Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.

Výroční zpráva 2015

Praha
červen 2016
Výroční zpráva Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i. za rok 2015 je zpracována na základě ustanovení § 30 odst. 1 zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích a obsahuje údaje dle § 30 odst. 4 písm. a) až g) uvedeného zákona a další skutečnosti požadované zvláštním právním předpisem (§ 21 zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů).
OBSAH

1 Základní údaje o instituci ........................................................................................................... 6
2 Složení orgánů veřejně výzkumné instituce ............................................................................... 6
   2.1 Ředitel VÚZT, v. v. i. ............................................................................................................. 6
   2.2 Rada instituce VÚZT, v. v. i. ............................................................................................... 6
   2.3 Dozorčí rada instituce VÚZT, v. v. i. ................................................................................. 6
3 Činnost orgánů Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i. v roce 2015 .......... 7
   3.1 Činnost Rady instituce VÚZT, v. v. i. ................................................................................ 7
   3.2 Činnost Dozorčí rady VÚZT, v. v. i. ................................................................................ 8
   3.3 Činnost odborné a oponentní rady .................................................................................... 10
   3.4 Činnost Pracovní vědecké skupiny pro oblast zemědělské techniky, energetiky a staveb (SZTES) ................................................................................................................. 10
4 Organizační schéma .................................................................................................................. 12
4.1 Organizační schéma .............................................................................................................. 12
4.2 Vedení ústavu ......................................................................................................................... 13
5 Základní personální údaje instituce ......................................................................................... 13
   5.1 Struktura zaměstnanců instituce ....................................................................................... 13
   5.2 Personální obsazení podle organizační struktury .......................................................... 14
   5.2.1 Personální obsazení jednotlivých útvarů ...................................................................... 14
   5.2.2 Personální obsazení výzkumných týmů ......................................................................... 15
6 Informace o změnách zřizovací listiny ................................................................................. 16
7 Zaměření činnosti instituce a její výsledky ............................................................................ 16
   7.1 Hlavní činnost .................................................................................................................... 16
   7.2 Přehled řešených projektů a dlouhodobého koncepčního rozvoje VÚZT, v. v. i. v roce 2015 .................................................................................................................................................. 17
   7.3 Dosažené výsledky ............................................................................................................. 19
   7.3.1 Hlavní dosažené výsledky projektů NAZV MZe ........................................................ 19
   7.3.2 Hlavní dosažené výsledky projektů Technologické agentury (TA ČR) ...................... 24
   7.3.4 Hlavní dosažené výsledky interních projektů v rámci institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj organizace RO0615 .................................................................................................................. 27
   7.3.5 Celkový přehled výsledků řešení projektů a dlouhodobého koncepčního rozvoje instituce ......................................................................................................................................... 31
   7.4 Spolupráce se zahraničními ............................................................................................... 32
   7.4.1 Členství v mezinárodních organizacích ..................................................................... 32
   7.4.2 Mezinárodní projekty .................................................................................................. 32
   7.4.3 Zahraniční spolupráce, konference, dohody o spolupráci ......................................... 32
   7.4.4 Zahraniční pracovní cesty v roce 2015 ......................................................................... 33
   7.4.5 Mezinárodní semináře, konference a workshopy ..................................................... 37
   7.4.6 Účast VÚZT, v. v. i. na výstavách ............................................................................... 37
   7.5 Další činnost ....................................................................................................................... 40
   7.5.1 Zakázky pro MZe ........................................................................................................... 40
   7.5.2 Inovační vouchery ....................................................................................................... 40
   7.5.3 Pedagogická činnost ..................................................................................................... 40
   7.5.4 Vydavatelská činnost .................................................................................................. 41
   7.5.5 Členství a účast v komisích a radách ......................................................................... 42
   7.6 Jiná činnost ....................................................................................................................... 44
   7.6.1 Zakázky jiné činnosti ................................................................................................ 44
8 Roční účetní závěrka VÚZT, v. v. i. ke dni 31. 12. 2015 .................................................. 45
   8.1 Informace k roční účetní závěrce ................................................................................. 45
   8.1.1 Informace o uskutečněných finančních kontrolách ve VÚZT, v. v. i. v roce 2015 ...... 45
8.1.2  Stav fondů VÚZT, v. v. i. ke dni 31. 12. 2015 ................................................................. 45
8.1.3  Vypořádání VÚZT, v. v. i. se státním rozpočtem za rok 2015 ............................................. 46
8.1.4  Výsledek hospodaření VÚZT, v. v. i. v roce 2015 .............................................................. 46
9  Minulý vývoj společnosti ........................................................................................................... 64
10  Skutečnosti, které nastaly po 1. 1. 2016 .................................................................................... 64
11  Předpokládaný vývoj činnosti instituce ..................................................................................... 66
11.1  Koncepce činnosti do roku 2020 ............................................................................................ 66
12  Zpráva nezávislého auditora ....................................................................................................... 70
13  Stanovisko Dozorčí rady VÚZT, v. v. i. .................................................................................... 73
14  Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření ........................................... 74
15  Schválení výroční zprávy Radou instituce VÚZT, v. v. i. .......................................................... 75
Přílohy: ........................................................................................................................................... 76
Příloha č. 1 .................................................................................................................................... 76
Výsledky řešení projektů a dlouhodobého koncepčního rozvoje instituce za rok 2015 členěné podle Metodiky hodnocení Rady pro VaVaI ................................................................. 76
1 Základní údaje o instituci

Název instituce: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.

Sídlo instituce: Drnovská 507, 161 01 Praha 6 – Ruzyně

IČ: 00027031

DIČ: CZ00027031

Právní forma: Veřejná výzkumná instituce

Zřizovatel: Ministerstvo zemědělství České republiky

Zřizovací listina: Č.j. 22972/2006-11000 ze dne 23. 6. 2006 s účinností od 1. 1. 2007


VÚZT, v. v. i. se ve své činnosti řídí řádně schválenými vnitřními předpisy specifikovanými v § 20 zákona č. 341/2005 Sb.

2 Složení orgánů veřejné výzkumné instituce

(zákon 341/2005 Sb., část pátá § 16, odst. 1)

Orgány Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i. (dále jen VÚZT, v. v. i.) jsou:

2.1 Ředitel VÚZT, v. v. i.
Ing. Marek Světlík, Ph.D.

2.2 Rada instituce VÚZT, v. v. i.
má 5 členů a pracovala do 30. 6. 2015 ve složení:
Ing. Petr Plíva, CSc., VÚZT, v. v. i., předseda RI,
Ing. Antonín Machálek, CSc., VÚZT, v. v. i., místopředseda RI,
Ing. Michaela Budňáková, MZe, člen RI,
Ing. Martin Dědina, Ph.D, VÚZT, v. v. i., člen RI, (od 19. 3. 2015, zvolen v doplňkových volbách),
Ing. Radek Chmelík, člen RI, Hájek, a.s.

2.3 Dozorčí rada instituce VÚZT, v. v. i.
má 5 členů a pracovala ve složení:
doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc., Ministerstvo zemědělství ČR, předseda dozorčí rady,
Mgr. Marek Tomaštík, Ph.D., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, místopředseda dozorčí rady,
3 Činnost orgánů Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i. v roce 2015

3.1 Činnost Rady instituce VÚZT, v. v. i.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Poř. číslo zasedání/ datum konání</th>
<th>Přítomný zástupce DR VÚZT, v. v. i.</th>
<th>Hlavní body jednání</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 13/17.6.2015                     | doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc. – předseda DR | - RI byla seznámena s programem, který schválila  
- Předseda RI informoval členy RI o změně člena RI. Ing. Milan Herout rezignoval na funkci člena RI a k 31. 12. 2014 na vlastní žádost ukončil členství v RI VÚZT, v. v. i. Po řádných volbách se novým členem RI stal Ing. Martin Dědina, Ph.D.  
- Schválení proběhlých hlasování per rollam:  
  - dne 16. 1. 2015 byly schváleny 2 návrhy projektů do veřejné soutěže VaVaL Bezpečnostní výzkum MV ČR.  
  - dne 16. 2. 2015 byla schválena konečná verze Volebního řádu RI VÚZT, v. v. i.  
  - dne 10. 4. 2015 byl schválen návrh projektu do programu GAMA TA ČR a s tím související úpravy organizační struktury ústavu (vytvoření Rady pro komerčizaci a Centra transferu technologií).  
- RI projednala stanovisko DR k Výroční zprávě VÚZT, v. v. i. za rok 2014. DR VÚZT, v. v. i. doporučila RI Výroční zprávu VÚZT, v. v. i. za rok 2014 schválit.  
- RI projednala a schválila Výroční zprávu za rok 2014  
- RI byla informována o roční závěrce za rok 2014 a následně ji schválila.  
- RI schválila předložený návrh na rozdělení zisku VÚZT, v. v. i. za rok 2014.  
- RI vzala na vědomí záměr k odkoupení pozemku, jehož majitel SP HMP je v likvidaci. Pozemek je v těsné blízkosti našeho pozemku. Odkoupením pozemku s el. připojkou se výrazně zvýší hodnota stávajícího pozemku VÚZT, v. v. i.  
- Byla diskutována otázka koncepce rozvoje VÚZT, v. v. i. v souvislosti s připravovanou koncepcí MZe. |
Podrobné informace k jednáním RI jsou uloženy v sekretariátu ředitele.


Rada instituce nechala nastalou situaci posoudit Prof. JUDr. Janem Dědičem, který připravoval zákon 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích a který v písemném memorandu konstatoval:


I přes toto stanovisko ředitel VÚZT, v. v. i. akceptoval stanovisko MZe a vypsal na 22. 9. 2015 doplnkové volby do Rady instituce VÚZT, v. v. i., kterých se zúčastnilo pouze 13 voličů, což bylo jen 33 % voličů. Tyto volby byly neplatné, protože dle čl. 3 bodu 18 Volebního řádu Rady instituce VÚZT, v. v. i. nebyla naplněna podmínka účasti nadpoloviční většiny výzkumných pracovníků.

Do konce roku 2015 nebyla Rada instituce VÚZT, v. v. i. zvolena.

### 3.2 Činnost Dozorčí rady VÚZT, v. v. i.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pořadové číslo zasedání/ Datum konání</th>
<th>Přítomný zástupce RI VÚZT, v. v. i.</th>
<th>Hlavní body jednání</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1/2015 27. 3. 2015 Ing. Petr Plíva, CSc., předseda RI</td>
<td>DR projednala a schválila „Zprávu o činnosti DR VÚZT, v. v. i. za rok 2014“.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DR projednala plnění kritérií hodnocení činnosti ředitele VÚZT, v. v. i. Ing. Světlíka za rok 2014.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Předseda RI VÚZT, v. v. i. Ing. Petr Plíva, CSc. informoval DR o doplnkových volbách do RI, které proběhly dne 19. 3. 2015.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DR projednala návrh odměn členům DR a RI a konstatovala, že odměny členům DR VÚZT, v. v. i. a RI VÚZT, v. v. i. budou vyplaceny dle příkazu ministra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Ing. Světlík podal informace o momentální situaci RI VÚZT, v. v. i. Na základě potřeby zřizovatele (dopisu MZe, ředitele odboru resortních podniků, organizací a institucí Ing. Vorlové), byl VÚZT, v. v. i. informován, že došlo k ukončení funkčního období všech členů RI dle § 18, zákona č. 341/2005 Sb.  
Ing. Chalupa informoval o provedených kontrolách projektů (MZe a MV), které byly ukončeny s kladným závěrem.  
DR požádala o informace o konání RI a volbách členů RI. Odpověděl Ing. Světlík. RI není stále funkční, připravují se nové volby. |
Podrobnější popisy činnosti DR VÚZT jsou uvedeny v zápisech ze zasedání a jsou uloženy u předsedy DR VÚZT a v sekretariátu ředitele VÚZT.
Zápisy z jednání DR VÚZT byly pravidelně zasílány odboru zakladatelské činnosti MZe, odboru výzkumu vzdělávání a poradenství MZe dle rozdělovníku, v souladu s ustanovením Jednacího řádu DR VÚZT.
Zpráva o činnosti DR VÚZT za rok 2015 byla schválena na zasedání DR VÚZT dne 31. 3. 2016.
Všechna čtyři zasedání DR VÚZT v roce 2015 se konala v místě sídla VÚZT, v.v.i., Drnovská 507, 161 01 Praha 6 – Ruzyně.

