



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

**VÝROČNÍ ZPRÁVA  
za rok 2011**

**Praha 2012**

**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 .....                                                            | 6  |
| 3. Charakteristika ústavu .....                                                             | 7  |
| 3.1. Činnosti ústavu .....                                                                  | 7  |
| 3.2. Základní personální údaje .....                                                        | 8  |
| 3.2.1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví .....                                       | 8  |
| 3.2.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví .....                                   | 8  |
| 3.2.3. Celkový údaj o průměrných platech .....                                              | 8  |
| 3.2.4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních<br>poměrů zaměstnanců ..... | 8  |
| 3.2.5. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců .....                              | 8  |
| 3.3. Hodnocení hlavní činnosti .....                                                        | 9  |
| 3.3.1. Výsledky hlavní činnosti .....                                                       | 11 |
| 3.3.2. Spolupráce v hlavní činnosti na národní úrovni .....                                 | 16 |
| 3.3.3. Mezinárodní aktivity v rámci hlavní činnosti .....                                   | 17 |
| 3.4. Hodnocení další činnosti .....                                                         | 19 |
| 3.5. Hodnocení jiné činnosti .....                                                          | 20 |
| 3.6. Ostatní činnosti ústavu .....                                                          | 20 |
| 3.6.1. Pedagogická činnost .....                                                            | 20 |
| 3.6.2. Vzdělávací činnost .....                                                             | 20 |
| 3.6.3. Poradenská činnost .....                                                             | 21 |
| 3.6.4. Činnost v národních orgánech, radách a komisích .....                                | 21 |
| 3.6.5. Výsledky činnosti souhrnně .....                                                     | 23 |
| 4. Hospodaření ústavu v r. 2011 .....                                                       | 29 |
| 5. Závěr .....                                                                              | 35 |
| 6. Přílohy .....                                                                            | 35 |

## **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:**

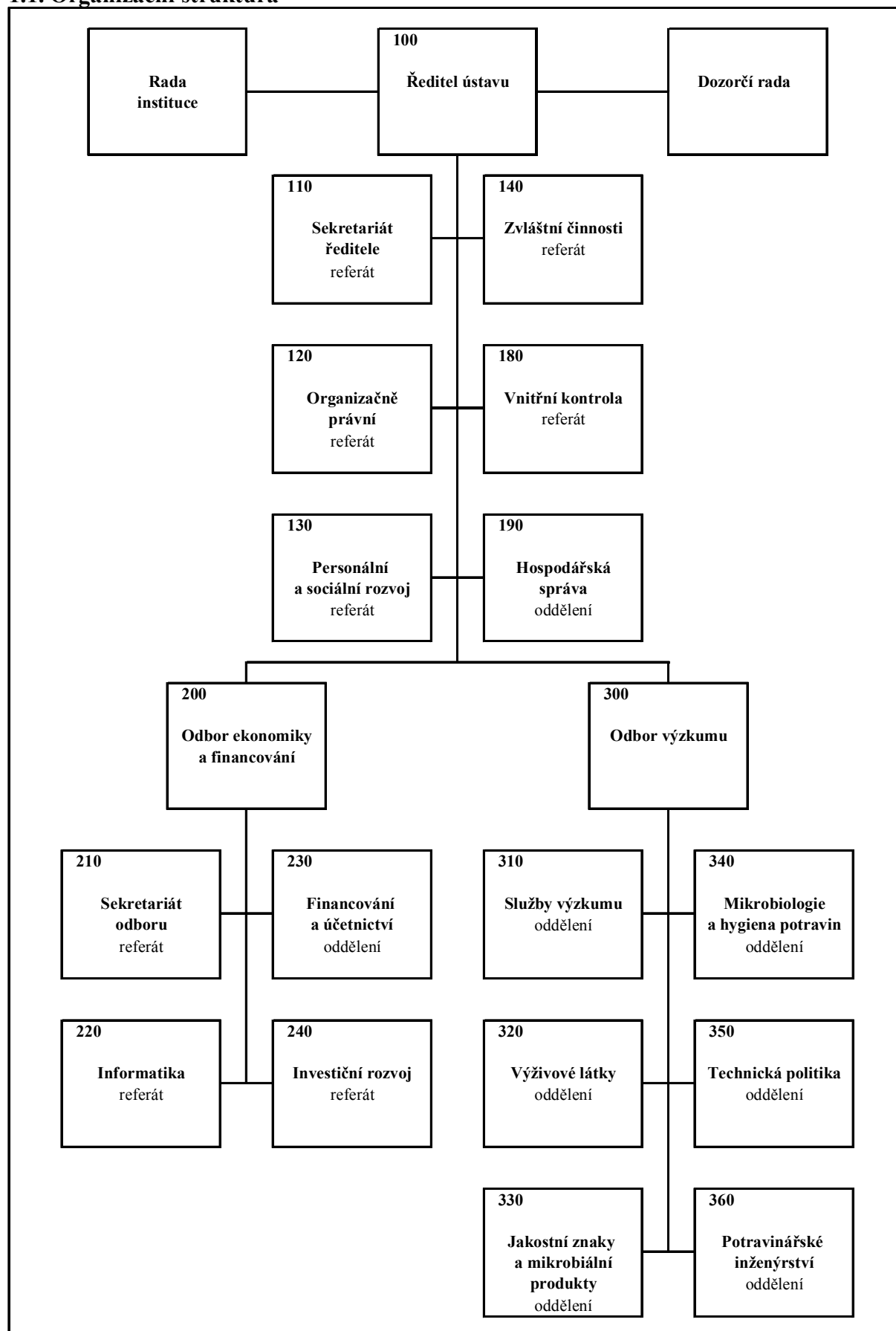
**Tel.:** 296 792 111

**Fax:** 272 701 983

**E-mail:** vupp@vupp.cz

**Internet:** www.vupp.cz

## 1.1. Organizační struktura



## 1.2. Vedení ústavu

|                     |                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ředitelka           | <b>Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc.</b><br><a href="mailto:s.vavreinova@vupp.cz">s.vavreinova@vupp.cz</a> |
| vědecký tajemník    | <b>Ing. Jiří Celba, CSc.</b><br><a href="mailto:j.celba@vupp.cz">j.celba@vupp.cz</a>                     |
| ekonomický náměstek | <b>Ing. Vladimír Kodat</b><br><a href="mailto:v.kodat@vupp.cz">v.kodat@vupp.cz</a>                       |

## 1.3. Rada instituce

Složení RI se během roku 2011 nezměnilo a rada pracovala ve složení:

**Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc.** – VÚPP, v.v.i. – předsedkyně

**Ing. Milan Houška, CSc.** – VÚPP, v.v.i. – místopředseda

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

**Ing. Petr Cuhra** – SPZI – člen

**Ing. Jan Drbohlav, CSc.** – Milcom, a.s., VÚM, s.r.o. – člen

**Ing. Dana Gabrovská, Ph.D.** – VÚPP, v.v.i. – člen

**Ing. Marie Holasová** – VÚPP, v.v.i. – člen

**Ing. Miroslav Koberna, CSc.** – PK ČR – člen

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

RI zasedala v roce 2011 třikrát s nejdůležitějšími body programu :

### 20.ledna 2011

- projednání upřesněného rozpočtu na rok 2011 a plánu investic na rok 2011
  - seznámení s předběžnými výsledky hospodaření ústavu
  - projednání periodické zprávy za rok 2009 VZ reg.č. MZE0002702202
- Projednáno a **doporučeno** k odevzdání.

### 15.června 2011

- projednání výroční zprávy za rok 2010
- Výroční zpráva byla **schválena**.
- informace o stavu hospodaření ústavu I-V 2011 a střednědobém výhledu financování ústavu

### 7. prosince 2011

- stav hospodaření ústavu k 1.11.2011 a výhled do konce roku
  - návrh rozpočtu na rok 2012, včetně plánu investic
- RI **schválila** návrh rozpočtu. V plánu investic doporučila RI **upřednostňovat nákup přístrojového vybavení před rekonstrukcí objektu**
- plnění Koncepce rozvoje ústavu do r. 2015
- RI konstatovala, že koncepce je plněna a že infrastrukturu nelze pro nedostatek finančních prostředků příliš rozvíjet.
- informace o střednědobém plánu financování instituce do r. 2015
- RI konstatovala, že střednědobý výhled je zatížen přirozenou nejistotou.

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

#### 1.4. Dozorčí rada

DR pracovala v roce 2011 ve složení:

**Ing. Jindřich Fialka** – MZe ČR – předseda

**Ing. František Chaloupka** – MZe ČR – místopředseda (do 21.3.2011)

**Ing. Jan Ludvík** – MZe ČR – místopředseda (od 22.3.2011)

**Ing. Ivan Boháčenko, CSc.** – VÚPP, v.v.i. – člen

**Ing. Jan Ivánek, CSc.** – MZe ČR – člen (do 14.4.2011)

**Ing. Tomáš Kreutzer** – Potravinářská komora ČR – člen

**Ing. Milan Podsedníček, CSc.** – MZe ČR – člen (od 16.4.2011)

DR zasedala v roce 2011 třikrát s nejdůležitějšími body programu:

##### 20. dubna 2011

- Projednání zprávy o činnosti DR za rok 2010  
DR souhlasila s předloženou zprávou.
- Projednání předpokládaného výsledku hospodaření VÚPP, v.v.i. v roce 2010  
Předběžné výsledky hospodaření za rok 2010 byly vzaty na vědomí. DR požádala o předložení strategie instituce ve smyslu plánu oprav na období 2011-2013.
- Byla diskutována otázka plánované transformace v.v.i. .

##### 13. června 2011

- Projednání návrhu výroční zprávy 2010  
DR **doporučila** předložit zprávu k projednání v RI. Současně si vyžádala objasnění způsobu nakládání s fondem reprodukce.
- Přiznání odměny ředitelce  
S ohledem na výsledky výzkumné činnosti instituce a hospodářský výsledek DR **rozhodla** jednomyslně o podání návrhu zřizovateli na přiznání odměny ve výši 90 % maxima a bonus ve výši 3 000 Kč.

##### 28. listopadu 2011

- Stav hospodaření a očekávaný výsledek hospodaření roku 2011
- Návrh rozpočtu na rok 2012 včetně plánu investic  
Vzhledem k tomu, že v rozpočtu na r.2012 bylo k jeho vyrovnání plánováno využití rezervního fondu ( úhrada spoluúčastí, odměny členům DR a RI), DR požádala ředitelku o vypracování nového rozpočtu bez využití RF. Takový rozpočet pak doporučila RI ke schválení. Plán investic vzala DR na vědomí.

Zpráva o činnosti DR za rok 2011 je přílohou výroční zprávy.

## 2. Změny zřizovací listiny

V průběhu roku 2011 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.

##### 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.

1. Testování, měření a analýzy.
2. Činnost technických poradců v oblasti potravinářství.
3. Příprava a vypracování technických návrhů.
4. Činnost v rámci národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství.
5. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
6. Znalecká činnost v oborech potravinářství, strojírenství a zdravotnictví - nutriční hodnoty, cizorodé látky v potravinách, 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.
7. 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 31.12.2011

| <b>věk</b>    | <b>muži</b> | <b>ženy</b> | <b>celkem</b> | <b>%</b>      |
|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| do 20 let     | -           | -           | -             | -             |
| 21 - 30 let   | 4           | 3           | 7             | 10,1          |
| 31 - 40 let   | 2           | 3           | 5             | 7,3           |
| 41 - 50 let   | 3           | 8           | 11            | 16,0          |
| 51 - 60 let   | 8           | 7           | 15            | 21,7          |
| 61 let a více | 15          | 16          | 31            | 44,9          |
| <b>celkem</b> | <b>30</b>   | <b>39</b>   | <b>69</b>     | <b>100,00</b> |
| <b>%</b>      | <b>43,5</b> | <b>56,5</b> | <b>100,0</b>  |               |

#### 3.2.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2011

| <b>vzdělání dosažené</b> | <b>muži</b> | <b>ženy</b> | <b>celkem</b> | <b>%</b>     |
|--------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| základní                 | -           | 1           | 1             | 1,5          |
| vyučen                   | 2           | -           | 2             | 2,9          |
| střední odborné          | -           | 3           | 3             | 4,4          |
| úplné střední            | -           | 1           | 1             | 1,4          |
| úplné střední odborné    | 4           | 15          | 19            | 28,5         |
| vyšší odborné            | -           | -           | -             | -            |
| vysokoškolské            | 24          | 19          | 43            | 62,3         |
| <b>celkem</b>            | <b>30</b>   | <b>39</b>   | <b>69</b>     | <b>100,0</b> |

#### 3.2.3 Celkový údaj o průměrných platech k 31.12.2011

|                             | <b>celkem</b> |
|-----------------------------|---------------|
| průměrný hrubý měsíční plat | 21628         |

#### 3.2.4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v r. 2011

|         | <b>počet</b> |
|---------|--------------|
| nástupy | 5            |
| odchody | 5            |

#### 3.2.5. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2011

| <b>dobu trvání</b> | <b>počet</b> | <b>%</b>     |
|--------------------|--------------|--------------|
| do 5 let           | 14           | 20,3         |
| do 10 let          | 7            | 10,1         |
| do 15 let          | 11           | 16,0         |
| do 20 let          | 12           | 17,4         |
| nad 20 let         | 25           | 36,2         |
| <b>celkem</b>      | <b>69</b>    | <b>100,0</b> |



### 3.3. Hodnocení hlavní činnosti

Hlavní činnost ústavu byla zabezpečována řešením výzkumného záměru a projektů MZe, MŠMT, MPO, TAČR, projektu 6. a 7. RP EU a projektu sítě exelence.

| Projekty MZE        | Celkem                                                                                                                                                                                                                                   | 10265              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| QH82173             | Rozšíření pěstování nových hub o u nás netradiční druhy jako příspěvek k udržitelnému rozvoji venkova.                                                                                                                                   | 899 <sup>a</sup>   |
| QH92220             | Odrůdové charakteristiky jablek z hlediska přítomnosti alergenů (Mal d1).                                                                                                                                                                | 489                |
| QI191B089           | Nové metody a postupy využití zemědělských surovin pro koncepci funkčních potravin.                                                                                                                                                      | 1 703 <sup>b</sup> |
| QI191B095           | Studium a charakterizace zrnin s vysokou nutriční hodnotou pro speciální pekárenské a pečivářenské využití.                                                                                                                              | 949                |
| QI191B274           | Výzkum a vývoj mléčných synbiotických fermentovaných výrobků.                                                                                                                                                                            | 1 166              |
| QI191B094           | Odrůdové hroznové šťávy se zdravotním benefitem.                                                                                                                                                                                         | 1 086 <sup>c</sup> |
| QI101B088           | Netoxická efektivní ekologická inaktivace hmyzích škůdců na principu řízených atmosfér ve skladových zrnech se zachováním jejich bioaktivity.                                                                                            | 2 165 <sup>d</sup> |
| QI101B090           | Nové postupy produkce funkčních cereálních a mléčných potravin a funkčních nápojů s obsahem bioaktivních složek z vybraných rostlinných a živočišných zemědělských surovin s využitím probiotických mikroorganismů a postupy posuzování. | 922                |
| QI111B053           | Nové postupy pro využití zemědělských surovin a produkci hlavních druhů potravin zvyšující jejich kvalitu, bezpečnost, konkurenceschopnost a výživový benefit spotřebiteli.                                                              | 455 <sup>e</sup>   |
| QI111B154           | Bezpečnost cereálních bioproduktů z pohledu výskytu alternáriových a fusariových mykotoxinů.                                                                                                                                             | 431 <sup>f</sup>   |
| Projekty MŠMT       | Celkem                                                                                                                                                                                                                                   | 4 600              |
| 2B06047             | Využití rostlinných surovin jako alternativy kravského mléka při výrobě funkčních potravin.                                                                                                                                              | 348                |
| 2B06085             | Identifikace a hodnocení kvalitativních parametrů polního a dřeňového hrachu určeného pro lidskou výživu.                                                                                                                                | 129                |
| 2B06173             | Materiály a produkty s vysokou přidanou hodnotou ze zemědělských a potravinářských odpadů.                                                                                                                                               | 1 687              |
| 2B08050             | <i>Listeria monocytogenes</i> - postupy umožňující spolehlivé hodnocení kvality a bezpečnosti mléčných výrobků, etap technol. procesu výroby, finálních výrobků a jejich skladování.                                                     | 948                |
| 2B08017             | Stanovení vybraných BAT/BREF pro oblast potravinářských zařízení.                                                                                                                                                                        | 1 201              |
| 7E091115*           | European Network for integrating novel technologies for food processing.                                                                                                                                                                 | 287                |
| Projekty MPO        | Celkem                                                                                                                                                                                                                                   | 660                |
| FR-TI3/496          | *Vývoj technologie produkce a aplikačních forem glutathionu s vysokou biologickou využitelností pro potlačení oxidačního stresu (ozáření, chemoterapie).                                                                                 | 660                |
| Projekty TAČR       | Celkem                                                                                                                                                                                                                                   | 355                |
| TA01010737          | Vývoj technologického zpracování ve světě nově zaváděných vysoce nutričně hodnotných luštěnin pro využití k přípravě běžných potravin i dietních a výživových výrobků.                                                                   | 355                |
| Zahraniční projekty | Celkem                                                                                                                                                                                                                                   | 1 500              |
| NOVELQ              | Novel Processing Methods for the Production and Distribution of High-Quality and Safe Foods.                                                                                                                                             | 100                |
| HighTech            | European Network for integrating novel technologies for food processing.                                                                                                                                                                 | 1160               |
| ICE-E               | ICE-E                                                                                                                                                                                                                                    | 240                |

*Vysvětlivky:*<sup>a</sup> v tom pro spolupříjemce 366 tis.

