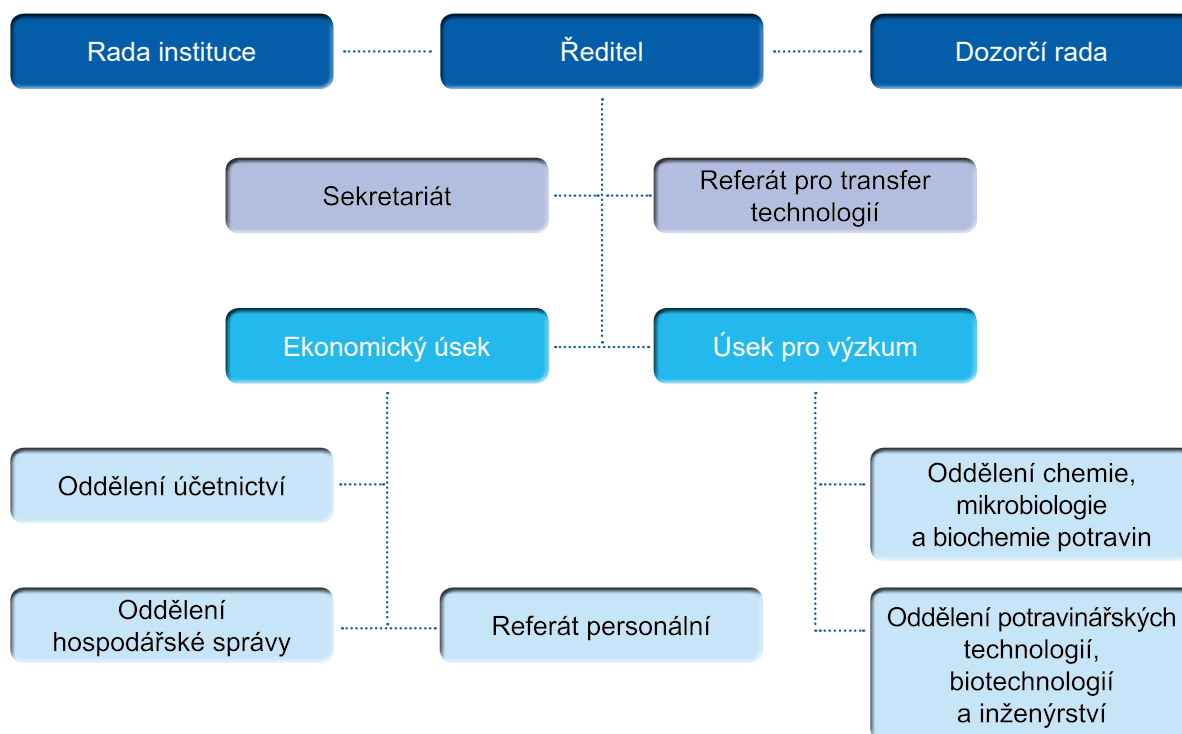
Kontaktní údaje:

Tel.: 296 792 111

E-mail: vupp@vupp.cz

Internet: www.vupp.cz

2.2 Organizační schéma



2.3 Vedení ústavu

- **Ing. Marek Světlík, Ph.D.**

Ředitel

1.1.–31.12. 2016

kontakt: marek.svetlik@vupp.cz

- **Ing. Pavel Skřivan, CSc.**

Náměstek pro vědu a výzkum

1.1.–31.12. 2016

kontakt: pavel.skrivan@vupp.cz

- **Ing. Vladimír Chalupa**

Ekonomický náměstek

1.1.–31.12. 2016

kontakt: vladimir.chalupa@vupp.cz

- **Ing. Jiří Trnka**

Vedoucí Referátu transferu technologií

1.1.–31.12. 2016

kontakt: jiri.trnka@vupp.cz

- **Bc. Marek Plíhal**

Vedoucí oddělení účetnictví a financování

1.1.–31.12. 2016

kontakt: marek.plihal@vupp.cz

- **Ing. Stanislav Schmidt**

Vedoucí oddělení vnitřní správy

1.1.–31.12. 2016

kontakt: stanislav.schmidt@vupp.cz

- **Ing. Jitka Pinkrová Ph.D.**

Vedoucí oddělení chemie, mikrobiologie a biochemie potravin

1.1.–31.12. 2016

kontakt: jitka.pinkrova@vupp.cz

- **Ing. Aleš Landfeld**

Vedoucí oddělení potravinářských technologií, biotechnologií a inženýrství

1.1.–31.12. 2016

kontakt: ales.landfeld@vupp.cz



2.4 Rada instituce

Složení Rady instituce se během roku 2016 změnilo a rada pracovala ve složení:

Ing. Dana Gabrovská, Ph.D. – VÚPP, v.v.i. – předsedkyně RI
Ing. Aleš Landfeld, – VÚPP, v.v.i. – místopředseda RI
RNDr. Vladimír Erban, CSc. – VÚPP, v.v.i. – člen RI
Ing. Jitka Pinkrová, Ph.D. – VÚPP, v.v.i. – členka RI
prof. Ing. Rudolf Žitný CSc. – ČVUT – člen RI
prof. Ing. Zdeněk Bubník, CSc. – VŠCHT – člen RI
Ing. Miroslav Koberna, CSc. – Potravinářská komora – člen RI
RNDr. Karel Kosař, CSc. – VÚPS – člen RI
Ing. Ivana Laknerová – VÚPP, v.v.i. – členka RI
Ing. Marian Urban, PH. D. – VÚPP, v.v.i. – člen RI

Volební období zmíněné Rady instituce trvalo od 11. února 2012 do 10. února 2017.

Rada instituce zasedala v roce 2016 třikrát s těmito nejdůležitějšími body programu:

14. března 2016 v budově VÚPP, v.v.i., zasedací místnost č. 142

1. Návrh pro doplňovací volby rady instituce, dodatek k volebnímu řádu byl přijat ředitelem ústavu.
2. Diskuse o směrnících, řádech a dalších ústavních dokumentech. RI všechny dokumenty schválila. Všechny dokumenty vešly v platnost 1. 4. 2016.

21. června 2016 v budově VÚPP, v.v.i., zasedací místnost č. 142

1. Seznámení s novými členy zvolenými v rámci doplňovacích voleb.
2. Seznámení s výroční zprávou za rok 2015. Výroční zpráva byla schválena všemi členy RI.
3. Změna zřizovací listiny. RI souhlasila s navrženou změnou zřizovací listiny.
4. Návrh na založení dceřiné společnosti VÚPP, v.v.i. RI přijala kladně podnikatelský záměr VÚPP, v.v.i. a doporučila jeho další úpravy a diskuse.

8. prosince 2016 v budově VÚPP, v.v.i., v zasedací místnosti č. 142

1. Návrh rozpočtu na rok 2017. RI schválila rozpočet všemi hlasy.
2. Změna volebního řádu v souvislosti s končícím volebním obdobím rady instituce. Členy RI mohou být pouze výzkumní pracovníci včetně laborantů. Budoucí Rada instituce bude mít 7 členů.
3. Stanovení částky jako příspěvek na sociální rozvoj zaměstnanců, dovolenou, rekreaci, kulturu, tělovýchovu a sport, na penzijní připojištění a péči o zdraví na rok 2017. RI schválila částku 4.000 Kč všemi hlasy.
4. Stanovení zdravotního volna. Maximální objem zdravotního volna 3 pracovní dny v kalendářním roce schválila RI všemi hlasy.
5. Byla schválena Koncepce rozvoje vědecko-výzkumné činnosti VÚPP, v.v.i. pro období 2015–2020. Koncepce byla předložena RI již v roce 2015, ale nebyla řádně projednána.

RI zasedla v roce 2016 v kompletním složení pouze jednou. Na 1. zasedání se neomluvil nikdo, na 2. zasedání se omluvil prof. Žitný, Dr. Erban, prof. Bubník a Ing. Laknerová. Na 3. zasedání se omluvil prof. Žitný a Ing. Koberna.

Na všech zasedáních byl přítomen ředitel instituce Ing. Marek Světlík, Ph.D. a náměstek pro vědu a výzkum Ing. Pavel Skřivan, CSc., na dvou zasedáních byl přítomen náměstek pro ekonomiku Ing. Vladimír Chalupa.

Účast členů na zasedáních RI se pohybovala v rozmezí 60–100 %.

2.5 Dozorčí rada

Dozorčí rada pracovala v roce 2016 ve složení:

Ing. Jitka Götzová – MZe ČR – předsedkyně DR

JUDr. Jiří Jirsa, Ph.D., MEPP – MZe ČR – místopředseda DR

prof. Ing. Vladimír Filip, CSc. – VŠCHT Praha – člen DR

Ing. Ivan Bohačenko, CSc. – VÚPP, v.v.i. – člen DR

Ing. Petr Roubal, CSc. – VÚM – člen DR

Ing. Jiřina Vorlová – MZe ČR – členka DR

Ing. Jiří Pondělíček, Ph. D. – Potravinářská komora – člen DR

Ing. Iva Blažková, Ph. D. – MZe – členka DR

Ing. Tomáš Kreutzer rezignoval na členství v DR, proto byl jmenován Ing. Ivan Bohačenko, CSc. Ing. Bohačenko rezignoval k 30. 6. 2016, novým členem DR se stal Ing. Jiří Pondělíček, Ph. D. a Ing. Iva Blažková, Ph. D. – MZe.

DR zasedala v roce 2016 třikrát s těmito nejdůležitějšími body programu:

16. června 2016 v budově VÚPP, v.v.i., zasedací místnost č. 142

1. Projednání Výroční zprávy za rok 2015. DR projednala Výroční zprávu za rok 2015 bez připomínek a doporučila ji k předložení Radě instituce ke schválení.
2. Návrh na založení dceřiné společnosti VÚPP, v.v.i. DR vzala na vědomí podnikatelský záměr VÚPP, v.v.i. a doporučila k projednání založení dceřiné společnosti Radě instituce a zřizovateli – MZe.
3. Informace o finanční situaci VÚPP, v.v.i.
4. Změna zřizovací listiny. DR souhlasí s navrženou změnou zřizovací listiny.

14. října 2016 v budově MZe, místnost č. 167

1. Změna obsazení DR. Novými členy DR se stali Ing. Jiří Pondělíček, Ph. D. a Ing. Iva Blažková, Ph. D. – MZe.
2. Vyhodnocení splnění kritérií pro hodnocení činnosti ředitelky ústavu Ing. Slavomíry Vavreinové. DR projednala hodnocení ředitelky VÚPP, v.v.i. za rok 2015 a u kritéria č. 10 požádala zřizovatele o prověření způsobu hodnocení v minulých letech a stanovisko, zda bylo kritérium splněno. Odbor rezortních organizací MZe bude informovat DR a DR vydá závěr.
3. Informace o finanční situaci VÚPP, v.v.i. DR vzala informaci o vývoji finanční situace VÚPP, v.v.i. na vědomí.
4. Návrh na založení dceřiné společnosti VÚPP, v.v.i. DR souhlasí se založením dceřiné společnosti VÚPP, v.v.i. a pověřuje ředitele VÚPP, v.v.i. projednat požadavky Ing. Vorlové se zřizovatelem.

5. Projednání kritérií hodnocení ředitele VÚPP, v.v.i. za rok 2016. DR schválila kritéria hodnocení ředitele VÚPP, v.v.i. na rok 2016.

2. prosince 2016 v budově MZe, místnost č. 167

1. Návrh rozpočtu na rok 2017. DR projednala návrh rozpočtu na následující období a vzala ho na vědomí.
2. Zpráva o činnosti DR za rok 2016 je přílohou výroční zprávy.





3

kapitola

Změny zřizovací listiny

3. Změny zřizovací listiny

V průběhu roku 2016 došlo ke změnám ve Zřizovací listině, byly opraveny některé formulace a aktualizovány odkazy na jednotlivé právní předpisy.

ZŘIZOVACÍ LISTINA úplné a novelizované znění veřejné výzkumné instituce Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v.v.i., vydaná podle ustanovení § 31 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích ve smyslu změny č. 1 ze dne 14.7.2016, č.j. 39801/2016-MZE-13222 je přílohou č. 1.

V odstavci VI. Předmět činnosti HLAVNÍ ČINNOST byly přidány body 2 a 3:

2. Výzkum v oblasti funkčních potravin a potravin pro skupiny populace se speciálními požadavky na výživu.
3. Výzkum fermentačních technologií a biotechnologií zaměřený na výtěžnost a stabilizaci nutričně významných složek potravin.

V návaznosti na Opatření Ministerstva zemědělství o změně Zřizovací listiny Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v.v.i. č.j. 39801/2016- MZE-1322, rozhodl ministr zemědělství o vložení finančního majetku ve výši 15.000.000,- Kč do VÚPP, v.v.i. za účelem nákupu přístrojového vybavení, které je nezbytné pro vykonávání činností doplněných do Zřizovací listiny Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v.v.i.