3.3 Činnost odborné a oponentní rady

V souladu s Organizačním řádem VÚZT, v. v. i. byla na základě příkazu ředitele č.1/2014 ze dne 6. 2. 2014 ustavena Vědecká rada VÚZT, v. v. i. ve složení:
   Ing. Marek Světlik, Ph.D. – předseda
   Ing. Antonín Machálek, CSc. – tajemník
   Ing. Zdeněk Abrham, CSc.
   Ing. Martin Dědina, Ph.D.
   Ing. Radek Pražan, Ph.D.
   Prof. Ing. Josef Hůla, CSc.

Vědecká rada se řídí Statutem s jednacím řádem. Pro účely oponentních jednání se rozšiřuje o uznávané externí odborníky z řad vědců, pedagogů a pracovníků státní správy.
Vědecká rada zasedala v roce 2015 celkem 2x.
Prvním zasedáním (22. 1. 2015) bylo oponentní projednání 1 závěrečné zprávy a 2 periodických zpráv projektů NAZV a zprávy projektu dlouhodobého koncepčního rozvoje VÚZT, v. v. i.
Druhým zasedáním byl 13. 10. 2015 kontrolní den průběhu řešení interních grantů v rámci dlouhodobého koncepčního rozvoje VÚZT, v. v. i.

3.4 Činnost Pracovní vědecké skupiny pro oblast zemědělské techniky, energetiky a staveb (SZTES)

V souladu s ustanovením opatření č. 06 Koncepce zemědělského aplikovaného výzkumu a vývoje do roku 2015, schválené usnesením vlády ČR č. 113 ze dne 26. ledna 2009, byla při VÚZT, v. v. i. ustavena Pracovní vědecká skupina pro oblast zemědělské techniky, energetiky a staveb (SZTES).

Členové pracovní skupiny:

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Ing. Jiří Zelenka, ZD Krásná Hora nad Vltavou, a.s.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>doc. Ing. Tomáš Doucha, CSc., ÚZEI Praha</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>doc. Ing. Ivana Knížková, CSc., VÚŽV, v. v. i. Praha</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Ing. Dušan Benža, CSc., AZet Brno</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>prof. Ing. František Bauer, CSc., MU Brno</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6. prof. Dr. Ing. František Kumhála, CSc., ČZU TF Praha
7. prof. Ing. Vojtěch Dynybyl, Ph.D., ČVUT FS Praha
8. prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc., ČZU TF Praha
10. Ing. František Valiček, ZD Rosovice
11. Ing. Marek Světlík, Ph.D., VÚZT, v. v. i.
12. Ing. Michaela Budňáková, MZe
14. Ing. Zdeněk Pastorek, CSc., prof. h. c., ČZU
15. Ing. Petr Jevič, CSc., prof. h. c., VÚZT, v. v. i.
17. Ing. Otakar Syrový, CSc., VÚZT, v. v. i.
18. Ing. Petr Pliva, CSc., VÚZT, v. v. i.
22. Ing. Jaroslav Kára, CSc., VÚZT, v. v. i.

V roce 2015 byla odborná skupina SZTES svolána 1x.
Na podzimním zasedání ze dne 24. 11. 2015 byly projednávány následující body:
- návrh Koncepce výzkumu, vývoje a inovací resortu MZe,
- návrh Strategie MZe s výhledem do roku 2030,
- informace o jednání Vědecké rady VÚZT, v. v. i.,
- hodnocení účasti VÚZT, v. v. i. ve veřejných výzkumných soutěžích,
- informace k hodnocení výsledků VO podle Metodiky Rady pro VaVaI.
4.1 Organizační schéma

(počet řešitelských týmů je vyhlášen vnitřním předpisem)
4.2 Vedení ústavu

Ředitel: Ing. Marek Světlík, Ph.D.
Tel.: +420 233 022 274 nebo 307
e-mail: marek.svetlik@vuzt.cz

Náměstek pro výzkum a rozvoj: Ing. Antonín Machálek, CSc.
Tel.: +420 233 022 268 nebo 372
e-mail: antonin.machalek@vuzt.cz

Ekonomický náměstek: Ing. Vladimír Chalupá
Tel.: +420 233 022 233
e-mail: vladimir.chalup@vuzt.cz

Útvary:

Úsek pro výzkum a rozvoj: Ing. Antonín Machálek, CSc.
Tel.: +420 233 022 268 nebo 372
e-mail: antonin.machalek@vuzt.cz

Ekonomický úsek: Ing. Vladimír Chalupá
Tel.: +420 233 022 233
e-mail: vladimir.chalup@vuzt.cz

5 Základní personální údaje instituce

5.1 Struktura zaměstnanců instituce

Struktura zaměstnanců instituce k 31. 12. 2015

<table>
<thead>
<tr>
<th>Počet zaměstnanců celkem</th>
<th>fyzických osob</th>
<th>pře počtených pracovníků</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>51</td>
<td>48,65</td>
</tr>
<tr>
<td>z toho</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>výzkumní pracovníci</td>
<td>35</td>
<td>33,45</td>
</tr>
<tr>
<td>techničtí pracovníci</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>řemeslníci a pomoc. pracovníci</td>
<td>11</td>
<td>10,2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Počet zaměstnanců celkem</th>
<th>fyzických osob</th>
<th>věková struktura prům. věk</th>
<th>pře počet pracovníků celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>51</td>
<td>48,65</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>výzkumní pracovníci s titulem profesor</td>
<td>2</td>
<td>68</td>
<td>1,45</td>
</tr>
<tr>
<td>výzkumní pracovníci s titulem docent</td>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>výzkumní pracovníci s vědeckou kvalifikací</td>
<td>16</td>
<td>52</td>
<td>15,78</td>
</tr>
<tr>
<td>výzkumní pracovníci se vzděláním vysokoškolským</td>
<td>15</td>
<td>46</td>
<td>14,22</td>
</tr>
<tr>
<td>pracovníci se vzděláním vysokoškolským</td>
<td>2</td>
<td>52</td>
<td>1,7</td>
</tr>
<tr>
<td>pracovníci se vzděláním středoškolským s maturitou celkem</td>
<td>10</td>
<td>59</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>pracovníci se vzděláním ostatním celkem</td>
<td>4</td>
<td>60</td>
<td>3,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Kvalifikační a věková struktura

Výzkumní pracovníci
  s titulem profesor          2 ve věku 61-70 let,
  s titulem docent           2 ve věku 71-80;
  s vědeckou kvalifikací      7 ve věku 31-40 let; 1 ve věku
                              51-60 let; 5 ve věku 61-70 let;
  se vzděl. vysokoškolským    2 ve věku 21-30 let; 4 ve věku 31-40 let;
                              2 ve věku 41-50 let; 6 ve věku 51-60; 1 ve věku 61-70.

5.2 Personální obsazení podle organizační struktury

5.2.1 Personální obsazení jednotlivých útvarů

Sekretariát ředitele
Blanka Stehlíková

Referát projektové podpory:
Ing. Romana Mašátová (do 18. 6.)
Ing. Michala Kudrličková (od 1. 10.)
Pavla Měkotová
Alena Nováková
Ing. Tomáš Štúrc

Rada pro komerzializaci
Ing. Marek Světlik, Ph.D. (do 31. 1. 2016)
Ing. Martin Karban (od 1. 2. 2016)
prof. Ing. Josef Hůla, CSc.
Ing. Petr Kopeček, Ph.D
Ing. Jan Slavík, Ph.D.
Ing. Mojmír Vacek, CSc.

Úsek pro výzkum a rozvoj

Vedoucí úseku:
Ing. Antonín Machálek, CSc.

Pracovníci úseku:
Ing. Zdeněk Abrham, CSc.
Ing. David Andert, CSc.
Vlastimil Bedřich
Ing. Jiří Bradna, Ph.D.
Ing. Miroslav Češpiva
Ing. Martin Dědina, Ph.D.
Ing. Ilona Gerndtová
Ing. Irena Hanzlíková
Ing. Milan Herout
prof. Ing. Josef Hůla, CSc.
Ing. Petr Hutla, CSc.
5.2.2 Personální obsazení výzkumných týmů

Výzkumné týmy jsou vytvářeny operativně k řešení výzkumných projektů z veřejných soutěží VaVaI vyhlášených poskytovateli veřejných prostředků na VaVaI a interních projektů dlouhodobého koncepčního rozvoje instituce RO0615. Jedná se o pružné týmy, jejichž složení se může v průběhu roku podle potřeby měnit. Jsou v nich zapojeni všichni výzkumní a vývojoví pracovníci.
6 Informace o změnách zřizovací listiny

Ke změně zřizovací listiny Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i. v roce 2015 nedošlo.

7 Zaměření činnosti instituce a její výsledky

7.1 Hlavní činnost

Předmětem hlavní činnosti je základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech zemědělské technika, technologie, energetika a výstavba a v hraničních vědních oborech živé a neživé přírody k těmto oborům se vázajících, zejména ve vědách zemědělských, technických, ekonomických a ekologických, zaměřený na řešení problémů zemědělství, venkova a komunální sféry, včetně:

- účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje,
- vědecké, odborné a pedagogické spolupráce,
- ověřování a přenos výsledků výzkumu a vývoje do praxe, poradenské činnosti a zavádění nových technologií,
- expertní činnosti v oblasti technické a technologické právní ochrany.