\* podpora mezinárodního projektu

<sup>b</sup> v tom pro spolupříjemce 158 tis.<sup>c</sup> v tom pro spolupříjemce 136 tis.<sup>d</sup> v tom pro spolupříjemce 495 tis.<sup>e</sup> v tom pro spolupříjemce 50 tis.<sup>f</sup> v tom pro spolupříjemce 224 tis.

U projektů NAZV je spoluúčast z vlastních zdrojů v celkové výši 133 tis Kč.

U projektů MŠMT je spoluúčast z vlastních zdrojů v celkové výši 204 tis Kč.

**Údaje o projektech a výzkumných záměrech – souhrn:****Výzkumný záměr**

| Číslo záměru   | Název záměru                                         | Prostředky<br>v tis. Kč |
|----------------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| MZE 0002702202 | Kvalita a bezpečnost potravin v moderní společnosti. | 13 792                  |

**Zadavatel MZe (projekty/záměr)**

|               | Počet | Výnos (tis. Kč) |
|---------------|-------|-----------------|
| Příjemce      | 10/1  | 10 265/13 792   |
| Spolupříjemce | -     | -               |

**Zadavatel MŠMT**

|               | Počet | Výnos (tis Kč) |
|---------------|-------|----------------|
| Příjemce      | 4+1   | 4 184+287      |
| Spolupříjemce | 1     | 129            |

**Zadavatel MPO**

|               | Počet | Výnos (tis Kč) |
|---------------|-------|----------------|
| Příjemce      | -     | -              |
| Spolupříjemce | 1     | 660            |

**Zadavatel TAČR**

|               | Počet | Výnos (tis Kč) |
|---------------|-------|----------------|
| Příjemce      | -     | -              |
| Spolupříjemce | 1     | 355            |

Řešení všech projektů (účelové financování) proběhlo dle plánu. Periodické a závěrečné zprávy projektů v gesci MZe byly projednány na oponentních řízeních ve dnech 17.1.2012 a 18.1.2012 a hodnoceny příslušnou komisí MZe. Byly přijaty jak závěrečné zprávy, tak zprávy periodické. U projektů pokračujících bylo doporučeno pokračování dle navrženého plánu na rok 2012, tj. s případnými změnami navrženými řešiteli v periodických zprávách.

Vzhledem k tomu, že NPVII (gesce MŠMT) v roce 2011 skončil, nebyly hodnoceny žádné periodické zprávy. Závěrečné zprávy byly projednávány na zvláštních oponentních řízeních, vždy na pracovišti koordinátora. Závěrečná zpráva projektu 2B0173 „Materiály a produkty

s vysokou přidanou hodnotou ze zemědělských a potravinářských odpadů“ (koordinátor VÚPP, ukončen v pololetí 2011) byla hodnocena dne 15.11.2011. Oponentní rada doporučila hodnocení U - „uspěl dle zadání“. Závěrečná zpráva projektu 2B06047 "Využití rostlinných surovin jako alternativy kravského mléka při výrobě funkčních potravin" (koordinátor VÚM) byla hodnocena 25.1.2012 s výsledkem „uspěl dle zadání“. Ke stejnému hodnocení dospěly oponentní rady u projektů 2B06085 "Identifikace a hodnocení kvalitativních parametrů polního a dřeňového hrachu určeného pro lidskou výživu" (koordinátor Šumperk), 2B0805 „*Listeria monocytogenes* - postupy umožňující spolehlivé hodnocení kvality a bezpečnosti mléčných výrobků, etap technologického procesu výroby, finálních výrobků a jejich skladování“ (koordinátor VŠCHT) a 2B08017 „Stanovení vybraných BAT/BREF pro oblast potravinářských zařízení“ (koordinátor VÚPP).

Poskytovatel MŠMT hodnotil zprávy během dubna 2012.

U projektu MPO proběhlo hodnocení dle zvyklostí tohoto poskytovatele.

Periodická zpráva výzkumného záměru za rok 2011 byla projednána před Radou instituce dne 23.1.2012 s kladným výsledkem a postoupena hodnotící komisi MZe pro výzkumné záměry. Toto hodnocení proběhlo rovněž s pozitivním výsledkem.

### 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.

| Typ                                 | počet |
|-------------------------------------|-------|
| Publikace v impaktovaném časopise   | 12    |
| Publikace v recenzovaném časopise   | 8     |
| Publikace v cizojazyčném sborníku   | 1     |
| Kapitola v knize                    | 1     |
| Publikace v českém sborníku         | 4     |
| Publikace v nerecenzovaném časopise | 5     |
| Patenty                             | 1     |
| Užitné vzory                        | 20    |
| Prototyp, funkční vzorek            | 2     |
| Přednášky                           | 7     |
| Postery                             | 6     |

## Nejvýznamnější výsledky dosažené v r. 2011

autoři z jiných organizací jsou označeni hvězdičkou \*

**Beran M., Toman F., Drahorád J.:** Zařízení pro beztryskovou odstředivou výrobu nanovláken a mikrovláken na povrchu rotujících válců s profilovaným povrchem. Užité vzor č. UV 22711.

Užité vzor se týká zařízení pro beztryskovou odstředivou výrobu nanovláken a mikrovláken z polymerních roztoků či tavenin s použitím rotujících válců s profilovaným povrchem. Principem řešení je nanášení roztoku zvláknovaného polymeru či taveniny na povrch velmi rychle rotujícího válce, či soustavy válců, které mohou, ale nemusí být ve vzájemném kontaktu, přičemž povrch tohoto válce či válců je různým způsobem profilován a hrany těchto profilů na povrchu válců přispívají ke zvýšení množství produkovaných vláken.

**Cuhra P.\*, Gabrovská D., Rysová J., Hanák P., Šturm F.\*, Plicka J.\*, Tomková K.\*, Dvorská P.\*, Kubík M.\*, Baršová S.\*, Karšulínová L.\*, Bulawová H.\*, Brychta J.\*, Malmheden Yman I.\*, Iametti S.\*, Guisantes Del Barco J.A.\*, Martínez Quesada J.\*, Suñen Pardo E.\*, Postigo Resa I.\*, Takkinen K.\*, Laukkanen M.L.\*, Pardo M.A.\*, Baranda A.\*, Martínez de Maraño I.\*, Jimenez E.\*, Piknová L.\*, Langerholc T.\*, Čenčík A.\*:** ELISA kit for mustard protein determination – Collaborative study. *Journal of AOAC International* (2011) 94(2): 605-610.

Ve dvanácti laboratořích byl uspořádán kruhový test pro validaci vyvinuté ELISA metody pro kvantitativní stanovení proteinů hořčice v potravinách. Metoda je založena na polyklonální králičí protilátce. V interní validaci nebyla prokázána žádná zkřížená reakce na souboru celé řady potravin. Všichni účastníci obdrželi soupravu s návodem ke zpracování, seznam vzorků a protokol pro zaznamenání výsledků testu. Do testu bylo zařazeno 15 potravinářských výrobků a 2 vzorky cíleně kontaminované. Pro zpracování výsledků kruhového testu byly použity statistické testy (Cochran, Dixon a Mandel) a analýza rozptylu ANOVA. Pro metodu byly vypočítány opakovatelnost a reprodukovatelnost, limity detekce a kvantifikace.

**Gabrovská D., Rysová J., Fiedlerová V., Holasová M., Laknerová I., Winterová R., Erban V., Němečková I.\*:** Rozšíření nabídky o nové zeleninové a ovocno-zeleninové šťávy. *Výživa a potraviny* (2011) 66(4), 92-94.

Cílem práce bylo navrhnout nové směsné ovocno-zeleninové a zeleninové šťávy s méně často používanými druhy zeleniny jako jsou např. zelí, celer a pastinák a nabídnout spotřebitelům nové chuťově a nutričně zajímavé výrobky. Další možnou variantou je využití zeleninových šťáv v kombinaci se sladkou syrovátkou. Laboratorně vyrobené šťávy byly senzory hodnoceny a byly u nich stanoveny základní složení, obsah celkových polyfenolů a kyseliny askorbové a antioxidační aktivita.

**Gabrovská D., Rysová J., Laknerová I., Ouhrabková J., Průchová J., Strohalm J., Novotná P., Houška M., Kejmarová M.\*, Němečková I.\*, Loučková K.\*:** Ovocno-zeleninová šťáva. Užité vzor č. 21951.

**Gabrovská D., Rysová J., Laknerová I., Ouhrabková J., Průchová J., Strohalm J., Novotná P., Houška M., Kejmarová M.\*, Němečková I.\*, Loučková K.\*:** Ovocno-zeleninová šťáva. Užité vzor č. 22035.

**Gabrovská D., Rysová J., Laknerová I., Ouhrabková J., Průchová J., Strohalm J., Novotná P., Houška M., Kejmarová M.\*, Němečková I.\*, Loučková K.\*:** Tlakovaná ovocno-zeleninová šťáva. Užité vzor č. 22036.

Cílem práce bylo navrhnout nové směsné ovocno-zeleninové a zeleninové šťávy s méně často používanými druhy zeleniny jako jsou např. zeli, celer a pastinák a nabídnout spotřebitelům nové chuťové a nutričně zajímavé výrobky. Laboratorně vyrobené šťávy byly senzorycky hodnoceny a byly u nich stanoveny základní složení, obsah celkových polyfenolů a kyseliny askorbové, a antioxidační aktivita. Vyrobené šťávy byly ošetřeny vysokým tlakem (410 MPa). Tento způsob ošetření zachovává nutričně významné látky, ale poškozuje buněčné struktury mikroorganismů do té míry, že mikroorganismy nejsou schopné růst do konce doby použitelnosti.

**Landfeld A., Matser A.\*, Strohalm J., Indrawati O.\*, Van der Plancken I.\*, Grauwet T.\*, Hendrickx M.\*, Moates G.\*, Furfaro M.E.\*, Waldron K.\*, Betz M.\*, Halama R., Houska M.:** Can qualitatively similar temperature-histories be obtained in different pilot HP units? *Innovative Food Science and Emerging Technologies*, (2011) 12(3): 226-234.

Byl vyvinut experimentální protokol k harmonizaci tlakových a teplotních historií modelových vzorků ošetřených v různých pilotních jednotkách. Tento protokol byl založen na strategii koncového bodu. Základní bod tohoto protokolu sestával z měření tlaku a teplotní historie tlak přenášející kapaliny v různých komorách bez použití kontejneru. V kroku jedna a dva protokolu, teplota vzorku v kontejneru byla měřena. Dva typy vzorků byly uvažovány, vzorek čisté vody dovolující volnou konvekci (krok 1) a systém s viskózní kapalinou (používající vodu jako ředidlo), která bránila volné konvekci v kontejneru se vzorkem (krok 2). Tlakové jednotky se lišily primárně v době náběhu na tlak a dobách snížení tlaku. Navržená strategie koncového bodu umožnila minimalizaci rozdílů v teplotních historiích během výdrže na tlaku. Tlakové a teplotní historie měřené v různých vysokotlakých jednotkách a informace o inaktivační kinetice systémů  $\alpha$ -amylázy byly použity k porovnání vlivu procesu s rozdílnou historií tlaku a teplotními historiemi na inaktivaci enzymu. Rozdíly v teplotních historiích významně ovlivnily stupeň inaktivace enzymu; částečně teplotní historie během doby náběhu na tlak významně přispěly k rozdílům ve zbytkové enzymové aktivitě.

**Landfeld A., Strohalm J., Halama R., Houska M.:** Quasi adiabatic compression heating of selected foods. *High Pressure Research* (2011) 31(1): 140-147.

Quasi-adiabatický nárůst teploty při kompresním ohřevu během vysokotlakého ošetření byl studován za použití speciálního zařízení. Teplotní nárůst byl vyhodnocen jako rozdíl v teplotě během stlačení mezi atmosférickým a nominálním tlakem. Teplota byla měřena za použití termočlánku umístěného uprostřed polyoxymethylenového pohárku, který obsahoval vzorek. Nárůsty teplot čerstvých masových kuliček, paštiky z vepřového masa a rajčatového pyré byly měřeny při třech úrovních počátečních teplot v rozsahu 40 až 80°C. Nominální tlaky se pohybovaly od 400 do 500 Mpa. Výsledky ukázaly, že obsah tuku měl pozitivní vliv na nárůsty teplot. Byly zjištěny empirické rovnice k výpočtu nárůstu teplot během ošetření tlakem při rozdílných počátečních teplotách pro tlaky 400 a 500 Mpa. Tyto teplotní údaje mohou být použity pro numerické modelování teplotních historií potravin během vysokotlaké pasterizace nebo sterilace.

**Landfeld A., Strohalm J., Stancel J., Houska M.:** Thermal diffusivity of Swedish meatballs, pork meat pate and tomato puree during high pressure processing. *High Pressure Research* (2011) 31(2) 358-366.

Naše studie je zaměřena na vliv vysokého tlaku na teplotní vodivost vybraných potravin – čerstvé maso na výrobu Švédských masových kuliček, paštiky z vepřového masa a rajčatového pyré. Předehřáté vzorky potravin byly umístěny v měděné nádobce a testovány při nominálních tlacích 400 a 500 MPa v komoře vysokotlakého lisu. Teplotní vodivost byla odhadnuta ze zaznamenaného časového průběhu teplot (v ose nádoby, u stěny měděné nádoby a ve vzdálenosti 7.5 mm od stěny nádoby) během výdrže na tlaku. Měřené časové průběhy teplot byly porovnávány s predikcemi za použití metody konečných prvků modelující nestacionární vedení tepla v nekonečně dlouhém přímém pevném válci při použití lineární teplotní závislosti zdánlivé teplotní vodivosti. Optimální parametry lineární teplotní závislosti zdánlivé teplotní vodivosti byly vyhodnoceny porovnáním naměřených a vypočtených teplot z modelu. K minimalizaci rozdílů mezi měřeními a vypočtenými průběhy teplot v ose vzorku, byla použita Marquart-Levenberg optimalizační metoda. Teplotní vodivosti všech zkoumaných potravin byly lineárně závislé na teplotě při dvou úrovních tlaku. Teplotní vodivosti vzrůstaly s rostoucím tlakem a teplotou.

**Mašková E., Paulíčková I., Rysová J., Gabrovská D.:** Evidence for Wheat, Rye, and Barley Presence in Gluten Free Foods by PCR Method – Comparison with Elisa Method. *Czech J. Food Sci.* (2011) 29(1): 45-50.

Byla ověřena metoda na principu polymerázové řetězové reakce (PCR) pro důkaz přítomnosti pšenice, žita a ječmene v bezpečkových potravinách. DNA byla z potravin izolována chaotropickou extrakcí na tuhé fázi. Aplikovaná PCR metoda se orientovala na intron chloroplastového genu trnL, užívala primery WBR11 a WBR13 a po elektroforéze byla pšeničná a žitná DNA charakterizována fragmentem o velikosti 201 bp, ječná o velikosti 196 bp. Ověřená PCR metoda byla aplikována na 18 vybraných bezpečkových potravin, pro které předcházelo metodou ELISA zjištění 1 mg gliadinu ve 100 g potravin a více. Ve všech bezpečkových potravinách analyzovaných metodou PCR byla potvrzena přítomnost pšenice. Srovnáním s výsledky zjištěnými ELISA metodou byl spolehlivě ověřen detekční limit PCR metody - 0,02 % pšenice.

**Novotná P., Šetinová I.\*, Heroldová M.\*, Kmínková M., Průchová J., Strohalm J.,**

**Fiedlerová V. Winterová R., Kučera P.\*, Houška M.:** Deallergisation trials of pure celery juice and apple celery juice mixture by oxidation. *Czech J. Food Sci* (2011) 29(2): 190-200.

Cílem naší práce bylo ověřit, zda lze oxidací celerové šťávy s využitím přirozeného obsahu polyfenoloxidázy (PPO) odstranit nebo snížit obsah alergenu Api g1. Zjišťovali jsme, zda existuje vztah mezi enzymatickým hnědnutím celerové šťávy a reaktivitou v ní se vyskytujícího alergenu Api g1. Vylisovaná celerová šťáva byla míchána, ve stanovených časech byly odebírány vzorky na měření barvy a dále vzorky na stanovení alergenicity metodou Western blot (WB). Oxidací se nepodařilo odstranit alergenicitu samotné celerové šťávy. Využili jsme tedy našeho dřívějšího poznatku, že jablečná šťáva ve směsi s mrkvovou šťávou odstraní alergen z mrkve. Vyrobili jsme směsnou jablečno-celerovou šťávu v poměrech 3:1, 5:1, 7:1 a sledovali jsme barvu při oxidaci. Jako nejpříjemnější senzoričky byla vybrána směsná šťáva v poměru 5:1 a na té byla sledována její alergenicita metodou WB, testem aktivace bazofilů a kožním testem. Výsledek testu WB ukázal, že oxidací mícháním po dobu 120 minut došlo ke snížení alergenicity. V testu aktivace bazofilů se ukázalo, že ke snížení reakce na oxidovanou směsnou šťávu nedošlo. V kožním testu vykazala oxidovaná směsná šťáva míchaná po dobu 120 minut statisticky významně nižší

reakci než šťáva míchaná 60 minut a než celerová a jablečná šťáva stabilizovaná kyselinou askorbovou.

