



národní
úložiště
šedé
literatury

Výroční zpráva VÚPP za rok 2015

VÚPP
2016

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-383477>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 17.04.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .



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

**VÝROČNÍ ZPRÁVA
za rok 2015**

Praha 2016

Praha

Obsah

1	Identifikační údaje.....	3
1.1	Organizační struktura.....	4
1.2	Vedení ústavu.....	5
1.3	Rada instituce.....	5
1.4	Dozorčí rada.....	6
2	Změny zřizovací listiny.....	7
3	Charakteristika ústavu.....	7
3.1	Činnosti ústavu.....	7
3.2	Základní personální údaje.....	8
3.2.1	Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2015.....	8
3.2.2	Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2015.....	9
3.2.3	Celkový údaj o průměrných platech k 31. 12. 2015.....	9
3.2.4	Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v r. 2015.....	9
3.2.5	Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2015.....	9
3.3	Hodnocení hlavní činnosti.....	9
3.3.1	Výsledky hlavní činnosti.....	11
3.3.2	Oceněné výsledky.....	16
3.3.3	Transfer výsledků.....	17
3.3.4	Spolupráce v hlavní činnosti na národní úrovni.....	17
3.3.5	Mezinárodní aktivity v rámci hlavní činnosti.....	19
3.4	Hodnocení další činnosti.....	21
3.5	Hodnocení jiné činnosti.....	23
3.6	Ostatní činnosti ústavu.....	23
3.6.1	Pedagogická činnost.....	23
3.6.2	Vzdělávací činnost.....	24
3.6.3	Poradenská činnost.....	24
3.6.4	Činnost v národních orgánech, radách a komisích.....	25
3.6.5	Výsledky činnosti souhrnně.....	26
4	Hospodaření ústavu v r. 2015.....	33
5	Závěr.....	38
6	Přílohy.....	38

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.

Kontaktní údaje:

Tel.: 296 792 111

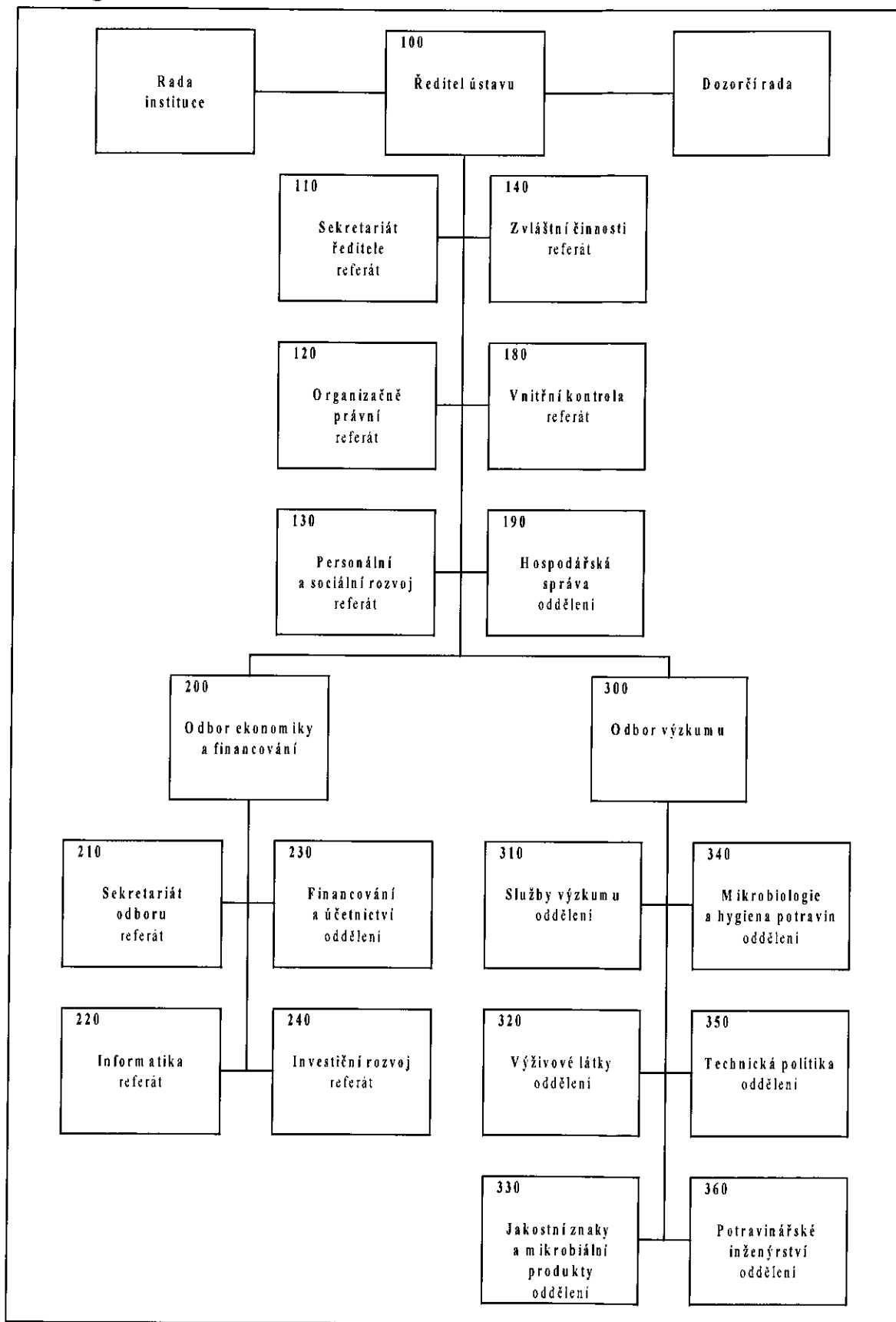
Fax: 272 701 983

E-mail: vupp@vupp.cz

Internet: www.vupp.cz

Mair'

1.1 Organizační struktura



Handwritten signature

1.2 Vedení ústavu

Funkce	Období (2015)	Jméno	Kontakt
Ředitelka	1.1. – 16.2.	Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc.	slavomira.vavreinova@vupp.cz
Pověřena řízením ústavu	17.2. – 31.8.	Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc.	slavomira.vavreinova@vupp.cz
Pověřen řízením ústavu	od 1.9.	Ing. Marek Světlík, Ph.D.	marek.svetlik@vupp.cz
Náměstkyně pro vědu a výzkum	1.1. – 28.2.	Ing. Dana Gabrovská	
Náměstek pro vědu a výzkum	od 1.10.	Ing. Pavel Skřivan, CSc.	pavel.skřivan@vupp.cz
Vedoucí ekonomického úseku	1.1. – 10.6.	Ing. Václav Diviš	
Ekonomický náměstek	od 1.9.	Ing. Vladimír Chalupa	vladimir.chalupa@vupp.cz

1.3 Rada instituce

Interní členové:

Ing. Dana Gabrovská, Ph.D. – VÚPP, v.v.i. – předsedkyně (do 28.2.2015)

Ing. Aleš Landfeld, – VÚPP, v.v.i. – místopředseda

Ing. Miloš Beran – VÚPP, v.v.i. – člen

RNDr. Vladimír Erban, CSc. - VÚPP – člen

Ing. Jitka Pinkrová, Ph.D. - VÚPP – členka

Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc. – VÚPP – členka

Externí členové:

Ing. Dana Gabrovská, Ph.D. – Potravinářská komora ČR – předsedkyně (od 1.3.2015)

prof. Ing. Zdeněk Bubník, CSc. – FPBT VŠCHT – člen

Ing. Petr Cuhra – SZPI Praha – člen

Ing. Miroslav Koberna, CSc. – Potravinářská komora ČR – člen

RNDr. Karel Kosař, CSc. – VÚPS, a.s. – člen

prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc. – FS ČVUT – člen

RI zasedala v roce 2015 třikrát s nejdůležitějšími body programu:

27. ledna 2015

- seznámení s rozhodnutím dozorčí rady ohledně odvolání ředitelky ústavu
- projednání periodické zprávy o využití institucionální podpory na dlouhodobý rozvoj VO za rok 2014 „Kvalita a bezpečnost potravin v moderní společnosti“

Chalupa

8. června 2015

- projednání Výroční zprávy o činnosti a hospodaření instituce za rok 2014

24. listopadu 2015

- představení koncepce řízení a strategie rozvoje Ing. M. Světlíka, Ph.D., pověřeného řízením VÚPP v.v.i
- informace z jednání s Ing. Zdeňkem Adamcem (náměstek pro ekonomiku a informační technologie)
- výběrové řízení

Účast na zasedáních RI se pohybovala v rozmezí 85-90 %.

1.4 Dozorčí rada

DR pracovala v roce 2015 ve složení:

Ing. Jitka Götzová – MZe ČR – předsedkyně
JUDr. Jiří Jirsa, Ph.D., MEPP – MZe ČR – místopředseda
prof. Ing. Vladimír Filip, CSc. – VŠCHT Praha – člen
Ing. Ivan Boháčenko, CSc. – VÚPP, v.v.i. – člen
Ing. Petr Roubal, CSc. – VÚM – člen
Ing. Tomáš Kreutzer – Potravinářská komora ČR – člen
Ing. Jiřina Vorlová – MZe ČR – členka

DR zasedala v roce 2015 čtyřikrát s nejdůležitějšími body programu:

Duben 2015 – DR se konala formou per rollam

- Projednání Zprávy o činnosti DR VÚPP, v.v.i. za rok 2015
DR schvaluje předloženou zprávu.
- Návrh kritérií pro hodnocení ředitelky VÚPP, v.v.i. v roce 2015
DR schvaluje Návrh kritérií pro hodnocení ředitelky VÚPP, v.v.i. v roce 2015

5. června 2015

- Projednání Výroční zprávy o činnosti a hospodaření instituce za rok 2014
DR **vzala na vědomí** Výroční zprávu o činnosti a hospodaření instituce za rok 2014 a doporučuje RI její schválení.
- Projednání návrhu na odměny ředitelce ústavu za rok 2014.
DR **vzala na vědomí** rozhodnutí Ing. Vavreinové vzdát se odměny za rok 2014, proto DR dále návrh na odměny ředitelky ústavu za rok 2014 neprojednávala.



Na podzimním zasedání DR posoudí kritéria stanovená na rok 2015, popř. provede jejich úpravu. Na toto jednání budou přizváni zástupci odboru zakladatelské činnosti a odboru VaV MZe.

Listopad 2015 – DR se konala formou per rollam

- materiál Hospodaření VÚPP za 1. – 3. Q. r. 2015

DR vzala na vědomí materiál „Hospodaření VÚPP za 1. – 3. Q. r. 2015“.

- materiál „Informace – Analýza stavu VÚPP k 20. 10. 2015“.

DR vzala na vědomí materiál „Informace – Analýza stavu VÚPP k 20. 10. 2015“.

10. prosinec 2015

- Kontrola úkolů z minulého zasedání DR
- Návrh rozpočtu instituce na rok 2016

DR **souhlasila** s předloženým návrhem rozpočtu a **vzala na vědomí** informaci o aktuálním stavu hospodaření v roce 2015.

Zpráva o činnosti DR za rok 2015 je přílohou výroční zprávy.

2 Změny zřizovací listiny

V průběhu roku 2015 nedošlo k žádným změnám ve Zřizovací listině.

3 Charakteristika ústavu

3.1 Činnosti ústavu

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. Shromažďování a přenos informací vztahujících se k oborům dle bodu 1. a tvorba příslušných databází.
3. Konstrukce potravinářských strojů, přístrojů a zařízení, které jsou součástí vlastního výzkumu nebo budou ve výzkumné činnosti dále sloužit pro jejich zdokonalení, modernizace a inovace.
4. Pokusná příprava poživatin nebo jednotlivých složek pro potřeby vlastního výzkumu.
5. Ověřování a přenos výsledků výzkumu a vývoje včetně nových technologií do praxe. Zapojení do pedagogické činnosti v uvedených oblastech.

PhDr. /

Další činnost

Další činnost je prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávních celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků.

- Testování, měření a analýzy.
- Činnost technických poradců v oblasti potravinářství.
- Příprava a vypracování technických návrhů.
- Činnost v rámci národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství.
- Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
- Znalecká činnost v oborech potravinářství, strojírenství a zdravotnictví - nutriční hodnoty, cizorodé látky v potravinách, vitaminy, potravinářské strojírenství, biopreparáty a enzymy.

Jiná činnost

Jiná činnost je činnost hospodářská, prováděná za účelem zisku a na základě živnostenských nebo jiných podnikatelských oprávnění.

Živnosti volné

1. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a 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.
- Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.

Činnosti, které nejsou živnostmi

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

3.2 Základní personální údaje

3.2.1 Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2015

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	-	-	-	-
21 - 30 let	2	2	4	7,1
31 - 40 let	4	4	8	14,3
41 - 50 let	4	5	9	16,1
51 - 60 let	7	7	14	25,0
61 let a více	13	8	21	37,5

Phara

celkem	30	26	56	100,00
%	53,6	46,4	100,0	

3.2.2 Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2015

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
základní	-	-	-	-
vyučen	1	1	2	3,6
střední odborné	-	2	2	3,6
úplné střední	-	1	1	1,8
úplné střední odborné	5	9	14	25,0
vyšší odborné	-	-	-	-
vysokoškolské	24	13	37	66,0
celkem	30	26	56	100,0

3.2.3 Celkový údaj o průměrných platech k 31. 12. 2015

	celkem
průměrný hrubý měsíční plat	24 546 Kč

3.2.4 Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v r. 2015

	počet
nástupy	6
odchody	5

3.2.5 Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2015

doba trvání	počet	%
do 5 let	13	23,2
do 10 let	4	7,15
do 15 let	8	14,3
do 20 let	4	7,15
nad 20 let	27	48,2
celkem	56	100,0

3.3 Hodnocení hlavní činnosti

Hlavní činnost ústavu byla zabezpečována řešením interních projektů financovaných z prostředků na rozvoj organizace a projektů MZe, MPO, TAČR, GAČR .

Poskytovatel MZe	Počet (projekty/RO)	Výnos (tis. Kč)
Příjemce	5/1	4 297/14 370

Handwritten signature

Spolupříjemce	-	-
---------------	---	---

Poskytovatel GAČR	Počet	Výnos (tis Kč)
Příjemce	1	1 867
Spolupříjemce	-	-

Poskytovatel IGA	Počet	Výnos (tis Kč)
Příjemce	-	-
Spolupříjemce	1	801

Poskytovatel TAČR	Počet	Výnos (tis Kč)
Příjemce	1	1 235
Spolupříjemce	2	1 450

Institucionální prostředky		Prostředky v tis. Kč
RO0315	Kvalita a bezpečnost potravin v moderní společnosti.	14 370

Projekty MZE	Celkem	4 297
QJ1210093	Nové metody pro výrobu, kontrolu kvality a účinků probiotických potravin	758
QJ1210257	Zlepšení nutričních, dietetických a senzorických vlastností tuzemských, zejména alternativních a maloobjemových obilovin a jejich mlýnských produktů technol. postupy s využitím fermentačních účinků bakterií mléčného kvašení.	1 404
QJ1210258	Extrakce lignanů z dřevní hmoty a jejich využití v doplňcích stravy s významnými biologickými účinky.	911 ^a
QJ 1310219	Pšenice se specifickým složením a vlastnostmi škrobu pro potravinářské a průmyslové účely.	741
QJ1510160	Nové technologie získávání biologicky aktivních látek z léčivých a aromatických rostlin jako zdrojů účinných látek botanických pesticidů a potravinových doplňků..	485
Projekty IGA	Celkem	801
NT13302-4/2012	Optimalizace fyzikálních charakteristik cévních náhrad pro nízké průtoky.	801
Projekty TAČR	Celkem	2 685
TA03010625	Nové materiály a technologie pro vývoj multiplexových testů pro komplexní diagnostiku ve zdravotnictví a pro detekci alergenů v potravinách.	600

Pluší

TA04010762	Zlepšení kvality bezlepkového pečiva novými zdroji proteinů	850
TH01020905	Nové materiály a technologie pro vývoj multiplexových testů pro komplexní diagnostiku ve zdravotnictví a alergenů v potravinách.	1 235
Projekty GAČR	Celkem	1 867
14-23482S	Tepelné, elektrické a reologické vlastnosti kolagenní hmoty	1 867 ^b

Vysvětlivky:

^a v tom pro spolupříjemci 257 tis.