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i. řešil v roce 2015 následující typy výzkumných úkolů financovaných z prostředků zadavatelů projektů:

- výzkumné projekty MŽe (celkem 9 projektů, z toho u 5 projektů je VÚZT, v. v. i. příjemcem-koordinátorem, u 4 projektů příjemcem),
- výzkumné projekty TA ČR (celkem 8 projektů, z toho u 2 je VÚZT koordinátorem, u 6 projektů příjemcem),
- interní projekty financované z institucionálního příspěvku na dlouhodobý koncepční rozvoj organizace RO0615 (24 projektů).
7.2 Přehled řešených projektů a dlouhodobého koncepčního rozvoje VÚZT, v. v. i. v roce 2015

Výzkumné projekty Ministerstva zemědělství ČR – NAZV
Poskytovatel: MZE - Ministerstvo zemědělství (MZe)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifikační kód</th>
<th>Název projektu</th>
<th>Odpovědný řešitel</th>
<th>Doba řešení od</th>
<th>do</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>QJ1510204</td>
<td>Technologie a metody pro zachování kvality, bezpečnosti a nutriční hodnoty vybraných rostlinných surovin (Koordinátor Agrotest fyto, s.r.o.)</td>
<td>Ing. Jiří Bradna, Ph.D.</td>
<td>1.4. 2015</td>
<td>31.12. 2018</td>
</tr>
<tr>
<td>QJ1510342</td>
<td>Zplynovač zemědělské fytomasy (Koordinátor Technická univerzita Ostrava)</td>
<td>Ing. David Andert, CSc.</td>
<td>1.4. 2015</td>
<td>31.12. 2017</td>
</tr>
<tr>
<td>QJ1510345</td>
<td>Příprava a využití kompostů na bázi digestátu, popele ze spalování biomasy a BRO (Koordinátor: VÚZT, v. v. i.)</td>
<td>Ing. Petr Pliva, CSc.</td>
<td>1.4. 2015</td>
<td>31.12. 2018</td>
</tr>
<tr>
<td>QJ1510385</td>
<td>Výzkum a testování simultánního využívání standardizovaných plynových a kapalných paliv v traktorech se zaměřením na moderní biopaliva a minimalizaci jejích emisních faktorů (Koordinátor: VÚZT, v. v. i.)</td>
<td>Ing. Petr Jevič, CSc., prof.h.c.</td>
<td>1.4. 2015</td>
<td>31.3. 2018</td>
</tr>
<tr>
<td>QJ1530034</td>
<td>Legislativní podklady pro větší uplatnění kompostů, zejména vermicompostu, na zemědělskou půdu (Koordinátor: ČZU v Praze)</td>
<td>Ing. Petr Pliva, CSc.</td>
<td>1.4. 2015</td>
<td>31.12. 2018</td>
</tr>
<tr>
<td>QJ1530348</td>
<td>Prevence a snižování škod působených zvěří a na zvěří při zemědělském hospodaření pomocí legislativních opatření a nových technických řešení (Koordinátor: VÚZT, v. v. i.)</td>
<td>Ing. Antonín Machálek, CSc.</td>
<td>1.4. 2015</td>
<td>31.12. 2018</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Projekty od jiných resortů a agentur

**Poskytovatel: TAO - Technologická agentura České republiky (TA ČR)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifikační kód</th>
<th>Název projektu</th>
<th>Odpovědný řešitel</th>
<th>Doba řešení od</th>
<th>do</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TA02020123</td>
<td>Půdoohranné technologie, energeticky úsporné skladování, využití hlíz a natě brambor s ohledem na snížení závislosti na fosilních palivech a ochranu životního prostředí (Koordinátor: VÚB Havlíčkův Brod, s.r.o.)</td>
<td>Ing. Václav Mayer, CSc.</td>
<td>1.1. 2012</td>
<td>31.12. 2015</td>
</tr>
<tr>
<td>TA02020601</td>
<td>Eliminace některých plynů škodlivých jejich spalováním na žhaveném drátu (Koordinátor: ILD cz. s.r.o.)</td>
<td>Ing. Petr Hutla, CSc.</td>
<td>1.1. 2012</td>
<td>30.6. 2015</td>
</tr>
<tr>
<td>TA03021245</td>
<td>Výzkum a vývoj environmentálně šetrných technologií a zařízení pro chov hospodářských zvířat vedoucích ke zvýšení kvality jejich životního prostředí a výživy (Koordinátor: Agromont Víperk, spol.s r.o.)</td>
<td>Ing. Antonín Machálek, CSc.</td>
<td>1.1. 2013</td>
<td>31.12. 2015</td>
</tr>
<tr>
<td>TA03010138</td>
<td>Využití elektromotorů na zemědělských strojích (Koordinátor: BEDNAR FMT s.r.o.)</td>
<td>Ing. Radek Pražan, Ph.D.</td>
<td>1.1. 2013</td>
<td>31.12. 2015</td>
</tr>
<tr>
<td>TA04020952</td>
<td>Vývoj kotlů o výkonu 15 až 60 kW splňující emisní třídu 4 a 5 (Koordinátor: VÚZT, v. v. i.)</td>
<td>Ing. David Andert, CSc.</td>
<td>1.7. 2014</td>
<td>31.12. 2017</td>
</tr>
<tr>
<td>TH01010937</td>
<td>Stabilizace ramen postřišťovacích pro přesnou aplikaci ochranných látek a hnojiv na rostliny (Koordinátor: AGRIO MZS s.r.o.)</td>
<td>Ing. Radek Pražan, Ph.D.</td>
<td>1.1. 2015</td>
<td>31.12. 2017</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Dlouhodobý koncepční rozvoj organizace

**Poskytovatel: MZE - Ministerstvo zemědělství (MZe)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifikační kód</th>
<th>Název projektu</th>
<th>Odpovědný řešitel</th>
<th>Doba řešení od</th>
<th>do</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RO0615</td>
<td>Výzkum a vývoj zemědělských technologií, techniky, energetiky a výstavby se zaměřením na zvýšení konkurenceschopnosti českého zemědělství a ochranu životního prostředí</td>
<td>Ing.Marek Světlík, Ph.D.</td>
<td>1.1. 2015</td>
<td>31.12. 2015</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.3 Dosažené výsledky

7.3.1. Hlavní dosažené výsledky projektů NAZV MZe

PROJEKT QJ1210263 - AGRONOMICKÁ OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ VODNÍ EROZE NA ORNÉ PŮDĚ S VYUŽITÍM ZAPRAVENÍ ORGANICKÉ HMOOTY

Na všech pokusných plochách vedených v projektu byl sledován vliv kompostu zapraveného do půdy na podzim v roce 2014. Prezentované výsledky obecně vykázaly kladný vliv kompostu jak na fyzikální tak i na hydraulické vlastnosti půdy. U fyzikálních vlastností půdy nebyla zjištěna významná statistická průkaznost rozdílů mezi variantami hnojených kompostem a kontrolou bez kompostu. Na variantách pokusů s kompostem byla ve srovnání s kontrolou pravidelně diagnostikována zvýšená vlhkost půdy v ornici o 1 až 1,5 % obj. u penetračního odporu a půrovitosti půdy v ornici nebyla mezi variantami žádná korelace zjištěna.


PROJEKT QJ1210375 - VÝZKUM SYSTÉMU CHOVU DOJNIC Z HLEDISKA OPTIMALIZACE MIKROKLIMATU A ENERGETICKO-EKONOMICKÉ NÁROČNOSTI

Projekt řeší otázku návrhu optimalizací vybraných variantních provedení technických a technologických systémů používaných v konstrukcích stájů pro dojnice a následně pak provozní ověření těchto optimalizačních opatření na vybraných farmách chovu skotu v České republice. Navržená optimalizační opatření by měla v konečném důsledku představovat pro chovatele zlepšení rentability chovu dojnic při zachování nebo zlepšení kvality stájového prostředí.
Ve čtvrtém roce řešení projektu pokračovala měření koncentrací \( \text{NH}_3 \) a vybraných skleníkových plynů, koncentrace prachových částic, intenzity osvětlení, hladin hluku, sledování mikrobiologické kontaminace stájového prostředí a měření spotřeby energie vybraných technologických operací především ve vztahu k provedeným optimalizačním opatřením. Zdvojnásobení počtu přidavných ventilátorů v jedné ze sledovaných stájí sice navýšilo spotřebu elektrické energie a průměrnou hladinu hluku, nicméně řešiteli se domnívají, že právě důsledně využívání tohoto způsobu ochlazování na farmách A, B a C mohlo přispět ke skutečnosti, že i s ohledem na extrémní teploty v průběhu léta 2015 nedošlo k propadu v nádojích na těchto farmách. Byl ověřován vliv stavebních úprav bočních podélných stěn rekonstruované stáje typu VKK na světlé podmínky uvnitř stáje zejména v zimním období, kdy je slunce nejniži nad obzorem. Průměrný světelný útlum stáje v zimním období byl po dobu měření před úpravou podélné boční stěny 122 a po úprav 96. Pro rekonstruované stáje s malým svislým průřezem, relativně nízkým stropem a malou kubaturou (stáje typu K 105 a podobně) byl navržen a ověřen způsob nízkoenergetické výměny vzduchu s využitím axiálních ventilátorů menšího průměru a s relativně nízkým příkonem. Zlepšení stájového prostředí se projevilo nejen snížením vnitřní teploty vzdachu (a poklesem hodnoty \( \text{THI} \)), ale i snížením koncentrace \( \text{CO}_2 \) v období s malou nebo nulovou rychlostí větřa, kde je přirozená výměna vzdachu v objektě tohoto typu minimální. Současně s poklesem koncentrace \( \text{CO}_2 \) došlo i k poklesu dalších zátěžových plynů, zejména \( \text{NH}_3 \) (průměrně o 21 %). Navržené řešení mj. také umožňuje přímé napájení fotovoltaickými panely, a tak výrazně snížení provozních nákladů při využívání přidavných ventilátorů v období se zvýšeným rizikem tepelného stresu chovaných dojčních.

**PROJEKT QJ1330214 - SNÍŽENÍ RIZIKA DEGRADACE PŮD, SNÍŽENÍ EROZONÍHO ÚČINKU A SNÍŽENÍ OHROŽENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ZVÝŠENÍM PODÍLU STATKOVÝCH HNOJIV V PŮDĚ**

V roce 2015 pokračovalo sledování experimentů založených v předchozích obdobích. Bylo zpracováno upřesnění produkce technologických vod při chovu hospodářských zvířat. Na základě analyzy byly získány výsledky o produkci technologických vod z chovů skotu, kde vznikají tyto vody především v souvislosti s provozem jednotlivých technologických systémů ustájení, krmení, napájení, dojení, odklízení hnoje a výkalů, při čistění a sanitaci stájových prostor a zařízení. Na základě získaných údajů o produkci technologických vod v dojírnách a při střízlivých odhadech je možné uvažovat s průměrnou měrnou produkci těchto vod v souvislosti s procesem dojení ve výši kolem 15 l na dojenou dojnici a den, tj. 5,5 m³ na jednu dojenou dojnici ročně (bez započtení spotřeby vody v sociálním zázemí).

V roce 2015 pokračovala spolupráce s STS Olbramovice a ZD Rosovice při ověřování zařízení pro míchání dodatečného množství podestýlky s chlévkou mrvou. V roce 2015 byly založeny experimenty orientované na zkoumání vlivu hnoje s různým podílem podestýlky uskladněného na polním složišti na znečištění životního prostředí. Získané výsledky byly zapracovány do certifikované metodyky schválené v roce 2015. Pro zjištění průsaku tekutých statkových hnojí v půdním prostředí během skladování byl vyvinut funkční vzorek zařízení pro sledování tohoto procesu v laboratorních podmínkách, zejména s cílem simulovat únik těchto statkových hnojí v případě porušení celistvosti pláště jejich skladu. Získané výsledky podporují hypotézu, že kejda má při uskladnění na průlínčitém půdním prostředí samotěšnicí účinek, který se zvětšuje s rostoucím podílem organické hmoty a sušiny skladované kejdy.

Práce budou pokračovat v roce 2016.
PROJEKT QJ1510204 - TECHNOLOGIE A METODY PRO ZACHOVÁNÍ KVALITY, BEZPEČNOSTI A NUTRIČNÍ HODNOTY VYBRANÝCH ROSTLINNÝCH SUROVIN

V roce 2015 byly vybrány dle harmonogramu 4 zemědělské podniky s rozdílnou technologií posklizňového ošetřování potravinářských zrn a možnostmi zachování kvality v průběhu dlouhodobého skladování. Byla vyhodnocena technologická vybavenost posklizňových linek vybraných podniků a provedena analýza technologie skladování s ohledem na kritická místa jednotlivých skladovacích prostor.