Příloha 1 – Zřizovací listina ze dne 14. 7. 2016



4

kapitola

Charakteristika ústavu

4 Charakteristika ústavu

4.1 Činnosti ústavu

4.2 Základní personální údaje

4.2.1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví – stav k 31. 12. 2015

4.2.2. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví – stav k 31. 12. 2016

věk	muži	ženy	celkem	% v roce 2015	muži	ženy	celkem	% v roce 2016
do 20 let	–	–	–	–	–	–	–	–
21–30 let	2	2	4	7,10	3	2	5	10,80
31–40 let	4	4	8	14,30	5	4	9	19,60
41–50 let	4	5	9	16,10	5	6	11	23,90
51–60 let	7	7	14	25,00	7	6	13	28,30
61 let a více	13	8	21	37,50	7	1	8	17,40
celkem	30	26	56	100,00	27	19	46	100,00
%	53,6	46,4	100		58,7	41,3	100	

4.2.3. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví – stav k 31. 12. 2015

4.2.4. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví – stav k 31. 12. 2016

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	% v roce 2015	muži	ženy	celkem	% v roce 2016
základní	–	–	–	–	–	–	–	–
vyučen	1	1	2	3,60	2	–	2	4,35
střední odborné	–	2	2	3,60	–	1	1	2,20
úplné střední	–	1	1	1,80	–	2	2	4,35
úplné střední odborné	5	9	14	25,00	6	5	11	23,90
vyšší odborné	–	–	–	–	–	–	–	–
vysokoškolské	24	13	37	66,00	19	11	30	65,20
celkem	30	26	56	100,00	27	19	46	100,00

4.2.5. Celkový údaj o průměrných platech

	celkem v roce 2015	celkem v roce 2016
průměrný hrubý měsíční plat	24 546 Kč	27 746 Kč

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

	počet v roce 2015	počet v roce 2016
nástupy	6	12
odchody	5	22

4.2.7. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců

doba trvání	počet v roce 2015	% v roce 2015	počet v roce 2016	% v roce 2016
do 5 let	13	23,20	18	39,10
do 10 let	4	7,15	5	10,90
do 15 let	8	14,30	8	17,40
do 20 let	4	7,15	2	4,30
nad 20 let	27	48,20	13	28,30
celkem	56	100,00	46	100,00



4.3 Přehled personálního obsazení

Celkem je v ústavu v roce 2016 zaměstnáno 46 osob. V rámci referátu transferu technologií pracují 2 zaměstnanci, v ekonomickém úseku 11 zaměstnanců, v úseku výzkumu 31 zaměstnanců.

Marek	Světlík	<i>ředitel ústavu</i>
Jitka	Rajdlová	<i>sekretariát ředitele</i>
Helena	Kavanová	<i>referát pro transfer technologií</i>
Jiří	Trnka	<i>referát pro transfer technologií</i>
Vladimír	Chalupa	<i>ekonomický úsek</i>
Martin	Dostál	<i>ekonomický úsek</i>
Zdeněk	Moučka	<i>ekonomický úsek</i>
Martin	Hofman	<i>ekonomický úsek</i>
Marek	Plíhal	<i>ekonomický úsek</i>
Hana	Válová	<i>ekonomický úsek</i>
Adam	Balon	<i>ekonomický úsek</i>
Miloš	Dušek	<i>ekonomický úsek</i>
Iveta	Hajnová	<i>ekonomický úsek</i>
František	Pittner	<i>ekonomický úsek</i>
Stanislav	Schmidt	<i>ekonomický úsek</i>
Pavel	Skřivan	<i>úsek pro výzkum</i>
Jan	Novotný	<i>úsek pro výzkum</i>
Jana	Antošová	<i>úsek pro výzkum</i>
Vladimír	Erban	<i>úsek pro výzkum</i>
Petr	Hanák	<i>úsek pro výzkum</i>
Eliška	Kováříková	<i>úsek pro výzkum</i>
Ivana	Laknerová	<i>úsek pro výzkum</i>
Helena	Málková	<i>úsek pro výzkum</i>
Eva	Mašková	<i>úsek pro výzkum</i>
Petr	Molík	<i>úsek pro výzkum</i>
Radko	Pechar	<i>úsek pro výzkum</i>
Jitka	Pinkrová	<i>úsek pro výzkum</i>
Kateřina	Ptáčková	<i>úsek pro výzkum</i>
Jana	Rysová	<i>úsek pro výzkum</i>
Ivor	Stupčuk	<i>úsek pro výzkum</i>
Zuzana	Šmídová	<i>úsek pro výzkum</i>
Andrea	Švejdová	<i>úsek pro výzkum</i>
Diliara	Akhatová	<i>úsek pro výzkum</i>
Stanislav	Vyhnálek	<i>úsek pro výzkum</i>
Renata	Winterová	<i>úsek pro výzkum</i>
Miloš	Beran	<i>úsek pro výzkum</i>
Josef	Drahorád	<i>úsek pro výzkum</i>
Martin	Froněk	<i>úsek pro výzkum</i>
Milan	Houška	<i>úsek pro výzkum</i>
Karel	Kýhos	<i>úsek pro výzkum</i>
Hana	Kýhosová	<i>úsek pro výzkum</i>
Aleš	Landfeld	<i>úsek pro výzkum</i>
Pavla	Novotná	<i>úsek pro výzkum</i>
Eva	Rutová	<i>úsek pro výzkum</i>
Jan	Strohalm	<i>úsek pro výzkum</i>
Marian	Urban	<i>úsek pro výzkum</i>





5

kapitola

Hodnocení hlavní činnosti

5 Hodnocení hlavní činnosti

HLAVNÍ ČINNOST

1. 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.
2. Výzkum v oblasti funkčních potravin a potravin pro skupiny populace se speciálními požadavky na výživu.
3. Výzkum fermentačních technologií a biotechnologií zaměřený na výtěžnost a stabilizaci nutričně významných složek potravin.
4. Shromažďování a přenos informací vztahujících se k předmětu činnosti instituce a tvorba příslušných databází, pořádání informačních a vzdělávacích akcí.
5. Konstrukce potravinářských strojů, přístrojů a zařízení, které jsou součástí vlastního výzkumu nebo budou ve výzkumné činnosti dále sloužit pro jejich zdokonalení, modernizace a inovace.
6. Pokusná příprava poživatin nebo jednotlivých složek pro potřeby vlastního výzkumu.
7. Ověřování a přenos výsledků výzkumu a vývoje včetně nových technologií do praxe, pedagogická činnost.

Hlavní činnost ústavu byla zabezpečována řešením výzkumného záměru a projektů MZe, GAČR a TAČR.

5.1 Výzkumné projekty

5.1.1. Projekty podporované Ministerstvem zemědělství ČR

QJ1210093	Nové metody pro výrobu, kontrolu kvality a účinků probiotických potravin
QJ1210257	Zlepšení nutričních, dietetických a senzorických vlastností tuzemských, zejména alternativních a maloobjemových, obilovin a jejich mlýnských produktů technologickými postupy s využitím fermentačních účinků bakterií mléčného kvašení
QJ1210258	Extrakce lignanů z dřevní hmoty a jejich využití v doplňcích stravy s významnými biologickými účinky
QJ1310219	Pšenice se specifickým složením a vlastnostmi škrobu pro potravinářské a průmyslové účely
QJ1510160	Nové technologie získávání biologicky aktivních látek z léčivých a aromatických rostlin jako zdrojů účinných látek botanických pesticidů a potravinových doplňků
QJ1610202	Vývoj nových plodin s cílem produkce potravinářských výrobků s vyšší výživovou hodnotou
QJ1610324	Studium tradičních a nových zemědělských plodin jako zdrojů antioxidantů a dalších zdraví prospěšných látek a jejich využití při výrobě potravin

5.1.2. Projekty podporované Grantovou agenturou ČR

GA1423482S	Tepelné, elektrické a reologické vlastnosti kolagenní hmoty
------------	---

5.1.3. Projekty podporované Technologickou agenturou ČR

TA04010762	Zlepšení kvality bezpečného pečiva novými zdroji proteinů
TH01020905	Progresivní nanotechnologie pro potravinářské a medicínské aplikace

5.2 Výzkumné záměry

Číslo záměru	Název záměru	Prostředky v tis. Kč
MZe 0002702202	Kvalita a bezpečnost potravin v moderní společnosti	13 652

5.3 Seznam výsledků podle typu

Typ výsledku	2016
Článek v impaktovaném časopise	11
Článek v recenzovaném časopise	7
Článek v nerecenzovaném časopise	9
Článek v odborném periodiku v databázi SCOPUS	1
Kapitola v knize	2
Publikace v cizojazyčném sborníku	7
Publikace v českém sborníku	2
Patent	2
Příhláška patentu	2
Užitný vzor	13
Prototyp, funkční vzorek	4
Certifikovaná metodika	0
Ověřená technologie	3
Přednáška	3
Poster	11
Ostatní	7
CELKEM	84



5.4 Výsledky hlavní činnosti

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

1. Článek v impaktovaném časopise

1. Novotná P., Tříška J., Híc P., Balík J., Vrchotová N., Strohalm J., Houška M. (2016) Cross-Correlation of Quality Parameters of Juices and Wines enriched with Lignans, Czech Journal of Food Sciences, 34 (1), 24-31. doi: 10.17221/232/2015-CJFS
2. Tříška J., Balík J., Strohalm J., Novotná P., Vrchotová N., Lefnerová D., Landfeld A., Híc P., Tománková E., Veverka J., Houška M. (2016): Influence of Technological Processes on Biologically Active Compounds of Produced Grapes Juices, Food and Bioprocess Technology, 9 (3), 421-429. ISSN 1935-5130. doi: 10.1007/s11947-015-1637-2
3. Novotná P., Tříška J., Híc P., Balík J., Vrchotová N., Strohalm J., Houška M. (2016): Musts with an Increased Content of Lignans from Added Spruce Knot Chips. Czech Journal of Food Sciences, 34 (4), 318-324. doi: 10.17221/478/2015-CJFS
4. Balík J., Híc P., Kulichová J., Novotná P., Tříška J., Vrchotová N., Strohalm J., Houška M. (2016): Wines with Increased Lignan Content by the Addition of Lignan Extracts, Czech Journal of Food Sciences, 34 (5), 439-444. doi: 10.17221/575/2015-CJFS
5. Skočilas J., Žitný R., Štancl J., Dostál M., Landfeld A., Houška M. (2016): Rheological properties of collagen matter predicted by extrusion rheometer, Journal of Texture Studies, 47 (6), 514-522. doi: 10.1111/jtxs.12194
6. Landfeld A., Houška M., Skočilas J., Žitný R., Novotná P., Štancl J., Dostál M., Chvátil D. (2016): The Effect of Irradiation on Rheological and Electrical Properties of Collagen Matter, Applied Rheology, 26 (4), 1-7. doi: 10.3933/AppRheol-26-43775
7. Kulichová J., Híc P., Balík J., Tříška J., Vrchotová N., Houška M. (2016): The possibilities of increasing lignan content in food, Potravinarstvo, 10 (1), 649-655. doi:10.5219/675
8. Beran M., Pinkrová J., Urban M., Drahorád J. (2016): Immobilisation of endoinulinase on polyhydroxybutyrate microfibers. Czech Journal of Food Sciences, 34, 541-546. doi: 10.17221/72/2016-CJFS
9. Winterová R., Holasová M., Fiedlerová V. (2016): Effect of Spelt Pearling on the Contents of Total Dietary Fibre, Wet Gluten, Protein and Starch Fractions. Czech J. Food Sciences, 34 (1), 61-67. doi: 10.17221/453/2015-CJFS
10. Štěrbová L., Bradová J., Sedláček T., Holasová M., Fiedlerová V., Dvoraček V., Smrčková P. (2016): Influence of technological processing of wheat grain on starch digestibility and resistant starch content. Starch/Stärke, 68, 1-10. doi: 10.1002/star.201500162
11. Huml L., Miksatkova P., Novy P., Drabek O., Sabolova M., Umar M., Tejnecky V., Pohorela B., Kourimska L., Maskova E., Tulin A., Lapcik O., Kokoska L. (2016): Fatty acids, minerals, phenolics and vitamins in the seeds of Inocarpus fagifer, a Pacific Island underutilized legume. Journal of Applied Botany and Food Quality, 89, 264-269. doi: 10.5073/JABFQ.2016.089.034

2. Článek v recenzovaném časopise

1. Rysová, J., Mašková, E., Gabrovská, D., Dlabalová, J., Lášková, I. (2016): Co znamená označení „Může obsahovat stopy lepků“. Výživa a potraviny, 4, 86-90.
2. Sluková M., Skřivan P. (2016): Pekařské a cukrářské výrobky ve školním stravování. Výživa a potraviny, Zpravodaj pro školní a dietní stravování, 5, 71-74.