^b v tom pro spolupříjemce 1 159tis.

U projektů MZe je spoluúčast z vlastních zdrojů v celkové výši 430 tis Kč, dotace 3 869 tis Kč.

Periodická zpráva o řešení úkolů financovaných z příspěvku na rozvoj organizace za rok 2015 byla projednána před Radou instituce dne 22. 1. 2016 s kladným výsledkem a postoupena hodnotící komisi MZe. Toto hodnocení proběhlo rovněž s pozitivním výsledkem.

Řešení všech projektů (účelové financování) proběhlo dle plánu. Periodické zprávy projektů v gesci MZe byly projednány na oponentním řízení dne 19. 1. 2016 a hodnoceny příslušnou komisí MZe.

U projektů GAČR, MPO, TAČR a IGA proběhlo hodnocení dle zvyklostí těchto poskytovatelů.

3.3.1 Výsledky hlavní činnosti

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

Počet výsledků dle druhu

Typ	počet
Publikace v impaktovaném časopise	8
Publikace v recenzovaném časopise	6
Publikace v cizojazyčném sborníku	8
Kapitola v knize	0
Publikace v českém sborníku	1
Publikace v nerecenzovaném časopise	2
Patenty	5
Užitné vzory	16
Prototyp, funkční vzorek	4
Ověřená technologie	9

PhDr. ...

Přednášky	2
Postery	4

Nejvýznamnější výsledky dosažené v r. 2015

Adámek L., Laknerová I., Urban M., Matějů V., Janovská L., Rutová E.: Způsob stacionární fermentace roztoků sladké syrovátky nebo jejich deproteinovaných roztoků. Patent reg. č. 305264

Stacionární fermentace roztoků sladké syrovátky nebo jejich deproteinovaných roztoků je charakterizována tím, že do fermentovaného roztoku sladké syrovátky se přidávají suplementy jako je obilný šrot v koncentraci 0,05 až 5,00 % hmotn. nebo roztok zcukřeného obilného šrotu v koncentraci 0,05 až 5,00 % hmotn. nebo obilné otruby v koncentraci 0,05 až 5,00 % hmotn. nebo roztok zcukřených obilných otrub v koncentraci 0,05 až 5,00 % hmotn. nebo kukuřičné oklasky v koncentraci 0,05 až 5,00 % hmotn. nebo kukuřičný výluh v koncentraci 0,1 až 1,0 % hmotn. nebo bramborové zdrtky v koncentraci 0,05 až 3,00 % hmotn. nebo bramborové slupky v koncentraci 0,1 až 2,5 % hmotn.

Balík J., Híc P., Sural I., Tománková E., **Houška M., Strohalm J.**, Tříška J., Vrchotová N., Moos M., Marešová I.: Mošt, víno nebo nápoj na bázi vína se zvýšeným obsahem přírodních lignanů a způsob jejich výroby, Patent reg. č. 305406

Řešení se týká moštu, vína nebo nápoje na bázi vína se zvýšeným obsahem přírodních lignanů a způsobu jejich výroby, přičemž mošt, víno nebo nápoj na bázi vína obsahuje v 1 litru minimálně 10 mg lignanů, nejvýhodněji 15 až 20 mg lignanů v 1 litru nápoje.

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 švestkových povidel se zvýšeným obsahem lignanů.

Přídavek lignanů v podobě získaného extraktu byla provedena přímo v závěrečné fázi výroby povidel při jejich zahušťování. Do známého množství povidel byl vmíchán extrakt HMR, aby výsledné množství HMR v povidlech bylo 30 mg na 100g výrobku. Švestková povidla mají svoje vlastní silné aroma, které překryje hořkost přidaných lignanů. Přispívá k tomu též i konzistence povidel, která pravděpodobně překryje chuťové pohárky při konzumaci. Bylo provedeno sensorické hodnocení běžných švestkových povidel a povidel s přidanými lignany panelem školených hodnotitelů. Ti nenalezli žádné rozdíly v barvě, chuti a ani v konzistenci.

Balík J., Híc P., Tománková E., Sotolář R., **Houška M., Strohalm J., Novotná P., Landfeld A., Kýhos K.**, Tříška J., Vrchotová N.: Ověřená technologie na extrakci lignanů ze smrkových suků.

Extrakci lignanů pro potravinářské použití provedeme z jemně namletých suků smrku ztepilého. Suky nejprve podrobíme sensorické kontrole a pak nadrtíme pomocí střížného mlýna. Časově a ekonomicky je nejvhodnější extrakce vodou v poměru ke štěpce 9:1. V

Houška

případě, že chceme dosáhnout velkou extrakční výtěžnost, je výhodné provést vícenásobnou extrakci v daném poměru.

Beran M., Pinkrová J., Drahorád J.: Biokatalyzátor pro produkci prebiotických oligosacharidů hydrolyzou inulinu. Užité vzor reg. č. 28129

Biokatalyzátor pro produkci fruktooligosacharidů a inulooligosacharidů hydrolyzou inulinu ve vodných roztocích sestává z polyhydroxybutyrátových vláken o průměru 50 až 5000 nm na jejichž povrchu je hydrofobními interakcemi ukotven enzym s endoinulinázovou aktivitou. Předností tohoto biokatalyzátoru je stabilizace použitého enzymu s možností jeho opakovaného použití bez ztráty aktivity. Biokatalyzátor je navíc vhodný pro kontinuální způsob výroby nebiotických oligosacharidů.

Beran M., Drahorád J., Vltavský O.: Technologie enkapsulace probiotických mikroorganismů v biopolymerních nano / mikrovláknech s použitím odstředivých technologií. Ověřená technologie.

Optimalizovaná metodika enkapsulace probiotických mikroorganismů v biopolymerních nano/mikrovláknech s použitím odstředivých technologií, vyvinutá v průběhu předchozího řešení projektu QJ1210093, byla úspěšně převedena do poloprovozního měřítka. Byla prokázána přítomnost bakterií ve vláknech, které jsou v nich rovnoměrně rozptýleny. Pokles vitality bakterií po procesu enkapsulace je zanedbatelný. Problémem zůstává nízká výtěžnost zvláknovacího procesu, okolo 40 %. Pro zvýšení výtěžnosti budou nutné technické úpravy zařízení a další optimalizace procesu.

Beran M., Drahorád J., Vltavský O.: Technologie výroby hydrogelových nanočástic pro potravinářské aplikace nebulizací oxidem uhličitým. Ověřená technologie.

Optimalizovaná metodika technologie sušení alginátu sodného a chitosanu nebulizací oxidem uhličitým byla úspěšně ověřena v poloprovozním měřítku. Byly získány duté sférické částice obou polysacharidů o velikosti v rozmezí 1 až 20 μm . Získané částice budou pravděpodobně vhodné pro využití jako nosiče pro pulmonární administraci biologicky aktivních látek, zejména léků.

Beran M., Drahorád J., Vltavský O.: Technologie enkapsulace probiotických mikroorganismů v biopolymerních mikročásticích nebulizací oxidem uhličitým.

Atomizace roztoku či suspenze nasycené oxidem uhličitým probíhá ve dvou stadiích. Nejprve je kapalina nasycená oxidem uhličitým s použitím rotujícího dutého atomizačního disku speciální konstrukce působením odstředivé síly rozprášena na větší kapky. Následně jsou tyto kapky oxidem uhličitým expandujícím do prostoru s nižším tlakem v sušící komoře dezintegrovány na velmi jemný aerosol. Tento aerosol je v sušící komoře usušen v proudu vzduchu při relativně nízkých teplotách. Práškový produkt je z proudu sušícího vzduchu oddělen s pomocí cyklonu.

Pokus potvrdil předpoklad, že nebulizace oxidem uhličitým je vhodnou metodou pro sušení mikroorganismů, umožňující maximální zachování jejich vitality. Metoda je šetrnější než

Drahorád

sprejové sušení. Vitalita preparátu usušeného nebulizací byla dokonce vyšší než vitalita preparátu usušeného lyofilizací. Rozdíl však nebyl významný.

Enkapsulace bakteriálního preparátu s použitím nanodisperzních enterických preparátů etherů celulózy měla významné pozitivní účinky na přežití bakterií v simulovaném kyselém prostředí žaludku. Přežití bakterií po působení žlučových kyselin se také zlepšilo, ale rozdíl nebyl tolik významný.

Erban V., Landfeld A., Antošová J., Novotná P.: Způsob dekontaminace zeleniny s využitím ozónu. Patent reg. č. 305555.

Způsob dekontaminace zeleniny s využitím ozónu v součinnosti s tepelnou úpravou spočívá v tom, že se provede tepelné ošetření zeleniny a ošetření ozónem. Takto ošetřená zelenina se skladuje při teplotě 5 až 7 °C. Dosáhne se tak účinnější redukce mikroorganismů na povrchu zeleniny vlivem aktivace spor během tepelného ošetření a následné inaktivaci ozónem.

Erban V., Rysová J., Antošová J., Kurečka R., Vaculová K., Hutař M., Bártl P.: Technologie výroby dvou typů chlebů pšenično-ječného a pšenično-ječno-ovesného.

Technologií, která byla ověřena ve firmě IREKS ENZYMA lze vyrobit dva typy chlebů se zvýšeným obsahem beta-glukanů, pro který lze použít zdravotní tvrzení: "Beta-glukany přispívají k udržení normální hladiny cholesterolu v krvi".

Evans J., Foster A., Huet J-M., Reinholdt L., Fikiin K., Zilio C., **Houska M., Landfeld A., Bond C., Scheurs M., and Van Sambeek T.,** Specific energy consumption values for various refrigerated food cold stores [Spotřeba měrné energie pro různé chlazené sklady potravin], ICR 2015, August 16 - 22 - Yokohama, Japan

Chlazené skladovací prostory spotřebovávají značné množství energie. V chladicích zařízeních může být použito 60 až 70% elektrické energie pro chlazení. Proto uživatelé chladírenských skladů mají značnou motivaci ke snížení spotřeby energie. Výkon velkého počtu chladíren, nebyl nikdy porovnán podrobně v celé řadě lokalit. V souladu s vládními cíli na snižování spotřeby energie a emisí skleníkových plynů (GHG) je třeba provést srovnání a pochopit, že snížení spotřeby energie a emisí skleníkových plynů je v zájmu koncových uživatelů. Jako součást velkého projektu o energetické náročnosti mrazíren byl vyvinut internetový průzkum a shromažďovány údaje ke stanovení spotřeby energie v různých typech chladíren, různých velikostí a konfigurací. Matematické modely byly vyvinuty na pomoc koncovým uživatelům s cílem snížit spotřebu energie a určit, kolik energie by měly sklady používat při vzetí v úvahu různých zvyklostí a konfigurací. Dříve nashromážděné informace o mrazírnách a jejich energetické náročnosti byly předloženy v roce 2014 (Evans, et al., 2014a). Od té doby se původní množina zvýšila o 46% na celkem 758 obchodů. To umožňuje další analýzu dat. Práce srovnává spotřebu energie chladírenských skladů v různých částech světa (zemí, kontinentů a podle teplotního pásma). Využití energie v chlazených obchodních skladech je porovnáno s údaji teoretické spotřeby vypočtené na základě matematických modelů.

Phuon

Híc P., Balík J., Kulichová J., Tříška J., **Strohalm J.**, Vrchotová N., **Houška M.**, Potravinářské výrobky typu pyrė, džemy, pomazánky obohacené o lignany, Užitečný vzor reg. č. 27871

Potravinářské výrobky typu pyrė a džemy obsahují 5-200 mg lignanů získaných extrakcí ze suků smrku ztepilého na 100 g výrobku. Výrobky obsahují metabolity cévnatých rostlin, které vynikají účinky antioxidačními, protinádorovými, antivirovými, antibakteriálními, insekticidními, fungicidními i ochrannými účinky proti srdečním chorobám

Landfeld A., Žitný R., Skočilas J., Štancl J., Dostál M. and **Houška M.**: Squeezing Flow of Collagen Solution – Mathematical Model of Shear and Elastic Behavior [Vytlačovací tok roztoku kolagenu – matematický model smykového a elastického chování], Novel Trends in Rheology VI, Zlín, 28. – 29. July 2015.

Příspěvek se zabývá problémem tzv. vytlačovacího toku vysoce koncentrovaného roztoku kolagenu (7%). Vzorek kolagenu je stlačen mezi dvěma paralelními disky analyzátoru textury přístroji TA-XT2i. Spodní disk je pevný a horní se pohybuje konstantní rychlostí. V průběhu experimentu se přesně měří síla působící na pohyblivou desku. Datové soubory závislosti síla - deformace byly použity pro vyhodnocení parametrů matematického modelu, které mají nezávislé parametry pro smykový a elongační deformační režimy. Vzhledem k tomu, že obě desky byly opatřeny teflonovými fóliemi, bylo nutno uvažovat i částečný skluz na desce při odvození matematického modelu toku za předpokladu výskytu příspěvku elongačního toku.

Landfeld A., Tříška J., Balík J., **Strohalm J.**, **Novotná P.**, Vrchotová N., Totušek J., Lefnerová D., Híc P., Tománková E., **Halama R.**, **Houška M.**: Influence of UV and ozonized water treatment on Trans-resveratrol content in berry skins and juices of Franc and Green Veltliner grapes [Vliv UV a ozonizované vody na obsah Trans-resveratrolu v slupkách bobulí hroznů odrůd Frankovka a Veltlínské zelené], Czech Journal of Food Science, (2015), 33 (3): 267 – 276, ISSN 1212-1800

Hrozny ze dvou odrůd – Frankovka (červená) a Veltlínské zelené (bílá) byly zpracovány pomocí UV záření při různých výkonech a dobách výdrže. Ozářené hrozny byly uloženy po dobu 24, 48, a 72 hodin při teplotě místnosti. Druhá sada hroznů byla ponořena do proudící vody nasycené ozonem. Testovali jsme vliv koncentrace ozonu, času máčení a doby skladování. Všechny experimenty byly prováděny s použitím vinných hroznů sklizených v roce 2009, 2010 a 2011. Tyto dvě procedury byly porovnány vzhledem k obsahu trans-resveratrolu ve slupkách bobulí hroznů a ovocných šťávách, připravených z ošetřených hroznů.

Paulíčková (Laknerová) I., **Adámek L.**, Koza O.: Pivo s vyšším obsahem přírodního rutinu. Patent reg. č. 305603.