PROJEKT QJ1510342 - ZPLYŇOVAČ ZEMĚDĚLSKÉ FYTOMASY


PROJEKT QJ1510345 - PŘÍPRAVA A VYUŽITÍ KOMPOSTŮ NA BÁZI DIGESTÁTU, POPELE ZE SPALOVÁNÍ BIOMASY A BRO

Na vybraných dvou pozemcích spoluřešitelské organizace REGENT PLUS Žlutice, s.r.o. byly uskutečněny metodikou plánované pokusy – na pozemku „Nad zahradníkem“ byl založen dlouhodobý čtyřletý pokus na orné půdě. Na trvalém travním porostu „Pod lomem“ byl založen čtyřletý pokus s aplikací kompostů v kombinaci s aplikací fugátu. Na experimentální kompostárně VÚZT, v.v.i. byl souběžně s experimentem na kompostárně ve Žluticích realizován experiment související s optimalizací složení surovinové zakládek kompostů. Během zkráceného roku se podařilo provést všechna plánovaná měření, včetně sběru prvotních dat pro objektivní posouzení nákladů vynaložených na výrobu kompostu a jeho aplikaci na půdu.
V prvním roce řešení projektu 2015 nebylo plánováno ukončení žádných dílčích cílů, ani nebyly plánovány žádné výsledky.

**PROJEKT QJ1510385 - VÝZKUM A TESTOVÁNÍ SIMULTÁNNÍHO VYUŽÍVÁNÍ STANDARDIZOVANÝCH PLYNNÝCH A KAPALNÝCH PALIV V TRAKTORECH SE ZAMĚŘENÍM NA MODERNÍ BIOPALIVA A MINIMALIZACI JEJICH EMISNÍCH FAKTORŮ**

V souladu s metodikou směrnic EU o kvalitě paliv (FQD) a obnovitelných energiích (RED) byly provedeny výpočty pro stanovení reálné hranice úspor emisí skleníkových plynů (GHG) pro parafinické motorové nafty z hydrogenační rafinace rostlinných olejů (HVO), odpadních rostlinných olejů, zvýšených tuků, mastných kyselin a esterů (HEFA) a pro bioplyn s kvalitou stlačeného zemního plynu (bio)CNG z biogenních odpadů a energetických rostlin. Ověřily se vlastnosti paliv s vysokým obsahem biosložek a vysokou úsporou CO₂: HVO, palivo R31 – směs motorové nafty + HVO + FAME (SMN R31) a modelové směsi motorové nafty + HVO. Porovnávaly se vlastnosti paliv s požadavky EN 590 a EN 15940.

Bylo zahájeno testování vlastností paliva SMN R31 na traktorech ZETOR 10540 a 9540, zkoušky paliva s obsahem HVO na modelovém motoru AVL Typ 5402.088 (laboratorní typ jednoválcového motoru) a plnorozměrném motoru VW 2,01 125 kW TDI CR. Byly vyhodnoceny souhrnné energetické emisní parametry jako měrné hodnoty vztažené na indikovaný výkon. Podíl HVO v palivu vykázal mírně pozitivní vliv na indikovaný výkon a měrnou spotřebu paliva. Na množství emitovaných oxidů dusíku NOₓ nemá výraznější vliv. Pozitivně se také projevuje na kouřivosti a množství emitovaných částic měřených podle všech metodik, které byly k dispozici, dále na množství emisí oxidu uhelnatého a uhlovodíků. Z hlediska sledovaných parametrů má tedy zvýšená spotřeba paliva.

Z hlediska sledovaných parametrů má tedy zvýšený podíl HVO v palivu pouze pozitivní vliv. pro návrh vestavby duálního systému do traktoru ZETOR byly hodnoceny dva systémy pro vznětový motor na duální palivo. Motorové nafty, SMN R31, HVO/HEFA a jejich směsi jsou vstřikovány přímo do spalovací jednotky těsně před ukončením kompresního zdvihu a (bio)CNG je přiváděn za nízkého tlaku do vzdachu, který je nasáván do motoru. Předpokládá se poměr cca 50 % V/V kapalných paliv a 50 % (bio)CNG. Přímé vstřikování paliva pod vysokým tlakem představuje prostředek k zavedení (bio)CNG jako paliva přímo do spalovací komory za vysokého tlaku. Je přiměřené vstřikování paliva pod vysokým tlakem nákladněji než systémy průpravějící plyn pod nízkým tlakem k vzdachu nasávaného do motoru, tak ale tato technologie umožňuje použít mnohem vyšších poměrů plynu, a to až do 90 %. Na řešení plnicí stanice byl zpracován prováděcí projekt sloužící k stavebnímu a povolovacímu řízení. Plnicí stanice byla navržena v modulárním kontejnerovém provedení. Jednokompresorová plnicí stanice (bio)CNG se pripisuje na rozvod plynu s přetlakem 0,02 – 0,3 bar. Pracovní tlak stanice je 250 bar. Jednotlivé části technologie CNG tvoří kontejner, vstupní plynová část, kompresor, skladovací banka, výdejní zařízení, elektrické sílové napájení, rozvody a MaR a řídicí systém.

Předložená periodická zpráva o postupu řešení za rok 2015 byla schválena komisí i poskytovatelem bez připomínek.

**PROJEKT QJ1530034 - LEGISLATIVNÍ PODKLADY PRO VĚTŠÍ UPLATNĚNÍ KOMPOSTŮ, ZEJMÉNA VERMIKOMPOSTU, NA ZEMĚDĚLSKOU PŮDU**

V roce 2015 byla hlavní pozornost řešitelů věnována zejména:
- kvalifikováno legislativnímu průzkumu v oblasti zpracovávání BRO, resp. - vytvoření základny pro laboratorní experimenty a pro poloprovozní experimenty ve venkovních podmínkách;
- výběru vhodných subjektů, zabývajících se vermikompostováním, pro spolupráci při řešení vermikompostování různých druhů bioodpadů;
- volbě způsobu získávání dat od provozovatelů kompostáren, potřebných pro vytvoření excelové databáze, ze které bude vytvořena specializovaná mapa;

BRKO.

V roce 2015 byly dosaženy 2 výsledky RIV:
1. Workshop - "Biomasa - jak s ní lze nakládat?"
2. Ostatní - článek ve sborníku z mezinárodní konference v Hong Kongu na téma kvality kompostů a vermikompostů z hlediska velikostních frakcí.

Dále byly vytvořeny 2 studie:
1. Průběžná studie platných předpisů a současný stav v oblasti nakládání s BRO, resp. BRKO v ČR s cílem zpracovat srovnávací studii s aktuálním stavem v ostatních členských státech EU a vypracovat soubor opatření pro odstranění bariér pro recyklaci BRO v ČR.
2. Kvalitativní kritéria pro hodnocení kompostu.

PROJEKT QJ1530348 – PREVENCE A SNIŽOVÁNÍ ŠKOD PŮSOBENÝCH ZVĚŘÍ A NA ZVĚŘI PŘI ZEMĚDĚLSKÉM HOSPODAŘENÍ POMOCÍ LEGISLATIVNÍCH OPATŘENÍ A NOVÝCH TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ

Hlavní činnost byla zaměřena na plnění plánovaných aktivit. Dále byly prováděny přípravné práce na experimentální ověřování účinnosti používaných opatření k prevenci a snižování ztrát na zvěři a působených zvěřích. Proběhla jednání s dodavateli zemědělské techniky o zámeřích fýrem řešit technická opatření snižující ztráty na zvěři, především smrčat při prvním sekání pící. Proběhla i jednání s mnoha uživateli honitbě k součinnosti a možnosti provádět experimenty v jejich honitbách. Byly získávány praktické zkušenosti využití vyhledávání mláďat v porostech pomocí teleskopické tyče osazené pohybovými čidly WILDRETTER firmy ISA Industrieelektronik (Německo). Na podobném principu byl zhotoven funkční vzorek vyhledávací teleskopické tyče ve VÚZT, v.v.i. Byly získávány i zkušenosti s termovizí Night Pearl IR510+ (384x288px) pro zjišťování pohybu zvěře a zalehnutých srncích v travních porostech před sklizní. Byla prováděna analýza škod zvěří na polních plodinách s přihlédnutím zejména na škody působené černožvěří v okrese Mladá Boleslav. Analýzovány byly škody působené též srncích zvěří především v porostech ozimé řepky, ozimé pšenice a ozimého ječmene. V oblasti dlouhodobé prevence škod na zvěři a působených zvěřích při zemědělském hospodaření byl prováděn výzkum agroekosystému. Byly vysazovány soliterní ovocné stromy pro obnovu krajinné struktury, byly analyzovány funkčnosti mechanické ochrany těchto výsadbe; na základě tohoto byla navržena funkční ochrana - funkční vzorek, která zamezuje škodám působeným zvěří, zejména okusu, ohryzu, vystruhování a vytloukání.
7.3.2 Hlavní dosažené výsledky projektů Technologické agentury (TA ČR)

PROJEKT TA02020123 - PŮDOOCHRANNÁ TECHNOLOGIE, ENERGETICKÝ ÚSPORNÉ SKLADOVÁNÍ, VYUŽITÍ HLÍZ A NATĚ BRAMBOR S OHLEDEM NA SNÍZENÍ ZÁVISLOSTI NA FOSILNÍCH PALIVECH A OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V posledním roce řešení projektu byly práce zaměřeny na následujících dílčích cílech:

Pěstování 6 ha brambor Senagrem pro provozní ověřování protierozní plečky po opakovaných přívalových deštích během vegetation.

V roce 2015 byly založeny polní pokusy na pracovišti VÚB Havl. Brod ve Valečově a na pracovišti SENAGRO a.s. Senožaty – Boroviny provozní pokusy, na kterých byly aplikovány nové protierozní operace jak při vlastním sázení brambor tak při obnově protierozních opatření po opakovaných přívalových deštích.

Po založení pokusů byl použit dvoudrádkový sázeč brambor vybavený funkcí vzorkování hrázkovacího a důlkovacího záření.

Pracovníci VÚZT v.v.i. ve spolupráci se SENAGRO a.s. v roce 2015 pokračovali ve sledování provozu a dávkování brambor do substrátu bioplynové stanice. Hlavním cílem bylo rozšíření využitelné biomasy na vsázku do bioplynových stanic.

Ověřená technologie využití drcených hlíz brambor přináší uživateli výrazné snížení nákladů na provoz bioplynových stanic. Doporučené množství v vsázce je 10 až 15 % hm. Drcené hlízy jsou rovněž vhodným materiálem pro stabilizaci fermentačního procesu bioplynových stanic.

PROJEKT TA02020601 - ELIMINACE NĚKTERÝCH PLYNNÝCH ŠKODLIVIN JEJICH SPALOVÁNÍM NA ŽHAVENÉM DRÁTU

Jedná se o alternativu k dosud používaným technologiím. Na rozdíl od hoření, které je velmi rychlou chemickou reakcí doprovázenou vývojem tepla a světla, může být prosté spalování mnohem pomalejší a méně nákladně. A to i tehdy, když se jedná o spalování plynů a par.

Pro ověření vhodnosti použití technologie žhaveného drátu byla vyvinuta Mobilní spalovací jednotka HW 001 jako jeden z výsledků projektu. S využitím tohoto zařízení bylo testováno několik technologických provozů s výstupem znečišťujících látek a dále možnosti eliminace některých plynových chemikalií. Tato technologie je v principu vhodná pro provozy s toxickými látkami v odvětrávané vzdušině nebo s látkami silně zapachujícími, které obtěžují okolí.