**Somkuti J.\*, Houska M., Smeller L.\*:** Pressure and temperature stability of the main apple allergen Mal d1. *European Biophysics Journal*, (2011) 40(2): 143-151.

Vysokotlaká Fourier-transformace infračervená spektroskopie (FTIR) byla použita k stanovení tlakové a teplotní stability hlavního jablečného alergenu Mal d1. Tato studie byla iniciována rozpornými výsledky v literatuře, které se týkaly úspěšného tlakového ošetření při destrukci alergenu. Protein se rozvinul při 55°C když byl ohřát za normálního atmosférického tlaku. Dále jsme studovali tlakovou stabilitu a vliv přírodních faktorů na stabilitu alergenu v jablku. Denaturace tlakem byla měřena za různých pD podmínek a rovněž za vlivu směsi cukru podobné jako v jablku a vlivu jontové síly. Ve všech případech se alergen denaturoval ve středním rozsahu tlaků 150-250 MPa. Denaturace byla ireversibilní a byla následována agregací rozvinuté bílkoviny. Snížení pD destabilizovalo protein, zatímco přídavek směsi cukru a KCl měl stabilizující vliv.

**Urban M., Beran M., Adamek L., Drahorad J., Molik P., Matusova K.\*:** Cyclodextrin production from an amaranth starch by cyclodextrin glycosyltransferase produced by *Paenibacillus macerans* CCM 2012. *Czech J. Food Sci.* (2012) 30(1): 15-20. IF 0,413. [ISSN 1212-1800].

Cyklodextriny (CD) jsou syntetizovány extracelulárním enzymem cyklodextrin - glykosyltransferázou (CGT, E.C. 2.4.1.19) ze škrobu a škrobových derivátů. Amarantový a kukuřičný škrob byly použity jako substráty pro produkci  $\alpha$ -,  $\beta$ -, a  $\gamma$ -CD enzymem CGT bakteriálního kmene *Paenibacillus macerans* CCM 2012. Enzym CGT byl připraven tří denní sterilní aerobní kultivací tohoto bakteriálního kmene v laboratorním fermentoru *BiostatB*. Enzym CGT byl potom částečně purifikován srážením síranem amonným a charakterizován metodou SDS-PAGE. Po hydrolýze amarantového a kukuřičného škrobu tímto izolovaným enzymem byly chromatograficky detekovány všechny tři komerčně významné  $\alpha$ -,  $\beta$ -, a  $\gamma$ -CD. Amarantový škrob se jeví jako výborný substrát pro výrobu CD vzhledem k vysoké disperzibilitě, výborné přístupnosti amylolytickými enzymy a výjimečně vysokému obsahu amylopektinu.

**Vavreinová S., Ouhrabková J., Rysová J., Fiedlerová V., Holasová M., Laknerová I., Winterová R., Prokeš J.\*, Hartman I.\*:** Nutriční hodnocení sladů z obilovin a pseudoobilovin. *Úroda* (2011) č. 12, vědecká příloha, 133-136.

Byly provedeny nutriční analýzy sedmi druhů ječných sladů (diastatického, mnichovského, plzeňského, karamelového, tmavého karamelového, barvícího), žitného, tří druhů pšeničného (pšeničný, diastatický, karamelový) a tří druhů pohankového sladu (diastatický, hvozďený při 105 °C a karamelový). Byla stanovena i antioxidační aktivita sladů metodou DPPH<sup>+</sup> a FRAP, a obsah celkových polyfenolů. Analyzované slady budou využity ve spolupráci s pekárenským závodem pro zlepšení nutričních, senzorických a texturních vlastností chleba a pečiva.

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

### 3.3.2. 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.
- Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Technická fakulta
- České vysoké učení technické, Fakulta strojní
- Chmelařský Institut, s.r.o.
- Fakultní nemocnice Hradec Králové
- IKEM - Institut klinické a experimentální medicíny Praha
- Immunotech, a.s.
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- Masarykova univerzita v Brně, Lékařská fakulta
- Mendelova zemědělská 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.
- Univerzita Karlova v Praze, 1., 2. a 3. lékařská fakulta, Lékařská fakulta Hradec Králové
- Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i.
- Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i.
- Ústav zemědělské ekonomiky a informací
- Výzkumný ústav cukrovarnický Praha, a.s.
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta potravinářské a biochemické technologie
- Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy, s.r.o.
- Výzkumný ústav píceňářský, 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.
- Beskyd Fryčovice, a.s.
- CANNABIS, s.r.o.
- C2P, s.r.o.
- Extrudo Bečice
- HEMP PRODUCTION CZ, s.r.o.
- INOTEX spol. s r.o.
- Jizerské pekárny, spol.s r.o., Liberec
- Milan Libich



- Parenteral, a.s.
- PRO-BIO, obchodní spol. s r.o.
- RUDOLF JELÍNEK a.s.
- SEDIUM RD s.r.o.
- SUNFOOD s.r.o.
- TEREZIA COMPANY s.r.o.
- Vinařství Valtice s.r.o.
- Zámecké sady Chrámce

*3. lékařskými pracovišti:*

- IMUMED s.r.o.
- MUDr. Radek Klubal
- Státní zdravotní ústav
- STOB

*4. ostatními:*

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

*4 a) spolupráce s ČTPP*

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

*4 b) spolupráce s Globusem*

- Ústav provádí pravidelné analýzy bezlepkových výrobků, které řetězec distribuuje

*4 c) spolupráce s vědeckými výbory*

- Ústav vypracovává odborná stanoviska.

### 3.3.3. Mezinárodní aktivity v rámci hlavní činnosti

*Pokračovalo řešení projektů:*

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

Dlouholetou tradici mají schůzky pracovní skupiny Foodforce (v níž má ústav zastoupení), která se zabývá problematikou zapojení evropských potravinářských výzkumných institucí do mezinárodních výzkumných projektů. Kromě pravidelné činnosti v komisi pro zdravé potraviny a krmiva OECD se v r. 2011 ústav angažuje také v rámci vědecké sítě EFSA-GMO.

*6 pracovníků působí v mezinárodních radách a komisích:*

- Asociace pracovníků tlakových zařízení
- Eucarpia-Evropská asociace pro výzkum rostlin
- 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
- pravidelných setkání reprezentantů neziskových organizací potravinářského výzkumu FOODforce
- pravidelných workshopů k řešení mezinárodních projektů
- konferencí a sympozií, na nichž byly prezentovány výsledky řešení projektů nebo výzkumného záměru

Třinácti zahraničních odborných akcí se zúčastnilo celkem 18 výzkumných pracovníků. Ústav navštívilo 5 zahraničních návštěvníků.

| <b>Stát</b>        | <b>Akce</b>                                           | <b>Počet účastníků</b> | <b>Počet dnů</b> |
|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| Španělsko          | Výroční zasedání a schůzka řešitelů projektu NovelQ   | 4                      | 4                |
| Belgie             | EU FOODforce                                          | 1                      | 1                |
| Řecko              | Congress Engineering and Food                         | 1                      | 5                |
| Německo, Holandsko | pracovní schůzka evropského projektu High Tech Europe | 1                      | 3                |
| Francie            | Task Force for Novel Food – OECD                      | 1                      | 4                |
| Maďarsko           | 49 <sup>th</sup> EHPRG Conference                     | 2                      | 6                |
| Německo            | Knowledge Auction                                     | 1                      | 3                |
| Velká Británie     | 9 <sup>th</sup> International Data Conference         | 2                      | 5                |
| Čína               | BIT's 1 <sup>st</sup> Annual World Congress           | 1                      | 7                |
| Belgie             | Studijní cesta do Evropského parlamentu               | 1                      | 2                |
| Švýcarsko          | Novasina partner meeting                              | 1                      | 5                |
| Belgie             | EU FOODforce                                          | 1                      | 1                |
| Německo            | HiTechEurope workshop                                 | 1                      | 4                |

### 3.4. Hodnocení další činnosti

V rámci další činnosti byly realizovány 3 úkoly s následným interním označením.

| Číslo projektu<br>(interní) | Název projektu                                 | Prostředky<br>v tis. Kč |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
|                             | <b>Celkem</b>                                  | <b>1 652</b>            |
| 23701                       | Sbírka průmyslově využitelných mikroorganismů. | 640                     |
| 23703                       | Národní databáze složení potravin (NDSP).      | 983                     |
| 231001                      | Světový den výživy.                            | 29                      |

#### **Sbírka průmyslově využitelných mikroorganismů**

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

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

#### **Národní databáze složení potravin (NDSP)**

V roce 2011 byla aktualizována data nutričního složení vybraných druhů hovězího masa - hovězí svíčková, hovězí kýta, hovězí kliška, hovězí plec bez kosti, hovězí roštěnec bez kosti. Pro výsekové hovězí maso libové syrové a kulinárně upravené a syrový separovatelný tuk byly analyticky stanoveny nutriční hodnoty. Výpočtem s použitím přispívajících složek byly získány hodnoty pro masa výrobní a pro jednotlivé druhy výsekového masa s různým podílem separovatelného tuku, tedy masa ve formě, jak je nabízeno spotřebiteli. Bylo dále započato s generováním analytických dat pekařských výrobků, analyzovány byly 3 výrobky, a to rohlík sojový řazený mezi vícezrnné pečivo a kornspitz a dalaťánek, řazené mezi pšenično-žitné pečivo. V rámci využití analyticky získaných dat z dřívějších projektů bylo podle metodiky EuroFIR v roce 2011 zdokumentováno nutriční složení pro 8 potravin ze skupiny ryby, pro 6 výrobků typu fast food a pro 3 výrobky ze skupiny pizza. Zdrojem dat byl projekt NAZV EP0960986257, řešený v letech 1996 – 1998. Získané výsledky byly zpracovány s uvedením úplné dokumentace hodnot podle metodiky EuroFIR a jsou kompatibilní v systému e-Search. Zpracovaná dokumentace slouží jako zdroj pro rozšíření on-line české databáze složení potravin (<http://www.czfcdb.cz/>).

Dle potřeby byly průběžně řešeny záležitosti agendy Centra pro národní databázi složení potravin týkající se především spolupráce při volbě obsahu, způsobu vyjádření a vnitřních algoritmech vytvářené databáze a zavedení a doplňování on-line verze databáze.

*V roce 2011 byla činnost Centra pro národní databázi složení potravin propagována prezentacemi:*

- **M. Holasová, V. Fiedlerová, E. Mašková, J. Rysová, R. Winterová, D. Gabrovská, M. Macháčková:** Nutrient composition of pork – updated data for Czech Database of Food Composition. 9<sup>th</sup> International Food Data Conference, 14.-17.9.2011, Norwich.
- **M. Macháčková, M. Holasová, E. Mašková:** The new on-line Czech food composition Database. 9<sup>th</sup> International Food Data Conference, 14.-17.9.2011, Norwich.

#### **Světový den výživy**

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. ve spolupráci se Společností pro výživu, o.s. a pod záštitou Ministerstva zemědělství ČR a PhDr. Juraje Chmiela, CSc. (předsedy Českého výboru pro spolupráci s FAO), uspořádal Seminář ke Světovému dni výživy, 19. října 2011, budova MZe ČR, Těšnov 17, Praha 1.

### 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 65 drobnějších zakázek (do cca 10 000 Kč) a 3 zakázky většího rozsahu. Šedesát procent výnosu jiné činnosti tvoří nájmy nebytových prostor.

### 3.6. Ostatní činnosti ústavu

*Odborné posudky OZO k akcím MŽP (Celba J., Perlín C.):*

Odborný posudek byl vydán jako podklad pro vyjádření Odboru integrované prevence a IRZ Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, k žádosti předkladatele o poskytnutí podpory v rámci Operačního programu Životní prostředí podporovaného z Fondu soudržnosti a Evropského fondu pro regionální rozvoj. Konkrétně se jedná o XIV. výzvu MŽP k podávání žádostí a v daném případě do prioritní osy 5, oblasti podpory 5.1 Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik, specifikace „rekonstrukce nebo nákup technologií pro omezení průmyslového znečištění (souvislost s BAT a IPPC)“.

- Královský pivovar Krušovice, Rozšíření čistírny odpadních vod.

#### 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, jeden na VŠCHT, jeden na ČZU (kurzy pro zahraniční studenty).

*Ústav má zastoupení v těchto komisích:*

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

#### 3.6.2. Vzdělávací činnost

*V rámci vzdělávací činnosti ústav pořádal nebo se podílel na pořádání akcí:*

- Seminář „Teorie a praxe měření vodní aktivity a její význam pro zvýšení bezpečnosti potravin“, Praha, březen a listopad 2011
- XLI. symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr, květen, 2011 (VŠCHT)
- The 23rd IIR International Congress of Refrigeration, August 21-26. 2011, Prague, Czech Republic

*V rámci vzdělávací činnosti vystoupili pracovníci ústavu na specializovaných akcích:*

- 6. fórum celiaků, Praha, duben 2011
- Postgraduální školení v obezitologii, listopad 2011, téma Potravinové tabulky
- Seminář ke Světovému dni výživy, říjen 2011
- Potravinářský úterek ČPS, květen 2011, téma Potravinové mýty
- Tukový seminář, květen 2011, téma Mýty o potravinách a výživě
- Ingrovy dny, Brno, březen 2011, téma Mýty o potravinách a výživě
- "Food Safety, Quality and Nutrition Course", ČZU, srpen 2011

### **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. Rozsáhlá poradenská činnost je v oblasti integrované prevence a omezení znečištění (IPPC). Odborníci ústavu jsou zapojeni do informačního systému Ústavu zemědělské ekonomiky a informací INFOPULT, který zprostředkovává odpovědi na dotazy široké veřejnosti. K poradenským službám lze zařadit Databázi potravinářských výrobků pro bezpečnou dietu, která je zpřístupněna na internetových stránkách ústavu a PK ČR, resp. ČTPP.

### **3.6.4. Činnost v národních orgánech, radách a komisích**

*Národní orgány:*

- Agrární komora Praha
- 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
- Sekce pro biopotraviny při PK ČR
- Společnost pro výživu - Výbor pražské a středočeské pobočky
- Společnost pro probiotika a prebiotika

*Hodnotitelské komise, poradní orgány*

- GAČR - panel P503 - Potravinářství, ekotoxikologie a environmentální chemie
- TAČR- poradní komise podprogramu 2 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 rozvoje venkova
- Hodnotitelská komise pro hodnocení žádostí o udělení národní značky KLASA
- Hodnotitelská komise pro hodnocení výrobků k udělení značky “Česká chuťovka“\*)
- Komise pro státní závěrečné zkoušky na 3. LF UK
- Komora 2B – poradní orgán programu MŠMT

\*) Ústav technicky zabezpečoval činnost komise.

#### *Odborné komise*

- Komise pro terminologický slovník ČAZV
- Mezirezortní komise pro řešení jodového deficitu
- Oborová skupina pro potravinářství při Výzkumném ústavu odborného školství
- Redakční rada časopisu Výživa a potraviny
- Skupina obilovin, olejnin a škrobu MZe

### 3.6.5. Výsledky činnosti souhrnně

autoři z jiných organizací jsou označeni hvězdičkou \*

*Publikace v impaktovaném časopise*

**Cuhra P.\*, Gabrovská D., Rysová J., Hanák P., Šturm F.\*, Plicka J.\*, Tomková K.\*, Dvorská P.\*, Kubík M.\*, Baršová S.\*, Karšulínová L.\*, Bulavová H.\*, Brychta J.\*, Malmheden Yman I.\*, Iametti S.\*, Guisantes Del Barco J.A.\*, Martínez Quesada J.\*, Suñen Pardo E.\*, Postigo Resa I.\*, Takkinen K.\*, Laukkanen M.L.\*, Pardo M.A.\*, Baranda A.\*, Martínez de Marañón I.\*, Jimenez E.\*, Piknová L.\*, Langerholc T.\*, Čenčíč A.\*:** ELISA kit for mustard protein determination – Collaborative study. *Journal of AOAC International* (2011) 94(2): 605-610.

**Gabrovská D., Kocna P.\*, Rysová J., Borovská D.\*, Tlaskalová-Hogenová H.\*:** Monitoring of Daily Gliadin Intake in Patients on Gluten-free Diets. *Prague Medical Report* (2011) 112(1): 5-17.

**Holasová M., Fiedlerová V.:** Porovnání metod stanovení antioxidační aktivity v ovocných a zeleninových šťávách. *Chemické Listy* (2011) 105(10): 766-772.