3. Rysová, J., Mašková, E. (2016): Vločky z obilovin a pseudoobilovin a bezlepková dieta. Úroda 12 (vědecká příloha), LXIV, 509-512.
4. Bradová J., Štěrbová L., Sedláček T., Winterová R. (2016): Vliv technologického zpracování pšeničného zrna na stravitelnost škrobu. Úroda 12 (vědecká příloha), LXIV, 465-468.
5. Erban V., Eichlerová E., Rysová J., Pechar R., Gabrovská D. (2016): Enzymatická aktivita homofermentativních a heterofermentativních bakterií mléčného kvašení v pekařských kvasech na bázi ječmene, Úroda 12 (vědecká příloha), LXIV, 481-484. ISSN 0139-6013
6. Rysová J., Mašková E., Gabrovská D., Dlabalová J., Lášková I. (2016): Co znamená označení „Může obsahovat stopy lepků“. Výživa a potraviny, 71 (4), 86-88.
7. Macháčková M., Holasová M., Mašková E. (2016): Databáze složení potravin České republiky. Výživa a potraviny, 71 (5), 118-121.

3. Článek v nerecenzovaném časopise

1. Houška M., Strohalm J., Bartůňková J. (2016): Zázvor a jeho účinky na zdraví, Potravinářská revue, 1, 18-21
2. Dostálová J., Houška M. (2016): Potravinářský výzkum v praxi, Zemědělec, 6, 14.
3. Skřivan P., Sluková M. (2016): Chléb dříve a dnes. Potravinářská revue 2, 12-13.
4. Sluková M., Skřivan P. (2016): Pšeničné pečivo v lidské výživě. Potravinářská revue 4, 26-30
5. Skřivan P. (2016): Mýty o potravinách. Potravinářská revue, 5, 19-22.
6. Skřivan P., Sluková M. (2016): Nové perspektivy mlýnské výroby. Potravinářská revue 6, 30-31.
7. Skřivan P., Sluková M. (2016): Výroba chleba a pečiva, Zemědělec - Příloha Potravinář, do redakce posláno na konci května 2016
8. Pinkrová J., Skřivan P. (2016): Technologie cukru, škrobu a nečokoládových cukrovinek, Zemědělec - Příloha Potravinář, do redakce posláno 1. srpna 2016
9. Stupčuk I., Pechar R., Skřivan P., Čurda L. (2016): Zpracování mléka a základy výroby sýrů, Zemědělec - Příloha Potravinář, do redakce posláno říjen 2016

4. Článek v odborném periodiku v databázi SCOPUS

1. Mašková E., Málková H.: Implementation of microbiological microtiter plate test for the quantification of riboflavin in foods – comparison to chemical method. Proceedings of the 16th International Nutrition and Diagnostics Conference, ISBN 978-80-7560-016-5: posterové sdělení.

5. Kapitola v knize

1. Houška M., Žitný R., Dynamics of Thixotropic Liquids and Time Dependency, In: Ahmed J., Advances in food rheology and applications, New York, Woodhead Publishing (Elsevier), Copyright © 2017 Elsevier Ltd. All rights reserved, kapitola 3, pp. 47-63 ISBN 978-0-08-100431-9 (print), ISBN 978-0-08-100432-6 (online) přišel obtah 8. 6. 2016, úpravy 10. 6. 2016., vyšlo v září 2016
2. Kapitola č.1 Moderní trendy zpracování různých obilovin do knihy: Bajerová E., Gabrovská D., Havelková D., Havelková V., Hrušková M., Jurkaninová L., Polišenská I., Sluková M.-editorka, Vaculová K., Faměra O., Jirčík L., Příhoda J., Skřivan P.-editor, Švec I. Tláškal P. (2016): Obiloviny v lidské výživě 2016. Moderní trendy v mlýnské a pekárenské výrobě. Celkový počet stran 66, Potravinářská komora. Česká technologická platforma pro potraviny. ISBN 978-80-88019-16-9. Publikace byla vytvořena v rámci Priority A (Potraviny a zdraví) České technologické platformy pro potraviny ve spolupráci s pracovní skupinou Obiloviny v lidské výživě a za finanční podpory MZe ČR (dotační titul 10.E.a/2015; rozhodnutí reg. č. 156/2016-18120Ko).

6. Publikace v cizojazyčném sborníku

1. Híc P., Soural I., Balík J., Kulichová J., Vrchotová N., Tříška J., Houška M., Novotná P. Characteristics of quality parameters of grape musts and wines enriched with lignans, The Food Factor I Barcelona Conference, Barcelona (Spain), 2-4 November 2016
2. Kulichová J., Híc P., Balík J., Tříška J., Vrchotová N., Houška M., Possibilities of Lignan Extraction and Utilization, konference v Nitře, 5th International Scientific Horticulture Conference – <http://fzki.uniag.sk/ishc2016/> 21.–23. září 2016, poster. Vyšlo ve zvláštním čísle časopisu Potravinářstvo, viz citace níže.
3. Híc P., Soural I., Balík J., Kulichová J., Vrchotová N., Tříška J., Houška M., Novotná P. Characteristics of quality parameters of grape musts and wines enriched with lignans, The Food Factor I Barcelona Conference, Barcelona (Spain), 2-4 November 2016
4. Štandl J., Landfeld A., Žitný R., Škočil J., Houška M.: Squeezing Flow of Collagen Solution – Effect of Irradiation on Rheological and electrical properties. In: The XVII th International Congress on Rheology (ICR2016), August 8-13, 2016, Kyoto, Japan, August 2016, poster, abstrakt ve sborníku abstraktů
5. Škočil J., Solnař S., Landfeld A., Žitný R., Štandl J., Houška M.: Design of extrusion rheometer for viscoelastic materials. In: The XVII th International Congress on Rheology (ICR2016), August 8-13, 2016, Kyoto, Japan, August 2016, poster, abstrakt ve sborníku abstraktů
6. Beran M., Drahorad J., Vltavský O., and Sova J.: Advanced process of carbon dioxide assisted atomization drying. IUPAC 12th International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-XI) Changsha, 14-19 October, 2016. Vyžádaná přednáška.
7. Štěrbová L., Bradová J., Rysová J., Winterová R. (2016): Effects of fat type and content on starch digestibility in wheat-based biscuits. Proceedings of the 12th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, Praha, ISBN 978-80-86238-59-3, ISSN 2336-6796

7. Publikace v českém sborníku

1. Pinkrová J., Boháčenko I., Šmídová Z.: Modified HPLC method with RI detection for the determination of cereal beta-(1-3),(1-4)-D-glucans. Proceedings of the 12th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, ISBN 978-80-86238-59-3, ISSN 2336-6796: posterové sdělení.
2. Pančíková B., Sluková M., Skřivan P.: The comparison of different milling processes on structure and properties of flour. Proceedings of the 12th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, ISBN 978-80-86238-59-3, ISSN 2336-6796: posterové sdělení.

8. Patent

1. Kýhos K., Strohalm J., Houška M., Landfeld A.: Zařízení na úpravu dřevních suků s přesně regulovanou strukturou drtě pro výrobu lignanů a způsob její výroby, s využitím v potravinářské výrobě, PV 2015-262, patent č. 305794.
2. Balík J., Veverka J., Kyseláková M., Híc P., Horák M., Tománková E., Šnurkovič P., Houška M., Kýhos K., Tříška J., Vrchotová N., Totušek J., Lefnerová D., Sobota J.: Způsob výroby termomacerovaného hroznového moštu s přísadkou kyseliny L-askorbové, PV 2011-128, patent č. 306301.

9. Přihláška k patentu

1. Urban M. et al.: Přísada ke zvýšení produkce pigmentů v submerzních kulturách mikroskopických hub, PV 2016-738.
2. Kýhos K., Novotná P.: Doplnková potravina s vysokým obsahem vlákniny vyrobená z nativního pivovarského mláta a způsob její výroby, PV 2016-247.

10. Užitný vzor

1. Strohalm J., Houška M., Bartůňková J.: Potravinový přípravek se zázvorovým homogenátem, PUV 2016-32142, užitný vzor č. 29343.
2. Vokurka J. Kopal J., Kýhos K., Strohalm J., Houška M., Landfeld A., Novotná P., Híc P., Balík J., Tříška J., Vrchotová N.: Potravinářský výrobek typu sirupu s obsahem smrkových výhonků a lignanů, PUV 2015-31907, užitný vzor č. 29560.
3. Novotná P., Houška M., Landfeld A., Strohalm J.: Salát z naklíčených sójových bobů se sníženou hladinou galaktosidů, PUV 2016-32868, užitný vzor č. 29939.
4. Novotná P., Houška M., Landfeld A., Strohalm J.: Polotovar z naklíčených sójových bobů se sníženou hladinou galaktosidů a možné výrobky z něho, PUV 2016-32867, užitný vzor č. 29938
5. Kulichová J., Balík J., Híc P., Horák M., Tříška J., Vrchotová N., Houška M., Strohalm J., Novotná P., Čokoláda se zvýšeným obsahem přírodních lignanů, PUV-2016-33114, užitný vzor č. 30250.
6. Strohalm J., Novotná P., Landfeld A., Houška M.: Potravinový přípravek s homogenáty z čerstvých léčivých bylin, PUV2016-33184, užitný vzor č. 30253. QJ1510160
7. Beran M., Drahorád J., Vltavský O. Fosfolipidové komplexy glutathione. PUV 2016-32824, UV 30010.
8. Beran M., Drahorád J., Vltavský O. Řepková nativní bílkovina pro použití v potravinářském průmyslu. PUV 2016-33214. užitný vzor č. 30339.
9. Laknerová I., Urban M., Adámek L., Rutová E. (2016): Instantní syrovátkový nápoj. PUV 2016-32995. užitný vzor č. 30162.
10. Erban V., Gabrovská D., Rysová J., Winterová R., Bartl P., Hutař M., Hutař M., Vaculová K.: Směs pro výrobu ječno-ovesného chleba. PUV 2016-32773, užitný vzor č. 29965.
11. Erban V., Gabrovská D., Rysová J., Winterová R., Bartl P., Hutař M., Hutař M., Vaculová K.: Směs pro výrobu pečiva s vysokým obsahem beta-glukanů. PUV 2016-32775, užitný vzor č. 29966.
12. Erban V., Gabrovská D., Rysová J., Winterová R., Bartl P., Hutař M., Hutař M., Vaculová K.: Směs pro výrobu sušenek s vysokým obsahem beta-glukanů. PUV 2016-32777, užitný vzor č. 29967.
13. Erban V., Gabrovská D., Rysová J., Winterová R., Bartl P., Hutař M., Hutař M., Vaculová K.: Směs pro výrobu pečiva s vysokým obsahem beta-glukanů. PUV 2016-33251, užitný vzor č. 30343.

11. Prototyp, funkční vzorek

1. Strohalm J., Novotná P., Landfeld A., Houška M., Želatinový had s homogenáty bylinek, Dokument k funkčnímu vzorku, Vypracováno v rámci řešení projektu QJ1510160
2. Funkční vzorek QJ1210093/2016/1: Sušený extrakt konopného semene, fortifikovaný kurkuminem a enkapsulovanými probiotickými bakteriemi.
3. Funkční vzorek QJ1210093/2016/2: Nebulizační sušárna probiotických bakterií.
4. Funkční vzorek QJ1210093/2016/3: Magnetické částice s imobilizovanou inulinázou pro výrobu prebiotických oligosacharidů.

12. Certifikovaná metodika

13. Ověřená technologie

1. Balík J., Híc P., Kulichová, J., Šnurkovič, P., Houška M., Strohalm J., Novotná P., Landfeld A., Kýhos K., Tříška J., Vrchotová N.: Ověřená technologie na výrobu sirupů s obsahem homogenátu smrkových výhonků a lignanů.
2. Ověřená technologie QJ1210093/2016/1: Protokol poloprovozního ověření výroby sušeného extraktu konopného semene, fortifikovaného kurkuminem a enkapsulovanými probiotickými bakteriemi.
3. Winterová R., Rysová J. (2016): Technologie výroby směsi na tortillu z celozrnné mouky připravené z pšenice dvouzrnky.