Zvláštním typem znečišťujících látek jsou látky silně toxické, např. otravné plyny. Rovněž jejich eliminace ve vzduchu je v principu možná a testování technologie žhaveného drátu zde nabízí možnosti dříve obtížně řešitelné. S tím souvisí i případné likvidace těchto látek jako alternativa k chemickým postupům. Dalšími výsledky byly znalosti parametrů optimalizovaného spalovacího procesu a podklady pro navrhování technických zařízení.

**PROJEKT TA03021245 - VÝZKUM A VÝVOJ ENVIRONMENTÁLNĚ ŠETRNÝCH TECHNOLOGIÍ A ZAŘÍZENÍ PRO CHOV HOSPADÁŘSKÝCH ZVÍŘAT VEDOUCÍCH KE ZVÝŠENÍ KVALITY JEJICH ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VÝŽIVY**

V závěrečném rozpočtu byly realizovány a ověřeny následující systémy pro využití srážkové vody v technologických systémech pro chov hospodářských zvířat:
- systém zchlazování mikroklimatu ve stájích pro dojnice pomocí využití akumulované dešťové vody a její aplikaci na střešní plášť,
- systém zchlazování mikroklimatu ve stájích pro prasata a drůbež pomocí využití akumulované dešťové vody,
- využití odpadní a dešťové vody pro očistu a sanitaci technologických,
- zařízení automatického systému krmení pro velkokapacitní stáj s kruhovým půdrysem,
- modulární automatický systém krmení pro velkokapacitní stáj s kruhovým půdrysem.

Dále byly uděleny užitné vzory na zařízení pro úpravu dešťové vody a odběr jejich vzorků zařízení k zlepšení welfare dojnic. Většina poznatků a výsledků byly shrnuty do certifikovaného zpracování různých způsobů využití srážkové vody realizované v modelových stájích a provozech. V hodnocení projektu bylo uvedeno, že bylo dosaženo všech plánovaných výsledků a cílů projektu.

**PROJEKT TA03010138 - VYUŽITÍ ELEKTROMOTORŮ NA ZEMĚDĚLSKÝCH STROJÍCH**

Projekt je zaměřen na výzkum a vývoj elektrických pohonů pracovních orgánů a elektronických řídicích systémů zemědělských strojů. V rámci projektu je vyvíjen prototyp stroje, jehož mechanické pohony jsou nahrazeny pohony elektrickými. Prototyp je testován v různých provozních podmínkách a analýzy funkčnosti v závislosti na provozu a zatížení. V roce 2015 probíhala měření exploatačních a energetických ukazatelů u stávajících systémů pohonů a byly provedeny laboratorní testy nových elektrických pohonních jednotek a řídicích systémů ve vztahu energetického prostředí a pracovního stroj.
PROJEKT TD020220 - OMEZENÍ RIZIK SPOJENÝCH S POUŽÍVÁNÍM PESTICIDŮ ZALOŽENÉ NA ANALÝZE EKONOMIKY VYBRANÝCH KOMODIT A HODNOCENÍ VLIVU PESTICIDŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Cílem projektu bylo získání poznatků potřebných pro rozhodování o použití pesticidů na základě ekonomických a environmentálních predikátorů ve vytrvalých kulturách a v polní zelenině a pro analýzu rizik z hlediska bezpečnosti potravin (ovoce a zelenina).

Hlavním výsledkem projektu je Expertní systém pro rozhodování o ochraně polních plodin a pěstiva škodlivého organismu, který je možné stanovit vlastním měřicím produktům, účinnosti přípravku a poškození polních plodin hořčatou substitutí. Vstupy do modelu jsou: náklady na ochranu, výše výnosu, realizace a pro analýzu výstupu jsou použity dat z celostátního monitoringu pomocí vytvořené webové služby. Využívání expertního systému a dokladování záznamů zcela odpovídá požadavkům pro naplňování zásad č. 3 integrované ochrany rostlin dle vyhlášky 205/2012 Sb. Plánované cíle projektu byly splněny. Ekonomické příznáky se předpokládají hlavně v úspoře nákladů za pesticidy u pěstitelů průměrně okolo 500 Kč/ha ročně.

PROJEKT TA04020952 - VÝVOJ KOTLŮ O VÝKONU 15 AŽ 60 KW SPLŇUJÍCÍ I EMISNÍ TŘÍDU 4 A 5

Na základě zadání vývoje kotle na dřevní a alternativní pelety bylo ověřováno více variant řešení hořáku. Na základě výsledků ověřování byl vybrán k realizaci hořák s posuvnými roštincemi s lineárním posunem.

Palivo se přivádí šnekem nad začátek spalovacího prostoru. Dno hořáku tvoří po sobě posuvné desky, 3 desky jsou pohyblivé s vratným posunem v ose hořáku. Konec desek tvoří kaskádu, která zajišťuje posuv paliva i popela k posunu materiálu na nich ve směru osy hořáku. Desky mají otvary pro přívod primárního spalovacího vzduchu, který se přivádí pod desky. Palivo je dávkováno na začátek spalovacího prostoru a padá na vrstvu paliva z výsky. Přívod a regulace spalovacího vzduchu je zajištěno dvěma ventilátory s plynulým řízením otáček dle režimu kotle a nastaveného algoritmu. Hořák byl dále vybaven muldou ze žárobetonu. To přispělo ke zlepšení spalování a ke snížení emisí. Výměník kotele je jednotahový s turbulátorů ve všech trubkách.


PROJEKT TH01010937 - STABILIZACE RAMEN POSTŘIKOVAČŮ PRO PŘESNOU APLIKACI OCHRANNÝCH LÁTEK A HNOJIV NA ROSTLINY

Cílem projektu je vývoj a vývoj nového řešení stabilizace ramen u postřikovačů a charakterizace prototypu stabilizovaného ramene podporujícího menším pracovním záběrem. Dílčím cílem projektu je prověření tohoto koncepčního řešení stroje, jeho výroba a jeho následné ověření v provozu. V roce 2015 se práce na projektu zaměřovaly na ověření silových
účinků a kvality práce u stávající techniky zabývající se aplikací látěk na pole. Z těchto zjištěných veličin byl vytvořen model a provedena detailní analýza.

**PROJEKT TA04011200 - NOVÁ GENERACE STROJE PRO ZPRACOVÁNÍ PŮDY**

V prvním roce řešení byla provedena analýza možných principů inovativního zpracování půdy, analyzovány požadavky na vodní a vzdušný režim v půdě a na zapravení rostlinných zbytků v pěstebních technologiích vybraných plodin.

V polním měření byly vytvořeny modely a provedena detailní analýza. Nárůst odporu dláti nebyl lineární s hloubkou zpracování. V povrchově prokořené vrstvě ornice do hloubky 100 mm byl naměřen průměrný odpor 1,8 kN. Při dvojnásobnému zahoubení 200 mm byl odpor 7krát vyšší, při zahoubení 300 mm 10krát vyšší. Dalšími sledovanými parametry byla skutečná hloubka zpracování půdy a kvalitativní ukazatele zpracování půdy v jednotlivých variantách rozmístění pracovních nástrojů – profil povrchu nakypené půdy a profil dna zpracování.

7.3.4 Hlavní dosažené výsledky interních projektů v rámci institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj organizace RO0615

**VÝZKUM A VÝVOJ ZEMĚDĚLSKÝCH TECHNOLOGIÍ, TECHNIKY, ENERGETIKY A VÝSTAVBY SE ZAMĚŘENÍM NA ZVÝŠENÍ KONKURENCECHOPNOSTI ČESKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ A OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**


Kromě interních grantů byly zahájeny práce a průběžně jsou naplňovány směry celoústavního rozvoje, kterými jsou:

- optimalizace přístrojové a výpočetní techniky (směr č. 3),
- mezinárodní spolupráce (směr č. 4),
- podpora účastí ústavu ve veřejných soutěžích VaVal (směr č. 5).
<table>
<thead>
<tr>
<th>Č. projektu</th>
<th>název</th>
<th>řešitel</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5101</td>
<td>Prostředky snížení energetické náročnosti skladování brambor</td>
<td>Ing. Václav Mayer, CSc.</td>
</tr>
<tr>
<td>5107</td>
<td>Uplatnění polních robotů v podmínkách českého zemědělství</td>
<td>Ing. Jiří Souček, Ph.D.</td>
</tr>
<tr>
<td>5108</td>
<td>Zachování kvality při dlouhodobém skladování potravinářských zrnin</td>
<td>Ing. Jiří Bradna, Ph.D.</td>
</tr>
<tr>
<td>5110</td>
<td>Fyzikálně chemické způsoby úpravy ovzduší především v zemědělských objektech.</td>
<td>Ing. Petra Zabloudilová</td>
</tr>
<tr>
<td>5111</td>
<td>Hospodaření na půdě se sníženým rozsahem zhutňování půdy</td>
<td>Prof. Ing. Josef Hůla, CSc.</td>
</tr>
<tr>
<td>5112</td>
<td>Ověřování, testování a zavádění nových strojů a technologií pro hospodaření na půdě</td>
<td>Ing. Pavel Kovaříček, CSc.</td>
</tr>
<tr>
<td>5113</td>
<td>Modifikace metod pro měření emisní zátěže z půdy po aplikaci statkových hnojiv a stanovení vzájemné porovnatelností jejich výsledků</td>
<td>Ing. Miroslav Češpiva</td>
</tr>
<tr>
<td>5114</td>
<td>Výzkum surovinového využití zemědělské biomasy ve stavebnictví</td>
<td>Ing. David Andert, CSc</td>
</tr>
<tr>
<td>5115</td>
<td>Expertní poradenské systémy pro zemědělské technologie a techniku</td>
<td>Ing. Zdeněk Abrahm, CSc.</td>
</tr>
<tr>
<td>5116</td>
<td>Databáze kompostáren v ČR</td>
<td>Ing. Petr Plíva, CSc.</td>
</tr>
<tr>
<td>5122</td>
<td>Biopračky vzduchu</td>
<td>Ing. Martin Dědina, Ph.D.</td>
</tr>
<tr>
<td>5125</td>
<td>Výzkum a vývoj metod hodnocení technologie dojení z pohledu eliminace negativního působení na kvalitu produkcí a welfare zvířat</td>
<td>Ing. Antonín Machálek, CSc.</td>
</tr>
<tr>
<td>5126</td>
<td>Vliv venkovního výběhu na welfare a užitkovost dojnic</td>
<td>Ing. Josef Šimon</td>
</tr>
<tr>
<td>5127</td>
<td>Analýza stájového prostředí z hlediska prachových částic, pachových látek a mikrobiologické kontaminace v chovech drůbeže v aktuálních podmínkách České republiky.</td>
<td>Ing. Petra Zabloudilová</td>
</tr>
<tr>
<td>5128</td>
<td>Návrh a ověření bezodpadové technologické linky pro využití fugátu a digestátu spolu s biologicky rozložitelnými odpady</td>
<td>Doc. Ing. Antonín Jelínek, CSc.</td>
</tr>
<tr>
<td>5211</td>
<td>Bilance paliv</td>
<td>Ing. Petr Jevič, CSc., prof.h.c.</td>
</tr>
<tr>
<td>5231</td>
<td>Monitorování, dohled a řízení BPS, produkce, úprava a využití bioplynů v zemědělství</td>
<td>Ing. Jaroslav Kára, CSc.</td>
</tr>
<tr>
<td>5232</td>
<td>Nové technologie zpracování biomasy cíleně na suroviny a moderní paliva</td>
<td>Ing. Petr Jevič, CSc., prof.h.c.</td>
</tr>
<tr>
<td>5233</td>
<td>Energetický cyklus torefikovaných agropaliv</td>
<td>Ing. Petr Hutla, CSc.,</td>
</tr>
<tr>
<td>5241</td>
<td>Nové metody měření energetických a exploatačních parametrů v zemědělské technice</td>
<td>Ing. Radek Pražan, Ph.D.</td>
</tr>
<tr>
<td>5242</td>
<td>Optimizace využití zemědělské techniky pomocí monitorovacího systému</td>
<td>Ing. Radek Pražan, Ph.D.</td>
</tr>
<tr>
<td>5251</td>
<td>Logistika v zemědělské výrobě z pohledu energetiky, efektivity a vlivu na životní prostředí</td>
<td>Ing. Jiří Souček, Ph.D</td>
</tr>
<tr>
<td>5252</td>
<td>Vliv bioenergetiky na životní prostředí</td>
<td>Ing. Jiří Souček, Ph.D</td>
</tr>
</tbody>
</table>
V rámci řešení interních projektů bylo dosaženo řady dílčích poznatků v předmětných oblastech výzkumu. S ohledem na rozsah zprávy je uvedena pouze jejich část.