**Landfeld A., Matser A.\*, Strohalm J., Indrawati O.\*, Van der Plancken I.\*, Grauwet T.\*, Hendrickx M.\*, Moates G.\*, Furfaro M.E.\*, Waldron K.\*, Betz M.\*, Halama R., Houska M.:** Can qualitatively similar temperature-histories be obtained in different pilot HP units? *Innovative Food Science and Emerging Technologies* (2011) 12(3): 226-234.

**Landfeld A., Strohalm J., Halama R., Houska M.:** Quasi adiabatic compression heating of selected foods. *High Pressure Research* (2011) 31(1): 140-147.

**Landfeld A., Strohalm J., Stancel J.\*, Houska M.:** Thermal diffusivity of Swedish meatballs, pork meat pate and tomato puree during high pressure processing. *High Pressure Research* (2011) 31(2): 358-366.

**Mašková E., Paulíčková I., Rysová J., Gabrovská D.:** Evidence for Wheat, Rye, and Barley Presence in Gluten Free Foods by PCR Method – Comparison with Elisa Method. *Czech J. Food Sci.* (2011) 29(1): 45- 50.

**Novotná P., Šetinová I.\*, Heroldová M.\*, Kmínková M., Průchová J., Strohalm J., Fiedlerová V., Winterová R., Kučera P.\*, Houška M.:** Deallergisation trials of pure celery juice and apple celery juice mixture by oxidation. *Czech J. Food Sci.* (2011) 29(2): 190-200.

**Somkuti J.\*, Houska M., Smeller L.\*:** Pressure and temperature stability of the main apple allergen Mal d1. *European Biophysics Journal* (2011) 40(2): 143-151.

**Stehno Z.\*, Paulickova I., Bradova J.\*, Konvalina P.\*, Capouchova I.\*, Maskova E., Gabrovská D., Holasova M., Fiedlerova V., Winterova R., Ouhračkova J., Dotlacil L.\*:** Evaluation of Emmer Wheat Genetic Resources Aimed at Dietary Food Production. *Journal of Life Sciences* (2011) 5 207-212.

**Totušek J.\*, Tříška J.\*, Lefnerová D.\*, Strohalm J., Vrcholová N.\*, Zendulka O.\*, Průchová J., Chaloupková J.\*, Novotná P., Houška M.:** Contents of Sulforaphane and Total Isothiocyanates, Antimutagenic Activity, and Inhibition of Clastogenicity in Pulp Juices from Cruciferous Plants. *Czech J. Food Sci.* (2011) 29(5): 548-556.

**Urban M., Beran M., Adamek L., Drahorad J., Molik P., Matusova K.:** Cyclodextrin production from an amaranth starch by cyclodextrin glycosyltransferase produced by *Paenibacillus macerans* CCM 2012. *Czech J. Food Sci.* (2012) 30(1): 15-20.

#### *Publikace v recenzovaném časopise*

**Eichlerová E., Kovářová V., Gabrovská D., Erban V.:** Vybrané druhy fermentovaných zeleninových šťáv jako zdroj potenciálně probiotických mikroorganismů. *Úroda* (2011) 12, vědecká příloha, 471-474.

**Gabrovská D., Rysová J., Fiedlerová V., Holasová M., Laknerová I., Winterová R., Erban V., Němečková I.:** Rozšíření nabídky o nové zeleninové a ovocno-zeleninové šťávy, Výživa a potraviny (2011) 66(4): 92-94.

**Holasová M., Fiedlerová V., Dostálová R.\*, Horáček J.:** Vliv zralosti na obsah karotenoidů v dřeňovém hrachu (*Pisum sativum* L. ssp. *sativum* var. *medullare*). *Úroda* (2011), 12, vědecká příloha, 479-482.

**Kejmarová M.\*, Dragounová H.\*, Němečková I.\*, Roubal P.\*, Laknerová I., Rysová J., Gabrovská D.(2011):** Využití rostlinných surovin pro výrobu funkčních nemléčných potravin. *Výživa a potraviny* (2011) 66(4): 96-98.

**Kejmarová M.\*, Němečková I.\*, Roubal P.\*, Gabrovská D., Průchová J., Strohalm J., Laštůvková K.:** Zeleninové šťávy trochu jinak. Fermentované zeleninové šťávy. *Výživa a potraviny* (2011) 66(5): 127-128.

**Laknerová I., Mašková E., Ouhřabková J., Erban V., Balounová M.\* (2011):** Vliv složení surovin na senzorickou a nutriční jakost chleba. *Úroda* (2011), 12, vědecká příloha, 495-498.

**Peroutková J.\*, Binder M.\*, Pechačová M.\*, Němečková I.\*, Laknerová I., Rysová J., Gabrovská D.:** Vývoj funkčních potravin pro osoby nemocné fenylketonurií. *Výživa a potraviny* (2011) 66(1): 7-9.

**Rysová J., Stehno Z.\*, Martinek P.:** Obsah aminokyselin ve vybraných odrůdách pšenice. *Úroda* (2011), 12, vědecká příloha, 515-518.

#### *Patenty a užité vzory*

**Adámek L., Laknerová I., Beran M., Rutová E.:** Přírodní výrobek ze zpracování hlávkového zelí. Užité vzor č. 22019.

**Adámek L., Laknerová I., Beran M., Rutová E.:** Přírodní výrobek pro průmysl ze zpracování hlávkového zelí. Užité vzor č. 22224.



**Adámek L., Laknerová I., Beran M., Rutová E.:** Přírodní výrobek pro průmysl ze zpracování hlávkového zelí. Užitený vzor č. 22225.

**Balík J.\*, Veverka J.\*, Kyseláková M.\*, Híc P.\*, Horák M.\*, Tománková E.\*, Šmurkovič P.\*, Houška M., Kýhos K., Tříška J.\*, Vrchotová N.\*, Totušek J.\*, Lefnerová D.\*, Sobota J.\*:** Termomacerovaný hroznový mošt s přidavkem kyseliny L-askorbové. Užitený vzor č. 22454.

**Beran M.:** Substrát pro pěstování hub. Užitený vzor č. 22809.

**Beran M., Toman F.:** Způsob a zařízení pro výrobu porézních hydrogelových pěn. Užitený vzor č. 22545.

**Beran M., Toman F., Drahorád J.:** Zařízení pro beztryskovou odstředivou výrobu nanovláken a mikrovláken na povrchu rotujících válců. Užitený vzor č. 22704.

**Beran M., Toman F., Drahorád J.:** Zařízení pro beztryskovou odstředivou výrobu nanovláken a mikrovláken na povrchu rotujících válců s profilovaným povrchem. Užitený vzor č. 22711.

**Beran M., Urban M., Drahorád J., Adámek L.:** Hypoalergenní mléčný přípravek pro dospívající a dospělou populaci. Užitený vzor č. 22359.

**Beran M., Urban M., Drahorád J., Adámek L., Rutová E.:** Substrát pro pěstování hub. Užitený vzor č. 22829.

**Gabrovská D., Ouhrabková J., Rysová J., Němečková I.\*:** Nemléčná pomazánka sladká. Užitený vzor č. 21612.

**Gabrovská D., Ouhrabková J., Rysová J., Němečková I.\*:** Nemléčná pomazánka slaná. Užitený vzor č. 21712.

**Gabrovská D., Rysová J., Laknerová I., Ouhrabková J., Průchová J., Strohalm J., Novotná P., Houška M., Kejmarová M.\*, Němečková I.\*, Loučková K.\*:** Ovocno-zeleninová šťáva. Užitený vzor č. 21951.

**Gabrovská D., Rysová J., Laknerová I., Ouhrabková J., Průchová J., Strohalm J., Novotná P., Houška M., Kejmarová M.\*, Němečková I.\*, Loučková K.\*:** Ovocno-zeleninová šťáva. Užitený vzor č. 22035.

**Gabrovská D., Rysová J., Laknerová I., Ouhrabková J., Průchová J., Strohalm J., Novotná P., Houška M., Kejmarová M.\*, Němečková I.\*, Loučková K.\*:** Tlakovaná ovocno-zeleninová šťáva. Užitený vzor č. 22036.

**Houška M., Kýhos K., Strohalm J., Landfeld A., Halama R., Adámek L., Průchová J., Tříška J.\*, Vrchotová N.\*, Totušek J.\*, Lefnerová D.\*, Balík J.\*, Veverka J.\*, Kyseláková M.\*, Sobota J.\*:** Hroznová šťáva obohacená resveratrolem. Užitený vzor č. 21725.

**Kejmarová M.\*, Němečková I.\*, Pechačová M.\*, Roubal P.\*, Gabrovská D.:** Rýžová pomazánka s řasami a zeleninou. Užitený vzor č. 21967.

**Kejmarová M.\*, Němečková I.\*, Pechačová M.\*, Roubal P.\*, Šalaková A.\*, Průchová J., Strohalm J.:** Zeleninový nápoj s přídavkem tekuté syrovátky. Užitený vzor č. 21968.

**Kýhos K.:** Zařízení k provádění inaktivace hmyzu pomocí řízené atmosféry. Užitený vzor č. 21830.

**Kýhos K., Strohalm J.:** Potravinářská proteinová směs a způsob její výroby. Patent č. 302771.

**Ouhřabková J., Erban V., Eichlerová E., Laknerová I., Vavreinová S.:** Nemléčný slunečnicový nápoj, Užitený vzor č. 22020.

*Prototyp, funkční vzorek*

**Kýhos K.:** Funkční vzorek laboratorního zařízení pro pozorování hmyzu ve vakuu a v modifikované atmosféře. QI101B088/04/2010.

**Kýhos K.:** Funkční vzorek zařízení na ošetření zrnin modifikovanou atmosférou. QI101B088/02/2010.

*Publikace v cizojazyčném sborníku*

**Balík J.\*, Veverka J.\*, Híc P.\*, Kyseláková M.\*, Tříška J.\*, Vrchotová N.\*, Houška M., Novotná P., Horák M.\*, Totušek J.\*, Jílek R.:** XXXIVth World Congress of Vine and Wine s prezentací Increasing the resveratrol content and antioxidant capacity of grape musts by the thermomaceration, ISBN 978-989-20-2449-3.

*Publikace v českém sborníku*

**Bohačenko I., Komárková J., Kopicová Z., Roubal P.:** Stanovení fruktanů v mlékárenských výrobcích s použitím kitů MEGAZYME K-FRUC a HK-FRUC. Sborník příspěvků z XLI. symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr 23.-25.5.2011, ISSN 1802-1433, 239-242.

**Fiedlerová V., Holasová M., Novotná P., Zelený F.\*, Zelená E. \*, Halama R., Průchová J., Landfeld A., Strohalm J., Kýhos K., Houška M.:** Vliv přídavku síry na kvalitu rajčat pěstovaných v polních podmínkách v roce 2010. Sborník příspěvků z XLI. symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr 23.-25.5.2011, ISSN 1802-1433, 166-169.

**Laknerová I., Vaculová K.\*, Fiedlerová V., Holasová M., Gabrovská D., Winterová R., Ouhřabková J., Stehno Z.\*, Martinek P.\*, Jirsa O.\*, Dvořáček V.:** Obilniny s vyšší nutriční hodnotou pro speciální pekárenské a pečivářské využití. Sborník přednášek z 20. odborného semináře k jakosti potravinářských a krmivářských produktů – Qualima 2011, Pardubice 25.-26. 10. 2011. ISSN 1213-5380, 19-23.

**Prošková A., Kmínková M., Honzová S.\*, Šetinová I.\*, Paprštejn F.\*:** Vliv způsobu skladování na obsah hlavního jablečného alergenu Mal d1. Sborník příspěvků z XLI. symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin, 23.-25.5. 2011, Skalský Dvůr, ISSN 1802-1433, 89-90.

*Publikace v nerecenzovaném časopise, popularizující články*

**Perlín, C.:** Jogurtová pohádka aneb to je ale síla! Výživa a potraviny (2011) 66(2): 55.

**Perlín, C.:** Mléko jako výživový fenomén. Potravinářská Revue (2011), č. 5, 20-23.

**Perlín, C.:** Světový den výživy 2011. Potravinářský Zpravodaj (2011), XII, č. 7, s. 11

**Perlín C., Dostálová J.\*:** Potravinové mýty jako informační škodná. Mlékárenské listy. (2011), č. 129, 20-21.

**Perlín C., Dostálová J.\*:** Potravinové mýty jako informační škodná. Výživa a potraviny. (2011) 66(5): 136-137.

*Přednášky*

**Beran M., Toman F., Drahorad J., Urban M., Hromádka R.\*, Sandriková V.\*:** Preparation of Biopolymer Nanoparticles and Nanofibers for Nutraceutical Delivery. BIT's 1<sup>st</sup> Annual World Congress of Nano-S&T. World EXPO Center, 23-26.10.2011, Dalian, China.

**Beran M., Urban M., Molík P., Drahorad J., Houska M., Strohalm J.,** Influence of high hydrostatic pressure on enzymatic proteolysis of hemp edestin, Final Programme & Book of Abstracts 49<sup>th</sup> EHPRG International Conference, Budapest (Hungary), 28 August-2 September 2011, OOK Press Printing House Veszprém 2011, p. 83, ISBN 978-963-88019-6-8.

**Gabrovská D.:** Legislativní změny a potraviny pro bezlepkovou dietu. 6. fórum celiaků, 16.4.2011, Bílý dům, U Meteoru 6, Praha 8.

**Hromádka R.\*, Sandriková V.\*, Beran M., Urban M., Drahorád J., Molík P., Adámek L.:** Biosynthesis of glutathione in yeast biomass. INDC 2011 – 11<sup>th</sup> International Nutrition & Diagnostics Conference. 28. - 31.8.2011, Mendelova Universita v Brně, Abstract Book and Final Programme, ISBN 978-80-7395-378-2.

**Macháčková M.\*, Holasová M., Mašková E.:** The new on-line Czech food composition database. 9<sup>th</sup> International Food Data Conference, 14.-17.9.2011, Norwich, Velká Británie.

**Perlín, C., Dostálová, J.\*:** Potravinové mýty. Potravinářský úterek ČSP, Praha, 31.5.2011.

**Vavreinová S., Ouhrabková J., Rysová J., Fiedlerová V., Holasová M., Laknerová I., Winterová R., Prokeš J.\*, Hartman I.\*:** Nutriční hodnocení sladů z obilovin a pseudoobilovin. Mezinárodní konference Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů, 15.-16.11.2011, Brno, hotel Avanti.

*Postery*

**Beran M., Winterová R., Urban M., Drahorád J.:** Determination and extractability of  $\alpha$ -galactosides from leguminous seeds . INDC 2011 – 11<sup>th</sup> International Nutrition & Diagnostics Conference. 28. -31.8.2011, Abstract Book and Final Programme. Mendelova Univerzita v Brně, ISBN 978-80-7395-378-2.

**Eichlerová E., Kovářová V., Gabrovská D., Erban V.:** Vybrané druhy fermentovaných zeleninových šťáv jako zdroj potenciálně probiotických mikroorganismů. Mezinárodní konference Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů, 15.-16.11.2011, Brno, hotel Avanti.

**Fiedlerová V., Holasová M., Novotná P., Zelený F.\*, Zelená E.\*, Halama R., Průchová J., Landfeld A., Strohalm J., Kýhos K., Houška M.:** Vliv přídavku síry na kvalitu rajčat pěstovaných v polních podmínkách v roce 2010. XLI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr 23.-25.5.2011.

**Gabrovská D., Ouhřabková J., Rysová, J., Laknerová, I., Fiedlerová V., Holasová M., Winterová R., Průchová J., Strohalm J., Houška M., Landfeld A., Erban V., Eichlerová E., Němečková, I.\*, Kejmarová M.\*, Bočková P.\*:** New vegetable and fruit-vegetable juices treated by high pressure. 49th EHPRG Conference, 28.8- 2.9.2011, Budapest, Hungary.

**Holasová M., Fiedlerová V., Mašková E., Rysová J., Winterová R., Gabrovská D., Macháček M.\*:** Nutrient composition of pork – updated data for Czech Database of Food Composition. 9<sup>th</sup> International Food Data Conference, 14.-17.9.2011, Norwich, Great Britain.

**Setinova I.\*, Honzova S.\*, Proskova A., Kminkova M., Paprstein F.\*:** Assesment of allergenicity of apple cultivars. 30st Congress of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI), Istanbul, 11.-15. June 2011 (poster no. 995, Abstract book).

#### 4. Hospodaření ústavu v r. 2011

VÚPP, v.v.i. v roce 2011, pátém roce existence ústavu jako veřejná výzkumná instituce, hospodařil v souladu s příslušnými ustanoveními zřizovací listiny uvedenými v čl. č. VI Předmět činnosti tím, že zabezpečoval plnění všech tří samostatně účetně sledovaných činností: Hlavní, Další a Jinou činnost. Rozpočet na rok 2011 byl stanoven jako vyrovnaný.

tab. č.1 Výsledky hospodaření VÚPP, v.v.i. sledované podle jednotlivých činností v r. 2011 (údaje v Kč)

| Činnost                    | Náklady              | Výnosy               | (+) zisk (-) ztráta |
|----------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Hlavní činnost             | 34,646.982,09        | 33,465.927,49        | -1,181.054,60       |
| Další činnost              | 1,498.974,60         | 1,652.500,00         | +153.525,40         |
| Jiná činnost               | 2,265.347,25         | 3,345.717,59         | +1,080.370,34       |
| <b>VÚPP, v.v.i. celkem</b> | <b>38,411.303,94</b> | <b>38,464.145,08</b> | <b>+52.841,14</b>   |

VÚPP, v.v.i. docílil za rok 2011 kladný hospodářský výsledek, zisk ve výši 52 841 Kč.