Pivo s vyšším obsahem rutinu je charakterizováno tím, že zdrojem rutinu je vodný extrakt sušené pohankové natě drcené a/nebo mleté (*Fagopyrum esculentum* Moench, *Fagopyrum tataricum* Gaertn), připravený varem 0,1 až 10 g sušené pohankové natě na 1 litr piva.

Rysová J., **Fiedlerová V.**, **Laknerová I.**, **Winterová R.**, **Erbán V.**, **Vaculová K.**, **Martinek P.**: Příprava kvasů z ječmene a tritikale s využitím komerčních startovacích kultur.

Phain

Úroda 12, roč. LXIII, vědecká příloha, s. 379-382. ISSN 0139-6013

Mouky z ječmene a tritikale jsou netradičními surovinami při pečení chleba a při přípravě chlebového kvasu. Pro práci byly využity komerční startovací kultury Florapan L62, Saf Levain LV1 a LV2 a Reinzucht Sauerteig Original. Kultivace probíhala na světlé ječné mouce a na celozrnných moukách z nahého ječmene a tritikale. Byla sledována titrační kyselost kvasů, obsah cukrů a organických kyselin. Z vybraných kvasů byl upečen chléb, který prošel nutričním a sensorickým hodnocením. Kvasy z celozrnných materiálů byly více kyselé, ale všechny kultury poskytly kvasy vhodné pro pečení chleba. Byly zaznamenány menší rozdíly v obsahu cukrů a podílu organických kyselin, které jsou dány vlastnostmi vstupních surovin a jednotlivých startovacích kultur.

Smetanová, H., Plicka, J., **Rysová, J., Gabrovská, D.:** Imunoanalytická souprava na detekci alergenů v potravinách. Užité vzor reg. č. 28653.

Řešení se týká imunoanalytické soupravy na kvalitativní detekci vybraných potravinových alergenů v extraktu potravin. Souprava je tvořena proužky nitrocelulózy membrány, kde jsou nanášeny v definovaných pozicích polyklonální či monoklonální protilátky specifické proti danému alergenu, příslušnými roztoky na extrakci, inkubaci a promývání proužků. Detekce je založena na reakci biotinylovaných protilátek s konjugátem streptavidinu a alkalické fosfatázy.

Žitný R., **Landfeld A.,** Skočilas J., Štancl J., Flegl V., Zachariášová M., Jíru M., **Houška M.:** Hydraulic characteristic of collagen [Hydraulické charakteristiky kolagenu], Czech Journal of Food Science (2015) 33 (5), 479–485, ISSN 1212-1800

Byla pozorována hystereze hydraulické charakteristiky při čerpání vodného roztoku kolagenu potrubím, při postupném zvyšování a snižování průtoku (hystereze znamená, že křivka tlakové ztráty v potrubí při zvýšené rychlosti toku je nad tlakovou ztrátou v potrubí při klesající rychlosti průtoku). Problém byl iniciován průmyslem a zájmem o on-line záznamy reologických vlastností kolagenního materiálu použitého pro vytlačování kolagenových střívek. Herschel-Bulkley reologický model byl schopen popsat reogramy v širokém rozsahu smykových rychlostí; avšak tento model nebyl schopen popsat a vysvětlit hysterezi. Jako možný důvod byly identifikovány tixotropní vlastnosti a hydraulická charakteristika byla vypočtena za použití tixotropního zobecnění modelu Herschel-Bulkley. Vyvinutý 1D numerický model může být použit pro on-line modelování přechodových toků nestlačitelných tixotropních materiálů, potravin (jejich chování při rozběhu toku v potrubí) a v omezeném rozsahu průtoků je také schopen popsat hysterezi hydraulických charakteristik.

3.3.2 Oceněné výsledky

CENA MINISTRA ZEMĚDĚLSTVÍ

Pracovník ústavu Ing. Milan Houška, CSc. získal Čestné uznání v soutěži o "Cenu ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje". Výsledek „Potravinový přípravek s čerstvým chmelem a způsob jeho výroby“.

1
Houška

3.3.3 Transfer výsledků

V rámci transferu výsledků výzkumu do praxe byly v roce 2015 uzavřeny licenční smlouvy/smlouvy o využití výsledků:

Smlouva o využití výsledků výzkumu na funkční vzorek „Švestková povidla s přídavkem lignanů“. VÚPP, v.v.i., Mendelova universita v Brně, Centrem výzkumu globální změny AV ČR / Ing. Pavel Cvrček

Licenční smlouva k užití práv z užitného vzoru reg. č. 27871 „Potravinářské výrobky typu pyrė, džemy, pomazánky obohacené o lignany“. VÚPP, v.v.i., Mendelova universita v Brně, Centrem výzkumu globální změny AV ČR / Ing. Pavel Cvrček

Licenční smlouva o poskytnutí práva využití užitného vzoru reg.č.27210 „Krekry z naklíčených sójových bobů se sníženou hladinou galaktosidů“. VÚPP, v.v.i./Kalma k.s.

Smlouva o využití výsledků výzkumu „Ověřená technologie-mlýnské a pekařské výrobky s vyšším nutričním benefitem s využitím ječmene, MBK a kvasinek“. VÚPP, v.v.i./IREKS ENZYMA.

Pro uplatnění v praxi jsou připraveny patenty a užitné vzory, které jsou uvedeny v celkovém přehledu výsledků.

3.3.4 Spolupráce v hlavní činnosti na národní úrovni

Při řešení výzkumných projektů a úkolů ústav spolupracuje s:

1. institucemi typu výzkumných ústavů a vysokých škol:

- Agritec, s.r.o.
- Agrofest 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
- 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,
- Univerzita Karlova v Praze, 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 pícninářský, spol. s r.o.
- Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.
- Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
- Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
- Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.
- Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.
- Zemědělský výzkum Troubsko spol.s r.o.

2. podnikatelskými subjekty:

- Adler Wellness Produkte, s.r.o.
- AMR AMARANTH, a.s.
- Apronex s.r.o.
- 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
- 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
- Naturalred a.s.
- 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

3. lékařskými pracovišti:

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

4. ostatními:

- CzechInvest
- Česká technologická platforma pro potraviny (ČTPP)
- Globus
- Jihočeský klastr Chutná hezky, jihočesky
- 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

4 a) spolupráce s ČTPP

- Ústav se podílí na činnosti pracovní skupiny „Ječmen“.
- Velmi cennou společnou aktivitou je provozování interaktivní databanky bezpečnostních potravin.

4 b) spolupráce s vědeckými výbory

- Ústav vypracovává odborná stanoviska.

4 c) spolupráce s CzechInvest

- Ústav vypracovává odborná stanoviska.

3.3.5 Mezinárodní aktivity v rámci hlavní činnosti

- **RP, High Tech Europe (mezinárodní síť excellence).** Projektu se zúčastnilo



22 institucí z celé Evropy a skončil v r. 2013. Konsorcium od r. 2014 pokračuje v řešení v režimu „každý za své“. V r. 2015 bylo řešení podpořeno z finančních prostředků na rozvoj organizace ve výši 85 tis. Kč.

- Stálá činnost v komisi pro zdravé potraviny a krmiva **OECD** a v rámci vědecké sítě **EFSA-GMO**..

6 pracovníků působí v mezinárodních radách a komisích:

- American Chemical Society
- Asociace pracovníků tlakových zařízení
- Eucarpia-Evropská asociace pro výzkum rostlin
- Editor časopisu Journal of Food Engineering
- Komise D1 Food Storage v mezinárodním institutu chlazení
- Komise pro zdravé potraviny a krmiva OECD
- Redakční rada časopisu Czech Journal of Food Science
- Redakční rada časopisu International Journal of Food Properties
- Redakční rada časopisu Journal of Food Engineering

Zahraniční cesty

Zahraniční cesty se týkaly:

- pravidelných zasedání komise OECD a EFSA
- konferencí a sympozií, na nichž byly prezentovány výsledky řešení projektů nebo výzkumného záměru

Pěti zahraničních odborných akcí se zúčastnilo celkem 5 výzkumných pracovníků.

Ústav navštívil 5 zahraničních návštěvníků (4 z Turecka, 1 z Belgie).

Stát	Akce	Počet účastníků	Počet dnů
Nový Zeland	Konference „ Advanced Materials and nanotechnology“(AMN7)	2	6
Francie	Task Force for the Safety of Novel Foods and Feeds – OECD	1	5
Švédsko	Konference „ Advanced Materials World Congress and nanotechnology“(AMWC)	1	5
Belgie	EFSA-Workshop on Allergenicity Assessment of GM Plants	1	2

Okruží

3.4 Hodnocení další činnosti

V rámci další činnosti bylo realizováno 4 úkolů s následným interním označením.

Číslo projektu (interní)	Název projektu	Prostředky v tis. Kč
	Celkem	1 652
23 701	Sbírka průmyslově využitelných mikroorganismů.	740
23 703	Národní databáze složení potravin (NDSP).	99
23 1502	Konzultace pro potravinářskou výrobu	380
23 1401	Vysokoenergetické mletí potravinářských surovin	442
23 1001	Světový den výživy.	29

Sbírka průmyslově využitelných mikroorganismů

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

Seminář ke Světovému dni výživy

V rámci oslav Světového dne výživy zabezpečil VÚPP v kooperaci se Společností pro výživu a pod záštitou Ministerstva zemědělství ČR dne 20. 10. 2015 odborný seminář na téma „Zdravá výživa začíná na poli“. V rámci odborného semináře bylo předneseno sedm sdělení: Půda a potraviny, tušené a netušené souvislosti

Současné trendy v ochraně půdy a zachování jejich produkčních schopností

System zajištění bezpečnosti potravin-farm to fork

Vliv pěstebních postupů na výživovou hodnotu potravin

Přírodní toxické a antinutriční látky

Kontaminanty z prvovýroby se zaměřením na chlorečnany a chloristany

Správná zemědělská praxe s ohledem na zajištění bezpečnosti potravin

Semináře se zúčastnilo asi 55 účastníků.

Národní databáze složení potravin (www.czfcdb.cz)

V roce 2015 z finančních a následně i časových důvodů ústav v oblasti získávání dat na základě experimentální práce na tvorbě databáze participoval jen minimálně dodávkou dat o tradičních českých pekárenských výrobcích (mazanec, bábovka, buchty) a jejich dokumentaci dle harmonizované metodiky EuroFIR.

Vysokoenergetické mletí potravinářských surovin

V roce 2015 se jednalo o dořešení projektu z programu Rozvoje venkova, osa I, podopatření I. 1.3.2. Spolupráce při vývoji nových produktů, postupů a technologií (resp. inovací) v potravinářství. Spolupracující organizací (žadatel o dotaci) je FF Servis, spol. s r.o. V rámci projektu byl optimalizován proces vysokorychlostního mletí potravinářského materiálu v provozním, resp. poloprovozním měřítku. Práce byly zaměřeny na mletí zrnin na celozrnnou mouku a luštěnin. Obecně se jednalo o zpracování výše uvedených materiálů na granulaci pod 200 ncm pro použití v běžných pekařských provozech. Výsledky byly ověřeny celkem na třech recepturách na celozrnný chléb, dvou recepturách na celozrnné pečivo a recepturách sušenek.

Konzultace pro potravinářskou výrobu

V roce 2015 se ústav po 3 leté přestávce opět zapojil v rámci konzultační a metodické pomoci podnikům do dotačního programu 9. F. I. Podpora poradenství v zemědělství konzultacemi poskytovanými potravinářským podnikům, resp. výrobcům potravin. Byly poskytovány konzultace k inovacím a odborné konzultace.

Konzultace k inovacím

Počet konzultací	Počet minut	Finanční prostředky	Konzultace osobně	Konzultace e-mailem	Konzultace telefonicky
461	15 750	261 750	136	83	242

Odborné konzultace

Počet konzultací	Počet minut	Finanční prostředky	Konzultace osobně	Konzultace e-mailem	Konzultace telefonicky
421	14 466	120 700	98	76	247

Zaměření konzultací**Odborné konzultace.**

1. označování potravin - způsob zajištění potřebných dat

2. bezpečnost potravin – výroba, bezpečnost.

Konzultace byly poskytnuty jak výrobcům, tak přímo spotřebitelům, neboť i oni jsou domácí výrobou (např. chleba z bezpečnostních směsí) drobnými výrobci.

3. obsah alergenů v potravinách.

Konzultace se týkaly zejména obsahu alergenů v potravinářských surovinách a možnosti jejich přechodu do finálního výrobku.

4. Snížení energetické hodnoty potravin a obsahu soli.

Konzultace se týkaly možnosti snížení obsahu soli zejména ve stravě školní mládeže a obsahu jednoduchých cukrů.

Konzultace pro inovace

1. Nové technologie - konzultace se týkaly zejména biotechnologií a nanotechnologií. Nanotechnologie v potravinářství jsou zaměřeny hlavně na doplňky stravy, které jsou podobně jako léky v enkapsulovaném stavu dopraveny na místo působení.

2. Inovace stávajících technologií s přihlédnutím k šetrnosti k životnímu prostředí. Problematika HACCP a IPPC.

Některé technologické postupy je při dostupnosti nových materiálů a řídicích systému možno upravit tak, aby byly ekonomičtější i šetrnější. Je však potřeba brát v úvahu také vliv nových materiálů na kvalitu výrobků (např. přechod složek obalů do potravin).

3. Zpracování netradičních surovin a ovoce a zeleniny, včetně bylinek.

Konzultace byly poskytovány hlavně výrobcům rozšiřujícím svůj výrobní program, dále i firmám začínajícím. Konzultována byla tematika výroby běžných potravin i doplňků stravy na bázi uvedených surovin a aktivity směřovaly hlavně k výrobě regionálních potravin a biopotravin. Problémem, zejména u bylinek, je obsah látek mimo hlavní zdravotně prospěšnou složku, které mohou být pro někoho alergeny. Proto je nutno brát v potaz znalosti o složení diskutovaných surovin.

3.5. Hodnocení jiné činnosti

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 63 drobnějších zakázek (do cca 20 000 Kč). Dvě zakázky většího rozsahu byly realizovány na základě rámcových smluv o spolupráci. Na základě Smlouvy o poskytnutí služby mezi VÚPP, v. v. i. a Jihočeským vědeckotechnickým parkem, a.s. byl řešen projekt „Inovace pekařských výrobků“ podporovaný z programu „Jihočeské podnikatelské vouchery“. Žadatelem o voucher byl Regionální potravinářský klastr - Chutná hezky. Jihočesky.

Čtyřicet pět procent výnosu jiné činnosti tvoří nájmy nebytových prostor.

3.6 Ostatní činnosti ústavu

3.6.1 Pedagogická činnost

V rámci pedagogické činnosti spolupracuje dlouhodobě ústav s VŠCHT Praha, VŠCHT Pardubice, ČVUT a ČZU jednak přednáškovou činností, jednak formou vedení či konzultací diplomových a disertačních prací. Jeden pracovník ústavu přednáší na 3. LF UK v Praze (předměty „Nutriční ekonomika“ a „Základy potravinářských technologií“) dlouhodobě a od roku 2012 i na 1. LF UK (předměty „Nutriční ekonomika“ a potravinářské technologie v rámci předmětu „Potravinářské zbožíznalství“).