Z měření v zemědělských podnicích lze vypozorovat trend vyšší spotřeby energií. Například při skladování zrnín a brambor tento fakt souvisí s posklizňovou úpravou, udržením správného klimatu včetně teplotám okolního prostředí a spotřebou provozu strojních linek pro naskladnění, vyskladnění a tržní úpravu komodit.

V rámci problematiky uplatnění polních robotů byly pořízeny a analytické zpracovány ve vybraně barevně škále snímky porostů a získaná data. Z výsledků je zřejmé, že v oblasti šedého spektra má nejvýznamnější vliv na barvu sledovaných porostů v období dozrávání dostupnost dusíku. Podobný efekt na barvu porostu mají i stresové faktory způsobené vodním režimem.

V roce 2015 proběhly série experimentů s ověřováním vlivu aplikace ozonu na eliminaci výskytu plísní. Například při desinfekci prostor pomocí ozonizace ovzduší, ve kterých byly realizovány experimenty s využitím ozonu při skladování jablek, bylo zjištěno potlačení patogenních spor plísní v ovzduší.

V oblasti eliminace utužení půdy byla provedena série měření pro zhodnocení aplikace vybraného systému. Vybraný pozemek byl zaměřen pomocí satelitního navigačního systému GPS s korekčním signálem RTK. Ve spolupráci se společností Leading Farmers a.s. byl vypracován návrh optimalizace tras na pozemku. Z možných systémů přejedou v trvalých jízdních stopách byl vybrán systém „HalfTrac“. V tomto systému se kombinuje pracovní záběr strojů 6 m – zpracování půdy a setí, 9 m – sklizeň sklizeční mlátičky a 36 m – chemická ochrana rostlin a hnojení minerálními hnojivy.


Na příkladu podniku Zemcheba Chełcice, který má průměrnou spotřebu energetické biomasy ve výši 12 000 tun ročně, jsou celkové ekonomické přínosy technologie foliování stohů 576 000 Kč.roč.1. Při předpokladu snížení vlhkostí u poloviny skladovaného materiálu, to jest u 6 000 tun, o 2,5 procentních bodů se zvýší výhřevnost. Tím lze ušetřit dalších cca 35 000 Kč.roč.1.

Výsledky řešení v oblasti normativů a expertních systémů jsou volně k dispozici pro zemědělskou praxi a pro poradenství na webových stránkách VÚZT, v.v.i.:
-normativy
-expertní systémy

29
Dalším významným zdrojem informací pro zájemce o zpracovávání BRKO v obcích i pro zemědělce, kteří řeší využití zbytkové zemědělské biomasy a následující aplikaci kompostů do zemědělské půdy je Databáze kompostů.

Pro snížení emisní zátěže způsobené živočišnou výrobu proběhly pilotní pokusy s testováním biopračky. V testovacím stanovení mikrobiologické kontaminace vzorků vzdachu byly zjištěny rozdíly v druholvém zastoupení mikroorganismů ve vzorku odebraném před biopračkou a vzorku odebraném z biopračky.

V oblasti chovu skotu byla pomocí dlouhodobých a průkazných experimentů při dojení ověřena metoda měření saturace kyslíkem %SpO₂ struků dojníc, která bude vhodná pro hodnocení působení dojicího stroje na struky dojníc. Hodnoty tepové frekvence mohou být indikátorem pohody krav při dojení a pro určení stresových vlivů působených dojíči, stejně jako zajištění welfare ustálených zvířat. To bylo ověřováno prostřednictvím monitoringu jejich pohybové aktivity. Z dosavadních výsledků vyplývá významná závislost mezi časem stráveným ve venkovním výběhu a klimatickými podmínkami, především intenzitou slunečního záření a rychlostí větru.

Byla navržena a vyrobena tryska určená pro přímé hnojení fugátem a konstruovaná s ohledem na organické zbytky obsažené ve fugátu. V průběhu vegetace a při extrémním suchu v roce 2015 byl dobrý předpoklad, že zavlážovaná plocha bude pro pěstování vhodnější. Domněnka byla potvrzena zvýšením výnosu kukurice téměř o dvacet pět procent.

V oblasti energetiky byla na základě zjištěných dat zpracována bilance výroby elektřiny a tepelné energie z biomasy podle jejich typů v roce 2014 a s uvedením jejich vývoje od roku 2004.

Přepočtem hmotnostního a objemového množství příslušné výhřevnosti na energetickou jednotku byly stanoveny bilance spotřeby energie v zemědělství a výroby energie ze zemědělské biomasy za rok 2014.

V návaznosti na vývoj spotřeby motorové nafty a motorových benzinů, certifikovaných kapalných biopaliv a směsí paliv byly stanoveny velikosti osevních ploch a podíl ploch na těchto plochách zpracovaných na biopaliva za rok 2014 ve srovnání s obdobím 2009 – 2013.

Doplnila se bilance výroby bioplynu v zemědělských bioplynových stanicích a jeho využití pro výrobu elektřiny a tepla za rok 2014 a jejich vývoj od roku 2003.

Byly specifikovány dílčí poznatky a doporučení pro využívání certifikovaných biopaliv MEŘO B100 a SMN B50 v traktorech NEW HOLLAND 6050 – 120 kW, ZETOR 7211 – 46 kW a ZETOR 7745 – 50 kW na palivo MEŘO B100 a SMN B50 a jejich dopady na provozuschopnost a operabilitu.

V oblasti optimalizace provozu bioplynových stanic byla činnost zaměřena na problematiku odstranění síry a siloxanů. Jako nejvýhodnější způsob se projevilo univerzální využití aktivního uhlí. V Evropě je několik velkých výrobců, kteří nabízejí speciálně upravený aktivní uhlík pro čištění a úpravu bioplynu.

Aktivní uhlí se využívá většinou v oddělených jednotkách a náplně se vyměňují podle vyčerpanosti. Podle druhu aktivního uhlí, druhu bioplynu a jeho složení může aktivní uhlí vázat sůru v 10 až 25 % svoji hmotnosti. Řádové náklady na odsihovací jednotku jsou ± 500 tis Kč.

Z realizovaných pokusných měření procesu terefikace je zřejmé, že touto metodou zpracování lze získat 43 - 51 % uhlíkatého zbytku. Výhřevnost se zvyšuje nad 25 MJ·kg⁻¹.
ovšem při adekvátním nárůstu obsahu popela. Přitom dochází k významné změně v poměru prchavé a neprchavé hořlaviny.

V roce 2015 pokračovaly rovněž práce na řešení systému pro monitorování provozu zemědělské techniky, který umožní optimalizovat využití techniky v podniku pomocí vyhodnocení naměřených provozních dat a údajů ze znalostních databází VÚZT.

Z hlediska vývoje rostlin na kyselých půdách má pozitivní vliv zvýšení pH půdy. Z výsledků realizovaných růstových pokusů bylo zjištěno, že pH půdy se zvýší po aplikaci popela a poté postupně klesá, ale jeho vliv na snížení kyselosti půdy je patrný i po dvou vegetačních obdobích.

Periodická zpráva za projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje byla po schválení odbornými oponenty a projednání formou vědecké rozhovory v oponentní komisi předána zřizovateli.

Celkový přehled hlavních výsledků dosažených v roce 2015 je uveden rovněž v periodické zprávě, která je k dispozici na webových stránkách www.vuzt.cz.

### 7.3.5 Celkový přehled výsledků řešení projektů a dlouhodobého koncepčního rozvoje instituce


<table>
<thead>
<tr>
<th>Druh výsledku</th>
<th>Celkový počet výstupů</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>I. Kategorie – Publikační výsledky</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>J_{imp} Článek v impaktovaném periodiku</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>J_{rec} Článek v recenzovaném časopise (databáze SCOPUS)</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>J_{rec} Článek v českém recenzovaném časopise (seznam neimpaktovaných recenzovaných periodik vydávaných v ČR – <a href="http://www.v%C3%BDzkum.cz">www.výzkum.cz</a>)</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>B Kníha</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>C Kapitola v odborné knize</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>D Článek ve sborníku</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>II. Kategorie – Výsledky aplikovaného výzkumu</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>P Patent</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Z Ověřená technologie</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>F{\v{u}}žit Užitný vzor -</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>F_{prum} Průmyslový vzor</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>G{\text{funk}} Funkční vzorek</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>H{\text{leg}} Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>N Uplatněná certifikovaná metodika</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>R Software</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>V_{souhrn} Souhrnná zpráva</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>III. kategorie – Ostatní výsledky</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>M Uspořádaná (zorganizovaná) konference</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>W Uspořádaný (zorganizovaný) workshop</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>O Ostatní výsledky</td>
<td>37</td>
</tr>
</tbody>
</table>
7.4 Spolupráce se zahraničím

7.4.1 Členství v mezinárodních organizacích

Zástupci VÚZT, v. v. i. jsou členy těchto organizací:

European Association for Potato Research (EAPR),
ESSC (European Society for Soil Conservation),
ISTRO (International Soil and Tillage Research Organisation).

VÚZT, v. v. i. je aktivním členem sdružení ENGAGE (sdružení evropských institutů zemědělské techniky). Toto sdružení je začleněno do EurAgEngu jako regionální asociace zemědělských inženýrů pro Evropu v rámci CIGR. Ústav je i nadále členem sdružení institutů zemědělské techniky střední a východní Evropy (CCEAgEng).


7.4.2 Mezinárodní projekty

V roce 2015 VÚZT, v. v. i. nebyl zapojen do mezinárodních projektů.

7.4.3 Zahraniční spolupráce, konference, dohody o spolupráci

Dohody o spolupráci

Dohody o spolupráci jsou uzavřeny se dvěmi slovenskými partiency:

- **Mechanizační fakulta SPU Nitra**
  Obsahem spolupráce je společné měření chovu ovcí s cílem posoudit technické parametry stájí a chovatelské podmínky ve vybraném zemědělském družstvu, měření vzduchotechnických parametrů stáje chovu prasat a posouzení technických možností stáji chovu ovcí pro měření emisí. Byla instalována měřicí aparatura pro dlouhodobé sledování mikroklimatických parametrů ve stájích pro chov prasat a zahájen sběr údajů.

- **Agrovaria Export-import, spol. s r.o., Štúrovo**
  - přímá spolupráce v oblasti aplikovaného výzkumu, a to při zpracování biologicky rozložitelných odpadů a při snižování emisí zátěže amoniakem a skleníkovými plyny v resortu zemědělství.