V Přiznání k dani z příjmů právnických osob byla již k 31.12.2010, respektive k 1.1.2011 k dispozici značná částka přiznané daňové ztráty za předchozí období, kterou bylo možno použít k případnému odečtu ze zisku roku 2011, proto nebyla na straně ústavu povinnost účetně vykázat daň z příjmu.

Za rok 2011 je uplatněna část daňové ztráty z předchozích let a bude-li uznána Finančním úřadem, pak nebude povinnost vykázat a odvést daň z příjmu za rok 2011.

Vykázaný zisk je tak čistým ziskem, který by mohl být, při dodržení přidělových pravidel, rozdělen tak, že bude do Rezervního fondu převedeno povinných 5 %, to je 2 642,05 Kč a vedení ústavu navrhuje i celou zbylou část určit na dotování Rezervního fondu pro krytí nutných výdajů, např. z titulu výplaty funkcionářských odměn s příslušným pojištěním, dále pak na spolufinancování nákladů při řešení projektů VaV vkladem vlastních prostředků, na potřebné krytí povinného odvodu při nenaplnění stanoveného počtu osob se zdravotním postižením, dále pak na finanční krytí vynaložených nákladů při nezaviněných kursových ztrátách na devizových účtech zahraničních grantů atp.

Zpráva nezávislého auditora PKM Audit & Tax s.r.o. k řádné účetní závěrce VÚPP, v.v.i. k 31.12.2011 byla zpracována dne 4.5.2012 a předána ředitelce ústavu dne 14.5.2012 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 31.12.2011 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31.12.2011 v souladu s českými účetními předpisy.“

**Hlavní činnost**

Na celkovém objemu **33 465 927 Kč** výnosů hlavní činnosti se nejvyšší měrou podílely: **-příspěvky na institucionální a účelové financování činnosti sledované na analyticky členěném účtu „691“:**

-od MZe ústav obdržel institucionální příspěvek na krytí nákladů při řešení Výzkumného záměru v částce **13 792 000 Kč**.

-od MZe byly ústavu poskytnuty účelové prostředky na řešení projektů ve výši **10 265 000 Kč**, z toho do FÚUP bylo řešiteli projektů převedeno **76 000 Kč** a opačně z FÚUP do účelových prostředků bylo převedeno **350 500 Kč**, takže na účtu „691 111“ v hlavní činnosti bylo zaúčtováno celkem **10 539 500 Kč**.

**MZe poskytlo ústavu celkem neinvestiční dotaci ve výši 24 057 000 Kč.**

-od MŠMT ústav obdržel **4 184 000 Kč** účelových prostředků na řešení projektů, takže na účtu „691 112“ v hlavní činnosti bylo zaúčtováno na účet „691 112“ v saldu **4 184 000 Kč**.

-MŠMT dále poskytlo institucionální podporu z výdajů státního rozpočtu na výzkum a vývoj na podporu projektu mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji s identifikačním kódem 7E09115 s názvem „European Network for integrating novel technologies for food processing“ (viz žádost VÚPP, v.v.i. o příspěvek MŠMT na účast v rámcových programech dle zák. č. 171/2007 Sb. pod interním označením High Tech EUROPE FRIP ze dne 15.10.2009). Pro rok 2011 byla stanovena výše podpory ve výši **289 000 Kč**.

Podpora byla poskytnuta VÚPP, v.v.i. převodem na jeho bankovní účet u KB a zúčtována na účet „691 14 – High Tech MŠMT“.

**Celkem MŠMT poskytlo ústavu 4 473 000 Kč neinvestiční dotace.**

-Od jiných příjemců (jako spoluřešitelů)

- firma Agritec, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o. ústavu zaslala v r. 2011 příspěvek ve výši **129 000 Kč** za spoluřešení výzkumného projektu financovaného MŠMT s identifikačním číslem 2B06085 „Identifikace a hodnocení kvalitativních parametrů polního a dřevného hrachu určeného pro lidskou výživu“ jako součást Národního programu výzkumu II v programu „2B-Zdravý a kvalitní život“ s dobou řešení v letech 2006 až 2011.

- firma C2P na spoluřešení projektu MPO číslo FR-T13/496 s názvem „Vývoj technologie produkce a aplikačních forem glutathionu s vysokou biologickou využitelností pro potlačení oxidačního stresu (ozáření, chemoterapie)“ zaslala v r. 2011 příspěvek ve výši **660 000 Kč**.

- Technická agentura ČR na spoluřešení projektu číslo TA01010737 s názvem „Vývoj technologického zpracování ve světě nově zaváděných vysoce nutričně hodnotných luštěnin pro využití k přípravě běžných potravin i dietních a výživových výrobků“ (příjemce-koordinátor Extrudo Bečice, s.r.o.) zaslala v r. 2011 příspěvek ve výši **355 000 Kč**.

**Celkem od jiných příjemců ústav v roce 2011 obdržel 1 144 000 Kč.**

**Dotace a příspěvky v hlavní činnosti od všech financujících subjektů činí 29 674 000 Kč.**

**-Tržby z prodeje služeb na účtu „602“** ve výši **1 386 916,57 Kč** tvoří 3 zahraniční projekty, a to:

- Novel Q (Novel Processing Methods for the Production and Distribution of High Quality and Safe Foods) částkou 25 915,90 Kč za rok 2011 (doba řešení od 1.3. 2006 do 28.2.2011, to je 60 měsíců)

- High Tech (European Network for integrating novel technologies for food processing) částkou 1 115 592 Kč za rok 2011 (doba řešení od 1.5.2009 do 30.4.2013, to je 48 měsíců)
- ICE-E („Intelligent Energy – Europe“ Programme; Full title of the project: Improving Cold storage Equipment in Europe) částkou 245 373 Kč za rok 2011 (doba řešení od 1.5.2010 do 30.4.2012, to je 24 měsíců) a partiální hovorné ve výši 35,67 Kč.

**-Dále úroky 6 158,85 Kč, kurzové zisky 163 880,91 Kč, to je celkem 170 039,76 Kč.**

**-Zúčtování fondů celkem představuje 1 847 841 Kč, v tom:**

- odpisy majetku pořízeného z dotací **1 406 066 Kč**
- finanční krytí spolufinancování nutných nákladů při řešení projektů VaV vkladem vlastních prostředků ve výši **390 000 Kč**, jedná se o:

## **2 projekty financované MZe:**

- QH82173 „Rozšíření pěstování nových hub a o u nás netradiční léčivé druhy jako příspěvek k udržitelnému rozvoji venkova“, řešitel RNDr. Vladimír Erban, CSc., **vklad 29.000 Kč.**
- QI101B090 „Nové postupy produkce funkčních cereálních a mléčných potravin a funkčních nápojů s obsahem bioaktivních složek z vybraných rostlinných a živočišných zemědělských surovin s využitím probiotických mikroorganismů a postupy posuzování jejich kvality“, řešitelka Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc., **vklad 103.000 Kč.**

## **2 projekty financované MŠMT:**

- 2B08050 „Listeria monocytogenes – postupy umožňující spolehlivé hodnocení kvality a bezpečnosti mléčných výrobků, etap technologického procesu výroby, finálních výrobků a jejich skladování“, řešitel RNDr. Vladimír Erban, CSc., **vklad 123.000 Kč.**
- 2B08017 „Stanovení vybraných BAT/BREF pro oblast potravinářských zařízení“, řešitel Ing. Ctibor Perlín, CSc., **vklad 135.000 Kč.**

- Krytí částky **51 775 Kč** vynaložených na výplatu funkcionářských odměn a příslušného zdravotního pojistného.

**-Jiné ostatní výnosy 112 630,16 Kč.**

**Celkové výnosy v hlavní činnosti jsou tedy ve výši 33 465 927,49Kč.**

**Náklady celkem v hlavní činnosti ve výši 34 646 982,09 Kč ovlivnily konečný zisk na -1 181 054,60 Kč.**

## **Další činnost**

Na celkovém objemu výnosů **1 652 000 Kč** se podílejí dotace 1 projektu částkou **640 000 Kč** na účtu „691“ a druhou část tvoří tržby na účtu „602 5“ za 2 úkoly ve výši **1 012 500 Kč.**

## **Dotační úkol:**

**- Genofondy Sběrka mikroorganismů**

**Rozhodnutí o poskytnutí dotace reg. číslo 9/2011-2199St č.j. 90/2011-7240St** Ministerstvo zemědělství rozhodlo podle § 14 odst.3 zákona č. 218/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech, ve znění pozdějších předpisů takto: V souladu s částí A, bodu 2. písm. c) Zásad, kterými se na základě § 2 a 2d zákona č 252/1997 Sb., o zemědělství, ve znění pozdějších

předpisů, stanovují podmínky pro poskytování dotací na udržování a využívání genetických zdrojů pro výživu a zemědělství pro rok 2011, (dále jen „Zásady“) poskytuje žadateli: Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. dotace na účel:

„Zachování genetických zdrojů vybraných sbírek mikroorganismů a drobných organismů hospodářského významu, významných pro zemědělství a potravinářský průmysl a zachování standardů a komparačních organismů pro testování, arbitráže, diagnostiku a vývoj diagnostických prostředků a metod v rámci Národního programu konzervace a využití genetických zdrojů mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu, jehož koordinací v souladu s přijatou mezinárodní Úmluvou o biologické rozmanitosti (Sdělení MZV č.134/1999 Sb.) je stanoven jako pověřená osoba Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. (dále jen „VÚRV“) v rámci dotačního programu 6. „Genetické zdroje“ na předmět podpory B.3.6. „Průmyslově využitelné mikroorganismy“ Podpora na uchování a využívání sbírky průmyslově využitelných mikroorganismů.“

**Celková dotace poskytnuta ve výši 640 00 Kč.**

**- Centrum pro národní databázi složení potravin**

**Uzavřená smlouva o dílo č 1540/54/2011 ze dne 5.5.2011 s objednatelem ÚZEI, příspěvková organizace** na předmět smlouvy, kterým je závazek zhotovitele VÚPP, v.v.i. vytvořit v rámci projektu Centra pro národní databázi složení potravin v období od podpisu smlouvy do 15.12.2011, produkty uvedené v příloze smlouvy.

Cena díla je sjednána ve výši **1 180 000 Kč** včetně DPH, tedy základ daně 983 333 Kč zúčtovaný do výnosového účtu „602 5“.

**- Světový den výživy**

**Uzavřena smlouva o spolupráci při zajišťování odborných seminářů č. 1363-2011-14230, Objednatel: MZe**

Předmět plnění je zajištění organizace odborného semináře v ČR, pořádaného při příležitosti připomínky Světového dne výživy, včetně konání 5 odborných přednášek na stanovená témata.

Cena maximální výše **35 000 Kč** včetně DPH, to je základ daně při 20% DPH 29 166,67 Kč do výnosového účtu „602 5“.

**Celkové výnosy v další činnosti jsou tedy ve výši 1 652 500 Kč.**

**Náklady celkem v další činnosti ve výši 1 498 974,60 Kč ovlivnily konečný zisk na 153 525,40 Kč.**

**Jiná činnost**

Výnosy celkem dosáhly objemu **3 345 717,59 Kč**, z toho příjmy z pronájmů prostor ústavu ve výši 2 749 506,61 Kč, drobné zakázky ve výši 596 210,98 Kč.

Náklady celkem dosáhly **2 265 347,25 Kč**, z toho na pronájmy prostor ústavu (údržba, servis, vnitřní aktivace služeb) dosáhly 1 959 557,58 Kč, náklady na drobné zakázky činily 305 789,67 Kč.



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

| Činnost                          | Náklady             | Výnosy              | (+) zisk (-) ztráta |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| - pronájmy (včetně přefakturace) | 1.959.557,58        | 2.749.506,61        | +789.949,03         |
| - drobné zakázky -výzkum         | 305.789,67          | 596.210,98          | +290.421,31         |
| - z toho technologie             | 150.244,00          | 219.400,00          | +69.156,00          |
| - analýzy, měření                | 155.545,67          | 376810,98           | +222.265,31         |
| <b>Celkem</b>                    | <b>2,265.347,25</b> | <b>3,345.717,59</b> | <b>+1,080.70,34</b> |

**Celkové výnosy v jiné činnosti činily 3 345 717,59 Kč.**

**Náklady celkem v jiné činnosti ve výši 2 265 347,25 Kč snížily zisk na +1 080 370,34 Kč.**

**VÚPP, v.v.i. splnil všechny úkoly VaV a přidělené finanční prostředky od všech poskytovatelů byly účelně vynaloženy. Žádné prostředky nebyly vráceny do SR z důvodu nedodržení podmínek čerpání.**

**I v roce 2011 VÚPP, v.v.i. využil legislativní právo, stanovené pro hospodaření s fondem účelově určených prostředků, převést 5 % objemu účelově určených nespotřebovaných finančních prostředků pro využití v následujícím období do Fondu účelově určených prostředků z projektů financovaných:**

- MZe bylo převedeno do FÚUP 76 000 Kč,
- Naopak z FÚUP bylo čerpáno ve výši 350 500 Kč.

**Výsledné saldo snížení a zvýšení příspěvků činí (-)274 500 Kč.**

#### **Fond účelově určených prostředků:**

stav FÚUP k 1.1.2011 **390.000 Kč,**

navýšení FÚUP o převod z projektů **+76 000 Kč,**

snížení FÚUP o převod do projektů **-350 500 Kč,**

stav FÚUP k 31.12.2011 činí **115 500 Kč.**

tab. č.3 Čerpání mzdových prostředků sledovaných podle činností v roce 2011  
(údaje v Kč)

| řádek č. | činnosti            | platy      | OON     | mzdy celkem | z toho     |              |
|----------|---------------------|------------|---------|-------------|------------|--------------|
|          |                     |            |         |             | mzdy přímé | mzdy režijní |
| 1        | Hlavní činnost      | 14,059.116 | 569.602 | 14,628.718  | 11,564.053 | 3,063.365    |
| 2        | Další činnost       | 787.103    | 451     | 787.554     | 730.882    | 57.472       |
| 3        | Jiná činnost        | 664.877    | 10.165  | 675.042     | 531.146    | 143.896      |
| 4        | VÚPP, v.v.i.        | 15,511.096 | 580.218 | 16,091.314  | 12,826.081 | 3,264.733    |
| 5        | Odměny funkc. DR,RI | 47.500     | 0       | 47.500      | 0          | 47.500       |
| 6        | Mzdy celkem         | 15,558.596 | 580.218 | 16,138.314  | 12,826.081 | 3,312.233    |
| 7        | Rozpočt. mzdy       | 15,539.000 | 500.000 | 16,039.000  | 12,800.000 | 3,239.000    |
| 8        | Rozdíl ř. č. 4-7    | -27.904    | +80.218 | +52.314     | -26.081    | -73233       |
| 9        | i=ř4:ř7             | 0,9982     | 1,1604  | 1,0033      | 1,0019     | 0,9873       |

tab. č.4 Financování pořízení DHNM v roce 2011 (údaje v Kč)

| Rozvaha<br>účet č. | Název                                               | Inv.č.   | Cena<br>celkem   | Cena<br>zařazení | Technické<br>zhodnocení | Instituc.<br>dotace | Vlastní<br>prostředky |
|--------------------|-----------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| 013 1              | SW Informační systém<br>výsledků                    | 4888     | 108.000          | 108.000          | 0                       | 0                   | 108.000               |
| 013 1              | SW účet prg Monwin                                  | 4885     | 72.300           | 72.300           | 0                       | 0                   | 72.300                |
| 021 11             | Hl.budova laboratoře,<br>rekonstrukce               | 4281     | 2,097.062        | 2,097.062        | 2,097.062               | 0                   | 2,097.062             |
| 022 13             | Počítačová síť - VÚPP                               | 4797     | 325.000          | 325.000          | 0                       | 0                   | 325.000               |
| 022 13             | Dekantační odstředivka                              | 4886     | 766.189          | 766.189          | 0                       | 0                   | 766.189               |
| 022 13             | Automatická pipetovací<br>stanice                   | 4887     | 386.234          | 386.234          | 0                       | 0                   | 386                   |
| 022 13             | Čerpadlo peristaltické                              | 4889     | 48.000           | 48.000           | 0                       | 0                   | 48.000                |
| 022 13             | Server Food.vupp.cz                                 | 4890     | 172.016          | 172.016          | 0                       | 0                   | 172.016               |
| 022 13             | Systém měření el.<br>energie                        | 4891     | 338.831          | 338.831          | 0                       | 0                   | 338.831               |
| <b>Celkem</b>      | <b>Dlouhodobý<br/>nehmotný a hmotný<br/>majetek</b> | <b>-</b> | <b>4,313.632</b> | <b>4,313.632</b> | <b>2,097.062</b>        | <b>0</b>            | <b>4,313.632</b>      |

Zpracoval: Bc. Marek Plíhal  
dne: 9.5.2012

Schválila: Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc., ředitelka

## 5. Závěr

Výroční zpráva 2011 byla zpracována, projednána a předložena v souladu s ustanovením § 30 zákona 341/2005 Sb.