14. Přednáška

1. Beran M., Drahorad J., Vltavský O., and Sova J.: Advanced process of carbon dioxide assisted atomization drying. IUPAC 12th International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-XI) Changsha, 14-19 October, 2016. Vyžádaná přednáška.
2. Štěrbová L., Bradová J., Rysová J., Winterová R. (2016): Effects of fat type and content on starch digestibility in wheat-based biscuits. Proceedings of the 12th International Conference on Polysaccharides- Glycoscience, Praha, ISBN 978-80-86238-59-3, ISSN 2336-6796
3. Gabrovská, D. Rysová, J., Mašková, E., D., Dlabalová, J., Lášková, I.: Nová pravidla pro bezpečkové výroby. Přednáška na GLUTEN FREE PRAGUE EXPO – 11. FÓRUM CELIAKŮ 14. 5. 2016, Praha.

15. Poster

1. Kulichová J., Híc P., Balík J., Tříška J., Vrchotová N., Houška M., Possibilities of Lignan Extraction and Utilization, konference v Nitře, 5th International Scientific Horticulture Conference - <http://fzki.uniag.sk/ishc2016/> 21.–23. září 2016, poster. Vyšlo ve zvláštním čísle časopisu Potravinářstvo, viz citace níže.
2. Híc P., Soural I., Balík J., Kulichová J., Vrchotová N., Tříška J., Houška M., Novotná P. Characteristics of quality parameters of grape musts and wines enriched with lignans, The Food Factor I Barcelona Conference, Barcelona (Spain), 2-4 November 2016
3. Štancl J., Landfeld A., Žitný R., Skočilas J., Houška M.: Squeezing Flow of Collagen Solution – Effect of Irradiation on Rheological and electrical properties. In: The XVII th International Congress on Rheology (ICR2016), August 8-13, 2016, Kyoto, Japan, August 2016, poster, abstrakt ve sborníku abstraktů
4. Skočilas J., Solnař S., Landfeld A., Žitný R., Štancl J., Houška M.: Design of extrusion rheometer for viscoelastic materials. In: The XVII th International Congress on Rheology (ICR2016), August 8-13, 2016, Kyoto, Japan, August 2016, poster, abstrakt ve sborníku abstraktů
5. Beran M., Drahorad J., Vltavský O., Urban M., Erban V., Pechar R., Sova J.: DRYING AND MICROENCAPSULATION OF MICROORGANISMS BY SPRAY NEBULISATION PROCESS. INDC 2016. 03-06 October 2016. Prague, Czech Republic. Poster.
6. Pinkrová J., Bohačenko I., Šmídová Z.: Modified HPLC method with RI detection for the determination of cereal beta-(1-3),(1-4)-D-glucans. Proceedings of the 12th International Conference on Polysaccharides- Glycoscience, ISBN 978-80-86238-59-3, ISSN 2336-6796: posterové sdělení.
7. Pančíková B., Sluková M., Skřivan P.: The comparison of different milling processes on structure and properties of flour. Proceedings of the 12th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, ISBN 978-80-86238-59-3, ISSN 2336-6796: posterové sdělení.
8. Mašková E., Málková H.: Implementation of microbiological microtiter plate test for the quantification of riboflavin in foods – comparison to chemical method. Proceedings of the 16th International Nutrition and Diagnostics Conference, ISBN 978-80-7560-016-5: posterové sdělení.

9. Pinkrová J., Boháčenko I., Šmídová Z.: Modifikovaná HPLC metoda s RI detekcí na stanovení obilných beta-(1-3),(1-4)-D-glukanů. XLVI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, posterové sdělení.
10. Pančíková B., Sluková M., Skřivan P.: Porovnání účinků mletí na strukturu a vlastnosti mouk. Sborník XLVI. Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin. XLVI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, posterové sdělení.
11. Rysová, J., Mašková, E.: Vločky z obilovin a pseudoobilovin a bezlepková dieta. Konference „Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů“, posterové sdělení.

16. Ostatní

1. Dostálová R., Horáček J., Skřivan P., Sluková M. (2016): OBILOVINY A LUŠTĚNINY, edice Jak poznáme kvalitu?. Počet stran 19. Vydavatel: Sdružení českých spotřebitelů, z.u. a Potravinářská komora ČR v rámci priorit České technologické platformy pro potraviny, duben 2016. ISBN 978-80-87719-35-0 (Sdružení českých spotřebitelů, z.u.), ISBN 978-80-88019-09-1 (Potravinářská komora České republiky).
2. Doplnění výsledků I. pololetí 2016 do Databáze bezpečkových výrobků, která je volně přístupná veřejnosti na webových stránkách VÚPP.
3. Workshop k projektu MZe ČR č. QJ1210257 „Zlepšení nutričních, dietetických a senzorických vlastností tuzemských, zejména alternativních a maloobjemových, obilovin a jejich mlýnských produktů technologickými postupy s využitím fermentačních účinků bakterií mléčného kvašení“. Konference „JAKOST OBILOVIN, Kroměříž, 9. 11. 2016. – typ O spoluúčast VÚPP.
4. Cena za nejlepší inovativní výrobek r. 2016 Potravinářské komory Směs Antique určená pro výrobu ječnovesného chleba a pečiva pro společnost IREKS ENZYMA s.r.o.
5. Cena ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje v roce 2016 III. cena – Ing. Miloš Beran, za vynález „Poloprovozně ověřená enkapsulace probiotických mikroorganismů v biopolymerních mikročásticích nebulizací oxidem uhličitým“.
6. Původní uložení patentové kultury: Erban, V.: Lactobacillus plantarum VUPP 158 izolovaný z triticalového kvasu (uloženo jako čistá kultura 20.12.2016).
7. Poloprovozní pokus ověření technologického výroby dvou typů chlebů pšenično-ječného a pšenično-ječno-ovesného:
 - i. 16 Poloprovozní zkouška Enpeka 12. 10. 2016
 - ii. 16 Poloprovozní zkouška Penam 22. 9. 2016
 - iii. 16 Poloprovozní zkouška IREKS kultura VUPP 158 23.11.2016
 - iv. 16 Poloprovozní zkouška IREKS tritikale 23. 11. 2016
 - v. 16 Poloprovozní zkouška United Bakeries 15. 11. 2016
 - vi. 16 Poloprovozní zkouška IREKS špalda 21. 6. 2016

5.5 Oceněné výsledky

1. Cena za nejlepší inovativní výrobek roku 2016 Potravinářské komory Směs Antique určená pro výrobu ječno-ovesného chleba a pečiva pro společnost IREKS ENZYMA s.r.o.
2. Cena ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje v roce 2016 III. cena – Ing. Miloš Beran, za vynález „Poloprovozně ověřená enkapsulace probiotických mikroorganismů v biopolymerních mikročásticích nebulizací oxidem uhličitým“.

5.6 Transfer výsledků

V rámci transferu výsledků výzkumu do praxe byly v roce 2016 uzavřeny čtyři smlouvy o využití výsledků výzkumu:

1. Smlouva o využití a realizaci výsledků výzkumu projektu TAČR TH01020905 se společností VAKOS XT, s.r.o., se sídlem Perneroва 646/28a, Praha 8. Předmětem smlouvy je poskytnutí licence na Protokol poloprovozního ověření výroby gelových nanočástic a mikročástic pro potravinářské aplikace nebuizací oxidem uhličitým.
2. Smlouva o využití a realizaci výsledků výzkumu projektu NAZV MZe QJ1210093 se společností VAKOS XT, s.r.o., se sídlem Perneroва 646/28a, Praha 8. Předmětem smlouvy je poskytnutí licence na Protokol poloprovozního ověření enkapsuace probiotických mikroorganismů v biopolymerních nano / mikro vlákních s použitím odstředivých technologií.
3. Smlouva o využití výsledků výzkumu inovačního projektu v rámci SZIF opatření 16, podopatření 16.2, operace 16.2.2 s názvem Inovace zemědělských produktů ve společnosti Bohemia Apple, družstvo. Předmětem smlouvy je výzkum metody přípravy trvanlivých a dlouhodobě křupavých jablečných lupínků s různými přírodními ochucovadly typu mrkvová šťáva apod. Dále se jedná o výběr vhodných zařízení na úpravu jablek, vhodného typu sušárny, balicího zařízení a obalů. Smluvním partnerem je společnost Bohemia Apple, družstvo se sídlem Tuchoraz č. 42, Český Brod.
4. Smlouva o využití výsledků projektu TA03010625 Nové materiály a technologie pro vývoj multiplexových testů pro komplexní diagnostiku ve zdravotnictví a pro detekci alergenů v potravinách se společností VIDIA, spol. s r. o., se sídlem Nad Safinou II 365, Jesenice. Dalšími smluvními partnery jsou Apronex s.r.o., Nad Safinou II 365, Jesenice a ELISA Development s.r.o., Velké Žernoseky 186, Litoměřice. Předmětem smlouvy je úprava vlastnických práv k výsledkům projektu.

5.7 Spolupráce v hlavní činnosti na národní úrovni

Při řešení výzkumných projektů a úkolů ústav spolupracuje s:

5.7.1 institucemi typu výzkumných ústavů a vysokých škol:

- Agritec, s.r.o.
- Agrofesto fyto, s.r.o.
- Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.
- Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Technická fakulta
- České vysoké učení technické, Fakulta strojní
- Chmelařský Institut, s.r.o.
- Fakultní nemocnice Hradec Králové
- IKEM – Institut klinické a experimentální medicíny Praha
- Immunotech, a.s.
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- Masarykova univerzita v Brně, Lékařská fakulta
- Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta, Zahradnická fakulta
- Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.
- MILCOM, a.s. (Výzkumný ústav mlékárenský, Praha)
- Oseva PRO, s.r.o.
- Technologické centrum AV ČR
- Univerzita Karlova v Praze, 1., 2. a 3. lékařská fakulta, Lékařská fakulta Hradec Králové, FN Motol
- Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i.

- Ústav zemědělské ekonomiky a informací
- Výzkumný ústav cukrovarnický Praha, a.s.
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta potravinářské a biochemické technologie
- Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy, s.r.o.
- Výzkumný ústav píceňářský Troubsko, 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.

5.7.2 podnikatelskými subjekty:

- Adler Wellness Produkte, s.r.o.
- AMR AMARANTH, a.s.
- Apronex s.r.o.
- Balanced Nutrition
- Beskyd Fryčovice, a.s.
- CANNABIS, s.r.o.
- Carla spol. s r.o.
- C2P, s.r.o.
- Ing. Cvrček Pavel
- ELISA - Development
- Extrudo Bečice
- FF Servis
- Good Mills Česko a.s.
- HEMP PRODUCTION CZ, s.r.o.
- Immunotech, a.s.
- INOTEX spol. s r.o.
- IREKS ENZYMA s.r.o.
- Jizerské pekárny, spol. s r. o., Liberec
- KALMA, k.s.
- Karlova pekárna s.r.o.
- KITL s.r.o.
- Košek Miloslav
- LIFEFOOD
- PRO-BIO, obchodní spol. s r.o.
- SEDIUM RD s.r.o.
- SUNFOOD s.r.o.
- TEREZIA COMPANY s.r.o.
- VIDIA spol. s r.o.
- Zámecké sady Chrámce



5.7.3 lékařskými pracovišti:

- Fakultní nemocnice Motol
- IMUMED s.r.o.
- Státní zdravotní ústav
- STOB
- Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

5.7.4 ostatními:

- CzechInvest
- Česká technologická platforma pro potraviny (ČTPP)
- Globus
- Poradenské centrum pro celiakii a bezlepkovou dietu, o.s.
- Potravinářská komora ČR
- Sdružení celiaků ČR
- SOS-Sdružení obrany spotřebitelů, o.s.
- Státní zemědělská a potravinářská inspekce
- Státní veterinární ústav Jihlava
- Vědecký výbor pro GMO
- Vědecký výbor rostlinolékařský
- Jihočeský klastr Chutná hezky, jihočesky

5.7.4.1 spolupráce s ČTPP

- Ústav se podílí na činnosti několika pracovních skupin
- Velmi cennou společnou aktivitou je provozování interaktivní databanky bezpečných potravin

5.7.4.2 znalecký posudek pro soud

5.8 Členství v organizacích

Jméno a členství v organizacích

RNDr. Vladimír Erban, CSc.

Odborná skupina pro obilniny – Potravinářská komora

Společnost pro probiotika a prebiotika

RNDr. Petr Hanák, Ph.D.

Genetická společnost Gregora Mendela

American Chemical Society

Ing. Milan Houška, CSc.

Tajemník Českého komitétu pro potravinářské vědy a technologie při AV ČR

Česká společnost chemická, odborná skupiny reologie

Česká společnost chemického inženýrství

Český komitét pro spolupráci s institutem chlazení se sídlem v Paříži (mezivládní komitét MPO)

Prezident komise C skladování chlazených potravin Mezinárodního institutu pro chlazení se sídlem v Paříži (IIR/IIF)

Institute of Food Technologists, USA, odborná skupina pro nové technologie (professional member)

Výbor EHPRG (Evropské skupiny pro výzkum účinků vysokého tlaku)

Člen „editorial board“ časopisu International Journal of Food Properties, Marcel Dekker Inc., USA

Editor časopisu Journal of Food Engineering (Elsevier, Inc.)