Obsahem spolupráce je:

- zajištění experimentů při separaci kejdy prasat a skotu,
- zajištění experimentů při důjkování biotechnologických přípravků při kompostování BRO do tekutých hnojiv nebo napájecí vody,
- pořádání společných odborných seminářů s problematikou vztahu zemědělství a životního prostředí.

Pro společné experimenty zapůjčuje AGROVARIA spol. s r.o. vlastní technologické celky, VÚZT, v. v. i. Praha měřicí techniku; výsledky jsou společně prezentovány. Výsledkem spolupráce po provozních zkušenostech se separátorem byla realizovaná konstrukční úprava separátoru.
Dohody o vědecko-technické spolupráci

Dohoda o půlční vědecko-technické spolupráci mezi VIESCH Moskva (The All-Russian Research Institute for Electrification of Agriculture) a VÚZT, v. v. i. Praha v oblasti zemědělské energetiky.

Smlouva mezi VÚZT, v. v. i. Praha a Ústavem ekobiotechnologie a bioenergie Ukrajinské zemědělské univerzity Kyjev (Educational and Research Technical Institute, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev).

Dohoda o vědecko-technické spolupráci je uzavřena se Severozápadním výzkumným ústavem mechanizace a elektrifikace zemědělství (SZNIIMESH) v Petrohradě.

Mnohostranná spolupráce.

Spolupráce v návaznosti na řešení projektu ALTENER XVII/4.1030/Z/99-386: Biodiesel Courier International – A Union-Wide News Network:
Mr. Werner Körbitz, chairman of the Austrian Biofuels Institute (ABI), Vienna, Austria – editor,
Mr. Dieter Bockey, assistant director of Union zur Förderung von Öl- und Proteinpflanzen (UFOP), initially Bonn, later-on Berlin, Germany,
Mr. Peter Clery, chairman of the British Association for Biofuels and Oils (BABFO), Spalding, United Kingdom,
Mr. Petr Jevic, task leader Biodiesel, Research Institute for Agricultural Engineering, p.r.i. (VÚZT, v. v. i.), Prague, Czech Republic.
Všechny dohody o spolupráci byly schváleny Radou instituce.

Zahraniční pracovní cesty roce 2015

<table>
<thead>
<tr>
<th>Účastník</th>
<th>Cíl cesty</th>
<th>Firma</th>
<th>Termín</th>
<th>Zdůvodnění</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2. Světlík</td>
<td>SRN</td>
<td>Internationale Grüne Woche Berlin</td>
<td>18. – 21. 1.</td>
<td>Účast na mezinárodním agrárním a potravinářském veletrhu</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Světlík</td>
<td>Belgie</td>
<td></td>
<td>24. – 26. 2.</td>
<td>Účast na Meeting of Bio-Based Industrie (BBI)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>States Representatives Group</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Dědina, Kolaříková</td>
<td>SRN</td>
<td>VÚZT byl přizván jako spolupracující organizace do konsorcia řešitelů pro přípravu mezinárodního projektu „reAgTIWaste“ v rámci Horizont 2020. Pracovní náplní cesty bude setkání s ostatními partnery, podrobnější seznámení se s cíli projektu a příprava podkladů pro další fázi přípravy projektu.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>Hutla, Chalupa</td>
<td>Estonsko</td>
<td>Prezentace příspěvků výsledků výzkumu za VÚZT. Navázání kontaktů se zahraničními partnery v rámci mezinárodní konference v oblasti Biosystems Engineering, spolupráce se Žemědělskou univerzitou a Agrární komorou.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td>Pražan, Čedík</td>
<td>Estonsko</td>
<td>Prezentace 4 příspěvků výsledků výzkumu za VÚZT. Navázání kontaktů</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>Světlík</td>
<td>Irsko</td>
<td>CA-RES II Plenary Meeting</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.</td>
<td>Andert, Mayer, Vejchar, Gerndtová</td>
<td>Polsko</td>
<td>OPOLAGRA 2015, Opole</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.</td>
<td>Světlík, Hutla, Kára, Rejthar</td>
<td>Slovensko</td>
<td>Romag</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Se zahraničními partnery v rámci mezinárodní konference v oblasti Biosystems Engineering s cílem podání mezinárodního vědeckého projektu Horizont 2020

Aktivní účast na konferenci.

Účast na pracovním zasedání CA-RES aktivity Evropské komise – dle Smlouvy uzavřené mezi VÚZT, v. v. i. a Ministerstvem průmyslu a obchodu č. 32010/0001/12

Na veletrhu OPOLAGRA organizovaném DLG budou představeny inovace a trendy v technologiích a to nejen předních světových výrobců, ale i výrobců z Polska, kterí zde předvádějí mnoho technologií nejen v oblasti zemědělství – technologie pěstování a skladování brambor, ale i v oblasti energetiky, vynikající mnohdy svou nápaditostí, jednoduchostí a též i spolehlivostí. Zároveň zde proběhne testování zemědělských strojů. Tyto poznatky budou použity při řešení stávajících projektů.

Prohlídka depolymerizační jednotky.

Účast a prezentace na mezinárodní konferenci středo a východoevropských výzkumných ústavů zemědělské techniky (9th International Scientific Conference of Central and Eastern European Institutes of Agricultural Engineering), účast na XXIV Mezinárodní výstavě „AGRORUS-2015“ a konferenci „Harmonious
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>19. Dědina</td>
<td>Slovensko</td>
<td>Slovenská inspekce životního prostředí</td>
<td>27. 10.</td>
<td>Odborný seminář – fórum pro výměnu informací o BAT v chovech hospodářských zvířat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>21. Světlík</td>
<td>SRN</td>
<td>8. – 11. 11.</td>
<td>Účast na mezinárodním veletrhu Agritechnika</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
7.4.5 Mezinárodní semináře, konference a workshopy

V roce 2015 neorganizoval VÚZT, v. v. i. žádný mezinárodní seminář, ani konferenci nebo workshop.

7.4.6 Účast VÚZT, v. v. i. na výstavách

VÚZT, v. v. i. se zúčastnil výstavy Naše pole v Nabočanech ve dnech 9. – 10. června 2015 s vlastním stánkem a prezentací činností ústavu.

VÚZT, v. v. i. se zúčastnil výstavy Země Živitelska 2014 ve dnech 27. 8. - 1. 9. 2015 na společném stánku veřejných výzkumných institucí resortu Ministerstva zemědělství.

VÚZT, v. v. i. se zúčastnil výstavy Den Zemědělců ve Kámeni ve dnech 16. – 17. září 2015 s prezentací činnosti ústavu a vlastní expozicí.

Průběh plnění realizace Koncepce zemědělského aplikovaného výzkumu a vývoje do roku 2015 ve VÚZT, v. v. i.

<table>
<thead>
<tr>
<th>opatření č. 02</th>
<th>plnění:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Podpora účasti českých řešitelských týmů v mezinárodních projektech rámcových programů EU</td>
<td>VÚZT, v. v. i. se v roce 2015 nepodílel na řešení mezinárodních projektů</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>opatření č. 05</th>
<th>plnění:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Podpora synergie v oblastech</td>
<td>počet diplomantů: 0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
vzdělávání, výzkumu a inovací | počet studentů doktorandského studijního programu: 5
| počet pedagogických pracovníků: 3

VÚZT, v. v. i. spolupracuje s ČZU Praha, MENDELU Brno a JU v Českých Budějovicích. Rozsáhlá je podpora diplomantů a bakalářů – studentů všech uvedených univerzit, účast pracovníků ústavu ve vědeckých radách a oborových radách.

| opatření č. 06 | plnění:
| Vytvoření pracovní vědecké skupiny | Ve VÚZT, v. v. i. byla 8. 10. 2009 ustavena 22 členná Pracovní vědecká skupina pro oblast zemědělské techniky, energetiky a staveb (SZTES)
její členové:
Ing. Zdeněk Abrham, CSc., VÚZT, v. v. i.
prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc., ČZU TF Praha
prof. Ing. František Bauer, CSc., MU Brno
Ing. Dušan Benža, CSc., AZet Brno
Ing. Michaela Budňáková, MZe
doc. Ing. Tomáš Doucha, CSc., ÚZEI Praha
prof. Ing. Vojtěch Dynybyl, Ph.D., ČVUT FS Praha
prof. Ing. Josef Hůla, CSc., VÚZT, v. v. i.
doc. Ing. Antonín Jelinek, CSc., JU ZF České Budějovice
Ing. Petr Jevič, CSc., prof. h. c., VÚZT, v. v. i.
Ing. Jaroslav Kára, CSc., VÚZT, v. v. i.
doc. Ing. Ivana Knížková, CSc., VÚZV, v. v. i. Praha
prof. Dr. Ing. František Kuhmála, CSc., ČZU TF Praha
Mgr. Jan Lipavský, CSc., VÚRV, v. v. i.
Ing. Antonín Machálek, CSc., VÚZT, v. v. i.
Ing. Zdeněk Pastorek, CSc., prof. h. c., ČZU TF Praha
Ing. Petr Plíva, CSc., VÚZT, v. v. i.
Ing. Marek Světlik, Ph.D., VÚZT, v. v. i.
Ing. Otakar Syrový, CSc., VÚZT, v. v. i.
Ing. František Valíček, CSc., ZD Rosovice
Ing. Jiří Zelenka, ZD Krásná Hora nad Vltavou, a.s.

V roce 2015 byla odborná skupina SZTES svolána 1x.
Na podzimním zasedání ze dne 24. 11. 2015 byly projednávány následující body:
- návrh Koncepce výzkumu, vývoje a inovací resortu MZe,
- návrh Strategie MZe s výhledem do roku 2030,
- informace o jednání Vědecké rady VÚZT, v. v. i.,
- hodnocení účasti VÚZT, v. v. i. ve veřejných výzkumných soutěžích,
- informace k hodnocení výsledků VO podle Metodiky Rady pro VaVaI.

| opatření č. 08 | plnění:
| Spolupráce s GA ČR, TA ČR a dalšími ministerstvy | V GA ČR ústav neřešil v roce 2015 žádný projekt.