Dozorčí rada projednala zprávu dne 20.6.2012.

Rada instituce projednala a schválila zprávu dne 21.6.2012.



Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc., v.r.  
ředitelka VÚPP, v.v.i.

Ing. Jitka Götzová, v.r.  
předsedkyně DR

Ing. Dana Gabrovská, Ph.D., v.r.  
místopředsedkyně RI



## 6. Přílohy

Příloha č.1 Zpráva o činnosti DR za rok 2011

Příloha č.2 Zpráva nezávislého auditora k řádné účetní závěrce k 31.12.2011

Příloha č.3 Zpráva nezávislého auditora o ověření výroční zprávy za rok 2011

**Příloha 1**  
**Zpráva o činnosti dozorčí rady**  
**za rok 2011**

**Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.**  
Radiová 7/1285, 102 31 Praha 10  
IČO: 00027022

## **Zpráva o činnosti dozorčí rady Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v.v.i. za rok 2011**

### **1. Současné složení dozorčí rady a změny v jejím složení v roce 2011**

#### **1.1. Složení dozorčí rady Výzkumného ústavu potravinářského, v.v.i. k 31. 12. 2011**

- 1. Ing. Jindřich Fialka – předseda**  
ředitel odboru potravinářské výroby a legislativy Ministerstva zemědělství
- 2. Ing. Jan Ludvík – místopředseda**  
ředitel odboru zakladatelské činnosti Ministerstva zemědělství
- 3. Ing. Milan Podsedníček, CSc. – člen**  
odbor vědy, výzkumu a vzdělávání Ministerstva zemědělství.
- 4. Ing. Tomáš Kreutzer – člen**  
za Potravinářskou komoru České republiky
- 5. Ing. Ivan Boháček, CSc. – člen**  
člen zastupující Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.

#### **1.2. Změny ve složení dozorčí rady Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v.v.i. v průběhu roku 2011**

V průběhu roku 2011 došlo ke změnám ve složení dozorčí rady:

K 1.4. 2011 po rezignaci Ing. Chaloupky byl jmenován novým členem DR ing. Jan Ludvík, ředitel odboru zakladatelské činnosti Ministerstva zemědělství.

Na 2. zasedání DR rada jednomyslně zvolila svým místopředsedou ing. Jana Ludvíka.

K 16.4. 2011 se místo ing. Jana Ivánka, CSc. stal novým členem DR ing. Milan Podsedníček, CSc. z odboru vědy, výzkumu a vzdělávání Ministerstva zemědělství.

### **2. Počet zasedání dozorčí rady v roce 2011 a přehled účasti jednotlivých členů dozorčí rady Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v.v.i. na jednotlivých zasedáních**

DR v průběhu roku 2011 zasedala celkem třikrát.

| člen/datum zasedání          | 1. zasedání<br>20.04.2011 | 2. zasedání<br>13.06.2011 | 3. zasedání<br>28.11.2011 |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Ing. Jindřich Fialka         | přítomen                  | přítomen                  | přítomen                  |
| Ing. Jan Ludvík              | přítomen                  | přítomen                  | přítomen                  |
| Ing. Jan Ivánek, CSc.        | přítomen                  | není člen DR              | není člen DR              |
| Ing. Milan Podsedníček, CSc. | není člen DR              | přítomen                  | přítomen                  |
| Ing. Ivan Boháček, CSc.      | přítomen                  | přítomen                  | přítomen                  |
| Ing. Tomáš Kreutzer          | přítomen                  | přítomen                  | omluven                   |

Všechna zasedání řídil Ing. Fialka a zúčastnila se jich Ing. Slavomíra Vavreínová, CSc., ředitelka ústavu. Druhého zasedání projednávajícího hospodářské výsledky za r. 2011 se zúčastnil Ing. Vladimír Kodat. ekonomický náměstek VÚPP, v.v.i

### **3. Účast členů DR na dalších jednáních (rada instituce, u zřizovatele)**

Ing. Boháček, CSc. se zúčastnil 3 zasedání Rady instituce 20.1.2011, 15.6.2011 a 7.12.2010

**4. Závažná vyjádření DR, stanoviska, doporučení, příp. zadané úkoly. U výčtu uvést, která doporučení, resp. zadané úkoly nebyly splněny.**

1. zasedání 20.04.2011 – Dozorčí rada:

- odsouhlasila předloženou zprávu o činnosti DR za rok 2010;
- vzala na vědomí předběžné výsledky hospodaření instituce za rok 2010, kdy instituce dosáhla kladného hospodářského výsledku;
- vzala na vědomí informaci na pronájem jedné z budov v areálu VÚPP a požádala ředitelku Vavreinovou o předložení písemné informace o podrobnostech jednání k pronájmu, T: do 15.5. 2011
- požádala současně ředitelku Vavreinovou o předložení jasné strategie instituce, T: do 15.5. 2011
- vzala na vědomí informaci předsedy o záměru zřizovatele sjednotit texty jednacích řádů jednotlivých v.v.i.
- diskutovala otázku budoucí transformace v.v.i.

Vyžádané materiály obdržela DR od ředitelky ve stanoveném termínu.

2. zasedání 13.06.2011 – Dozorčí rada:

- vzala na vědomí písemnou zprávu ředitelky Vavreinové o podrobnostech jednání k pronájmu jedné z budov v areálu ústavu;
- vzala na vědomí informaci o revidovaném návrhu jednacího řádu DR v.v.i., který schválila *per rolam* dne 10.5. 2011;
- jednomyslně doporučila schválit návrh Výroční zprávy VÚPP, v.v.i. za rok 2011 s výhradami k nakládání s reprodukčním fondem resp. jasnou deklaraci ze strany instituce o ztrátovosti/neztrátovosti jiné a další činnosti; tyto otázky byly objasněny místopředsedovi DR ing. Ludvíkovi při návštěvě ústavu dne 13.9.2011
- jednomyslně navrhla zřizovateli přiznat odměnu ředitelce za rok 2010 ve výši 90 % a bonus ve výši 3000,-Kč v návaznosti na smluvně zabezpečený výzkum.

3. zasedání 28.11.2011 – Dozorčí rada:

- vzala na vědomí zprávu o aktuálním stavu hospodaření ústavu a výhledu celkového hospodářského výsledku 2011;
- nesouhlasila s předloženým návrhem rozpočtu VÚPP, v.v.i. na rok 2012 a požádala o předložení přepracovaného návrhu rozpočtu bez použití prostředků z rezervního fondu v T: do 2.12. 2012, který následně posoudí metodou *per rolam* a podstoupí Radě instituce;
- vzala na vědomí informaci o plánu investic VÚPP, v.v.i. na období 2011-2013;
- vzala na vědomí informaci o tom, že nový jednací řád DR nebyl dosud ministrem zemědělství podepsán a nebylo také učiněno rozhodnutí o případné transformaci v.v.i.;
- vzala na vědomí uplynutí pětiletého mandátu předsedy DR.

Vyžádané materiály obdržela DR od ředitelky ve stanoveném termínu.

**5. Datum projednání Zprávy o činnosti dozorčí rady za rok 2011**

Zpráva o činnosti DR byla projednána na zasedání DR dne 6.6.2012

Ing. Jitka GÖTZOVÁ, v.r.  
předsedkyně DR

Příloha 2  
Zpráva nezávislého auditora  
k řádné účetní uzávěrce  
za období od 1.1.2011 do 31.12.2011

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.  
Radiová 7/1285, 102 31 Praha 10  
IČO: 00027022

*Zpráva nezávislého auditora  
k řádné účetní závěrce k 31. 12. 2011*

*pro*

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

*se sídlem  
Radiová 7/1285, 102 31 Praha 10*

*IČO:00027022*



*OBSAH:*

*Zpráva auditora*

*Přílohy:*

*Rozvaha*

*Výkaz zisků a ztrát*

*Příloha k účetní závěrce*

*Údaje o zpracovateli zprávy*

## ***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 účetní závěrku veřejné výzkumné instituce:*

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

***Radiová 7/1258, 102 31 Praha 10  
IČO: 00027022***

*za období od 1. 1. 2011 do 31. 12. 2011*

*Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky veřejné výzkumné instituce Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2011, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2011 a přehledu o peněžních tocích za rok končící 31. 12. 2011 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o veřejné výzkumné instituci Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.*

### ***Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku***

*Statutární orgán veřejné výzkumné instituce 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 veřejné výzkumné instituce Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. k 31. 12. 2011 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2011 v souladu s českými účetními předpisy.*

**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

Dne 4. 5. 2012



**PKM Audit & Tax s.r.o.**  
U Tvrze 38, 100 00 Praha 10  
DIČ: CZ27377563  
tel.: 274 779 973, 274 784 816  
e-mail: info@pkm-audit.cz

# ROZVAHA

## Úč NO

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

k 31.12.2011

V korunách

Název, sídlo a právní forma  
účetní jednotky

IČO

00027022

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

Radiová 7

102 31

Praha 10

### AKTIVA

| a                                              |                                                | řád.      | Stav k prvnímu dni účetního období | Stav k poslednímu dni účet. období |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------|
|                                                |                                                | b         |                                    |                                    |
| <b>A. DLOUHODOBÝ MAJETEK</b>                   |                                                | <b>1</b>  | <b>90 126 894</b>                  | <b>89 624 238</b>                  |
| I.<br>Dlouhod.<br>nehmot.<br>majetek           | Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje             | 2         | 1 870 000                          | 1 870 000                          |
|                                                | Software                                       | 3         | 1 340 814                          | 1 511 134                          |
|                                                | Ocenitelná práva                               | 4         | 0                                  | 0                                  |
|                                                | Drobný dlouhodobý nehmotný majetek             | 5         | 526 748                            | 512 993                            |
|                                                | 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                                  |
| <b>NEHMOTNÝ DLOUHODOBÝ MAJETEK</b>             |                                                | <b>9</b>  | <b>3 737 562</b>                   | <b>3 894 127</b>                   |
| II.<br>Dlouhodobý<br>hmotný<br>majetek         | Pozemky 031                                    | 10        | 21 197 300                         | 21 197 300                         |
|                                                | Umělecká díla a sbírky 032                     | 11        | 399 868                            | 399 868                            |
|                                                | Slavby 021                                     | 12        | 82 559 018                         | 84 656 080                         |
|                                                | Samostat. movité věci a soubory movit. věcí    | 13        | 69 318 871                         | 71 142 230                         |
|                                                | Pěstební celky trvalých porostů 025            | 14        | 0                                  | 0                                  |
|                                                | Základní stádo a tažná zvířata 026             | 15        | 0                                  | 0                                  |
|                                                | Drobný dlouhodobý hmotný majetek               | 16        | 2 063 538                          | 1 984 664                          |
|                                                | Ostatní dlouhodobý hmotný majetek 029          | 17        | 0                                  | 0                                  |
|                                                | Pořízení dlouhodobého hmotného majetku         | 18        | 713 648                            | 0                                  |
|                                                | Poskytnuté zálohy na dl. hmotný majetek 052    | 19        | 0                                  | 0                                  |
| <b>DLOUHODOBÝ HMOTNÝ MAJETEK</b>               |                                                | <b>20</b> | <b>176 252 243</b>                 | <b>179 380 142</b>                 |
| III.<br>Dlouhod.<br>finanční<br>majetek        | Majetkové účasti v podnicích s rozhod. vlivem  | 21        | 0                                  | 0                                  |
|                                                | 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 037                  | 25        | 0                                  | 0                                  |
|                                                | Ostatní dlouhod. finanční majetek 039          | 26        | 0                                  | 0                                  |
|                                                | Pořizovaný dl. finanční majetek                | 27        | 0                                  | 0                                  |
| <b>DLOUHODOBÝ FINANČNÍ MAJETEK</b>             |                                                | <b>28</b> | <b>0</b>                           | <b>0</b>                           |
| IV.<br>Oprávk.<br>k dlou-<br>hodob.<br>majetku | Oprávk. k nehmot. vysl. z výzkumu a vývoje     | 29        | -1 870 000                         | -1 870 000                         |
|                                                | Oprávk. k softwaru 073                         | 30        | -1 042 435                         | -1 217 242                         |
|                                                | Oprávk. k ocenitelným právům 074               | 31        | 0                                  | 0                                  |
|                                                | Oprávk. k dlouhod. nehmot. majetku             | 32        | - 526 748                          | - 512 993                          |
|                                                | Ostatnímu dlouhodobému nehmot. majetku         | 33        | 0                                  | 0                                  |
|                                                | Oprávk. k stavbám 081                          | 34        | -22 802 285                        | -24 099 379                        |
|                                                | Oprávk. k movitým věcem a souborům movit. v.   | 35        | -61 557 905                        | -63 965 753                        |
|                                                | Oprávk. k pěstl. celkům trvalých porostů 08    | 36        | 0                                  | 0                                  |
|                                                | Oprávk. k základ. stádu a tažn. zvířatům 086   | 37        | 0                                  | 0                                  |
|                                                | Oprávk. k drob. dl. hmot. majetku 088          | 38        | -2 063 538                         | -1 984 664                         |
|                                                | Oprávk. k ostat. dl. hmot. majetku 089         | 39        | 0                                  | 0                                  |
| <b>OPRÁVKY K DLOUHOD. MAJETKU</b>              |                                                | <b>40</b> | <b>-89 862 911</b>                 | <b>-93 650 031</b>                 |

|                                           |                                               | řád.      | Stav k prvnímu dni účetního období | Stav k poslednímu dni účet. období |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------|
| a                                         |                                               | b         |                                    |                                    |
| <b>KRÁTKODOBÝ MAJETEK</b>                 |                                               | <b>41</b> | <b>22 972 186</b>                  | <b>20 491 502</b>                  |
| II.<br>Zásoby                             | Materiál na skladě                            | 42        | 437 276                            | 435 860                            |
|                                           | 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                                  |
|                                           | Poskytnuté zálohy na zásoby z314              | 50        | 0                                  | 0                                  |
| <b>ZÁSoby</b>                             |                                               | <b>51</b> | <b>437 276</b>                     | <b>435 860</b>                     |
| II.<br>Pohledávky                         | Odběratelé                                    | 52        | 1 497 177                          | 1 437 936                          |
|                                           | Směnky k inkasu                               | 53        | 0                                  | 0                                  |
|                                           | Pohledávky za eskontované cenné papíry        | 54        | 0                                  | 0                                  |
|                                           | Poskytnuté provozní zálohy                    | 55        | 23 937                             | 24 084                             |
|                                           | Ostatní pohledávky                            | 56        | 6 721                              | 3 993                              |
|                                           | Pohledávky za zaměstnanci 335                 | 57        | 100                                | 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        | 0                                  | 200                                |
|                                           | Nároky na dotace a ost zúčtování se st.rozp.  | 63        | 0                                  | 0                                  |
|                                           | Nároky 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        | 57 000                             | 49 700                             |
|                                           | Dohadné účty aktivní 388                      | 69        | 180 170                            | 52 948                             |
|                                           | Opravná položka k pohledávkám 391             | 70        | -67 737                            | -53 534                            |
| <b>POHLEDÁVKY</b>                         |                                               | <b>71</b> | <b>1 697 369</b>                   | <b>1 515 328</b>                   |
| III.<br>Krátkodobý<br>finanční<br>majetek | Pokladna                                      | 72        | 353 694                            | 214 265                            |
|                                           | Ceniny 213                                    | 73        | 0                                  | 0                                  |
|                                           | Bankovní účty 221                             | 74        | 20 022 486                         | 18 019 686                         |
|                                           | Majetkové 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                                  |
| <b>KRÁTKODOBÝ FINANČNÍ MAJETEK</b>        |                                               | <b>80</b> | <b>20 376 180</b>                  | <b>18 233 951</b>                  |
| IV.<br>Jiná aktiva                        | Náklady příštích období 381                   | 81        | 461 358                            | 306 362                            |
|                                           | Příjmy příštích období 385                    | 82        | 0                                  | 0                                  |
|                                           | Kursově rozdíly aktivní 386                   | 83        | 0                                  | 0                                  |
|                                           | <b>JINÁ AKTIVA CELKEM</b>                     | <b>84</b> | <b>461 358</b>                     | <b>306 362</b>                     |
| <b>UHRN AKTIV</b>                         |                                               | <b>85</b> | <b>113 099 080</b>                 | <b>110 115 740</b>                 |