Ing. Ivana Laknerová

Odbor výživy obyvatelstva a jakosti potravin ČAZV

Národní inovační platforma (NIP) – Zemědělství a Životního prostředí

Hodnotící komise soutěže „cena prezidenta PK ČR o nejlepší inovativní potravinářský výrobek“

Ing. Eva Mašková

Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii České společnosti chemické

Společnost pro výživu

Český komitét pro potravinářské vědy a technologie

Ing. Pavla Novotná

Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii České společnosti chemické

Ing. Jitka Pinkrová, Ph.D.

Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii České společnosti chemické

Hodnotící komise Českých cechovních norem

Odbor výživy obyvatelstva a jakosti potravin ČAZV

Ing. Pavel Skřivan, CSc.

Vědecká rada FPBT VŠCHT

Česká společnost chemická, odborná skupina chemie a technologie sacharidů

Svaz průmyslových mlýnů ČR

Legislativní výbor PK ČR

Pracovní skupina Obiloviny v lidské výživě ČTPP, PK ČR

Společnost pro výživu

Ing. Marek Světlík, Ph.D.

Hodnotitelská komise PRV pro opatření inovace v potravinářství

Hodnotitelská komise určená k posuzování žádostí pro udělování značky KLASA

Vědecká rada Agronomické fakulty MENDELU

Výbor stálých zástupců členských států Bio-Based Industries HORIZONT 2020

Ing. Marian Urban, Ph.D.

Společnost pro probiotika a prebiotika

Rada genetických zdrojů mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu

VÚPP, v.v.i.

Asociace výzkumných organizací

Ministerstvo zemědělství ČR

Sekce místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace

5.9 Mezinárodní aktivity

5.9.1 Mezinárodní projekty

V roce 2016 pokračovalo řešení projektů:

1. RP, Novel Processing Methods for Production and Distribution of High-Quality and Safe Foods,
2. 7.RP, High Tech Europe (mezinárodní síť excelence).
3. ICE-E v rámci programu IE-E (Intelligent Energy-Europe).
4. V rámci svépomocně financovaného projektu 08125: Detection of traces allergens in foods mezinárodní síť SafeFoodEra byly provedeny další kruhové testy stanovení alergenů.

Dlouholetou tradici mají schůzky pracovní skupiny Foodforce (v níž má ústav zastoupení), která se zabývá problematikou zapojení evropských potravinářských výzkumných institucí do mezinárodních výzkumných projektů. Kromě pravidelné činnosti v komisi pro zdravé potraviny a krmiva OECD se v r. 2016 ústav angažuje také v rámci vědecké sítě EFSA-GMO.

5.9.2 Zahraniční cesty

Dvou zahraničních odborných akcí se zúčastnili celkem 3 výzkumní pracovníci.

14. 6. 2016 – 1 den – Německo – Ing. Miloš Beran, Ing. Josef Drahorád, úkol č. 131501

13.–21. 10. 2016 a 27.–28. 10. 2016 – 11 dní – Čína – Ing. Miloš Beran, úkol č. 131501

Zahraniční cesty se týkaly:

- pravidelných workshopů k řešení mezinárodních projektů
- konferencí a sympozií, na nichž byly prezentovány výsledky řešení projektů nebo výzkumného záměru

5.9.3 Mezinárodní dohody o spolupráci

V roce 2016 byly účinné tři mezinárodní smlouvy o spolupráci.

1. HIGHTECH EUROPE-COLLABORATION AGREEMENT HIGHTECH EUROPE. Dohoda na řešení mezinárodního projektu. Přípravení databáze o nejnovějších technologiích zpracování potravin. Datum podpisu 15. 5. 2014, dlouhodobá smlouva na dobu neurčitou.
2. Acuerdo Marco de Cooperación Académica, Cultural y de investigación, Entre FOOD RESEARCH INSTITUTE PRAGUE (FRIP) y UNIVERSIDAD DE LIMA. Spolupráce v oblasti vědy a výzkumu, výměnné pobyty vědeckých pracovníků, příprava společných projektů. Datum podpisu 15. 7. 2016, rámcová smlouva o spolupráci na dobu neurčitou.
3. Prohlášení o spolupráci se společností AXIOMA Košice, s.r.o. Spolupráce na přípravě projektu s názvem „Inovácia produktu v spoločnosti AXIOMA KOŠICE, s.r.o.“, pro který bude společnost AXIOMA Košice, s.r.o. podávat žádost o nenávratný finanční příspěvek ze strukturálních fondů Slovenské republiky v rámci operačního programu Výzkum a inovace k výzvě na podporu inovací a technologického transferu s kódem OPVaI-MH/DP/2016/1.2.2-02. Datum podpisu 29. 11. 2016, smlouva o spolupráci na dobu neurčitou.





6

kapitola

Hodnocení jiné činnosti

6 Hodnocení další činnosti

DALŠÍ ČINNOST

1. Testování, měření, analýzy.
2. Činnost technických poradců v oblasti potravinářství.
3. Příprava a vypracování technických návrhů.
4. 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).
5. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
6. Znalecká činnost v oborech potravinářství, strojírenství a zdravotnictví – nutriční hodnoty, cizorodé látky v potravinách, vitamíny, potravinářské strojírenství, biopreparáty a enzymy.

V rámci další činnosti bylo realizováno 5 úkolů s následným interním označením.

Číslo projektu (interní)	Název projektu
23701	Sbírka průmyslově využitelných mikroorganismů
23703	Národní databáze složení potravin (NDSP)
14410	Databáze bezlepkových potravin
231001	Světový den výživy podtitulem Luštěniny a luskoviny pro zdraví člověka i půdy
231601	Odborné konzultace – MZe 9.F.i.

Sbírka průmyslově využitelných mikroorganismů

Úkolem 23701 je dlouhodobě úspěšně udržována sbírka průmyslově využitelných mikroorganismů. Sbírka obsahuje 150 kmenů využitelných především v potravinářských a zemědělských technologiích.

Výsledky: Trvalá činnost, promítající se do výsledků vztažených k jiným tématům, ve více výzkumných a výrobních organizacích.

Národní databáze složení potravin (NDSP) - (<http://www.nutridatabase.cz/>)

Databáze složení potravin ČR je spravována a aktualizována Centrem pro databázi složení potravin ČR v rámci Ústavu zemědělské ekonomiky a informací v Praze. Budování Databáze podporuje Ministerstvo zemědělství. Tato aplikace představuje výstup z databáze složení potravin v režimu jedna hodnota pro kombinaci potravina/nutrient. Data byla zpracována a dokumentována v souladu s požadavky sítě excellence EuroFIR (European Food Information Resource).

Dle potřeby byly průběžně řešeny záležitosti agendy Centra pro národní databázi složení potravin týkající se především spolupráce při volbě obsahu, způsobu vyjádření a vnitřních algoritmech vytvářené databáze a zavedení a doplňování on-line verze databáze. Jednalo se o hodnocení modelových receptur masných výrobků ze skupiny zaručených tradičních specialit – špekáček, spíšský párek.

Databáze bezpečkových potravin

Databáze bezpečkových surovin a potravin je jednou z velmi významných aktivit VÚPP, v.v.i., která nachází přímé uplatnění mezi celiaky i dalšími skupinami populace s nesnášenlivostí lepku. Jedná se o dlouhodobou, do jisté míry rutinní, ale velmi přínosnou činnost s přímým efektem při ochraně zdraví pacientů trpících lepkovou intolerancí, kterou hodláme i nadále rozvíjet a pěstovat. Zaměření části loňské práce na ovesné produkty bylo velmi žádoucí vzhledem k trvajícím debatám o možné přípustnosti některých odrůd ovsa (se zárukou čistoty od příměsí lepkotvorných cereálií) pro celiaky.

V roce 2016 bylo analyzováno 151 výrobků, na základě dotazů laické veřejnosti byla soustředěna pozornost na ovesné výrobky na českém trhu, zejména na ovesné vločky. Dále potom na koření a ochucovadla a na výrobky s preventivním značením. Ovesné i jiné obilné vločky stejně jako koření byly získány z obchodní sítě. Vzorky pekařských výrobků pocházely přímo od výrobců nebo byly dodány po dohodě se Společností pro bezpečkovou dietu.

Na analýzy jsou používány kity Ridascreen Gliadin kat. R7001 a Cocktail solution kat. R 7006 od R-Biopharm AG a Ridascreen Gliadin kompetitive kat. R7021. Obsah lepku pak byl porovnán s požadavky současné legislativy na bezpečkové výrobky (20 mg/kg potravin ve stavu určeném k prodeji).

Celkem bylo analyzováno 32 vzorků vloček, z toho 20 vzorků ovesných vloček a 12 vzorků vloček z přirozeně bezpečkových surovin. Z tohoto počtu bylo jen 6 vzorků deklarováno jako bezpečkové a z nich byly jen 3 vzorky ovesných vloček. Převážná většina ovesných vloček byla kontaminována tak, že obsah lepku překročil legislativní limit. Výjimkou jsou 3 vzorky ovesných vloček deklarované jako bezpečkové a pak 3 vzorky běžných vloček. Z vloček z přirozeně bezpečkových surovin byly 2 vzorky také nad limitem 20 mg/kg. Vedle vloček byly provedeny analýzy dalších 4 ovesných výrobků dostupných v maloobchodní síti, které byly vysoce pozitivní na lepek. Naše analýzy ovesných výrobků ukázaly, že běžné výrobky z ovsa na českém trhu nejsou bezpečkové.

Z dalších výrobků měly nadlimitní obsah lepku převážně výrobky, které nebyly označeny jako bezpečkové, ale některé neměly ani preventivní značení a spotřebitel by tam obsah lepku nečekal. V ojedinělých případech (3) nevyhovujícího bezpečkového zboží se zdroj kontaminace nacházel nejspíš v použitých surovinách. Většina nadlimitních vzorků koření byla označena preventivním značením typu „stopy lepku“, ale našly se zde vzorky na samé hranici a jeden vzorek za hranicí posuzovanou jako „stopy“.

Poradenství a konzultační činnost pro osoby trpící celiakií či jinými formami nesnášenlivosti lepku – komplexní informace o bezpečkových surovinách a potravinách, pomoc při sestavování diety.

Přestože poradenství a konzultační činnost není přímo vědecko-výzkumnou činností, jedná se o činnost vysoce odbornou, která je poskytována sdružením pacientů (celiaků) bezplatně a je dotována z institucionální podpory MZe. Považujeme tuto činnost za velmi prospěšnou, vyplývají z ní impulzy pro tvorbu a doplňování databáze (16/10) a hodláme ji rozvíjet i v dalším období.

Světový den výživy s podtitulem Luštěniny a luskoviny pro zdraví člověka i půdy

Ministerstvo zemědělství ČR ve spolupráci se Společností pro výživu, o.s. a Výzkumným ústavem potravinářským Praha, v.v.i. uspořádalo seminář ke Světovému dni výživy, 6. října 2016, v budově MZe ČR, Těšnov 17, Praha 1 ve velké zasedací místnosti č. 400. Moderovali Ing. Jan Pivoňka, Ph.D. (VŠCHT, SpV), Ing. Marek Světlík, Ph.D. (VÚPP, v.v.i.) a Ing. Michal Kulík (MZe).

Odborné konzultace – MZe 9.F.i.

V rámci odborných konzultací konzultovali pracovníci ústavu v roce 2016 12.120 minut v rámci odborných konzultací a 12.480 minut v oblasti inovací.



7

kapitola

Hodnocení další činnosti

7 Hodnocení jiné činnosti

Jiná činnost je činnost hospodářská prováděná za účelem zisku. Jinou činnost může veřejná výzkumná instituce provádět pouze za podmínek stanovených v §21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. (podrobnější úpravu provádění jiné činnosti stanovují vnitřní předpisy) a na základě živnostenských oprávnění nebo jiných podnikatelských oprávnění, je-li jich k provozování činnosti třeba. Veřejná výzkumná instituce může provozovat živnosti pouze, splní-li podmínky stanovené zákonem č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) ve znění pozdějších předpisů.

ŽIVNOSTI VOLNÉ

1. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních, technických nebo společenských věd.
2. Testování, měření a analýzy.
3. Činnosti technických poradců v oblasti potravinářství.
4. Příprava a vypracování technických návrhů.
5. Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely.
6. Výroba strojů a zařízení pro určitá hospodářská odvětví.
7. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 a 3 živnostenského zákona.
8. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
9. Výroba potravinářských a škrobářských výrobků.