Studentské praxe, stáže



2 studenti Vyšší odborné školy ekonomických studií a Střední průmyslové školy potravinářských technologií (2 týdny)

4 studenti Masarykovy střední školy chemické (2 týdny)

2 studenti České zemědělské univerzity v Praze (a 4 týdny)

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 TF ČZU
- Vědecká rada VÚM

3.6.2 Vzdělávací činnost

- V rámci vzdělávací činnosti ústav pořádal nebo se podílel na pořádání akcí:
- 20. seminář Teorie a praxe měření vodní aktivity a její význam pro zvýšení bezpečnosti potravinářských a farmaceutických výrobků. VÚPP, duben 2015
- XLV. symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr, 23. - 25. 5. 2015 (s VŠCHT) + aktivní účast. Spolupráce na editaci Sborníku příspěvků.
- Kurs sensoriky pro studenty Vyšší odborné školy ekonomických studií a Střední průmyslové školy potravinářských technologií, VÚPP, duben 2015
- Výuková přednáška pro zahraniční studenty ČZU "HACCP and Microbial Hazards", 17. 10. 2015, ČZU, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
- Seminář ke Světovému dni výživy. 20. 10. 2015, MZe, Praha

V rámci vzdělávací činnosti vystoupili pracovníci ústavu na specializovaných akcích:

- 10. Fórum celiaků, Praha, 16. 5. 2015
- Strategie AV21 (Bezlepková dieta: Léčebné využití a nové potravinové zdroje, 23. 11. 2015 Praha
- "Food Safety, Quality and Nutrition Course", ČZU, srpen 2015

3.6.3 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. Na tuto činnost přispívá ústavu MZe v rámci dotačního



titulu 9. F. I. Podpora poradenství v zemědělství. 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.

3.6.4 Činnost v národních orgánech, radách a komisích

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 - Výbor pražské a středočeské pobočky
- Společnost pro probiotika a prebiotika

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”*)
- Odborná rada nadace RSJ

*) Ústav technicky zabezpečoval činnost komise.

Odborné komise

- Komise pro terminologický slovník ČAZV
- Meziřezortní komise pro řešení jodového deficitu
- Redakční rada časopisu Výživa a potraviny



- Skupina obilovin, olejnin a škrobu MZe

3.6.5 Výsledky činnosti souhrnně

Publikace v impaktovaném časopise

Čermák P., Palečková V., **Houška M.**, **Strohalm J.**, **Novotná P.**, Mikyška A., Jurková M., Sikorová M.: Inhibitory effects of fresh hops on *Helicobacter pylori* strains, *Czech J. Food Sci.*, (2015), 33 (4) 302-307, doi: 10.17221/261/2014-CJFS

Landfeld A., Tříška J., Balík J., **Strohalm J.**, **Novotná P.**, Vrchotová N., Totušek J., Lefnerová D., Híc P., Tománková E., Halama R., **Houška M.**: Influence of UV and ozonized water treatment on Trans-resveratrol content in berry skins and juices of Franc and Green Veltliner grapes, *Czech J. Food Sci.*, (2015), 33 (3), 267 – 276, doi:10.17221/410/2014-CJFS

Vesely J., Horny L., Chlup H., **Beran M.**, Krajicek M., Zitny R.: "Effect of Polyvinyl Alcohol Concentration on the Mechanical Properties of Collagen/Polyvinyl Alcohol Blends", *Applied Mechanics and Materials*,(2015) 732, pp. 161-164

Žitný R., **Landfeld A.**, Skočilas J., Štancl J., Flegl V., Zachariášová M., Jírů M., **Houška M.**: Hydraulic characteristic of collagen, *Czech J. Food Sci.*, (2015), 33 (5), 479–485, doi: 10.17221/62/2015-CJFS

V tisku

Beran M., **Drahorad J.**, **Molik P.**, **Urban M.**, Krajicek M.: Site-specific thrombolytic and anticoagulant biomaterials. *Proceedings of AMN-7. Int. J. Nanotechnology.*

Huml L., Novy P., Drabek O., Sabolova M., **Maskova E.**, Kotikova Z., Umar M., Miksatkova P., **Fiedlerova V.**, TejneckyV, Pohorela B., Kloucek P, Lapeik O, Kourimska L.,Tulin A., Kokoska L.: Fatty acids, minerals, phenolics and vitamins in the seeds of *Inocarpus fagifer*, a Pacific Island underutilized legume. *Food Chem.*

Kokoska L., Huml L., Novy P., Drabek O., Sabolova M., **Maskova E.**, Kotikova Z., Umar M., Miksatkova P., **Fiedlerova V.**, TejneckyV, Pohorela B., Kloucek P, Lapeik O: Composition of fatty acids, minerals, phenolic compounds, tocopherols and B vitamins of raw and roasted *Adenanthera pavonina* seeds from Samoa. *Food Chem.*

Tříška J., Balík J., **Strohalm J.**, **Novotná P.**, Vrchotová N., Lefnerová D., **Landfeld A.**, Híc P., Tománková E., Veverka J., **Houška M.**: Influence of Technological Processes on Biologically Active Compounds of Produced Grapes Juices, *Food and Bioprocess Technology*, vyjde ve svazku 9, číslo 3.

Publikace v recenzovaném časopise

Balík J., Sural I., Hic P., Tříska J., Vrchotová N., Moos M., **Houška M., Landfeld A., Strohalm J., Novotná P.**: Příprava a hodnocení hroznového moštu se zvýšeným obsahem lignanů, *Výživa a potravin* (2015), č. 1, 7 - 9

Laknerová I., Vaculová K., Mašková E., Holasová M., Fiedlerová V., Winterová R., Ouhřabková J., Dvořáček V., Martinek P.: Maloobjemové obiloviny - významné zdroje nutričně cenných látek pro využití v potravinářství. *Obilnářské listy* (2015), XXIII. (2), s. 49-53, ISSN 1212-138X.

Rysová J., Fiedlerová V., Laknerová I., Winterová R., Erban V., Vaculová K., Martinek P.: Příprava kvasů z ječmene a tritikale s využitím komerčních startovacích kultur. *Úroda -vědecká příloha* (2015) LXIII (12), s. 379-382. ISSN 0139-6013

Žitný R., **Landfeld A.**, Skočilas J., Štancel J., Flegl V., **Houska M.**: Unsteady flow of thixotropic collagen substance in pipes, *Acta Polytechnica* (2015), 55, 352–358, doi:10.14311/AP.2015.55.0352

Skočilas J., **Landfeld A.**, Žitný R., Štancel J., Dostál M., **Houška M.**, Squeezing flow of compressible viscoelastic material with partial slip, *Bulletin of Applied Mechanics* (2015), 11 (38), 4 -18

Gabrovská D., Hálová I., Chrpová D., Ouhřabková J., Sluková M., Vavreinová S., Kohout P., Pánek P., Skřivan P., Faměra O. Obiloviny v lidské výživě (2015): 51s., Potravinářská komora ČR, ISBN 978-80-88019-07-7

Publikace v cizojazyčném sborníku

Sborníky evidované v databázi Thomson Reuters

Štočková, L., Bradová, J., **Winterová, R., Rysová, J.**: The effect of fat content on starch digestibility in wheat based biscuits. Proceedings of International Conference on POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE, 7. - 9. 9. 2015

Beran M., Drahorad J., Husek Z., Toman F.: Immobilization of Microorganisms in Fibers. *Proceedings of Nanocon 2014*. Brno, ISBN 978-80-87294-53-6. © 2015 TANGER Ltd., Ostrava.

Landfeld A., Žitný R., Skočilas J., Štancel J., Dostál M. and Houška M., Squeezing Flow of Collagen Solution – Mathematical Model of Shear and Elastic Behavior, *Proceedings of*



Novel Trends in Rheology VI, Zlín, 28. – 29. July 2015, AIP publishing LLC, Melville, USA, ISBN 978-0-7354-1306-1, ISSN 0094-243X, Volume 1662, 040006-1 – 040006-10

Sborníky nevidované v databázi Thomson Reuters

Hanák P., Laknerová I., Zdeňková K., Purkrťová S., Švátora M., Demnerová K.: Fish species identification by PCR using parvalbumin gene introns as a platform. Book of abstracts, 7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, November 3 – 6, 2015, Prague, Czech Republic, p. 206, ISBN 978-80-7080-934-1

Smetanová, H., Plicka, J., **Rysová, J., Gabrovská, D. :** Multiplex immunoline test for food allergens detection. Proceedings of 15th International Nutrition and Diagnostics Conference (INDC 2015) Prague, Czech Republic, October 5 - 8, 2015, ISBN978-80-7395-901-2

Rysová J., Gabrovská D., Dlabalová J., Lášková I.: Is the preventive labelling of gluten confusing? Proceedings of 16th International Coeliac Disease Symposium 21 – 24 June 2015 | Prague, Czech Republic P-053

Štancl J., Žitný, R., Skočilas, J., **Landfeld, A., Houška, M.:** Electrical properties of collagen solution assessed by specific electrical conductivity and dielectric spectroscopy measurement Abstract book, 10th European Congress of Chemical Engineering, 27th September-1st October 2015, Nice, France: European Federation of Chemical Engineering, 2015, 1732 pages. ISBN 978-2-910239-82-4, page 1614 [online] Available at: <http://reg.livebyglevents.com/Download.axd?FileID=9b986587-52ff-4a43-be4f-26a05cb329c4>

Evans J., Foster A., Huet J-M., Reinholdt L., Fikiin K., Zilio C., **Houska M., Landfeld A.,** Bond C., Scheurs M., and Van Sambeek T.: Specific energy consumption values for various refrigerated food cold stores, Proceedings of ICR 2015, August 16 - 22 - Yokohama, Japan, DOI: 10.13140/RG.2.1.2977.8400

Publikace v nerecenzovaných časopisech

Balík J., Híc P., Tománková E., Veverka J., Kyseláková M., Třiska J., Vrchotová N., **Houška M., Novotná P.,** Příprava hroznových moštů se zvýšeným obsahem zdravotně prospěšných látek, Vinařský obzor (2015), 108(10), 505-507

Houška M., Mikyška A., Čermák P., Účinky chmele na organismy, Potravinářská revue (2015), č. 7, 20-23

Publikace v českém sborníku

Rysová, J., Gabrovská, D., Plicka, J., Smetanová, H.: Příprava a charakterizace polyklonálních protilátek proti ořechům. Sborník XLI. Konference o jakosti potravin a

Phac

potravinových surovin Mendelova univerzita, Brno 2015, ISBN 978-80-7509-220-5, (str. 281-288), https://is.mendelu.cz/dok_server/slozka.pl?id=82868;download=154147;z=1

Patenty

Adámek L., Laknerová I., Urban M., Matějů V., Janovská L., Rutová E.: Způsob stacionární fermentace roztoků sladké syrovátky nebo jejich deproteinovaných roztoků. Patent reg. č. 305264

Balík J. Híc P., Sural I., Tománková E., **Houška M., Strohalm J.**, Tříška J., Vrchotová N., Moos M., Marešová I., Mošt, víno nebo nápoj na bázi vína se zvýšeným obsahem přírodních lignanů a způsob jejich výroby. Patent reg.č. 305406

Erbán V., Landfeld A., Antošová J., Novotná P.: Způsob dekontaminace zeleniny s využitím ozónu. Patent reg. č. 305555

Paulíčková (Laknerová) I., Adámek L., Koza O.: Pivo s vyšším obsahem přírodního rutinu. Patent reg. č. 305603

Prošková A., Kučera J.: Biopalivo z živočišných tuků a způsob jeho přípravy. Patent reg.č. 305713

Užitné vzory

Beran M., Toman F., Krajíček M.: Zařízení pro měření tepelné kontrakce kolagenu. Užitný vzor reg. č. 28344

Beran M., Drahorád J., Vltavský O.: Multifunkční nanovlákná a mikrovlákna. Užitný vzor reg. č. 28999

Beran M., Drahorád J., Vltavský O.: Multifunkční magnetické nanočástice a mikročástice. Užitný vzor reg. č. 28934

Beran M., Pinkrová J., Drahorád J.: Biokatalyzátor pro produkci prebiotických oligosacharidů hydrolýzou inulinu. Užitný vzor reg. č. 28129

Híc P., Balík J., Kulichová J., Tříška J., **Strohalm J.**, Vrchotová N., **Houška M.:** Potravinářské výrobky typu pyré, džemy, pomazánky obohacené o lignany. Užitný vzor reg. č. 27871

Híc P., Balík J., Kulichová J., Šnurkovič P., **Houška M., Strohalm J., Landfeld A.**, Tříška J., Vrchotová N.: Pivo nebo nápoj na bázi piva s obsahem lignanů. Užitný vzor reg. č. 28612

Hromádka R., Šandriková V., **Beran M.**: Dětský imunostimulační potravní doplněk. Užité vzor reg. č. 28849.

Hromádka R., Šandriková V., **Beran M.**: Imunostimulační potravní doplněk. Užité vzor reg. č. 28248.

Kýhos K., Strohalm J., Houška M., Novotná P., Landfeld A., Híc P., Balík J., Tříška J., Vrchotová N.: Potravinářský výrobek z hydrolyzovaného kolagenu obohacený o lignany. Užité vzor reg. č. 28358.

Kýhos K., Strohalm J., Houška M., Novotná P., Landfeld A., Híc P., Balík J., Tříška J., Vrchotová N.: Potravinářský výrobek z obilných zrnin obohacený o lignany. Užité vzor reg. č. 28359

Laknerová I., Adámek L., Urban M., Rutová E., Janovská L.: Syrovátkový dezert. Užité vzor reg. č. 28398

Laknerová I., Ehrenbergerová J., Rysová J., Vaculová K., Dvořáček V.: Směs s vyšším obsahem nutričně cenných látek pro přípravu chleba. Užité vzor reg. č. 28298

Laknerová I., Adámek L., Urban M., Rutová E., Janovská L.: Syrovátkový desert. Užité vzor reg. č. 28398

Novotná P., Strohalm J., Houška M., Landfeld A., Rysová J., Cvrček, P., Hatašová, P.: Potravní přípravek s čerstvým tymiánem. Užité vzor 28947.

Smetanová, H., Plicka, J., **Rysová J., Gabrovská, D.**: Imunoanalytická souprava na detekci alergenů v potravinách. Užité vzor reg. č. 28653

Šalaková A., Roubal P., Drbohlav J., Krausová G., **Houška M.**: Užité vzor reg. č. 27752

Ověřené technologie, poloprovoz

Balík J., Híc P., Kulichová, J., Šnurkovič, P., **Houška M., Strohalm J., Novotná P., Landfeld A., Kýhos K., Tříška J., Vrchotová N.**: Technologie na výrobu švestkových povidel se zvýšeným obsahem lignanů.

Balík J., Híc P., Tománková E., Sotolář R., **Houška M., Strohalm J., Novotná P., Landfeld A., Kýhos K., Tříška J., Vrchotová N.**: Technologie na extrakci lignanů ze smrkových suků.

Balík J., Híc P., Tománková E., Sotolář R., **Houška M., Strohalm J., Novotná P., Landfeld A., Kýhos K., Tříška J., Vrchotová N.**: Technologie na výrobu moštů nebo vín se zvýšeným obsahem lignanů.

Pharín /

Smetanová, H., Plicka, J., Anděra, L., Sedláčková, P., **Rysová, J.**: Příprava souboru antigenů a protilátek pro multiplexové testy v potravinářství.