## PASIVA

| a                          |                                               | řád. | Stav k prvnímu dni účetního období | Stav k poslednímu dni účet. období |
|----------------------------|-----------------------------------------------|------|------------------------------------|------------------------------------|
| VLASTNÍ ZDROJE             |                                               | b    |                                    |                                    |
| 1.<br>Jméni                | Vlastní jmění                                 | 86   | 108 763 356                        | 107 157 939                        |
|                            | Fondy                                         | 87   | 89 780 830                         | 90 007 576                         |
|                            | Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závaz | 88   | 19 749 808                         | 17 097 522                         |
|                            |                                               | 89   | 0                                  | 0                                  |
| JMĚNÍ                      |                                               | 90   | 109 530 638                        | 107 105 098                        |
| 2.<br>Výsledek hospodaření | Účet výsledku hospodaření                     | 91   | 0                                  | 52 841                             |
|                            | Hospodářský výsledek ve schvalovacím řízení   | 92   | 200 743                            | 0                                  |
|                            | Nerozděl. zisk, neuhrazena ztráta min. let    | 93   | - 968 025                          | 0                                  |
|                            | HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK                          | 94   | - 767 281                          | 52 841                             |
| CIZÍ ZDROJE                |                                               | 95   | 4 335 724                          | 2 957 801                          |
| 1.                         | Zákonné rezervy 941                           | 96   | 0                                  | 0                                  |
| 2.<br>Dlouhodobé závazky   | Dlouhodobé bankovní úvěry                     | 97   | 0                                  | 0                                  |
|                            | Emitované dluhopisy                           | 98   | 0                                  | 0                                  |
|                            | Závazky z pronájmu 954                        | 99   | 0                                  | 0                                  |
|                            | Dlouhodobé přijaté zálohy 955                 | 100  | 0                                  | 0                                  |
|                            | Dlouhodobé 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                                  | 0                                  |
| 3.<br>Krátkodobé závazky   | Dodavatelé                                    | 105  | 534 572                            | 381 389                            |
|                            | Směnky k úhradě                               | 106  | 0                                  | 0                                  |
|                            | Přijaté zálohy                                | 107  | 1 451 498                          | 655 348                            |
|                            | Ostatní závazky                               | 108  | 25 823                             | 23 369                             |
|                            | Závazky k zaměstnancům                        | 109  | 1 198 013                          | 945 968                            |
|                            | Ostatní závazky vůči zaměstnancům 333         | 110  | 76 588                             | 69 388                             |
|                            | Záv. k instit. soci.zabezp a zdravot.pojiště  | 111  | 704 028                            | 571 304                            |
|                            | Daň z příjmu 341                              | 112  | 0                                  | 0                                  |
|                            | Ostatní přímé daně 342                        | 113  | 179 676                            | 130 895                            |
|                            | Daň z přidané hodnoty 343                     | 114  | 149 061                            | 135 698                            |
|                            | Ostatní daně a poplatky 345                   | 115  | 300                                | 0                                  |
|                            | Záv. ze vztahu ke st. rozpočtu 346            | 116  | 4 665                              | 0                                  |
|                            | 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  | 11 500                             | 5 000                              |
|                            | 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  | 0                                  | 39 441                             |
|                            | Ostatní krátkodobé finan.výpomoci             | 128  | 0                                  | 0                                  |
|                            | KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY                            | 129  | 4 335 724                          | 2 957 801                          |
| 4.<br>Jiná pasiva          | Výdaje příštích období 383                    | 130  | 0                                  | 0                                  |
|                            | Výnosy příštích období 384                    | 131  | 0                                  | 0                                  |
|                            | Kursově rozdíly pasivní 387                   | 132  | 0                                  | 0                                  |
| PŘECHODNÉ ÚČTY PASIVNÍ     |                                               | 133  | 0                                  | 0                                  |
| ÚHRN PASIV                 |                                               | 134  | 113 099 080                        | 110 115 740                        |

Odesláno dne:

Razítko :

Podpis odpovědné

Podpis osoby odpovědné

Okamžik sestavení:

14-05-2012



VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i.  
 Radiová 7, 102 31 Praha 10, tel.: 296 792 111  
 IČ: 00027022 DIČ: CZ00027022 (11)

za sestavení:

Telefon:

PKM Audit &amp; Tax s.r.o.

U tvrze 38, 100 00 Praha 10  
 DIČ: CZ27377563  
 tel.: 274 779 973, 274 784 816



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

# VÝKAZ ZISKŮ A ZTRÁT

k 31.12.2011

( v korunách )

IČO

00027022

Úč NO

Název, sídlo a právní forma  
účetní jednotky

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

Radiová 7  
102 31

Praha 10

| Ozn.              | Název ukazatele                          | Čís.<br>řád. | Hlavní<br>činnost | Další<br>činnost | Jiná<br>činnost | Celkem      |
|-------------------|------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------|
| <b>A. NÁKLADY</b> |                                          |              |                   |                  |                 |             |
| A.                | Náklady                                  | 1            | 34646982,09       | 1498974,60       | 2265347,25      | 38411303,94 |
| I.                | Spotřebované nákupy celkem               | 2            | 4559360,18        | 220697,64        | 547054,24       | 5327112,06  |
|                   | 1 Spotřeba materiálu                     | 3            | 2306599,24        | 147224,94        | 122556,29       | 2576380,47  |
|                   | 2 Spotřeba energie                       | 4            | 1022049,72        | 31187,70         | 212197,46       | 1265434,88  |
|                   | 3 Spotřeba ostat.nesklad.dodavek         | 5            | 1230711,22        | 42285,00         | 212300,49       | 1485296,71  |
|                   | 4 Prodane zboží                          | 6            | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
| II.               | Služby celkem                            | 7            | 3941935,85        | 186384,74        | 520849,55       | 4649170,14  |
|                   | 5 Opravy a udržování exter.služb         | 8            | 784940,21         | 22902,66         | 33521,39        | 841364,25   |
|                   | 6 Cestovné                               | 9            | 298829,45         | 31146,13         | 298,08          | 330273,66   |
|                   | 7 Náklady na reprezentaci                | 10           | 7478,07           | 0,00             | 307,76          | 7785,82     |
|                   | 8 Ostatní služby                         | 11           | 2850688,12        | 132335,96        | 486722,33       | 3469746,41  |
| III.              | Osobní náklady celkem                    | 12           | 20141605,30       | 1063227,04       | 914008,01       | 22118840,35 |
|                   | 9 Mzdové náklady                         | 13           | 14676217,57       | 787554,45        | 675041,97       | 16138813,99 |
|                   | 10 Zákonne sociální pojištění            | 14           | 4985620,82        | 267800,31        | 232334,87       | 5485756,00  |
|                   | 11 Ostatní sociální pojištění            | 15           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
|                   | 12 Zákonne sociální náklady              | 16           | 479766,91         | 7872,28          | 6631,17         | 494270,36   |
|                   | 13 Ostatní sociální náklady              | 17           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
| IV.               | Daně a poplatky celkem                   | 18           | 243162,85         | 235,11           | 10483,03        | 253680,99   |
|                   | 14 Dan silnicní                          | 19           | 4852,26           | 0,00             | 2657,74         | 7510,00     |
|                   | 15 Dan z nemovitosti                     | 20           | 13787,24          | 0,00             | 6990,76         | 20778,00    |
|                   | 16 Ostatní nepřímé daně a poplat.        | 21           | 224523,35         | 235,11           | 834,53          | 225592,99   |
| V.                | Ostatní náklady celkem                   | 22           | 1777336,21        | 7634,02          | 172030,17       | 1957000,40  |
|                   | 17 Smluvní pokuty a úroky z prod.        | 23           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
|                   | 18 Ostatní pokuty a penále               | 24           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
|                   | 19 Odpis nedobytné pohledávky            | 25           | 0,00              | 0,00             | 141000,00       | 141000,00   |
|                   | 20 Úroky                                 | 26           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
|                   | 21 Kursové ztráty                        | 27           | 1220,49           | 0,00             | 403,55          | 1624,04     |
|                   | 22 Dary                                  | 28           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
|                   | 23 Manka a skody                         | 29           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
|                   | 24 Jiné ostatní náklady                  | 30           | 1776115,72        | 7634,02          | 30626,62        | 1814376,36  |
| VI.               | Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a | 31           | 3983458,82        | 20796,05         | 100845,13       | 4105100,00  |
|                   | 25 Odpisy dl.hmot.a nehmot.majetku       | 32           | 3983458,82        | 20796,05         | 98385,13        | 4102640,00  |
|                   | 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             | 2460,00         | 2460,00     |
| 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           | 122,88            | 0,00             | 77,12           | 200,00      |
|                   | 33 Dodatečné odvody daně z příjmu        | 42           | 122,88            | 0,00             | 77,12           | 200,00      |
|                   | Náklady celkem                           | 43           | 34646982,09       | 1498974,60       | 2265347,25      | 38411303,94 |



| Ozn.             | Název ukazatele                                  | Čís.<br>řad. | Hlavní<br>činnost | Další<br>činnost | Jiná<br>činnost | Celkem      |
|------------------|--------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------|
| <b>B. VÝNOSY</b> |                                                  |              |                   |                  |                 |             |
|                  | Výnosy                                           | 44           | 33465927,49       | 1652500,00       | 3345717,59      | 38464145,08 |
|                  | Tržby za vlastní výrobky                         | 45           | 1386916,57        | 1012500,00       | 2964957,14      | 5364373,71  |
| 1                | Tržby za vlastní výrobky                         | 46           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
| 2                | Tržby z prodeje služeb                           | 47           | 1386916,57        | 1012500,00       | 2964957,14      | 5364373,71  |
| 3                | Tržby za zboží                                   | 48           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
|                  | Změny stavu vnitřn. zásob celkem                 | 49           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
| 4                | Změna stavu nedokonč. výroby                     | 50           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
| 5                | Změna stavu polotovaru                           | 51           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
| 6                | Změna stavu výrobku                              | 52           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
| 7                | Změna stavu zvířat                               | 53           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
|                  | Aktivace celkem                                  | 54           | 0,00              | 0,00             | 362671,00       | 362671,00   |
| 8                | Aktivace materiálu a zboží                       | 55           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
| 9                | Aktivace vnitropodnik. služeb                    | 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           | 0,00              | 0,00             | 362671,00       | 362671,00   |
|                  | Ostatní výnosy celkem                            | 59           | 2130510,92        | 0,00             | 1426,45         | 2131937,37  |
| 12               | Smluvní pokuty a prodlení                        | 60           | 0,00              | 0,00             | 1411,00         | 1411,00     |
| 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           | 6158,85           | 0,00             | 0,00            | 6158,85     |
| 16               | Kursové zisky                                    | 64           | 163880,91         | 0,00             | 0,00            | 163880,91   |
| 18               | Zúčtování fondů                                  | 65           | 1847841,00        | 0,00             | 0,00            | 1847841,00  |
| 17               | Jiné ostatní výnosy                              | 66           | 112630,16         | 0,00             | 15,45           | 112645,61   |
|                  | Tržby z prodeje majetku, zčt. rezerv a opr. pol. | 67           | 0,00              | 0,00             | 16663,00        | 16663,00    |
| 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             | 0,00            | 0,00        |
| 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             | 16663,00        | 16663,00    |
| 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        |
|                  | 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        |
|                  | Provozní dotace celkem                           | 79           | 29948500,00       | 640000,00        | 0,00            | 30588500,00 |
| 29               | Provozní dotace                                  | 80           | 29948500,00       | 640000,00        | 0,00            | 30588500,00 |
|                  | Výnosy celkem                                    | 81           | 33465927,49       | 1652500,00       | 3345717,59      | 38464145,08 |
|                  | Hospodářský výsledek před zdaněním               | 82           | -1181054,60       | 153525,40        | 1080370,34      | 52841,14    |
| 34               | Dan z příjmu                                     | 83           | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 0,00        |
|                  | Hospodářský výsledek po zdanění                  | 84           | -1181054,60       | 153525,40        | 1080370,34      | 52841,14    |

Odesláno dne:

Razítko :

Podpis odpovědné

Podpis osoby odpovědné

Okamžik sestavení:

14-05-2012



VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, v.v.i.  
Radiová 7, 102 31 Praha 10, tel.: 296 792 111  
IČ: 03027022 DIČ: CZ00027022

(11)

za sestavení:

Telefon:



**Příloha k účetní závěrce VÚPP, v. v. i. k 31.12.2011**

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. ve znění pozdějších předpisů, kterých 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 2011 a končící dnem 31. prosince 2011.

**Obsah přílohy****Obecné údaje**

1. Popis účetní jednotky
2. Majetková či smluvní spoluúčast účetní jednotky v jiných společnostech
3. Zaměstnanci společnosti, osobní náklady
4. Poskytnutá peněžitá 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
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. Přepočty 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
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
  - 4.3. 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
- 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 vztahující. Hospodaření výzkumného ústavu je, v souladu s příslušnými ustanoveními zřizovací listiny v čl. VI. Předmět činnosti, členěno na realizaci Hlavní, Další a Jinou činnost.

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

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

V průběhu roku 2011 nebyly provedeny žádné změny ve zřizovací listině.

Pro VÚPP, v. v. i. je rok 2011 pátým 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 k 31.12.2011).

VÚPP, v. v. i. nemá žádnou stálou pobočku.

VÚPP, v. v. i. nevyužívá ke své činnosti žádných obchodních zástupců.

Orgány instituce a jejich členové k rozvahovému dni:

Statutárním orgánem VÚPP, v. v. i. je ředitelka **Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc.**

Rada instituce:

Předsedkyně: Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc.

Členové interní:

Ing. Miloš Beran, Ing. Dana Gabrovská, PhD., Ing. Marie Holasová, Ing. Milan Houška, CSc.

Členové externí:

Ing. Petr Cuhra, Ing. Jan Drbohlav, CSc., Ing. Miroslav Koberna, CSc.,  
Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

Dozorčí rada:

Předseda: Ing. Jindřich Fialka (externí člen)

členové:

Ing. Ivan Boháčenko (interní člen),  
Ing. František Chaloupka (externí – do března 2011),  
Ing. Jan Ivánek (externí člen, do 14.4.2011),  
Ing. Milan Podsedníček (externí člen, od 16.4.2011)  
Ing. Tomáš Kreutzer (externí člen)  
Ing. Jan Ludvík (externí člen, od 22.3.2011)

Ve sledovaném roce 2011 nedošlo k žádným změnám na pozicích: statutárního zástupce nebo Rady instituce, došlo však na základě rozhodnutí ministra (jmenovací dekrety) k personálním změnám u Dozorčí rady instituce.

**2a. Majetková či smluvní spoluúčast účetní jednotky v jiných společnostech**

VÚPP, v. v. i. nemá majetkovou účast v žádné jiné společnosti.

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

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

**3. Zaměstnanci společnosti, osobní náklady**

|                                               | Zaměstnanci celkem      |                         | Z toho řídících pracovníků |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                                               | Sledované účetní období | Předchozí účetní období | Sledované účetní období    | Předchozí účetní období |
| Průměrný počet zaměstnanců                    | 62                      | 64                      | 10                         | 10                      |
| Mzdové náklady instituce celkem               | 16138814                | 18296013                | 4281197                    | 4533720                 |
| <b>Z toho:</b>                                |                         |                         |                            |                         |
| Odměna statutárního orgánu                    | 0                       | 0                       | 0                          | 0                       |
| Funkční odměny členů instituce                | 47500                   | 66150                   | 19500                      | 25900                   |
| Zákonné sociální a zdravotní pojištění celkem | 5405900                 | 6217000                 | 1448977                    | 1529003                 |
| Zákonné sociální náklady a náhrada za nemoc   | 574126                  | 751326                  | 88128                      | 94397                   |
| <b>Osobní náklady instituce celkem</b>        | <b>22118840</b>         | <b>25264339</b>         | <b>5818302</b>             | <b>6157120</b>          |

**4. Poskytnutá peněžitá či jiná plnění**

V roce 2011 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 jejích 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 skaldu 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) 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 takovýmto změnám.

**4. Opravné položky k majetku**

- a) Opravné položky k dlouhodobému, finančnímu majetku a k zásobám nebyly ve VÚPP, v. v. i. v roce 2011 tvořeny
- b) Opravné položky k pohledávkám byla tvořeny a to ve výši 2460,--, ale též redukovány ve výši 16 663,--.

| 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<br>- celkem OP  | 67.737          | 123,623       | 2.460        | 0             | -16.663      | -55.886       | 53.534            | 67.737        |
| - pohledávkám<br>- zákonné OP | 0               | 0             | 2.460        | 0             | 0            | 0             | 2.460             | 0             |
| - pohledávkám<br>- ostatní OP | 67.737          | 123.623       | 0            | 0             | -16.663      | -55.886       | 51.074            | 67.737        |

**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 nezahájení odepisování v souladu s českými účetními standardy.

Účetní a daňové odpisy se sobě nerovnají. Pro daňové odpisy byla použita lineární metoda. Systém 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 997 09.

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. Přepočet 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.