ŽIVNOSTI KONCESOVANÉ

1. Výroba a úprava kvasného lihu, konzumního lihu, lihovin a ostatních alkoholických nápojů (s výjimkou piva, ovocných vín, ostatních vín a medoviny a ovocných destilátů získaných pěstitelským pálením).

ŽIVNOSTI VÁZANÉ

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

ČINNOSTI, KTERÉ NEJSOU ŽIVNOSTMI

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

Tradičně byly v rámci jiné činnosti prováděny chemické, biochemické, mikrobiologické a senzorické analýzy, stanovení fyzikálních vlastností potravin, vývoj receptur, zejména pro speciální výživu a ověřování, resp. optimalizace potravinářských technologií. Bylo zrealizováno 60 drobnějších zakázek (do cca 10 000 Kč) a 5 zakázek většího rozsahu. Třicet procent výnosu jiné činnosti tvoří nájmy nebytových prostor.



8

kapitola

Ostatní činnosti ústavu

8 Ostatní činnosti ústavu

8.1 Pedagogická činnost

V roce 2016 neproběhly žádné studentské praxe ani stáže.

Ústav má zastoupení v těchto komisích:

- Státní zkušební komise pro Státní závěrečné zkoušky studijního oboru Stroje a zařízení pro chemický, potravinářský a spotřební průmysl, ČVUT
- Státní zkušební komise pro obhajobu doktorských prací v oboru Stavba výrobních strojů a zařízení, úsek chemických a potravinářských strojů, ČVUT
- Zkušební komise FPBT VŠCHT pro obhajoby diplomových prací v oboru chemie
- Zkušební komise pro státní zkoušky bakalářského studia při 3. LF UK
- Zkušební komise pro státní zkoušky bakalářského studia při FAPPZ ČZU
- Vědecká rada AF Mendelu
- Vědecká rada TF ČZU
- Vědecká rada VÚM

8.2 Vzdělávací činnost

V rámci vzdělávací činnosti ústav pořádal nebo se podílel na pořádání XLII. symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr, květen, 2016 (VŠCHT)

V rámci vzdělávací činnosti vystoupili pracovníci ústavu na specializovaných akcích:

- 11. Fórum celiaků, Praha, 6. 5. 2016
- Seminář ke světovému dni výživy – Luštěniny a luskoviny pro zdraví člověka i půdy, Praha, 6. 10. 2016
- Tématická konference Potraviny zdraví a výživa 2016, s podtitulem Tuky taky aneb v čem se mnozí mýlí, Praha, 6. 4. 2016
- Czech Food Chem 2017 - XLVI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský dvůr 23.–25. 5.2016

8.3 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 potravinářských výrobků pro bezlepkovou dietu, která je zpřístupněna na internetových stránkách ústavu a PK ČR, resp. ČTPP. Do databáze jsou zařazeny výrobky, u kterých byl obsah lepku stanoven ve VÚPP, v.v.i.

8.4 Činnost v národních orgánech, radách a komisích

8.4.1 Národní orgány:

- Celostátní výbor České společnosti biotechnologické
- Česká potravinářská společnost
- Česká společnost chemická, odborná skupina „Kvasná chemie a bioinženýrství“
- Česká společnost chemická, odborná skupina „Reologie“
- Česká společnost chemická, odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii
- Česká technologická platforma pro potraviny
- Český komitét pro potravinářské vědy a technologie
- Český národní komitét pro spolupráci s Mezinárodním ústavem chladírenským (při MPO)
- Odbor potravinářské technologie a techniky ČAZV
- Odbor výživy obyvatelstva a jakosti potravin ČAZV
- Předsednictvo ČAZV
- Představenstvo Agrární komory Praha
- Rada ČAZV, kontrolní výbor ČAZV
- Společnost pro výživu
- Společnost pro probiotika a prebiotika

8.4.2 Hodnotitelské komise, poradní orgány

- GAČR – oborová komise Zemědělské vědy
- GAČR – panel P503 – Potravinářství, ekotoxikologie a environmentální chemie
- TAČR – Oborový panel 5 (životní prostředí a zemědělství) programu EPSILON
- TAČR – poradní komise podprogramu 1 programu Alfa
- Hodnotící komise MZe pro udělení ocenění za mimořádné výsledky ve výzkumu a vývoji
- Hodnotitelské komise a programové rady podprogramů a programů MZe
- Hodnotitelská komise pro program Rozvoj venkova
- Hodnotitelská komise pro hodnocení žádostí o udělení národní značky KLASA
- Hodnotitelská komise pro hodnocení výrobků k udělení značky „Česká chuťovka“*)
*) Ústav technicky zabezpečoval činnost komise.

8.4.3 Odborné komise

- Komise pro terminologický slovník ČAZV
- Mezirezortní komise pro řešení jodového deficitu
- Redakční rada časopisu Výživa a potraviny
- Skupina obilovin, olejnin a škrobu MZe



9

kapitola

Hospodaření ústavu

9 Hospodaření ústavu

VÚPP, v.v.i. v roce 2016 hospodařil jako veřejná výzkumná instituce v souladu s článkem VI zřizovací listiny vydané 23. června 2006. 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 2016 byl stanoven jako vyrovnaný.

Tab. č. 1 Výsledky hospodaření VÚPP, v.v.i. sledované podle jednotlivých činností v roce 2016 (údaje v Kč).

	náklady	výnosy	+zisk/-ztráta
hlavní činnost	25 261 845	24 642 313	- 619 532
další činnost	1 076 594	1 182 901	106 306
jiná činnost	5 655 576	6 210 244	554 668
Celkem	31 994 015	32 035 458	41 443

VÚPP, v.v.i. v roce 2016 vykázal zisk ve výši 41 443 Kč. Na hlavní činnosti je ztráta ve výši 619 532 Kč. Na další činnosti bylo dosaženo zisku ve výši 106 306 Kč a v jiné činnosti zisku ve výši 554 668 Kč. Výsledný zisk ve výši 41 443 Kč navrhuje se převést do fondu rezervního.

Oproti roku 2015, kdy byla ztráta hospodaření ve výši 2,6 mil Kč, došlo v roce 2016 k výraznému zlepšení hospodaření a stabilizaci finanční situace ústavu, především díky opatřením, které provedl nový management instituce.

Zpráva nezávislého auditora PKM Audit & Tax s.r.o. k řádné účetní závěrce VÚPP, v.v.i. k 31. 12. 2016 byla zpracována dne 25. 5. 2017 a předána řediteli ústavu dne 30. 5. 2017 je zakončena textem: „Podle našeho názoru účetní uzávěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv instituce Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. k 31. 12. 2016 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2016 v souladu s českými účetními předpisy.“

Výrok auditora:

Provedli jsme audit přiložené účetní uzávěrky instituce Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. (dále také „Instituce“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2016, výkazu zisku a ztráty, přehledu o peněžních tocích za rok končící 31. 12. 2016 a přílohy této účetní uzávěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Instituci jsou uvedeny v bodě 1. přílohy této účetní uzávěrky.

„Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv veřejné výzkumné instituce Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. k 31. 12. 2016 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2016 v souladu s českými účetními předpisy.“

9.1 Hlavní činnost

1. V roce 2016 bylo dosaženo celkově 24 642 313,76 Kč výnosů hlavní činnosti, což je o 1 196 466,40 Kč méně než v roce 2016, kdy ústav obdržel 25 838 780,16 Kč.
2. Na těchto výnosech se nejvyšší měrou podílely příspěvky sledované na analyticky členěném účtu „691“: ve výši 24 118 408 Kč, což je o 1 098 572 Kč méně než v roce 2015, kdy ústav obdržel 25 216 980 Kč.
3. od MZe ústav obdržel příspěvek řešení na výzkumného záměru v celkové výši 13 652 000 Kč, což je o 718 000 Kč méně než v loňském roce (14 370 000 Kč).
4. od MZe byly ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení projektů v celkové výši 4 406 556 Kč. MZe tedy poskytlo ústavu celkem neinvestiční dotaci ve výši 18 058 556 Kč, což je o 180 444 Kč méně než v loňském roce (18 239 000 Kč).
5. od Technologické agentury ČR byly ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení tří projektů ve výši 1 000 000 Kč a 3 112 000 Kč.
6. od Grantové agentury ČR byly ústavu poskytnuty účelové prostředky ve výši 1 885 000 Kč na projekt GA14-23482S Tepelné, elektrické a reologické vlastnosti kolagenní hmoty.
7. Dotace a příspěvky v hlavní činnosti od všech financujících subjektů činí 24 055 556 Kč (nezahrnuje i manipulaci s FÚP ve výši 153 020 Kč).
8. Z toho bylo 3 124 000 Kč pro spoleřešící organizace.

9.1.1 Fond účelově určených prostředků

V roce 2016 VÚPP, v.v.i. využil prostředků Fondu účelově určených prostředků:

- | | |
|--|------------------|
| ● u projektu QJ1210257 – „Zlepšení nutričních, dietetických a senzorických vlastností tuzemských, zejména alternativních a maloobjemových, obilovin a jejich mlýnských produktů technologickými postupy s využitím fermentačních účinků bakterií mléčného kvašení“ | 50 000 Kč |
| ● u projektu QJ1310219 – „Pšenice se specifickým složením a vlastnostmi škrobu pro potravinářské a průmyslové účely“ | 18 400 Kč |
| ● u projektu GA14-23482 – „Tepelné, elektrické a reologické vlastnosti kolagenní hmoty“ | 35 000 Kč |
| ● u projektu TA04010762 – „Zlepšení kvality bezpečnostního pečiva novými zdroji proteinů“ | 27 000 Kč |
| ● u projektu TH01020905 – „Progresivní nanotechnologie pro potravinářské a medicínské aplikace“ | 4 200 Kč |
| ● projektu QJ1510160 – „Nové technologie získávání biologicky aktivních látek z léčivých a aromatických rostlin jako zdrojů účinných látek botanických pesticidů a potravinových doplňků“ | 18 420 Kč |

V roce 2016 VÚPP, v.v.i. bylo převedeno do Fondu účelově určených prostředků z projektu QJ1310219:

- | | |
|--|------------------|
| ● „Pšenice se specifickým složením a vlastnostmi škrobu pro potravinářské a průmyslové účely“ | 24 589 Kč |
| ● z projektu TA04010762 – „Zlepšení kvality bezpečnostního pečiva novými zdroji proteinů“ | 40 500 Kč |
| ● z projektu TH01020905 – „Progresivní nanotechnologie pro potravinářské a medicínské aplikace“ | 12 287 Kč |
| ● QJ1610324 – „Studium tradičních a nových zemědělských plodin jako zdrojů antioxidantů a dalších zdravích prospěšných látek a jejich využití při výrobě potravin“ | 12 792 Kč |

Stav FÚUP k 31. 12. 2016

90 168 Kč

Do fondu **FRIM** byly zúčtovány odpisy hmotného i nehmotného majetku pořízeného z dotací státního rozpočtu, které v roce 2016 byly celkem ve výši

421 591 Kč

V průběhu roku 2016 byly spolufinancovány z vlastních zdrojů projekty:

● QJ1210257 – „Zlepšení nutričních, dietetických a senzorických vlastností tuzemských, zejména alternativních a maloobjemových obilovin a jejich mlýnských produktů technologickými postupy s využitím fermentačních účinků bakterií mléčného kvašení“, částkou	117 000 Kč
● QJ1210258 – „Extrakce lignanů z dřevní hmoty a jejich využití v doplňcích stravy s významnými biologickými účinky“, částkou	64 000 Kč
● QJ1310219 – „Pšenice se specifickým složením a vlastnostmi škrobu pro potravinářské a průmyslové účely“, částkou	95 000 Kč
● QJ1510160 – „Nové technologie získávání biologicky aktivních látek z léčivých a aromatických rostlin jako zdrojů účinných látek botanických pesticidů a potravinových doplňků“, částkou	18 000 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

Spolufinancování projektů z vlastních zdrojů bylo v roce 2016 ve výši **370 284 Kč**, a snižuje zisk za rok 2016.

Spolufinancování projektů z vlastních zdrojů bylo v roce 2016 ve výši **371 000 Kč** a promítá se do výše ztráty na hospodářském výsledku za rok 2016.

9.2 Další činnost

Celkový objem výnosů **1 182 901 Kč** tvoří dotace projektu na účtech „691“:

● „Genofondy Sběrka mikroorganismů“ částkou	740 000 Kč
● „Konzultace pro potravinářskou výrobu“ částkou	442 901 Kč

Náklady další činnosti ve výši **1 076 594,69 Kč** snížily zisk další činnosti na **106 306,31 Kč**.

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

9.3 Jiná činnost

Výnosy celkem dosáhly objemu **6 210 244,93 Kč**, náklady celkem dosáhly **5 655 576,12 Kč**, zisk z činnosti činil **554 668 Kč**.