Smetanová, H., Anděra, L., **Rysová, J.**, Plicka, J.: Příprava prototypu setu pro multiplexové testy v potravinářství.

Beran M., Drahorád J., Vltavský O.: Technologie enkapsulace probiotických mikroorganismů v biopolymerních nano / mikrovlákních s použitím odstředivých technologií.

Beran M., Drahorád J., Vltavský O.: Technologie výroby hydrogelových nanočástic pro potravinářské aplikace nebulizací oxidem uhličitým.

Beran M., Drahorád J., Vltavský O.: Technologie enkapsulace probiotických mikroorganismů v biopolymerních mikročásticích nebulizací oxidem uhličitým.

Erbán V., Rysová J., Antošová J.: Technologie výroby dvou typů chlebů pšenično-ječného a pšenično-ječno-ovesného.

Funkční vzorky, prototypy

Beran M., Drahorád J., Vltavský O.: Soubor probiotických bakterií enkapsulovaných s použitím nanostrukturovaných enterických derivátů celulózy (směsný preparát Aquacoat) s použitím technologie nebulizace oxidem uhličitým

Balík J., Híc P., Kulichová, J., Šnurkovič, P., **Houška M., Strohalm J., Novotná P., Landfeld A., Kýchos K., Tříška J., Vrchotová N.**: Paprikové pyré s přísadkou lignanů

Erbán V., Rysová J., Antošová J., Kurečka R., Vaculová K., Hutař M., Bártl P.: Biovýrobek na bázi pšeničné, ječné a ovesné biomouky pro domácí pekárny.

Smetanová, H., **Rysová, J.**, Plicka, J.: Immunoliner test pro detekci alergenů v potravinách.

Přednášky

Gabrovská, D., Rysová, J., Lášková, I., Dlabalová, J.: Detekce glutenu v potravinách, nová legislativní opatření. Přednáška na semináři v rámci Strategie AV21 Bezlepková dieta: Léčebné využití a nové potravinové zdroje, 23.11.2015 Praha

Gabrovská D., Rysová J., Dlabalová J., Lášková I.: Hodnocení preventivního označování lepku přednáška 10. Fórum celiaků, Praha, 16. 5. 2015

Postery na mezinárodních konferencích

Beran M., Drahorád J., Molik P., Urban M., Krajíček M.: Site-specific thrombolytic and anticoagulant biomaterials. Poster. AMN-7. Nelson, New Zealand. 8-12 February 2015 .

Beran M., Drahorad J., Vltavsky O., Marova I., Ruzickova J. and Sova J.: Novel method of nozzle-free centrifugal spinning in comparison with Forcespinning and electrospinning technologies. Poster. Nano-15. Tiruchengode, Tamil Nadu, India. 7-10 December 2015.

Beran M., Pinkrova J., Urban M., Drahorad J., Husek Z.: Immobilization of endoinulinase on polyhydroxybutyrate microfibers. Poster. AMWC 2015, Stockholm, Sweden. 23-26 August 2015.

Beran M., Drahorad J., Husek Z., Vltavsky O., and Toman F.: Preparation of biopolymeric nano / microgel particles by carbon dioxide assisted nebulization. Poster. EuroNanoForum 2015. Riga, Latvia. 10-12 June 2015.

Handwritten signature

4 Hospodaření ústavu v r. 2015

VÚPP, v.v.i. v roce 2015 hospodařil jako veřejná výzkumná instituce v souladu s článkem IV a 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 2015 byl stanoven jako vyrovnaný.

Tab. 1 Výsledky hospodaření VÚPP, v. v. i. sledované podle jednotlivých činností v r. 2015 (údaje v Kč)

Činnost	Náklady	Výnosy	(+) zisk (-) ztráta
Hlavní činnost	29 219 124,14	25 838 780,16	-3 380 343,98
Další činnost	1 426 958,34	1 689 925,62	262 967,28
Jiná činnost	5 372 529,36	5 835 600,89	463 071,53
VÚPP, v.v.i. celkem	36 018 611,84	33 364 306,67	-2 654 305,17

VÚPP, v.v.i. v roce 2015 vykázal ztrátu ve výši 2 654 305 Kč. Na hlavní činnosti je ztráta ve výši 3 380 343,98 Kč. Na další činnosti bylo dosaženo zisku ve výši 262 967,28 Kč a v jiné činnosti zisku ve výši 463 071,53 Kč. Výslednou ztrátu ve výši 2 654 305,17 Kč navrhuje uhradit z fondu rezervního.

Zpráva nezávislého auditora PKM Audit & Tax s.r.o. k řádné účetní závěrce VÚPP, v.v.i. k 31.12.2015 byla zpracována dne.....a předána řediteli ústavu dne.....je zakončena textem: „Jsme přesvědčeni, že důkazní informace, které jsme získali, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.“

Výrok auditora:

„Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv veřejné výzkumné instituce Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. k 31.12.2015 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31.12.2015 v souladu s českými účetními předpisy.“

Hlavní činnost

V roce 2015 bylo dosaženo celkově **25 838 780,16 Kč** výnosů hlavní činnosti, což je o **1 471 691,46 Kč** méně než v roce 2014, kdy ústav obdržel **27 310 471,62 Kč**.

Na těchto výnosech se nejvyšší měrou podílely příspěvky sledované na analyticky členěném účtu „691“: ve výši **25 216 980 Kč**, což je o **1 007 989,40 Kč** méně než v roce 2014, kdy ústav obdržel **26 224 969,40 Kč**.

- od MZe ústav obdržel příspěvek řešení na výzkumného záměru v celkové výši **14 370 000,-Kč**, což je o 235 000,- Kč méně než v loňském roce (**14 605 000,-Kč**),
- od MZe byly ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení projektů v celkové výši 3 869 000,- Kč. MZe tedy poskytlo ústavu celkem neinvestiční dotaci ve výši 18 239 000,- Kč, což je o 3 492 000,- Kč méně než v loňském roce (**21 731 000, Kč**),
- od Technologické agentury ČR byly ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení tří projektů ve výši **600 000,- Kč, 850 000,- Kč** a **2 910 000,- Kč**,
- od Grantové agentury ČR byly ústavu poskytnuty účelové prostředky **ve výši 1 867 000,- Kč** na projekt GA14-23482S Tepelné, elektrické a reologické vlastnosti kolagenní hmoty.

od jiných příjemců:

- **Všeobecná fakultní nemocnice v Praze** na spolřešení projektu NT 13302-4/2012 „Optimalizace fyzikálních charakteristik cévních náhrad pro nízké průtoky“ zaslala v roce 2015 příspěvek ve výši **801 000,- Kč**.

Celkem tak od jiných příjemců ústav v roce 2015 obdržel **801 000,- Kč**.

Dotace a příspěvky v hlavní činnosti od všech financujících subjektů činí 25 267 000,- Kč (nezahrnuje i manipulaci s FÚP ve výši **81 000,- Kč**).

Z toho je **3 091 tis. Kč** pro spolřešící organizace.

Fond účelově určených prostředků

V roce 2015 VÚPP, v.v.i. využil prostředků Fondu účelově určených prostředků a u projektu NT 13302-4/2012 „Optimalizace fyzikálních charakteristik cévních náhrad pro nízké průtoky“ **41 000,- Kč** a u projektu QJ1210258 – „Extrakce lignanů z dřevní hmoty a jejich využití v doplňcích stravy s významnými biologickými účinky“ **10 000,- Kč** a u projektu QJ210257 Zlepšení nutričních, dietetických a sensorických vlastností tuzemských, zejména alternativních a maloobjemových obilovin a jejich mlýnských produktů technol. postupy s využitím fermentačních účinků bakterií mléčného kvašení. **30 000,- Kč**.

V roce 2015 VÚPP bylo převedeno do Fondu účelově určených prostředků z projektu QJ210257 Zlepšení nutričních, dietetických a sensorických vlastností tuzemských, zejména

alternativních a maloobjemových obilovin a jejich mlýnských produktů technol. postupy s využitím fermentačních účinků bakterií mléčného kvašení. **50 000,- Kč** a z projektu QJ1310219 – „Pšenice se specifickým složením a vlastnostmi škrobu pro potravinářské a průmyslové účely“ **18 400,- Kč** a z projektu GA14-23482S – „Tepelné, elektrické a reologické vlastnosti kolagenní hmoty“ **35 000,- Kč** a z projektu TA04010762 – „Zlepšení kvality bezlepkového pečiva novými zdroji proteinů“ **5 000,- Kč** a z projektu TH01020905 – „Progresivní nanotechnologie pro potravinářské a medicínské aplikace“ **4 200,- Kč** a z 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**.

Stav FÚUP k 1. 1. 2015 činil	103 000,- Kč
Zvýšení FÚUP o	131 020,- Kč
Snížení FÚUP o převod do projektů	81 000,- Kč
Stav FÚUP k 31. 12. 2015	153 020,- Kč

Do fondu **FRIM** byly zúčtovány odpisy hmotného i nehmotného majetku pořízeného z dotací státního rozpočtu, které v roce 2015 byly celkem ve výši **496 052,- Kč**.

V průběhu roku 2015 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 **142 000,- Kč**
- QJ1210093 – „Nové metody pro výrobu, kontrolu kvality a účinků probiotických potravin“, částkou **76 000,- Kč**
- QJ1310219 – „Pšenice se specifickým složením a vlastnostmi škrobu pro potravinářské a průmyslové účely“, částkou **75 000,- Kč**
- QJ1510160 – „Nové technologie získávání biologicky aktivních látek z léčivých a aromatických rostlin jako zdrojů účinných látek botanických pesticidů a potravinových doplňků“, částkou **75 000,- Kč**
- QJ1210258 - „Extrakce lignanů z dřevní hmoty a jejich využití v doplňcích stravy s významnými biologickými účinky“ **62 000,- Kč**

Spolufinancování projektů z vlastních zdrojů bylo v roce 2015 ve výši **430 000,- Kč**, a promítá se do výše ztráty na hospodářském výsledku za rok 2015.

Pharv

Další činnost

Na celkovém objemu výnosů **1 689 925,62 Kč** se podílí dotace projektu na účtech „691“:

- „Genofondy Sběrka mikroorganismů“ částkou **740 000,- Kč**
- „Konzultace pro potravinářskou výrobu“ částkou **380 000,- Kč**

a druhou část tvoří tržby na účtu „602“ za 3 akce ve výši **569 925,62 Kč** a to

- **442 000,- Kč** analýza produktů FF servis
- **28 925,- Kč** na zabezpečení odborného semináře na Světovém dni výživy
- **99 000,- Kč** práce pro Ústav zemědělské ekonomiky a informatiky

Náklady další činnosti ve výši **1 426 958,34 Kč** snížily zisk další činnosti na **262 967,28 Kč**.

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

Jiná činnost

Výnosy celkem dosáhly objemu **5 835 600,89 Kč**, z toho příjmy z pronájmů prostor ústavu ve výši **2 647 369,- Kč**, drobné zakázky výzkumu a vývoje ve výši **3 121 809,18 Kč**.

Náklady celkem dosáhly **5 372 529,36 Kč**, z toho na pronájem prostor ústavu (údržba, servis, vnitřní aktivace služeb) dosáhly **2 206 602,- Kč**, náklady na drobné zakázky činily **3 080 132,86 Kč**.

Tab. 2 Výsledky hospodaření VÚPP, v.v.i. v jiné činnosti (údaje v Kč)

Činnost	Náklady	Výnosy	(+) zisk (-) ztráta
- pronájem (včetně přefakturace)	2 206 602,00	2 647 369,00	440 767,00
- drobné zakázky výzkumu a vývoje	3 080 132,86	3 121 809,18	41 676,32
- aktivace majetku	0,00	5 500,00	5 500,00
úroky a náhrady škody, pokuty, penále, manka, kurs. ztráty a ostatní	25 802,10	196,31	-25 605,79
prodej majetku	0,00	0,00	0,00
zúčtování opravných položek a zaokr. rozdílů	59 992,40	66 226,40	6 234,00
Celkem	5 372 529,36	5 835 600,89	463 071,53

Celkové výnosy v jiné činnosti činily **5 835 600,89 Kč**.

Náklady celkem v jiné činnosti ve výši **5 372 529,36 Kč** snížily zisk na **463 071,53 Kč**.

Phuon

Tab. 3 Čerpání mzdových prostředků sledovaných podle činností v roce 2015
(údaje v Kč)

	mzdové náklady	Pojistné	Celkem	přímé mzdy	pojistné a náhrady
hlavní činnost	11 314 483	3 648 686	14 963 169	8 884 326	2 887 742
další činnost	731 714	241 270	972 984	578 054	192 792
jiná činnost	2 415 774	723 504	3 139 278	1 908 461	573 764
celkem	14 461 971	4 613 461	19 075 431	11 424 957	3 672 698
Z toho odměny DR, RI	68 500	23 290	91 790	68 500	23 290
rozpočet mzdy	13 800 000	4 692 000	18 492 000	11 000 000	3 750 000
rozdíl	-730 471	19 725	-710 746	- 479 072	58 903
podíl	104,80 %	98,33 %	103,16 %	103,86 %	97,94 %

Tab. 4 Financování pořízení DHNM v roce 2015 (údaje v Kč)

Rozvaha účet č.	Inventární číslo	Název	Vstupní cena	Způsob Zařazení	Dotace Instituce	Vlastní prostředky
02213	4912	CISCO 2911/K9	65 446	investice movitá	ne	65 446
02213	4913	Tiskárna e-Studio 3540SE	108 888	investice movitá	ne	108 888
02213	4914	Sporák elektrický SE 40 ARS	81 712	investice movitá	ne	81 712
02213	4891	Systém měření spotřeby el. energie	132 342	navýšení vstupní ceny	ne	132 342

Handwritten signature

5 Závěr

Výroční zpráva 2015 byla zpracována, projednána a předložena v souladu s ustanovením § 30 zákona 341/2005 Sb.

Dozorčí rada projednala zprávu dne

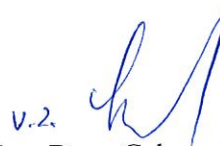
Rada instituce projednala a schválila zprávu dne



Ing. Marek Světlík, Ph.D.
ředitel VÚPP, v.v.i.



Ing. Jiřka Götzová, v.r.
předsedkyně DR



v.2.
Ing. Dana Gabrovská, Ph.D.
za RI

6 Přílohy



Příloha č.1 Zpráva o činnosti DR za rok 2015

Příloha č.2 Zpráva nezávislého auditora k řádné účetní závěrce k 31. 12. 2015 a o ověření výroční zprávy za rok 2015

Phar!

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 a dozorčí radou dne:

16.6.2016
.....

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

[Handwritten signature]
.....

Rozdělovník:

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

1 výtisk PKM Audit & Tax s.r.o.

[Handwritten signature]

**Zpráva nezávislého auditora
k řádné účetní závěrce k 31. 12. 2015**

pro

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

se sídlem

Radiová 7/1285, 102 31 Praha 10

IČO:00027022

1.1.2016

OBSAH:

Zpráva auditora

Přílohy:

Rozvaha

Výkaz zisků a ztrát

Příloha k účetní závěrce

Výroční zpráva za rok 2015

Údaje o zpracovateli zprávy

Thara!