**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 5 let existence vyměřenu žádnou doměrku daně z příjmů.

**1. 2. Rozpis odloženého daňového závazku nebo pohledávky**

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

**1.3. Dlouhodobé bankovní úvěry**

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

**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                    | 13.792.000   | 14.489.000    |
| Účelové prostředky na řešení projektů               | MZe                    | 10.265.000   | 10.439.000    |
| Neinvestiční dotace celkem                          | MZe                    | 24.057.000   | 24.928.000    |
| Vratka do SR                                        |                        | 0            | 0             |
| Neinvestiční dotace opravená o vratku do SR         | MZe                    | 24.057.000   | 24.928.000    |
| Účelové prostředky na řešení projektů               | MŠMT                   | 4.473.000    | 9.248.000     |
| Příspěvky na řešení projektů                        | Příjemci státní dotace | 1.144.000    | 447.000       |
| <b>Příspěvky a dotace v hlavní činnosti</b>         |                        | 29.674.000   | 34.623.000    |
| Dotace na projekt Genofondy-Sbírka mikroorganismů   | MZe                    | 640.000      | 703.000       |
| Dotace na projekt Konzultace pro potravinář. výrobu | -                      | 0            | 515.340       |
| <b>Dotace v Další činnosti</b>                      |                        | 640.000      | 1.218.340     |
| <b>Příspěvky a dotace v Hlavní a Další činnosti</b> |                        | 30.314.000   | 35.841.340    |
| Převod z FÚUP do účelových prostředků               | -                      | + 350.500    | + 223.500     |
| Převod z účelově určených prostředků do FÚUP        | -                      | - 76.000     | - 272.000     |
| Účet 691 – příspěvky a dotace celkem                |                        | 30.588.500   | 35.792.840    |
| Investiční dotace pro VZ (institucionální)          | Mze                    | 0            | 1.550.000     |
| Dotace neinvestiční a investiční celkem             | Od všech poskytovatelů | 30.314.000   | 37.391.340    |
| Z toho: dotace neinvestiční a investiční            | MZe                    | 24.057.000   | 26.478.000    |

**1.5. Manka a škody a přebytky u zásob**

Inventurou nebyly zjištěny fyzické rozdíly ve stavu zásob a majetku ve smyslu mank a přebytků.

**2. Významné události po datu účetní závěrky**

Ve VÚPP, v. v. i. nenastaly po datu účetní závěrky žádné významné události.

**3. Doplnující 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    | 0            | 0             | 21.197.300      | 21.197.300    |
| Drahé kovy                                     | 399.868         | 399.868       | 0            | 0             | 399.868         | 399.868       |
| Stavby                                         | 84.656.080      | 82.559.018    | 24.099.379   | 22.802.285    | 60.556.701      | 59.756.733    |
| Samostatné movité věci a soubory movitých věcí | 67.840.265      | 66.016.906    | 60.927.761   | 58.609.361    | 6.912.504       | 7.407.545     |
| Dopravní prostředky                            | 1.955.655       | 1.955.655     | 1.691.682    | 1.602.234     | 263.973         | 353.421       |
| Prototypy výzkumu                              | 1.346.310       | 1.346.310     | 1.346.310    | 1.346.310     | 0               | 0             |
| Drobný DHM                                     | 1.984.664       | 2.063.538     | 1.984.664    | 2.063.538     | 0               | 0             |
| Nedokončený DHM                                | 0               | 713.648       | 0            | 0             | 0               | 713.648       |
| Součet DHM                                     | 179.380.142     | 176.252.243   | 90.049.796   | 86.423.728    | 89.330.346      | 89.828.515    |

**3.2. Dlouhodobý nehmotný majetek**

|                           | Pořizovací cena |               | Oprávký      |               | Zůstatková cena |               |
|---------------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|
|                           | Běžné období    | Minulé období | Běžné období | Minulé období | Běžné období    | Minulé období |
| Software                  | 1.511.134       | 1.340.814     | 1.217.242    | 1.042.435     | 293.892         | 298.379       |
| 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                  | 512.993         | 526.748       | 512.993      | 526.748       | 0               | 0             |
| Nedokončený DNM           | 0               | 0             | 0            | 0             | 0               | 0             |
| Součet DNM                | 3.894.127       | 3.737.562     | 3.600.235    | 3.439.183     | 293.892         | 298.379       |

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

| Běžné období              |                      | Minulé období             |                      |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| Název majetku             | Pořizovací cena v Kč | Název majetku             | Pořizovací cena v Kč |
| Ev. DRHM 3001-40000 Kč    | 4.648.804            | Ev. DRHM 3001-40000 Kč    | 4.489.820            |
| Ev DRHM do 3000 Kč        | 2.713.090            | Ev DRHM do 3000 Kč        | 2.732.893            |
| Ev. DRHM-SF do 3000 Kč    | 3.593                | Ev. DRHM-SF do 3000 Kč    | 15.608               |
| Ev. DRNM 7001 – 60000 Kč  | 313.740              | Ev. DRNM 7001 – 60000 Kč  | 313.740              |
| Ev. DRNM do 7000 Kč       | 370.656              | Ev. DRNM do 7000 Kč       | 375.193              |
| Ev. DRNM-SF 3001-40000 Kč | 9.454                | Ev. DRNM-SF 3001-40000 Kč | 9.454                |
| Celkem                    | 8.059.337            | Celkem                    | 7.936.708            |

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

Způsob rozdělení zisku od počátku existence VÚPP, v. v. i. jako veřejné výzkumné instituce byl následující.

VÚPP, v. v. i. převzal při transformaci ve svém převedeném jmění ztrátu z minulých let ve výši 3 770 000,-- Kč, kterou by měl uhrazovat jednak z dosaženého zisku za rok 2007 a dalších let a případně i z prostředků rezervního fondu.

Za rok 2007 byl dosažen zisk ve výši 2 206 210,77 Kč a z něho povinných 5 % bylo převedeno v r. 2008 do rezervního fondu, tedy 110 311,-- Kč a rozdíl mezi ziskem a tímto převodem ve výši 2 095 899,77 byl použit ke snížení ztrát z minulých let, ta se snížila na – 1 674 196,26 Kč.

V roce 2008 byl vytvořen zisk 443 026,47 Kč a tak následný rok bylo převedeno 5 %, tedy částka 22 151,-- Kč a zbývající část ve výši 420 875,47 Kč byla zúčtována proti ztrátě z minulých období, která tak byla snížena na – 1 253 320,79 Kč.

V roce 2009 byl dosažen zisk ve výši 300 310,73 Kč, z toho bylo 5 %, tedy částka 15 015,54 Kč převedena ve prospěch rezervního fondu. Zbývající část 285 295,19 Kč byla zúčtována proti ztrátě z minulých období na konečných – 968 025,60 Kč.

Za rok 2010 byl vykázán kladný hospodářský výsledek ve výši 200 743,79 Kč. O rozdělení části zisku ve prospěch rezervního fondu nebylo v rámci zasedání dozorčí rady rozhodnuto.

Za rok 2011 je vykázán kladný hospodářský výsledek ve výši 52 841,14 Kč. Jelikož v daňovém přiznání je vykázána daňová ztráta a nebude-li rozporována a tím uznána příslušným finančním úřadem, pak není na straně VÚPP, v. v. i. povinnost odvodu daně z příjmu a čistý zisk by mohl být, při dodržení předčlových pravidel rozdělen tak, že bude do Rezervního Fondu převedeno povinných 5 %, tedy 2642,06 Kč a vedení ústavu navrhuje i celou zbývající část určit na dotování Rezervního fondu pro krytí nutných výdajů, např. z titulu výplaty funkcionářských odměn s příslušným zdravotním pojištěním, na spolufinancování nákladů při řešení projektů VaV vkladem vlastních prostředků, povinný odvod za nenaplnění stanoveného počtu osob se zdravotním postižením, nezaviněné kurzové ztráty atp.

##### 4.2 Vlastní jmění

Vlastní jmění účet „901“ k 1.1.2011 ve výši 89 780 830 Kč k 31.12.2011 ve výši 90 007 576,03 Kč je sledováno na:

Fondu majetku účet „901 1“ k 1.1.2011 ve výši 89 350 830 Kč k 31.12.2011 ve výši 89 577 576,03 Kč

Fondu oběžných aktiv účet „901 3“ k 1.1.2011 ve výši 430 000 Kč k 31.12.2011 ve výši 430 000 Kč

Fondy celkem představují částku k 1.1.2011 19 749 808 Kč a k 31.12.2011 17 097 522 Kč

Sociální fond „911“ k 1.1.2011 s 736 196 Kč a k 31.12.2011 s 538 971 Kč

Fond rezervní „912“ k 1.1.2011 s 9 381 475 Kč a k 31.12.2011 s 8 833 728 Kč

Fond reprodukce majetku „913“ k 1.1.2011 s 9 242 137 a k 31.12.2011 s 7 609 324 Kč

Fond účelově určených prostředků „914“ k 1.1.2011 s 390 000 Kč a k 31.12.2011 s 115 500 Kč

**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                             | 56 594             |         | 13588              |         |
| 31-60                             | 19 015             |         | 4510               |         |
| 61-90                             | 12 746             |         | 4579               |         |
| 91-180                            | 33 951             |         | 96                 |         |
| 181 a více                        | 306 898            |         | 514656             |         |
| Mezisoučet                        | 429 204            |         | 537429             |         |
| Do splatnosti                     | 1 008 732          |         | 959748             |         |
| Celkem součet<br>311 - odběratelé | 1 437 936          |         | 1497177            |         |

**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      | 0                  | 0       | 0                  | 0       |
| 31-60      | 0                  | 0       | 0                  | 0       |
| 61-90      | 0                  | 0       | 0                  | 0       |
| 91-180     | 0                  | 0       | 0                  | 0       |
| 181 a více | 0                  | 0       | 0                  | 0       |

**5.3 Údaje o pohledávkách k podnikům ve skupině**  
VÚPP, v. v. i. má závazky sledované pouze v účetnictví.

**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. takového typu rezerv netvoří.

**6. Rezervy**

Ve sledovaném účetním období nebyly ve VÚPP, v. v. i. tvořeny žádné účetně podchycené 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            | 5364373      | 3997554  | 1366820   | 5983769       | 4248941  | 1734828   |
| Čerpání rezerv                    | 0            | 0        | 0         | 0             | 0        | 0         |
| Ostatní výnosy                    | 2511272      | 2511272  | 0         | 2951145       | 2951145  | 0         |
| Tržby za prodej DM a materiálu    | 0            | 0        | 0         | 5067          | 5067     | 0         |
| Dotace                            | 30588500     | 30588500 | 0         | 35792840      | 35792840 | 0         |
| Výnosy celkem                     | 38464145     | 37262388 | 1366820   | 44732821      | 42997993 | 1734828   |

**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         | 38411303 | Účtová třída 5         | 44532078 |
| Nekryté zdroje fondu   | -        | Nekryté zdroje fondu   | 1393073  |
| Náklady upravené       | 38411303 | Náklady upravené       | 45925151 |
| Náklady za pronájmy    | -2119361 | Náklady za pronájmy    | -2284041 |
| Náklady na VaV         | 36291942 | Náklady na VaV         | 43641110 |



IČ: 00027022

Příloha k účetní závěrce VÚPP, v. v. i. k 31.12.2011

## 9. Údaje o přeměnách

V roce 2011 nedošlo ve VÚPP, v. v. i. k organizačním, ani personálním ve složení orgánů instituce, vyjma personální změn v Dozorčí radě instituce.

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sestaveno dne:</b><br><b>30.3.2012</b><br> <b>VÝZKUMNÝ ÚSTAV<br/>POTRAVINÁŘSKÝ<br/>PRAHA, v.v.i. (1)<br/>Radiová 7, 102 31 Praha 10</b> | <b>Sestavil:</b><br><b>Bc. Marek Plíhal</b><br><b>ekonomický úsek</b><br> | <b>Podpis statutárního zástupce:</b><br><b>Ing. Slavomíra Vavreinová, CSc.</b><br><b>ředitelka instituce</b><br> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Cash flow 201112 - 201100

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

| Označení | Text                                                | Číslo | Částka     |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|------------|
|          | 201112 201100                                       |       |            |
| P.       | Stav peněžních prostředků na zač. roku              | 1     | 20 376 180 |
| Z.       | Účetní a hosp. výsledek před zdaněním               | 2     | 53 041     |
| A1.      | Úpravy o nepeněžní operace                          | 3     | 4 418 141  |
| A1.1     | Odpisy stál.aktiv,pohled.,opr.pol k nab.maj.        | 4     | 4 102 640  |
| A1.2     | Změna oprav.pol,rezerv,přech.úctů a čas.rozli       | 5     | 321 660    |
| A1.3     | Zisk/ztráta z prodeje dl.m-a ocen.rozd.kapit.úč.    | 6     | 0          |
| A1.4     | Výnosy z divid.a podílu kromě IF a inv.spol.        | 7     | 0          |
| A1.5     | Vyúčt.nákl.a výnos.úroky s výjimkou kapit.úroků     | 8     | -6 158     |
| A*.      | Čistý peněžní tok z provoz.čin.před zm.prac.kapit   | 9     | 4 471 182  |
| A2.      | Změna potřeby pracovního kapitálu                   | 10    | -1 361 329 |
| A2.1     | Změna stavu pohledávek z provoz.činnosti            | 11    | 43 353     |
| A2.2     | Změna stavu krátkodobých závazků z provoz.čin       | 12    | -1 406 099 |
| A2.3     | Změna stavu zásob                                   | 13    | 1 416      |
| A.**     | Čistý peněžní tok z provoz.čin.před zdaň.a mim.p    | 14    | 3 109 853  |
| A3.      | Výdaje z plateb úroků s výjimkou invest. spol.      | 15    | 0          |
| A4.      | Přijaté úroky s výjimkou kapit. úroků               | 16    | 6 158      |
| 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    | 3 116 012  |
| B1.      | Výdaje spojené s pořízením stálých aktiv            | 20    | -3 599 983 |
| 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    | -3 599 983 |
| C.1.     | Změna stavu dlouhodobých závazků                    | 24    | 0          |
| C.2.     | Dopady změn kapitálu na peněžní prostředky          | 25    | -1 658 258 |
| 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    | -1 658 258 |
| C.2.6    | Vyplacené dividendy a podíly vč.srážk.dane          | 31    | 0          |
| C.3.     | Přijaté dividendy a podíly                          | 32    | 0          |
| C.***    | Čistý peněžní tok vztahující se k fin.činnosti      | 33    | -1 658 258 |
| F.       | Čisté zvýšení ,resp. snížení pen.prostředku         | 34    | -2 142 229 |
| R.       | Stav peněž. prostředků a peněž. ekviv.ke konci obd. | 35    | 18 233 951 |
| X.       | Stav pen.prostř z rozvahy                           | 36    | 18 233 951 |



VÝZKUMNÝ ÚSTAV  
POTRAVINÁŘSKÝ  
PRAHA, v.v.i. (1)  
Radiová 7, 102 31 Praha 10



**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 orgánem veřejné výzkumné instituce den:

14.5. 2012

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

Ing. Stanomira Pavrainová, CSc. ředitelka



VÝZKUMNÝ ÚSTAV  
POTRAVINÁŘSKÝ  
PRAHA, v.v.i. (1)  
Radiová 7, 102 31 Praha 10

**Rozdělovník:**

3 výtisky Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.  
1 výtisk PKM Audit & Tax s. r. o.

**Příloha 3**  
Zpráva nezávislého auditora  
o ověření Výroční zprávy za rok 2011

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.  
Radiová 7/1285, 102 31 Praha 10  
IČO: 00027022

*Zpráva nezávislého auditora o ověření  
výroční zprávy k 31.12.2011*

*pro*

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

*se sídlem*

*Radiová 7/1258  
102 31 Praha 10*

*IČO: 00027022*

## **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, oprávnění KA ČR číslo 455, zastoupený odpovědným auditorem Ing. Václavou Pekařovou, oprávnění KA ČR číslo 520, ověřil výroční zprávu veřejné výzkumné instituce:

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

**Radiová 7/1258  
102 31 Praha 10  
IČO: 00027022**

*za období od 1. 1. 2011 do 31. 12. 2011*

Ověřili jsme soulad výroční zprávy veřejné výzkumné instituce Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. k 31. 12. 2011 s účetní závěrkou, která je obsažena v této výroční zprávě. Za správnost výroční zprávy je zodpovědný statutární orgán veřejné výzkumné instituce Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.. Naším úkolem je vydat na základě provedeného ověření výrok o souladu výroční zprávy s účetní závěrkou.

Ověření jsme provedli v souladu s Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl ověření tak, aby získal přiměřenou jistotu, že informace obsažené ve výroční zprávě, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných ohledech v souladu s příslušnou účetní závěrkou. Jsme přesvědčeni, že provedené ověření poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

Podle našeho názoru jsou informace uvedené ve výroční zprávě veřejné výzkumné instituce Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i. k 31. 12. 2011 ve všech významných ohledech v souladu s výše uvedenou účetní závěrkou.

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

**Ing. Václava Pekařová,**  
**oprávnění KA ČR číslo 520**

Dne *8.6. 2012*

**PKM Audit & Tax s.r.o.**  
U tvrže 38, 100 00 Praha 10  
DIČ: CZ27377563  
tel.: 274 770 973, 274 784 816  
e-mail: info@pkm-audit.cz

*Phar*  
.....

**Údaje o zpracovateli auditorské zprávy:**

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

Zpráva byla předána a projednána se statutárním orgánem veřejné výzkumné instituce  
dne: ..... *P. F. 2018*

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

*Ing. Slavomíra Vávrainová, a.s., ředitelka*



VÝZKUMNÝ ÚSTAV  
POTRAVINÁŘSKÝ  
PRAHA, v.v.i. (1)  
Radiová 7, 102 31 Praha 10

*[Signature]*  
.....

**Rozdělovník:**

3 výtisky Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.  
1 výtisk PKM Audit & Tax s. r. o.