Nejvýznamnějšími tržbami za služby v jiné činnosti bylo:

● Výzkum metody přípravy trvanlivých a dlouhodobě křupavých jablečných lupínků s různými přírodními ochucovadly pro Bohemia Apple, družstvo	250 000 Kč
● Vývoj bylinkového a bezlepkového piva pro Pivovar Ferdinand, s. r. o.	200 000 Kč
● Identifikaci možných problematických bodů v souvislosti s aplikací BAT pro Mendlovu univerzitu	144 500 Kč
● Regionální potravinářský klastr - Chutná hezky, jihočesky pro Jihočeský vědeckotechnický park, a. s.	140 000 Kč

Tab. č. 2 Čerpání mzdových prostředků sledovaných podle činností v roce 2016 (údaje v Kč)

	mzdové náklady	pojistné	celkem	přímé mzdy	pojistné a náhrady
hlavní činnost	10 877 247	3 667 033	14 544 280	8 884 326	2 887 742
další činnost	726 389	123 684	850 073	578 054	192 792
jiná činnost	2 713 229	827 963	3 541 192	1 908 461	573 764
celkem	14 316 865	4 618 680	18 935 545	11 424 957	3 672 698
Odměny DR, RI	0	0	0	0	0
mzdy celkem	14 316 865	4 618 680	18 935 545	11 479 072	3 691 097
rozpočet mzdy	14 050 000	4 777 000	18 827 000	11 000 000	3 750 000

Tab. č. 3 Financování pořízení DH a NM v roce 2016, způsob využití (technické zhodnocení budovy), způsob financování (údaje v Kč)

účet	inventární číslo	název	vstupní cena	způsob zařazení	dotace instituce	vlastní prostředky
02216	4915	Ford Mondeo Kombi	150 539	investice	ne	150 539





10

kapitola

Závěr

10 Závěr

Výroční zpráva 2016 byla zpracována, projednána a předložena v souladu s ustanovením § 30 zákona 341/2005 Sb.

Dozorčí rada projednala zprávu dne:

Rada instituce projednala a schválila zprávu dne:

Ing. Marek Světlík, Ph.D.

ředitel VÚPP, v.v.i.





příloha 1



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Těšnov 65/17
117 05 Praha 1
IČ: 00020478

V Praze dne 14. 07. 2016
Č.j.: 39801/2016-MZE-13222

ZŘIZOVACÍ LISTINA

úplné a novelizované znění

veřejné výzkumné instituce Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v.v.i.,
vydaná podle ustanovení § 31 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích
ve smyslu změny č. 1 ze dne 14. 7. 2016, č.j. 39801/2016-MZE-13222.

I.

Úvodní ustanovení

V souladu s ustanovením § 31 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, se ke dni 1. ledna 2007 státní příspěvková organizace

Výzkumný ústav potravinářský Praha

se sídlem Radiová 7/1285, Praha 10 - Hostivař, PSČ: 102 31,
(IČO: 00027022),
(DIČ: CZ00027022)

stává veřejnou výzkumnou institucí nazvanou

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.

se sídlem Radiová 7/1285, Praha 10 - Hostivař, PSČ: 102 31,
(IČO: 00027022),
(DIČ: CZ00027022)

Veřejná výzkumná instituce je právnickou osobou, jejímž hlavním předmětem činnosti je výzkum, včetně zajišťování infrastruktury výzkumu, vymezený zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů. Veřejná výzkumná instituce svou hlavní činností zajišťuje výzkum podporovaný zejména z veřejných prostředků v souladu s podmínkami pro poskytování veřejné podpory stanovenými právem Evropských společenství (článek 87 a 89 Smlouvy o založení Evropského společenství, ve znění pozdějších smluv).

Činnost veřejné výzkumné instituce musí být v souladu se zvláštními právními předpisy upravujícími veřejnou podporu.

Závazkové vztahy mezi veřejnými výzkumnými institucemi navzájem a mezi veřejnými výzkumnými institucemi na straně jedné a státem, územním samosprávným celkem nebo vysokou školou na straně druhé při realizaci hlavní, další nebo jiné činnosti veřejných výzkumných institucí, jakož i závazkové vztahy mezi veřejnou výzkumnou institucí a podnikateli při realizaci hlavní, další nebo jiné činnosti veřejné výzkumné instituce a podnikatelské činnosti podnikatelů se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

II. Zřizovatel

Veřejná výzkumná instituce je zřízena Českou republikou. Jménem České republiky plní funkci zřizovatele Ministerstvo zemědělství, se sídlem Těšnov 65/17, 117 05 Praha 1 (IČO: 00020478).

III. Neoficiální cizojazyčné názvy veřejné výzkumné instituce

Veřejná výzkumná instituce užívá v cizojazyčných publikacích následující překlady svého názvu:

- Food Research Institute Prague nebo FRIP v jazyce anglickém,
- Institut de Recherche Alimentaire Prague nebo IRAP v jazyce francouzském,
- Forschungsinstitut für Lebensmittel Prag nebo FLP v jazyce německém.

IV. Určení doby, na kterou je veřejná výzkumná instituce zřizována

Veřejná výzkumná instituce se zřizuje na dobu neurčitou.

V. Účel, ke kterému je veřejná výzkumná instituce založena

Účelem, ke kterému je veřejná výzkumná instituce zřízena, je rozvoj poznání a přenos poznatků vědních oborů komplexních potravinářské chemie a biochemie, mikrobiologie, techniky, technologie, inženýrství a výživy včetně informatiky v těchto oblastech k těmto oborům se vážající.

VI. Předmět činnosti

HLAVNÍ ČINNOST

1. 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.
2. Výzkum v oblasti funkčních potravin a potravin pro skupiny populace se speciálními požadavky na výživu.
3. Výzkum fermentačních technologií a biotechnologií zaměřený na výtěžnost a stabilizaci nutričně významných složek potravin.
4. Shromažďování a přenos informací vztahující se k předmětu činnosti instituce a tvorba příslušných databází, pořádání informačních a vzdělávacích akcí.
5. Konstrukce potravinářských strojů, přístrojů a zařízení, které jsou součástí vlastního výzkumu nebo budou ve výzkumné činnosti dále sloužit pro jejich zdokonalení, modernizace a inovace.
6. Pokusná příprava poživatin nebo jednotlivých složek pro potřeby vlastního výzkumu.
7. Ověřování a přenos výsledků výzkumu a vývoje včetně nových technologií do praxe, pedagogická činnost.

DALŠÍ ČINNOST

Další činnost je prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů (například zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů), zejména v oborech potravinářské chemie a biochemie, mikrobiologie, potravinářského

nýrství, zpracovatelských postupů a techniky, humánní výživy a ve vazbě na tvorbu a ochranu životního prostředí.

1. Testování, měření a analýzy.
2. Činnost technických poradců v oblasti potravinářství.
3. Příprava a vypracování technických návrhů.
4. 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).
5. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
6. Znalecká činnost v oborech potravinářství, strojírenství a zdravotnictví – nutriční hodnoty, cizorodé látky v potravinách, vitamíny, potravinářské strojírenství, biopreparáty a enzymy.

Další činnost může veřejná výzkumná instituce provádět pouze za podmínek stanovených v § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. (podrobnější úpravu provádění další činnosti stanovují vnitřní předpisy). Pokud je na konci účetního období výsledkem hospodaření v další činnosti ztráta, veřejná výzkumná instituce neprodleně takovou činnost ukončí.

JINÁ ČINNOST

Jiná činnost je činnost hospodářská prováděná za účelem zisku. Jinou činnost může veřejná výzkumná instituce provádět pouze za podmínek stanovených v § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. (podrobnější úpravu provádění jiné činnosti stanovují vnitřní předpisy) a na základě živnostenských oprávnění nebo jiných podnikatelských oprávnění, je-li jich k provozování činnosti třeba.

Podmínky pro provádění jednotlivých jiných činností jsou stanoveny příslušnými zákony a vnitřními předpisy veřejné výzkumné instituce.

Veřejná výzkumná instituce může provozovat živnosti pouze, splní-li podmínky stanovené zákonem č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Pokud je na konci účetního období výsledkem hospodaření v jiné činnosti ztráta, veřejná výzkumná instituce neprodleně takovou činnost ukončí.

ŽIVNOSTI VOLNÉ

1. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních technických věcí nebo společenských věd.
2. Testování, měření a analýzy.
3. Činnosti technických poradců v oblasti potravinářství.
4. Příprava a vypracování technických návrhů.
5. Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely.
6. Výroba strojů a zařízení pro určitá hospodářská odvětví.
7. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
8. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
9. Výroba potravinářských a škrobářských výrobků.

ŽIVNOSTI KONCESOVANÉ

1. Výroba a úprava kvasného lihu, konzumního lihu, lihovin a ostatních alkoholických nápojů (s výjimkou piva, ovocných vín, ostatních vín a medoviny a ovocných destilátů získaných Pěstitelských pálením).

ŽIVNOSTI VÁZANÉ

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

ČINNOSTI, KTERÉ NEJSOU ŽIVNOSTMI

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

VII.

Vymezení majetku

Vymezení majetku, který je vkládán do veřejné výzkumné instituce, včetně ocenění majetku v účetních cenách podle zvláštního právního předpisu, a vymezení závazků, které souvisejí se vkládaným majetkem a přecházejí na veřejnou výzkumnou instituci, bude provedeno v souladu s ustanovením § 31 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů a bude tvořit přílohu této zřizovací listiny.

VIII.

Základní organizační struktura

Organizační struktura je vymezena organizačním řádem veřejné výzkumné instituce.

Orgány veřejné výzkumné instituce jsou v souladu s ustanoveními § 16 zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, ředitel, rada instituce a dozorčí rada.

Statutárním orgánem veřejné výzkumné instituce je ředitel.

Poslání a činnost, kompetence a zodpovědnost ředitele, rady instituce a dozorčí rady jsou dány příslušnými ustanoveními zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů a vnitřními předpisy veřejné výzkumné instituce.

IX.

Právní nástupnictví

Veřejná výzkumná instituce je právním nástupcem státní příspěvkové organizace Výzkumného ústavu potravinářského Praha (IČ: 00027022), zřízené Ministerstvem zemědělství (zřizovací listina čj. 22924/2001-3030 ze 7. 6. 2001, v platném znění).

Instituce je pokračovatelem Svazu pro výzkumnictví v průmyslu výživy, který vznikl v roce 1947. V tomto roce se také začínala utvářet nová odborová výzkumná základna (Výzkumný ústav chladírenský a mrazírenský, Ústav pro výzkum masa, Výzkumný ústav obalový a další). K 2. 10. 1950 byl zřízen Výzkumný ústav ministerstva výživy a ten byl k 1. 1. 1952 rozdělen na Výzkumný ústav pro mechanizaci a ekonomiku potravinářského průmyslu a Výzkumný ústav potravinářské technologie. Následně, k 1. 4. 1958 byly oba ústavy sloučeny a vznikl Ústřední výzkumný ústav potravinářského průmyslu s pobočkou v Bratislavě.

V červenci roku 1967 přešla instituce pod přímé řízení Ústředí zemědělského a potravinářského výzkumu, z něhož později vznikla Česká akademie zemědělská. K 1. 1. 1969, zároveň s oddělením bratislavské pobočky, byl změněn název instituce na Česká akademie zemědělská – Výzkumný ústav potravinářského průmyslu. Po zrušení České akademie zemědělské v roce 1974 byla instituce začleněna jako Výzkumný ústav potravinářského průmyslu pod Ministerstvo zemědělství a výživy. K 1. 1. 1992 byla instituce přejmenována na Výzkumný ústav potravinářský Praha.

X.

Závěrečná ustanovení

Tato zřizovací listina nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu.

Přílohy:

Vymezení majetku, který je vkládán do veřejné výzkumné instituce, včetně ocenění majetku v účetních cenách podle zvláštního právního předpisu, a vymezení závazků, které souvisejí se vkládaným majetkem a přecházejí na veřejnou výzkumnou instituci.