Zpráva nezávislého auditora

Auditor PKM Audit & Tax s.r.o., se sídlem U Tvrze 38, Praha 10 108 00, oprávněný k auditorské činnosti podle Zákona 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 společnosti:

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

Radiová 7/1258, 102 31 Praha 10

IČO: 00027022

za období od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2015

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky společnosti Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i., která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2015, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2015, přehledu o změnách vlastního kapitálu za rok končící 31. 12. 2015 a přehledu o peněžních tocích za rok končící 31. 12. 2015 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o společnosti Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán společnosti Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. je odpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává 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 .



Odpovědnost auditora

Naší odpovědností je vyjádřit na základě našeho auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické požadavky a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné (materiální) nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkazních informací o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícím i vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Jsme přesvědčeni, že důkazní informace, které jsme získali, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku:

Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv společnosti Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. k 31. 12. 2015 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2015 v souladu s českými účetními předpisy

Ostatní informace

Za ostatní informace se považují informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá statutární orgán společnosti.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje, ani k nim nevydáváme žádný zvláštní výrok. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a zvážení, zda ostatní informace uvedené ve výroční zprávě nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní

Pharis

jednotce získanými během ověřování účetní závěrky, zda je výroční zpráva sestavena v souladu s právními předpisy nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Pokud na základě provedených prací zjistíme, že tomu tak není, jsme povinni zjištěné skutečnosti uvést v naší zprávě.

V rámci uvedených postupů jsme v obdržných ostatních informacích nic takového nezjistili.

PKM Audit & Tax s.r.o.

U Tvrze 38

108 00 Praha 10

číslo oprávnění KA ČR 455

Ing. Václava Pekařová,

číslo oprávnění KA ČR 520



Pekařová

Dne *31. 5. 2016*

ROZVAHA

Úč NO

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

k **31.12.2015**

V tisících

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

IČO

00027022

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

Radiová 7

102 31

Praha 10

AKTIVA

		řád.	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účet. období
a		b		
A.	DLOUHODOBÝ MAJETEK	1	95 394	92 450
I.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	2	1 870	1 870
Dlouhod. nehmot. majetek	Software	3	1 560	1 560
	Ocenitelná práva	4	0	0
	Drobný dlouhod.nehmotný majetek	5	424	393
	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek 019	6	0	0
	Pořízení dlouhodobého nehmot.majetku	7	0	0
	Poskytnuté zálohy na dl.nehm. majetek 05	8	0	0
	NEHMOTNÝ DLOUHODOBÝ MAJETEK	9	3 854	3 823
II.	Pozemky 031	10	21 197	21 197
Dlouhodobý hmotný majetek	Umělecká díla a sbírky 032	11	400	400
	Stavby 021	12	98 809	98 809
	Samostat.movité věci a soubory movit.věcí	13	72 503	69 584
	Pěstitelské celky trvalých porostů 025	14	0	0
	Základní stádo a tažná zvířata 026	15	0	0
	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	16	1 763	1 554
	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek 029	17	0	0
	Pořízení dlouhodobého hmotného majetku	18	127	0
	Poskytnuté zálohy na dl.hmotny majetek 052	19	0	0
	DLOUHODOBÝ HMOTNÝ MAJETEK	20	194 799	191 545
III.	Majetkové účasti v podnicích s rozhod.vlivem	21	0	0
Dlouhod. finanční majetek	Majetkové účasti v podnicích s podstat.vlivem	22	0	0
	Dlužné cenné papíry držené do splatnosti	23	0	0
	Půjčky podnikům ve skupině	24	0	0
	Ostatní dlouhodobé půjčky 067	25	0	0
	Ostatní dlouhod.finanční majetek 069	26	0	0
	Pořizovaný dl.finanční majetek	27	0	0
	DLOUHODOBÝ FINANČNÍ MAJETEK	28	0	0
IV.	Oprávky k nehmot. vysl. z vyzkumu a vývoje	29	-1 870	-1 870
Oprávky k dlouhodob. majetku	Oprávky k softwaru 073	30	-1 539	-1 560
	Oprávky k ocenitelným pravum 074	31	0	0
	Oprávky k dlouhod. nehmot.majetku	32	- 424	- 393
	Ostatnímu dlouhodobému nehmot.majetku	33	0	0
	Oprávky k stavbám 081	34	-28 689	-30 493
	Oprávky k movitým věcem a souborům movit.v.	35	-68 974	-67 047
	Oprávky k pestit. celkum trvalych porostu 08	36	0	0
	Oprávky k zakl. stadu a tazn. zviratum 086	37	0	0
	Oprávky k drob. dl.hmot. majetku 088	38	-1 763	-1 554
	Oprávky k ostat. dl.hmot. majetku 089	39	0	0
	OPRÁVKY K DLOUHOD. MAJETKU	40	- 103 258	- 102 918

Pharis!

a		řád.	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účet. období
		b		
KRÁTKODOBÝ MAJETEK		41	10 347	11 557
II. Zásoby	Materiál na skladě	42	272	265
	Materiál na cestě 119	43	0	0
	Nedokončená výroba 121	44	0	0
	Polotovary vlastní výroby	45	0	0
	Výrobky 123	46	0	0
	Zvířata 124	47	0	0
	Zboží 132	48	0	0
	Zboží na cestě	49	0	0
	Poskutnuté zálohy na zásoby z314	50	0	0
ZÁSoby		51	272	265
II. Pohledávky	Odběratelé	52	713	1 453
	Směnky k inkasu	53	0	0
	Pohledávky za eskontované cenné papíry	54	0	0
	Poskytnuté provozní zálohy	55	0	0
	Ostatní pohledávky	56	12	10
	Pohledávky za zaměstnanci 335	57	0	0
	Pohledávky za inst.socialního zab. a zdravot.	58	0	0
	Daň z příjmu 341	59	0	0
	Ostatní přímé daně 342	60	0	0
	Daň z přidané hodnoty 343	61	0	0
	Ostatní daně a poplatky 345	62	1	4
	Nároky na dotace a ost zúčtování se st.rozp.	63	0	0
	Nárpoky na dotace a ost zúčtování k úz.sam.c.	64	0	0
	Pohledávky za účastníky sdružení	65	0	0
	Pohledávky z pevných termínových operací	66	0	0
	Pohledávky z emitovaných dluhopisů	67	0	0
	Jiné pohledávky	68	14	11
Dohadné účty aktivní 388	69	109	9	
Opravná položka k pohledávkám 391	70	-98	-32	
POHLEDÁVKY		71	750	1 455
III. Krátkodobý finanční majetek	Pokladna	72	186	214
	Ceniny 213	73	0	0
	Bankovní účty 221	74	8 853	9 392
	Majetkove cenné papíry k obchodování	75	0	0
	Dlužné cenné papíry k obchodování	76	0	0
	Ostatní cenné papíry	77	0	0
	Pořízení krátkodobého finančního majetku	78	0	0
Peníze na cestě	79	0	0	
KRÁTKODOBÝ FINANČNÍ MAJETEK		80	9 039	9 606
IV. Jiná aktiva	Náklady příštích období 381	81	285	232
	Příjmy příštích období 385	82	0	0
	Kurové rozdíly aktivní 386	83	0	0
	JINÁ AKTIVA CELKEM	84	285	232
UHRN AKTIV		85	105 742	104 007

1. kura!

PASIVA

a		řád.	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účet. období
b				
VLASTNÍ ZDROJE		86	103 447	100 508
1.	Vlastní jmění	87	95 676	92 915
Jmění	Fondy	88	9 395	10 247
	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závaz	89	0	0
JMĚNÍ		90	105 071	103 162
2.	Účet výsledku hospodaření	91	0	-2 654
Výsledek hospodaření	Hospodářský výsledek ve schvalovacím řízení	92	-1 624	0
	Nerозděl. zisk ,neuhrazena ztráta min. let	93	0	0
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK		94	-1 624	-2 654
CIZÍ ZDROJE		95	2 295	3 500
1.	Zákonné rezervy 941	96	0	0
2.	Dlouhodobé bankovní úvěry	97	0	0
Dlouhodobé závazky	Emitované dluhopisy	98	0	0
	Závazky z pronájmu 954	99	0	0
	Dlouhodobě přijaté zálohy 955	100	0	307
	Dlouhodobě směnky k úhradě 958	101	0	0
	Dohadné účty pasivní 389	102	0	0
	Ostatní dlouhodobé závazky 959	103	0	0
DLOUHODOBÉ ZÁVAZKY		104	0	307
3.	Dodavatelé	105	184	556
Krátkodobé závazky	Směnky k úhradě	106	0	0
	Přijaté zálohy	107	100	0
	Ostatní závazky	108	20	20
	Závazky k zaměstnancům	109	954	1 091
	Ostatní závazky vůči zaměstnancům 333	110	68	62
	Záv. k instit. soci.zabezp a zdravot.pojiště	111	530	557
	Daň z příjmu 341	112	0	0
	Ostatní přímé daně 342	113	52	173
	Daň z přidané hodnoty 343	114	153	133
	Ostatní daně a poplatky 345	115	0	1
	Záv. ze vztahu ke st. rozpoctu 346	116	0	36
	Záv. ze vztahu k rozp. org. územ.sam. celk.	117	0	0
	Závazky z upsaných nesplacených cenn.pap.a vk	118	0	0
	Závazky k účastníkům sdružení 368	119	0	0
	Závazky z termínových operací	120	0	0
	Jiné závazky 379	121	20	17
	Krátkodobé bankovní úvěry 231	123	0	0
	Eskontní úvěry	124	0	0
	Emitované krátkodobé dluhopisy	125	0	0
	Vlastní dluhopisy	126	0	0
	Dohadné účty pasivní	127	183	434
	Ostatní krátkodobé finan.výpomoci	128	0	0
KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY		129	2 266	3 081
4.	Výdaje příštích období 383	130	29	0
Jiná pasiva	Výnosy příštích období 384	131	0	112
	Kursově rozdíly pasivní 387	132	0	0
PŘECHODNÉ ÚČTY PASIVNÍ		133	29	112
ÚHRN PASIV		134	105 742	104 007

Odesláno dne:

Razítko :

Podpis odpovědné

Podpis osoby odpovědné

Okamžik sestavení:



VÝZKUMNÝ ÚSTAV
POTRAVINÁŘSKÝ
PRAHA, v.v.i. (2)
Radiová 7, 102 31 Praha 10

Sruba

za sestavení:

Telefon:

[Signature]

21/3/2016

Phaia!

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

VÝKAZ ZISKŮ A ZTRÁT

Úč NO

k 31.12.2015

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

(v tisících)

IČO

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

Radiová 7
102 31

Praha 10

00027022

Ozn.	Název ukazatele	Čís. řád.	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem
A. NÁKLADY						
A.	Náklady	1	29219,00	1427,00	5373,00	36019,00
I.	Spotřebované nákupy celkem	2	3341,00	182,00	1189,00	4713,00
	1 Spotřeba materiálu	3	1787,00	141,00	197,00	2124,00
	2 Spotřeba energie	4	459,00	12,00	562,00	1033,00
	3 Spotřeba ostat.nesklad.dodavek	5	1095,00	30,00	431,00	1556,00
	4 Prodane zboží	6	0,00	0,00	0,00	0,00
II.	Služby celkem	7	4062,00	200,00	309,00	4571,00
	5 Opravy a udržování exter.služb	8	833,00	20,00	87,00	939,00
	6 Cestovne	9	254,00	0,00	3,00	257,00
	7 Náklady na reprezentaci	10	28,00	1,00	2,00	30,00
	8 Ostatní služby	11	2947,00	179,00	218,00	3344,00
III.	Osobní náklady celkem	12	15475,00	992,00	3200,00	19667,00
	9 Mzdove náklady	13	11314,00	732,00	2416,00	14462,00
	10 Zákonne sociální pojištění	14	3649,00	241,00	724,00	4613,00
	11 Ostatní sociální pojištění	15	0,00	0,00	0,00	0,00
	12 Zákonné sociální náklady	16	511,00	19,00	61,00	592,00
	13 Ostatní sociální náklady	17	0,00	0,00	0,00	0,00
IV.	Daně a poplatky celkem	18	384,00	1,00	4,00	389,00
	14 Dan silniční	19	6,00	0,00	1,00	7,00
	15 Dan z nemovitostí	20	30,00	1,00	3,00	34,00
	16 Ostatní nepríme dane a poplat.	21	348,00	0,00	1,00	349,00
V.	Ostatní náklady celkem	22	3385,00	6,00	82,00	3473,00
	17 Smluvní pokuty a úroky z prodí	23	0,00	0,00	0,00	0,00
	18 Ostatní pokuty a penále	24	33,00	1,00	2,00	36,00
	19 Odpis nedobytné pohledávky	25	0,00	0,00	60,00	60,00
	20 Úroky	26	0,00	0,00	0,00	0,00
	21 Kursové ztráty	27	7,00	0,00	1,00	8,00
	22 Dary	28	0,00	0,00	0,00	0,00
	23 Manka a skody	29	15,00	1,00	3,00	19,00
	24 Jiné ostatní náklady	30	3330,00	5,00	16,00	3350,00
VI.	Odpisy,prodané majetek,tvorba rezerv a	31	2573,00	45,00	588,00	3206,00
	25 Odpisy dl.hmot.a nehmot.majetku	32	2573,00	45,00	588,00	3206,00
	26 Zůstatková cena prod.majetku	33	0,00	0,00	0,00	0,00
	27 Prodané cenné papíry v pořiz.c	34	0,00	0,00	0,00	0,00
	28 Prodaný materiál	35	0,00	0,00	0,00	0,00
	29 Tvorba zákonných rezerv	36	0,00	0,00	0,00	0,00
	30 Tvorba opravných položek	37	0,00	0,00	0,00	0,00
VII.	Poskytnuté příspěvky celkem	38	0,00	0,00	0,00	0,00
	31 Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi	39	0,00	0,00	0,00	0,00
	32 Poskytnuté příspěvky	40	0,00	0,00	0,00	0,00
VIII	Daň z příjmů celkem	41	0,00	0,00	0,00	0,00
	33 Dodatečné odvody daně z příjmu	42	0,00	0,00	0,00	0,00
	Náklady celkem	43	29219,00	1427,00	5373,00	36019,00