Ing. Marian Jurečka
ministr zemědělství



příloha 2

**Zpráva nezávislého auditora
k řádné účetní závěrce k 31. 12. 2016**

pro

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

se sídlem

Radiová 7/1285, 102 31 Praha 10

IČO:00027022

OBSAH:

Zpráva auditora

Přílohy:

Rozvaha

Výkaz zisků a ztrát

Příloha k účetní závěrce

Výkaz o peněžních tocích

Výroční zpráva

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Auditor PKM Audit & Tax s. r. o., se sídlem U Tvrze 38, Praha 10 PSČ 108 00, oprávněný k auditorské činnosti podle zákona č. 93/2009 Sb. o auditorech, číslo oprávnění KA ČR 455, zastoupený odpovědným auditorem Ing. Václavou Pekařovou, číslo oprávnění KA ČR 520, ověřil pro vlastníky účetní závěrku instituce **Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i., se sídlem Radiová 7/1258 , 10231 Praha 10, Česká republika, IČO 00027022** za období od **1. 1. 2016 do 31. 12. 2016**.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky instituce Výzkumný ústav potravinářský Praha v. i. (dále také „Instituce“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2016, výkazu zisku a ztráty, přehledu o peněžních tocích za rok končící 31.12.2016 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Instituci jsou uvedeny v bodě 1. přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv instituce Výzkumný ústav potravinářský Praha v. v. i. k 31.12.2016 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31.12.2016 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

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

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

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

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem 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 provádění auditu nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných

(materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

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

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

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

Odpovědnost statutárního orgánu Instituce za účetní závěrku

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

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

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

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

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich

základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.

- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Instituce relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti jednatel Instituce uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky statutárním orgánem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Instituce nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Instituce nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Instituce ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán 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.

PKM Audit & Tax s. r. o.
U Tvrze 38
108 00 Praha 10
evidenční číslo KA ČR 455

Zastoupené auditorem:
Ing. Václavou Pekařovou
evidenční číslo KA ČR 520

25. 5. 2017

Údaje o zpracovateli auditorské zprávy:

Zpracovala: Ing. Václava Pekařová, oprávnění KA ČR č. 520
za PKM Audit & Tax s.r.o., oprávnění KA ČR č. 455
U Tvrze 38, 108 00 Praha 10

Zpráva byla předána a projednána se statutárním zástupcem společnosti dne:

30-05-2017

.....

Zprávu auditora převzal za společnost Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.



.....

Rozdělovník:

3 výtisky Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

1 výtisk PKM Audit & Tax s.r.o.

ROZVAHA

Úč NO

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

k 31.12.2016

V tisících

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	92 450	91 235
A I.	DLOUHODOBÝ NEHMOTNÝ MAJETEK	2	3 823	3 655
1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	3	1 870	1 870
2.	Software	4	1 560	1 422
3.	Ocenitelná práva	5	0	0
4.	Drobný dlouhod.nehmotný majetek	6	393	363
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	191 545	189 077
1.	Pozemky 031	11	21 197	21 197
2.	Umělecká díla a sbírky 032	12	400	316
3.	Stavby 021	13	98 809	98 809
4.	Hmotné movité věci a jejich soubory	14	69 584	67 282
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	1 554	1 473
8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek 029	18	0	0
9.	Nedokončený dlouhodobý hm.majetek	19	0	0
10.	Poskytnuté zálohy na dl.hmotný majetek 052	20	0	0
A III.	DLOUHODOBÝ FINANČNÍ MAJETEK	21	0	0
1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	22	0	0
2.	Podíly - podstatný vliv	23	0	0
3.	Dlužné cenné papíry držené do splatnosti	24	0	0
4.	Půjčky podnikům ve skupině	25	0	0
5.	Ostatní dlouhodobé půjčky 067	26	0	0
6.	Ostatní dlouhod.finanční majetek 069	27	0	0
A IV.	OPRÁVKY K DLOUHOD. MAJETKU	28	- 102 918	- 101 498
1.	Oprávky k nehmot. vysl. z výzkumu a vývoje	29	-1 870	-1 870
2.	Oprávky k softwaru 073	30	-1 560	-1 422
3.	Oprávky k ocenitelným právům 074	31	0	0
4.	Oprávky k dlouhod. nehmot.majetku	32	- 393	- 363
5.	Ostatnímu dlouhodobému nehmot.majetku	33	0	0
6.	Oprávky k stavbám 081	34	-30 493	-31 445
7.	Oprávky k movitým věcem a souborům movit.v.	35	-67 047	-64 925
8.	Oprávky k pěst. celkům trvalých porostů 08	36	0	0
9.	Oprávky k zakl. stádům a tazn. zvířatům 086	37	0	0
10.	Oprávky k drobn. dl.hmot. majetku 088	38	-1 554	-1 473
11.	Oprávky k ostat. dl.hmot. majetku 089	39	0	0

		řad.	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účet. období
a		b		
B.	KRÁTKODOBÝ MAJETEK	40	11 557	26 838
B. I.	ZÁSoby	41	265	113
1.	Materiál na skladě	42	265	113
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	1 454	2 220
1.	Oděratelé	52	1 453	1 832
2.	Směnky k inkasu	53	0	0
3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	54	0	0
4.	Poskytnuté provozní zálohy	55	0	504
5.	Ostatní pohledávky	56	10	0
6.	Pohledávky za zaměstnanci 335	57	0	0
7.	Pohledávky za instl sociálního 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	4	12
12.	Nároky na dotace a ost zúčtování se st.rozp.	63	0	0
13.	Nárpoky na dotace a ostl 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	11	0
18.	Dohadné účty aktivní 388	69	9	10
19.	Opravná položka k pohledávkám 391	70	-32	- 138
B. III.	KRÁTKODOBÝ FINANČNÍ MAJETEK	71	9 606	24 297
1.	Peněžní prostředky v pokladně	72	214	121
2.	Ceniny 213	73	0	0
3.	Peněžní prostředky na účtech 221	74	9 392	24 176
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	232	207
1.	Náklady příštích období 381	80	232	207
2.	Příjmy příštích období 385	81	0	0
AKTIVA CELKEM		82	104 007	118 072

PASIVA

a		řád.	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účet. období
b				
A.	VLASTNÍ ZDROJE	83	100 508	115 222
A. I.	JMĚNÍ	84	103 162	115 181
1.	Vlastní jmění	85	92 915	106 854
2.	Fondy	86	10 247	8 327
3.	Oceňovací rozdíly z přecenění fin.maj. a záv.	87	0	0
A. II.	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ	88	-2 654	41
1.	Účet výsledku hospodaření	89	0	41
2.	Výsledek hosp.ve schvalovacím řízení	90	-2 654	0
3.	Nerozděl. zisk ,neuhrazena ztráta min. let	91	0	0
B.	CIZÍ ZDROJE	92	3 499	2 850
B. I.	REZERVY	93	0	0
1.	Zákonné rezervy 941	94	0	0
B. II.	DLOUHODOBÉ ZÁVAZKY	95	307	307
1.	Dlouhodobé úvěry	96	0	0
2.	Vydané dluhopisy	97	0	0
3.	Závazky z pronájmu 954	98	0	0
4.	Dlouhodobé přijaté zálohy 955	99	307	307
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	3 080	2 411
1.	Dodavatelé	104	556	341
2.	Směnky k úhradě	105	0	0
3.	Přijaté zálohy	106	0	0
4.	Ostatní závazky	107	20	23
5.	Zaměstnanci	108	1 091	914
6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům 333	109	62	28
7.	Záv. k instit. soci.zabezp a zdravot.pojiště	110	557	522
8.	Daň z příjmu 341	111	0	0
9.	Ostatní přímé daně 342	112	173	129
10.	Daň z přidané hodnoty 343	113	133	144
11.	Ostatní daně a poplatky 345	114	1	0
12.	Záv. ze vztahu ke st. rozpoctu 346	115	36	0
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	17	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	434	311
23.	Ostatní krátkodobé finan.výpomoci	126	0	0
B. IV.	Jiná pasiva celkem	127	112	132
1.	Výdaje příštích období 383	128	0	0
2.	Výnosy příštích období 384	129	112	132
PASIVA CELKEM		130	104 007	118 072

Odesláno dne:


 Podpis osoby odpovědné
za sestavení:
Telefon:

296792390

Okamžik sestavení:

21-04-2017

VÝKAZ ZISKŮ A ZTRÁT

Úč NO

k 31.12.2016

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

Dle vyhlášky 504/2002Sb.

ve znění pozdějších předpisů (v tisících)

IČO

00027022

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

Číslo účtu	Název ukazatele	Čís. řád.	Hlavní	Hospodářská 6	7	Celkem 8
A. NÁKLADY						
A.	Náklady	1	25262	5 656	1077	31994
I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	2	5560	1 414	191	7165
	1 Spotřeba materiálu, energie a	3	2999	963	136	4097
	2 Prodané zboží	4	0	0	0	0
	3 Opravy a udržování	5	449	83	12	544
	4 Náklady na cestovné	6	88	5	1	93
	7 Náklady na reprezentaci	7	34	4	0	39
	8 Ostatní služby	8	1990	359	43	2392
II.	5 Změna stavu zásob vl. činnosti a aktivace	9	0	0	0	0
	Změna stavu zásob vl.činnosti	10	0	0	0	0
	6 Aktivace mat.,zboží a vnitř.služeb	11	0	0	0	0
	Aktivace dlouhodobého majetku	12	0	0	0	0
III.	Osobní náklady celkem	13	15009	3 618	864	19491
	9 Mzdové náklady	14	10877	2 713	726	14317
	10 Zákonne sociální pojištění	15	3667	828	124	4619
	11 Ostatní sociální pojištění	16	0	0	0	0
	12 Zákonne sociální náklady	17	434	69	11	514
	13 Ostatní sociální náklady	18	31	8	3	42
IV.	Daně a poplatky celkem	19	402	5	2	409
	14 Daně a poplatky	20	402	5	2	409
V.	Ostatní náklady celkem	21	3283	60	3	3346
	17 Smluvní pokuty, úroky z prod. a ostatní	22	4	0	0	5
	19 Odpis nedobytné pohledávky	23	0	39	0	39
	20 Úroky	24	0	0	0	0
	21 Kursové ztráty	25	5	0	0	5
	22 Dary	26	0	0	0	0
	23 Manka a škody	27	0	0	0	0
	24 Jiné ostatní náklady	28	3274	21	3	3297
VI.	Odpisy,prodaný majetek,tvorba rezerv a	29	1008	559	16	1583
	25 Odpisy dl.hmot.a nehmot.majetku	30	965	232	15	1211
	26 Prodaný dl.majetek	31	0	154	0	154
	27 Prodané cenné papíry v pořiz.c	32	0	0	0	0
	28 Prodaný materiál	33	43	28	1	73
	29 Tvorba a použití zákonných rezerv a	34	0	144	0	144
VII.	Poskytnuté příspěvky celkem	35	0	0	0	0
	31 Poskytnuté příspěvky a posk.př. zúčtované	36	0	0	0	0
VIII.	Daň z příjmů celkem	37	0	0	0	0
	34 Dan z příjmu	38	0	0	0	0
	Náklady celkem	39	25262	5 656	1077	31994

Číslo účtu	Název ukazatele	Čís. řád.	Hlavní	Hospodářská 6	7	Celkem 8
B. VÝNOSY						
B.	Výnosy	40	24642	6 210	1183	32035
VII.	Provozní dotace celkem	41	24118	0	1183	25301
	29 Provozní dotace	42	24118	0	1183	25301
VI.	Přijaté příspěvky celkem	43	0	0	0	0
	25 Přijaté příspěvky zúčtované mezi org.sl.	44	0	0	0	0
	Přijaté příspěvky (dary))	45	0	0	0	0
	28 Přijaté členské příspěvky	46	0	0	0	0
III.	Tržby za vlastní výkony a zboží	47	0	5 624	0	5624
IV.	Ostatní výnosy celkem	48	524	208	0	732
	12 Smluvní pokuty, úroky prodlení, ost.pokuty	49	0	169	0	169
	14 Platby za odepsané pohledávky	50	0	0	0	0
	15 Úroky	51	18	0	0	18
	16 Kursové zisky	52	0	0	0	0
	18 Zúčtování fondů	53	422	0	0	422
	17 Jiné ostatní výnosy	54	85	39	0	123
V.	Tržby z prodeje majetku	55	0	378	0	378
	19 Tržby z prodeje dl.majetku	56	0	366	0	366
	20 Tržby z prodeje cenných papírů	57	0	0	0	0
	21 Tržby z prodeje materiálu	58	0	12	0	12
	22 Výnosy z krátkodobého finančního majetku	59	0	0	0	0
	26 Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	60	0	0	0	0
	Výnosy celkem	61	24642	6 210	1183	32035
C.	Hospodářský výsledek před zdaněním	62	-620	555	106	41
D.	Hospodářský výsledek po zdanění	63	-620	555	106	41

Odesláno dne:

Razítko :

Podpis odpovědné
osoby:Podpis osoby odpovědné
za sestavení:

Okamžik sestavení:



Telefon:

296792390

21-04-2017





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 2016

*Redakce: Ing. Marek Světlík, Ph. D. a Mgr. Helena Kavanová
Foto: Stanislav Vyhnánek, Jiří Trnka, Pixbay.com
Grafická úprav a sazba: Marta Šimková*