Phara

Ozn.	Název ukazatele	Čís. řád.	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem
B. VÝNOSY						
B.	Výnosy	44	25839,00	1690,00	5836,00	33364,00
I.	Tržby za vlastní výrobky	45	0,00	570,00	5723,00	6293,00
	1 Tržby za vlastní výroby	46	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 Tržby z prodeje služeb	47	0,00	570,00	5723,00	6293,00
	3 Tržby za zboží	48	0,00	0,00	0,00	0,00
II.	Změny stavu vnitroorg.zásob celkem	49	0,00	0,00	0,00	0,00
	4 Zmena stavu nedokonc.vyroby	50	0,00	0,00	0,00	0,00
	5 Zmena stavu polotovaru	51	0,00	0,00	0,00	0,00
	6 Zmena stavu výrobku	52	0,00	0,00	0,00	0,00
	7 Zmena stavu zvířat	53	0,00	0,00	0,00	0,00
III.	Aktivace celkem	54	6,00	0,00	0,00	6,00
	8 Aktivace materiálu a zboží	55	0,00	0,00	0,00	0,00
	9 Aktivace vnitropodnik.sluzeb	56	0,00	0,00	0,00	0,00
	10 Aktivace dl.nehm..majetku	57	0,00	0,00	0,00	0,00
	11 Aktivace dl.hmot.majetku	58	6,00	0,00	0,00	6,00
IV.	Ostatní výnosy celkem	59	616,00	0,00	0,00	616,00
	12 Smluvní pokuty a prodlení	60	0,00	0,00	0,00	0,00
	13 Ostatní pokuty a penále	61	0,00	0,00	0,00	0,00
	14 Platby za odepsané pohledávky	62	0,00	0,00	0,00	0,00
	15 Uroky	63	72,00	0,00	0,00	72,00
	16 Kursové zisky	64	0,00	0,00	0,00	0,00
	18 Zúčtování fondů	65	496,00	0,00	0,00	496,00
	17 Jiné ostatní vynosy	66	48,00	0,00	0,00	48,00
V.	Tržby z prodeje majetku,zčt.rezerv a opr.pol	67	0,00	0,00	112,00	112,00
	19 Tržby z prodeje majetku	68	0,00	0,00	0,00	0,00
	20 Tržby z prodeje cenných papírů	69	0,00	0,00	0,00	0,00
	21 Tržby z prodeje materiálu	70	0,00	0,00	46,00	46,00
	22 Výnosy z krátkodobého finančního majetku	71	0,00	0,00	0,00	0,00
	23 Zúčtování zákonných rezerv	72	0,00	0,00	0,00	0,00
	24 Zúčtování opravných položek	73	0,00	0,00	66,00	66,00
	25 Přijaté příspěvky zúčtované mezi org.sl.	74	0,00	0,00	0,00	0,00
	26 Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	75	0,00	0,00	0,00	0,00
VI.	Přijaté příspěvky celkem	76	0,00	0,00	0,00	0,00
	27 Přijaté příspěvky	77	0,00	0,00	0,00	0,00
	28 Přijaté členské příspěvky	78	0,00	0,00	0,00	0,00
VII.	Provozní dotace celkem	79	25217,00	1120,00	0,00	26337,00
	29 Provozní dotace	80	25217,00	1120,00	0,00	26337,00
	Výnosy celkem	81	25839,00	1690,00	5836,00	33364,00
C.	Hospodářský výsledek před zdaněním	82	-3380,00	263,00	463,00	-2654,00
	34 Dan z příjmu	83	0,00	0,00	0,00	0,00
D.	Hospodářský výsledek po zdanění	84	-3380,00	263,00	463,00	-2654,00

Odesláno dne:



Razítko:
**VÝZKUMNÝ ÚSTAV
 POTRAVINÁŘSKÝ
 PRAHA, v.v.i. (2)
 Radiová 7, 102 31 Praha 10**

Podpis odpovědné osoby:

[Handwritten signature]

Podpis osoby odpovědné za sestavení:

[Handwritten signature]

Telefon:

Okamžik sestavení:

21/3/2016

[Handwritten signature]

Cash flow 201512 - 201500

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

Označení	Text	Číslo	Částka
	201512 201500		
P.	Stav peněžních prostředků na zač. roku	1	9 039
Z.	Účetní a hosp. výsledek před zdaněním	2	-2 654
A1.	Úpravy o nepeněžní operace	3	3 621
A1.1	Odpisy stál. aktiv, pohled., opr. pol k nab. maj.	4	3 206
A1.2	Změna oprav. pol, rezerv, přech. účtů a čas. rozli	5	486
A1.3	Zisk/ztráta z prodeje dl.m-a ocen.rozd.kapit.úč.	6	0
A1.4	Výnosy z divid.a podilu kromě IF a inv.spol.	7	0
A1.5	Vyúčt.nákl.a výnos.úroky s výjimkou kapit.úroků	8	-72
A*	Čistý peněžní tok z provoz.čin.před zm.prac.kapit	9	966
A2.	Změna potřeby pracovního kapitálu	10	- 232
A2.1	Změna stavu pohledávek z provoz.činnosti	11	- 770
A2.2	Změna stavu krátkodobých závazků z provoz.čin	12	530
A2.3	Změna stavu zásob	13	8
A.**	Čistý peněžní tok z provoz.čin.před zdaň.a mim.p	14	734
A3.	Výdaje z plateb úroků s výjimkou invest. spol.	15	0
A4.	Přijaté úroky s výjimkou kapit. úroků	16	72
A5.	Zaplacená daň z příjmu za běž.činn a doměrky	17	0
A6.	Příjmy, výdaje a uhraz.splatná daň z mimoř.čin	18	0
A.***	Čistý peněžní tok z provozní činnosti	19	806
B1.	Výdaje spojené s pořízením stálých aktiv	20	- 262
B2.	Příjmy z prodeje stálých aktiv	21	0
B3.	Půjčky a úvěry spřízněným osobám	22	0
B.***	Čistý peněžní tok vztahující se k invest činn.	23	- 262
C.1.	Zmena stavu dlouhodobých závazků	24	0
C.2.	Dopady změn kapitálu na peněžní prostředky	25	- 341
C.2.1	Zvýšení pen.prostředků z titulu zvýš. kapit.	26	0
C.2.2	Vyplacení vl. jmění společníkům	27	0
C.2.3	Peněžní dary a dotace	28	0
C.2.4	Úhrada ztráty společníky	29	0
C.2.5	Přímé platby na vrub fondu	30	- 341
C.2.6	Vyplacené dividendy a podily vč.srážk.dane	31	0
C.3.	Přijaté dividendy a podily	32	0
C.***	Čistý peněžní tok vztahující se k fin.činnosti	33	- 341
F.	Čisté zvýšení ,resp. snížení pen.prostředku	34	203
R.	Stav peněž.prostředků a peněž.ekviv.ke konci obd.	35	9 242
X.	Stav pen.prostř z rozvahy	36	9 606



VÝZKUMNÝ ÚSTAV
POTRAVINÁŘSKÝ
PRAHA, v.v.i. (2)
Radiová 7, 102 01 Praha 10

21/3/2016

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Příloha k účetní závěrce VÚPP, v. v. i. k 31. 12. 2015

Příloha je zpracována v souladu se zákonem č. 304/2008 Sb., kterým byl novelizován zákon č. 563/1991 Sb. o účetnictví a vyhláškou 504/2002 Sb. v platném znění a dalších předpisů, kde se stanoví obsah účetní závěrky pro neziskové organizace, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání.

Údaje přílohy vycházejí z účetních písemností účetní jednotky (účetní doklady, účetní knihy a ostatní účetní písemnosti) a z dalších podkladů, které má účetní jednotka k dispozici. Hodnotové údaje jsou vykázány v Kč, pokud není uvedeno jinak.

Příloha je zpracována za účetní období počínající dnem 1. ledna 2015 a končící dnem 31. prosince 2015.

Obsah přílohy

Obecné údaje

1. Popis účetní jednotky
2. Majetková či smluvní spoluúčast účetní jednotky v jiných společnostech
3. Poskytnutá peněžítá či jiná plnění

Používané účetní metody, obecné účetní zásady a způsoby oceňování

1. Způsob ocenění majetku
 - 1.1. Zásoby
 - 1.2. Ocenění hmotného a nehmotného dlouhodobého majetku
 - 1.3. Ocenění cenných papírů a podílů
2. Způsob stanovení reprodukční pořizovací ceny
3. Změny oceňování, odpisování a postupů účtování
4. Opravné položky k dlouhodobému majetku, k zásobám a k pohledávkám
5. Odpisování
6. Přepočítání cizích měn na českou měnu
7. Stanovení reálné hodnoty majetku a závazků oceňovaných reálnou hodnotou

Doplňující údaje k Rozvaze a k Výkazu zisku a ztrát

1. Položky významné pro hodnocení majetkové a finanční situace společnosti
 - 1.1. Doměrky daně z příjmů za minulá účetní období
 - 1.2. Dlouhodobé bankovní úvěry
 - 1.3. Rozpis odloženého daňového závazku nebo pohledávky
 - 1.4. Rozpis přijatých dotací na investiční a provozní účely
 - 1.5. Manka a škody a přebytky u zásob
2. Významné události po datu účetní závěrky
3. Doplňující informace o hmotném a nehmotném majetku

- 3.1. Hlavní skupiny dlouhodobého hmotného majetku
- 3.2. Hlavní skupiny dlouhodobého nehmotného majetku
- 3.3. Dlouhodobý hmotný majetek pořízený formou finančního pronájmu
- 3.4. Souhrnná výše majetku neuvedená v rozvaze
- 3.5. Rozpis hmotného majetku zatíženého zástavním právem
- 3.6. Přehled majetku s výrazně rozdílným tržním a účetním hodnocením
- 3.7. Dlouhodobé majetkové cenné papíry a majetkové účasti
4. Vlastní zdroje a vlastní jmění
 - 4.1. Použití zisků, resp. úhrady ztrát
 - 4.2. Vlastní jmění a fondy
5. Pohledávky a závazky
 - 5.1. Pohledávky po lhůtě splatnosti
 - 5.2. Závazky po lhůtě splatnosti
 - 5.3. Údaje o pohledávkách a závazcích k podnikům ve skupině
 - 5.4. Údaje o pohledávkách a závazcích z titulu uplatnění zástavního a zajišťovacího práva
 - 5.5. Závazky nesledované v účetnictví a neuvedené v rozvaze
 - 5.6. Další významné potencionální ztráty, na které nebyla v účetnictví tvořena rezerva
6. Rezervy
7. Výnosy z běžné činnosti
8. Výdaje vynaložené v průběhu účetního období na výzkum a vývoj
9. Údaje o přeměnách

Výkazy: Rozvaha, Výkaz Zisků a ztrát (výsledovka), cash flow.

Obecné údaje

1. Popis účetní jednotky

Název právnické osoby: Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.
(dále jen VÚPP, v. v. i.)
Sídlo: Radiová 7/1285, 102 31, Praha 10 – Hostivař

Právní forma: Veřejná výzkumná instituce
IČ: 00027022
DIČ: CZ00027022

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

Datum vzniku společnosti: dnem 1. ledna 2007 se státní příspěvková organizace Výzkumný ústav potravinářský Praha stal veřejnou výzkumnou institucí nazvanou Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.
Žádné fyzické, ani právnické osoby nejsou podílíky majetku VÚPP, v. v. i.

V průběhu roku 2015 nebyly provedeny žádné změny ve zřizovací listině.

Pro VÚPP, v. v. i. je rok 2015 devátým rokem existence v právní formě veřejné výzkumné instituce.

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

- VÚPP, v. v. i. má stále sídlo na adrese Radiová 7/1285, 102 31 Praha 10 – Hostivař (dokládá se výpisem z katastru nemovitostí ze dne 6. 1. 2016)
- VÚPP, v. v. i. nemá žádnou stálou pobočku
- VÚPP, v. v. i. nevyužívá ke své činnosti žádné obchodní zástupce

Orgány instituce a jejich členové:

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

- od 1. 1. 2015 do 16. 2. 2015 ředitelka **Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc.**,
- od 17. 2. 2015 do 31. 8. 2015 osoba pověřená řízením **Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc.**,
- od 1. 9. 2015 do 31.12.2015 osoba pověřená řízením **Ing. Marek Světlík, Ph.D.**

K 31. prosinci 2015 pracovala Rada instituce (dále RI) ve složení:

RADA INSTITUCE VÚPP, v. v. i.

interní členové:

Ing. Dana Gabrovská, Ph.D. – předsedkyně

Ing. Aleš Landfeld – místopředseda

Ing. Miloš Beran – člen

RNDr. Vladimír Erban, CSc. – člen

Ing. Jitka Pinkrová, Ph.D. – členka

Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc. – členka

externí členové:

prof. Ing. Zdeněk Bubník, CSc. – FPBT VŠCHT – člen

Ing. Petr Cuhra – SZPI Praha – člen

Ing. Miroslav Koberna, CSc. – Potravinářská komora ČR – člen

RNDr. Karel Kosař, CSc. – VÚPS, a.s. – člen

prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc. – FS ČVUT – člen

K 31. prosinci 2015 pracovala Dozorčí rada (dále DR) ve složení:

DOZORČÍ RADA VÚPP, v. v. i.

Ing. Jitka Götzová – MZe – předsedkyně

JUDr. Jiří Jirsa, Ph.D., MEPP - MZe – místopředseda

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

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

Ing. Tomáš Kreutzer – PK ČR – člen

Ing. Petr Roubal, CSc. – VÚM s.r.o. – člen

Ing. Jiřina Vorlová – MZe – členka

2a. Majetková či smluvní spoluúčasť účetní jednotky v jiných společnostech VÚPP, v. v. i. nemá majetkovou účast v žádné jiné společnosti.

2b. Majetková či smluvní spoluúčasť statutárního orgánu instituce v jiných společnostech

Ředitel VÚPP, v. v. i. nemá majetkovou účast v jiných společnostech.

3. Zaměstnanci společnosti, osobní náklady

Vývoj osobních nákladů dokumentuje následující tabulka:

	Zaměstnanci celkem		Z toho řídicích pracovníků	
	Sledované účetní období	Předchozí účetní období	Sledované účetní období	Předchozí účetní období
Průměrný počet zaměstnanců	49	55	8	7
Mzdové náklady instituce	14 393 471	14 307 423	3 018 308	2 875 127
Odměna statutárního orgánu	0	0	0	0
Funkční odměny členů instituce	68 500	94 150	16 800	17 500
Mzdové náklady instituce celkem	14 461 971	14 401 573	3 035 108	2 892 627
Zákonné sociální a zdravotní pojištění celkem	4 613 461	4 733 919	997 665	967 343
Zákonné sociální náklady a náhrada za nemoc	592 059	535 582	37 502	35 551
Osobní náklady instituce celkem	19 667 491	19 671 074	4 070 275	3 895 521

4. Poskytnutá peněžítá či jiná plnění

V roce 2015 nebylo poskytnuto žádné z peněžitých a naturálních plnění jako např. formou poskytnutí půjčky, úvěru, poskytnutí záruky, bezplatné užívání osobního auta, manažerské pojištění, životní pojištění a jiné současným ani bývalým členům orgánů VÚPP, v. v. i.

Používané účetní metody, obecné účetní zásady a způsoby oceňování

Předkládaná účetní závěrka veřejné výzkumné instituce byla zpracována na základě zákona č. 304/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví a na základě opatření Ministerstva financí ČR, kterými se stanoví postupy účtování a obsah účetní závěrky pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, především ve smyslu vyhlášky č. 504/2002 Sb. a v jejich pozdějších zněních až po vyhlášku č. 471/2008 Sb.

1. Způsob ocenění majetku

1.1. Zásoby

Účtování zásob ve VÚPP, v. v. i. je prováděno způsobem A evidence zásob.

Výdaj zásob ze skladu je účtován metodou FIFO.

Oceňování zásob

Oceňování zásob vytvořených ve vlastní režii je prováděno způsobem A to je ve skutečných vlastních nákladech, zahrnujících přímé náklady a režii, ale prakticky od transformace na v. v. i. se již vlastní výroba zásob v ústavu neprovádí.

Oceňování nakupovaných zásob

Oceňování nakupovaných zásob je prováděno způsobem A ve skutečných pořizovacích cenách, v nichž jsou zahrnuty i vedlejší pořizovací náklady, jako jsou např. dopravné, clo, pojistné, balné aj.

1.2. Oceňování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku vytvořeného vlastní činností zahrnuje přímé náklady a režii.

1.3. Ocenění cenných papírů a podílů

Ve sledovaném účetním období VÚPP, v. v. i. nevlastnil cenné papíry a neměl majetkové účasti.

2. Způsob stanovení reprodukční pořizovací ceny nebyl ve sledovaném účetním období ve VÚPP, v. v. i. použit.

3. Změny oceňování, odpisování a postupů účtování

Ve VÚPP, v. v. i. nedošlo ve sledovaném účetním období k žádným změnám v oceňování, odpisování a postupech účtování.

4. Opravné položky k majetku

Opravné položky k:	Zůstatek k 1.1.		Tvorba		Zúčtování		Zůstatek k 31.12.	
	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období
pohledávkám – celkem OP	98 242	124 067	0	34 048	-66 226	-59 874	32 015	98 242
pohledávkám	98 242	124 067	0	34 048	-66 226	-59 874	32 015	98 242

- a) opravné položky k dlouhodobému, finančnímu majetku a k zásobám nebyly ve VÚPP, v. v. i. v roce 2015 tvořeny
- b) opravné položky k pohledávkám byly redukovány ve výši 66 226,- Kč

5. Odpisování

Účetní jednotka sestavila odpisový plán účetních odpisů dlouhodobého hmotného majetku v interních směrnících, „Plán odpisů pro rok...“ každoročně nově sestavený, ve kterém se vychází z předpokládaného opotřebení zařazovaného majetku odpovídajícího běžným podmínkám jeho používání.

Pro odpisy nehmotného majetku musí být splněny podmínky úplatného nabytí nebo vytvoření vlastní činnosti za účelem obchodování s ním nebo k jeho opakovanému poskytování, vstupní cena je vyšší než 60 tis. Kč a doba použitelnosti je delší než jeden rok.

V odůvodněných případech dochází k omezení, přerušení či nezačínání odepisování v souladu s českými účetními standardy.

Účetní a daňové odpisy se sobě nerovnjí. Pro daňové odpisy byla použita lineární metoda.

System odepisování drobného dlouhodobého majetku.

Drobný dlouhodobý majetek, pořizovaný do roku 2002 v ceně do 40 tis. Kč, je veden na účtu 028 11 – Drobný dlouhodobý hmotný majetek pořizovaný a byl při zařazení do používání odepsán 100 %.

Drobný dlouhodobý hmotný majetek do 3. tis je účtován jako zásoba a při jeho vyskladnění je účtován do nákladů na účet 501 81 – Spotřeba materiálu. Je veden v operativní evidenci na podrozvahovém účtu 997 11.

Drobný dlouhodobý hmotný majetek od 3001 do 40000 Kč je veden jako zásoba a do nákladů se účtuje na účet 501 83 a je dále veden v operativní evidenci na účtu 997 08.

Drobný dlouhodobý nehmotný majetek pořizovaný do roku 2002 v ceně do 60. tis. Kč je veden na účtu 018 13 – Drobný dlouhodobý nehmotný majetek a byl při zařazení do používání odepsán 100 %.

Drobný dlouhodobý nehmotný majetek do 7 tis. Kč je účtován jako zásoba a při zařazení do používání se účtuje do nákladů na účet 518 33 jako SW PC a je dále veden na podrozvahovém účtu 997 41.

Drobný dlouhodobý nehmotný majetek od 7001 do 60000 Kč je veden jako zásoba a do nákladů je účtován prostřednictvím účtu 518 37 a je dále veden na podrozvahovém účtu 99709.

Drobný dlouhodobý hmotný majetek v pořizovací ceně do 3 tis. Kč pořízený z prostředků SF (FKSP) je účtován prostřednictvím účtu 518 37 a je dále veden na podrozvahovém účtu 997 21.

Drobný dlouhodobý hmotný majetek v pořizovací ceně od 3 001 do 40000 Kč pořízený z prostředků SF (FKSP) je účetně veden na podrozvahovém účtu 997 10.

6. Přepočítání cizích měn na českou měnu

Ve sledovaném období používal VÚPP, v. v. i. při přepočtu cizích měn na českou měnu aktuální denní kurz vyhlášený ČNB.

7. Stanovení reálné hodnoty majetku a závazků oceňovaných reálnou hodnotou

Ve sledovaném období VÚPP, v. v. i. nepoužil ocenění reálnou hodnotou.

Doplňující údaje k Rozvaze a k Výkazu zisků a ztrát

1. Položky významné pro hodnocení majetkové a finanční situace instituce

1.1. Doměrky daně z příjmů za minulá účetní období

VÚPP, v. v. i. nemá za dobu 9 let existence vyměřenu žádnou doměrku daně z příjmů.

1.2. Dlouhodobé bankovní úvěry

VÚPP, v. v. i. není zadlužen žádnou z forem dlouhodobých bankovních úvěrů. VÚPP, v. v. i. má u SBERBANK CZ, a. s. sjednán kontokorentní čerpání běžného účtu až do výše 2 mil. Kč. Kontokorentní rámec čerpání běžného účtu však v rámci roku 2015 nevyužil.

1.3. Rozpis odloženého daňového závazku nebo pohledávky

VÚPP, v. v. i. nemá odložený daňový závazek ani odloženou daňovou pohledávku.

1.4. Rozpis přijatých dotací na investiční a provozní účely
(údaje v Kč)

Důvod dotace	Poskytovatel	Běžné období	Minulé období
Výzkumný záměr příspěvek institucionální	MZe	14 370 000	14 605 000
Účelové prostředky na řešení projektů	MZe	3 869 000	7 126 000
Neinvestiční dotace celkem	MZe	18 239 000	21 731 000
Vratka do SR			
Neinvestiční dotace opravená o vratku do SR	MZe	18 239 000	21 731 000
Účelové prostředky na řešení projektů		7 028 000	4 524 000
Příspěvky a dotace v hlavní činnosti		25 267 000	26 255 000
Dotace na projekt Genofondy-Sbírka mikroorganismů	MZe	740 000	750 000
Dotace na projekt Konzultace pro potrav. výrobu	MZe	380 000	-
Dotace v Další činnosti	MZe	1 120 000	750 000
Příspěvky a dotace v Hlavní a Další činnosti		26 387 000	27 005 000
Převod z FÚUP do účelových prostředků	-	81 000	73 000
Převod z účelově určených prostředků do FÚUP	-	131 020	103 000
Vratka do SR		0	31
Účet 691 – příspěvky a dotace celkem		26 336 980	26 974 969
investiční dotace na zateplení	SFŽP, Fond soudržnosti EU	56 628	4 907 415
Dotace neinvestiční a investiční celkem	Od všech poskytovatelů	26 393 608	31 882 384
Z toho: dotace neinvestiční a investiční MZe	MZe	19 359 000	22 481 000

1.5. Manka a škody a přebytky u zásob

V položce Manka a škody jsou evidovány nevratné náklady vynaložené na plánovanou služební cestu ing. Berana do Indie, která však nebyla z důvodu zrušení letů realizována.

2. Významné události po datu účetní závěrky

Po datu účetní uzávěrky nenastaly mimořádné události, které by mohly ovlivnit náhled na účetní závěrku 2015.

3. Doplňující informace o hmotném a nehmotném majetku

3.1. Hlavní skupiny dlouhodobého hmotného majetku (údaje v Kč)

	Pořizovací cena		Oprávký		Zůstatková cena	
	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období
Pozemky	21 197 300	21 197 300			21 197 300	21 197 300
Drahé kovy	399 868	399 868			399 868	399 868
Stavby	98 809 321	98 809 321	30 493 336	28 688 764	68 315 985	70 120 557
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	66 615 233	69 533 871	64 078 383	66 038 098	2 536 850	3 495 773
Dopravní prostředky	1 622 545	1 622 545	1 622 545	1 589 291	0	33 254
Prototypy výzkumu	1 346 310	1 346 310	1 346 310	1 346 310	0	0
Drobný DHM	1 554 124	1 762 603	1 554 124	1 762 603	0	0
Nedokončený DHM	0	126 841			0	126 841
Součet DHM	191 544 701	194 798 659	99 094 698	99 425 066	92 450 003	95 373 593

3.2. Hlavní skupiny dlouhodobého nehmotného majetku

	Pořizovací cena		Oprávký		Zůstatková cena	
	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období	Běžné období	Minulé období
Software	1 559 814	1 559 814	1 559 814	1 538 972	0	20 842
Ocenitelná práva	0	0	0	0	0	0
Výsledky vědecké činnosti	1 870 000	1 870 000	1 870 000	1 870 000	0	0
Jiný DNM	393 083	424 186	393 083	424 186	0	0
Nedokončený DNM	0	0	0	0	0	0
Součet DNM	3 822 897	3 854 000	3 822 897	3 833 158	0	20 842

3.3. Dlouhodobý hmotný majetek pořízený formou finančního pronájmu VÚPP, v. v. i. nemá v účetní evidenci takový majetek.

3.4. Souhrnná výše majetku neuvedená v rozvaze VÚPP, v. v. i. eviduje na analytických účtech k podrozvahovému účtu 997

název majetku	běžné období	název majetku	minulé období
Ev.DRHM DM 3001-40000 Kč	5 217 183	Ev.DRHM DM 3001-40000 Kč	4 984 688
Ev.DRNM od 7000-60000 Kč	259 806	Ev.DRNM od 7000-60000 Kč	320 420
Ev. DRHM-FKSP od 3001-40000 Kč	9 454	Ev. DRHM-SF od 3001-40000 Kč	9 454
Ev.DRHM DE do 3000 Kč	2 607 838	Ev.DRHM DE Praha do 3000 Kč	2 669 101
Ev. DRHM-SF do 3000 Kč od 07	449	Ev. DRHM-FKSP do 3000 Kč od 07	3 593
Ev.DRNM do 7000 Kč	356 349	Ev.DRNM do 7000 Kč	370 520
celkem	8 451 079	EVIDOVANÝ MAJETEK	8 357 776

3.5. Rozpis hmotného majetku zatíženého zástavním právem
VÚPP, v. v. i. nemá žádný majetek zatížený zástavním právem.

3.6. Přehled majetku s výrazně rozdílným tržním a účetním ohodnocením
Ve sledovaném účetním období nenastaly ve VÚPP, v. v. i. skutečnosti stanovené zákonem o účetnictví, které by vyžadovaly změnu ocenění majetku. Proto není zjištěn a ani evidován rozdíl mezi tržním a účetním ohodnocením.

3.7. Dlouhodobé majetkové cenné papíry a majetkové účasti
VÚPP, v. v. i. nemá v držení dlouhodobé cenné papíry a majetkové účasti.

4. Vlastní zdroje a vlastní jmění

4.1. Použití zisků, resp. úhrady ztrát

V roce 2015 byla vykázána ztráta 2 654 305,17 Kč. Navrhujeme uvedenou ztrátu, na základě schválení DR, hradit na vrub rezervního fondu.

4.2 Vlastní jmění a fondy

Vývoj vlastního jmění v roce 2015 dokumentuje následující tabulka v Kč.

Název účtu	synt. účet	stav k 1. 1. 2015	stav k 31. 12. 2015
Vlastní jmění	901	95 675 838	92 914 875
Tvorba Fondu DM a odpisy	9011	95 245 838	92 428 247
Oběžná aktiva	9013	430 000	430 000
SOCIÁLNÍ FOND	911	231 987	336 656
FOND REZERVNÍ	912	7 416 212	5 791 937
FOND REPRODUKCE MAJ.	913	1 644 074	3 965 613
FOND ÚČEL. PROSTŘ.	914	103 000	153 020

5. Pohledávky a závazky

5.1. Pohledávky po lhůtě splatnosti
(údaje v Kč)

Počet dnů	Sledované období		Předchozí období	
	Z obchodního styku	Ostatní	Z obchodního styku	Ostatní
Do 30	55 165		121 883	
31-60	66 133			
61-90	55 164		920	
91-180	165 441			
181 a více	433 735		134 759	
Mezisoučet	775 638	0	257 562	0
Do splatnosti	677 074		455 392	
Celkem součet 311 - odběratelé	1 452 712	0	712 954	0

5.2. Závazky po lhůtě splatnosti

VÚPP, v. v. i. nemá prodlevy v úhradách faktur a své platební povinnosti vůči orgánům zdravotních pojišťoven, PSSZ, FÚ P-10, Úřadu práce hl. m. Prahy apod. plní v řádných termínech, proto neeviduje závazky po lhůtě splatnosti.

(údaje v Kč)

Počet dnů	Sledované období		Minulé období	
	Z obchodního styku	Ostatní	Z obchodního styku	Ostatní
do 30	556434	0	184 380	0
31-60	0	0	0	0
61-90	0	0	0	0
91-180	0	0	0	0
181 a více	0	0	0	0

5.3. Údaje o pohledávkách k podnikům ve skupině

VÚPP, v. v. i. má závazky sledované pouze v účetnictví a nemá pohledávky k podnikům ve skupině.

5.4. Údaje o pohledávkách a závazcích z titulu uplatnění zástavního a zajišťovacího práva

Na VÚPP, v. v. i. není uvaleno zástavní ani zajišťovací právo. VÚPP, v. v. i. nemá pohledávky za dlužníky se zástavním právem.

5.5. Závazky nesledované v účetnictví a neuvedené v rozvaze

VÚPP, v. v. i. má závazky sledované pouze v účetnictví.

5.6. Další významné potencionální ztráty, na které nebyla v účetnictví tvořena rezerva

VÚPP, v. v. i. takovéto typy rezerv netvoří.

6. Rezervy

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

7. Výnosy z běžné činnosti
(údaje v Kč)


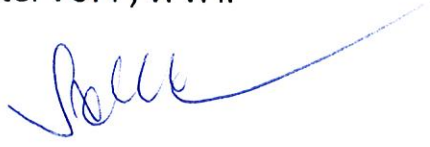
	Běžné období			Minulé období		
	Celkem	Tuzemsko	Zahraničí	Celkem	Tuzemsko	Zahraničí
Tržby za prodej zboží	0	0	0	0	0	0
Tržby z prodeje vlastních výrobků	0	0	0	0	0	0
Tržby z prodeje služeb	6 293 293	6 237 476	55 817	5 175 758	4 820 195	355 563
Čerpání rezerv	0	0	0	0	0	0
Ostatní výnosy	688 223	688 223	0	789 806	789 806	0
Tržby za prodej DM a materiálu	45 811	45 811	0	260	260	0
Dotace	26 336 980	26 336 980	0	26 974 969	26 974 969	0
Výnosy celkem	33 364 307	33 308 490	55 817	32 940 793	32 585 230	355 563

8. Výdaje vynaložené v průběhu účetního období na výzkum a vývoj
(údaje v Kč)

Běžné období		Minulé období	
Druh výzkumné činnosti	výdaje	Druh výzkumné činnosti	Výdaje
Účtová třída 5	36 018 611	Účtová třída 5	34 565 068
Náklady za pronájmy	2 447 014	Náklady za pronájmy	2 391 697
Náklady na VaV	33 571 597	Náklady na VaV	32 173 371

9. Údaje o přeměnách

Ve VÚPP, v. v. i. nedošlo k přeměnám společnosti. VÚPP v. v. i. byla v roce 2015 veřejnou výzkumnou institucí ve smyslu zřizovací listiny ze dne 23. června 2006.

Sestaveno dne: 21. 3. 2016	Sestavil: ekonomický úsek VÚPP, v. v. i. 	Podpis statutárního zástupce: Ing. Marek Světlík, Ph. D. ředitel VÚPP, v. v. i. 
-------------------------------	---	---