V TA ČR byly v roce 2015 řešeny následující projekty
• TA04020952 – Vývoj kotlů o výkonu 15 až 60 kW splňující emisní třídu 4. a 5.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Doba řešení: 2014 – 2017</th>
<th>Výše podpory pro VÚZT, v. v. i.:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2014 – 235 tis. Kč</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2015 – 1.207 tis. Kč</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2016 – 1.209 tis. Kč</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2017 – 1.022 tis. Kč</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- **TD020220** – Omezení rizik spojených s používáním pesticidů založené na analýze ekonomiky vybraných komodit a hodnocení vlivů pesticidů na životní prostředí.  
  Doba řešení: 2014 – 2015  
  Výše podpory pro VÚZT, v. v. i.:  
  2014 – 361 tis. Kč  
  2015 – 375 tis. Kč

- **TA020200123** – Půdoochranné technologie, energeticky úsporné skladování, využití hlíz a natě brambor s ohledem na snížení závislosti na fosilních palivech a ochranu životního prostředí.  
  Doba řešení: 2012 – 2015  
  Výše podpory pro VÚZT, v. v. i.:  
  2012 – 812 tis. Kč  
  2013 – 900 tis. Kč  
  2014 – 900 tis. Kč  
  2015 – 900 tis. Kč

- **TA02020601** – Eliminace některých plynných škodlivin jejich spalováním na žhaveném drátu.  
  Doba řešení: 2012 – 2016  
  Výše podpory pro VÚZT, v. v. i.:  
  2012 – 401 tis. Kč  
  2013 – 401 tis. Kč  
  2014 – 600 tis. Kč  
  2015 – 251 tis. Kč

- **TA03021245** – Výzkum a vývoj environmentálně šetrných technologií a zařízení pro chov hospodářských zvířat vedoucích ke zvýšení kvality jejich životního prostředí a výživy.  
  Doba řešení: 2013 – 2015  
  Výše podpory pro VÚZT, v. v. i.:  
  2013 – 950 tis. Kč  
  2014 – 950 tis. Kč  
  2015 – 950 tis. Kč

- **TA03010138** – Využití elektromotorů na zemědělských strojích.  
  Doba řešení: 2013 – 2016  
  Výše podpory pro VÚZT, v. v. i.:  
  2013 – 359 tis. Kč  
  2014 – 288 tis. Kč
<table>
<thead>
<tr>
<th>opatření č. 26</th>
<th>plnění:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zapojení institucí do projektů OP VaV pro inovace, OP vzdělávání pro konkurenceschopnost a OP podnikání a inovace</td>
<td>VÚZT, v. v. i. byl v roce 2015 zapojen do Operačního programu Praha Konkurenceschopnost - Zřízení bioenergetického centra CZ.2.16/3.1.00/24502</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>V rámci OP bylo ve VÚZT, v. v. i. zřízeno bioenergetické centrum a vybaveno potřebným přístrojovým vybavením pro analýzy biopaliv.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

7.5.1 Zakázky pro MZe
- A/15/2015 Rozhodnutí o poskytnutí dotace Podpora poradenství v zemědělství
- A/19/2015 Smlouva o dílo č. 358/2015
- A/22/2015 Zpracování metodiky
- A/23/2015 Smlouva o dílo o analýze technologických systémů pro chov dojnic z hlediska zdrojů prachu, hluku a světelné pohody zvířat

7.5.2 Inovační vouchery
Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i. vysoutěžil v roce 2015 celkem 4 inovační vouchery.
- A/13/2015 Smlouva o poskytnutí Inovačního vouchera (Forinel Trading SE)
- A/14/2015 Smlouva o poskytnutí Inovačního vouchera (Pawlica s.r.o.)
- A/16/2015 Inovační voucher (IVORY Pellets, a.s.)
- A/18/2015 Jihočeské inovační vouchery (Jihočeský vědeckotechnický institut a.s.)

7.5.3 Pedagogická činnost
prof. Ing. J. Hůla, CSc.: ČZU – TF Praha
Ing. J. Kára, CSc.: ČZU – TF Praha
Ing. Jiří Bradna, Ph.D.: ČZU – TF Praha

**Technické a technologické poradenství**

Poradenství je důležitá součást činnosti VÚZT, v. v. i. daná zřizovací listinou a nezbytná pro komunikaci výzkumných pracovníků s velice početnou skupinou uživatelů z řad zemědělské a komunální praxe, státní správy a poradenských firem, zpracovatelských podniků, řídících pracovníků. Poradenství se zde uskutečňuje několika způsoby:

- internetové poradenské a expertní systémy

Hlavní internetová stránka VÚZT, v. v. i. je na adrese http://www.vuzt.cz

b) semináře

Biopaliva z pohledu energetiky a vlivu na životní prostředí. Seminář s podporou MPO ČR zaměřený na:

- obnovitelné zdroje energie - současný stav a perspektivy,
- význam záměrně pěstované, zbytkové a odpadní biomassy jako obnovitelného zdroje,
- technika pro produkcii a využití energetické biomassy,
- logistika,
- ekonomika pěstování a využití biomassy pro energetické účely,
- technologické systémy využití biomassy pro nepotravinářské účely,
- rozvoj biopaliv při zachování potravinové bezpečnosti,
- využití popele a digestátu v zemědělství,

7.5.4 Vydavatelská činnost

Metodiky:


Publikace:


Sborníky:

7.5.5 Členství a účast v komisích a radách

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jméno pracovníka</th>
<th>Členství</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Z. Abrham</td>
<td>Komise pro akreditaci poradců MZe ČR, člen&lt;br&gt;Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v. v. i. AgriTech Science, člen&lt;br&gt;Sektorová rada pro zemědělství NÚOV Praha - MZe, člen</td>
</tr>
<tr>
<td>D. Andert</td>
<td>ČAZV - odbor ZTEV, člen&lt;br&gt;CZ - BIOM, člen&lt;br&gt;Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v. v. i. AgriTech Science, editor&lt;br&gt;Klub zemědělských novinářů a publicistů, člen&lt;br&gt;Oponent v agenturách TACR, NAZV, ČZU a MPO&lt;br&gt;Rada instituce VÚZT, v. v. i., člen</td>
</tr>
<tr>
<td>M. Dědina</td>
<td>Technical Working Group for Intensive Livestock Farming - Evropská pracovní skupina pro intenzivní chovy hospodářských zvířat z hlediska zabezpečení směrnic Rady 96/61/EC (IPPC), člen – zástupce ČR&lt;br&gt;Člen Vědecké rady VÚZT, v. v. i</td>
</tr>
<tr>
<td>P. Hutla</td>
<td>ČAZV - odbor ZTEV, člen&lt;br&gt;CZ - BIOM, člen&lt;br&gt;Vědecká rada odboru agroekologie VÚRV, v. v. i., člen&lt;br&gt;Oborová rada doktorandského studijního programu „Energetika“ při TF ČZU Praha, člen</td>
</tr>
<tr>
<td>J. Hůla</td>
<td>ČAZV - odbor ZTEV, člen&lt;br&gt;Společná vědecká rada Výzkumného ústavu pičenířského, s.r.o. Troubsko a Oseva PRO, člen&lt;br&gt;ISTRO (International Soil and Tillage Research Organization), člen české sekce&lt;br&gt;Vědecká rada TF ČZU Praha, člen&lt;br&gt;Komise proti erozní ochrany půdy vědecké rady Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v. v. i., člen&lt;br&gt;Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v. v. i. AgriTech Science, člen&lt;br&gt;Oborová rada studijního oboru „Technika a mechanizace zemědělství“ TF ČZU, člen&lt;br&gt;Redakční rada vědeckého časopisu SAB, člen</td>
</tr>
<tr>
<td>A. Jelinek</td>
<td>Oborová rada studijního oboru „Vlastnosti a zpracování zem. materiálů a produktů“ TF ČZU, člen&lt;br&gt;Oborová rada – obecná zootechnika ZF JU v Českých Budějovicích, člen&lt;br&gt;Meziresortní komise pro omezení emisí plynů při MŽP, člen&lt;br&gt;Zkušební komise pro státní zkoušky MZLU Brno- FZZA Lednice, člen&lt;br&gt;Zkušební komise pro státní zkoušky TF ČZU Praha, člen&lt;br&gt;Komise pro životní prostředí ČAZV, člen&lt;br&gt;Programová rada NPV MZe ČR – TP3 Konkurenceschopnost, člen&lt;br&gt;Komise pro akreditaci zkoušky poradců, člen&lt;br&gt;Vědecká rada MZLU Brno-FZZA Lednice, člen&lt;br&gt;Technická pracovní skupina pro intenzivní chovy hospodářských zvířat – kateg. 6.6 k zákonu 76/2002 Sb., MZe – výkonný tajemník&lt;br&gt;Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v. v. i. AgriTech Science, člen</td>
</tr>
<tr>
<td>Člen panelu pro hodnocení excelentních výsledků výzkumu Rady pro VaVaI</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **P. Jevič** | Sdružení pro výrobu bionafty Praha, výkonný ředitel  
Redakční rada věd. časopisu Research in Agricultural Engineering, člen  
Technická normalizační komise TNK 138 „Tuhá biopaliva a tuhá alternativní paliva“ ÚNMZ, člen  
Technická normalizační komise TNK 118 „Ropa a ropné výrobky“, ÚNMZ, člen  
Technická normalizační komise TNK 139 „Biomas pro energetické využití“ ÚNMZ, předseda  
Odborný posuzovatel Českého institutu pro akreditaci člen výstavního výboru veletrhů Techagro - Silva Regina - Animal Vetex – Biomasa |
| **J. Kára** | ČAZV - odbor ZTEV, předseda  
ČAZV, člen předsednictva  
Redakční rada časopisu „Alternativní energie“, člen  
CZ – BIOM (česká společnost pro biomassu), člen  
Hodnotitelská komise NAZV, člen  
Oborová rada doktorandského studijního programu „Energetika“ při TF ČZU Praha, člen  
Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v. v. i. AgriTech Science, člen |
| **A. Machálek** | Rada instituce VÚZT, v. v. i. - místopředseda  
Tajemník Vědecké rady VÚZT, v. v. i.  
ČAZV – odbor ZTEV, člen  
Oborová rada doktorandského studijního programu „Zemědělské inženýrství“ TF ČZU Praha, člen  
Rada podprogramu I TAČR – člen  
Oponent v agenturách TAČR a NAZV  
Koordinace výbor pro klíčovou oblast Udržitelné hospodaření s přírodními zdroje - člen |
| **V. Mayer** | ČAZV – odbor ZTEV, člen  
EAPR (European Association for Potato Research), člen  
NAZV – oponent projektů |
| **L. Pastorková** | Český svaz vynálezců a zlepšovatelů, člen |
| **P. Plíva** | ČAZV - odbor ZTEV, člen  
člen redakční rady odborného časopisu "Komunální technika“ registrovaný oponent v agenturách TAČR, NAZV CZ - BIOM, člen |
| **R. Pražan** | Redakční rada časopisu Mechanizace zemědělství, člen  
Vědecká rada VÚZT, v. v. i., člen registrovaný oponent v agenturách TAČR, NAZV |
| **J. Souček** | Dozorčí rada VÚZT, v.v.i. – člen  
Etická komise VÚZT - předseda  
Redakční rada časopisu Komunální technika, člen  
EU komise CAFE (čistota ovzduší), člen - zástupce za ČR  
Oponentní rada Agritec, s.r.o., člen  
Klub zemědělských novinářů a publicistů, člen  
Česká metrologická společnost, člen  
Zkušební komise pro doktorskou státní zkoušku MZLU Brno- FZZA Lednice, člen  
Česká technologická platforma pro ekologické zemědělství - zástupce |
| **M. Světlík** | Redakční rada časopisu Energie 21, člen  
Redakční rada časopisu Mechanizace zemědělství, člen Concerted action supporting the transposition and implementation of directive 2009/28/EC, člen |
Komise pro udělování Grand Prix TECHAGRO, člen
Výbor stálých zástupců v programu HORIZONT 2020 (Bio Based Economy), člen

J. Vegricht
Rada ČAZV, člen
ČAZV - odbor ZTEV, člen
Redakční rada časopisu Mechanizace zemědělství, člen
Hodnotitelská komise při mezinárodní zemědělské výstavě Země živitelka pro udělování ocenění „Zlatý klas“, člen
Klub zemědělských novinářů a publicistů, člen
Společný regionální operační program (SROP) pro Plzeňský kraj, expert
Redakční rada on-line časopisu VÚŽT, v. v. i. AgriTech Science, člen
Shota Rustaveli National Science Foundation, Georgia - international Peer Reviewer
Pracovní skupina Nitrátové směrnice, člen
Redakční rada on-line časopisu VÚŽT, v. v. i. AgriTech Science, člen
Vědecká rada VÚŽT, v. v. i., člen

7.6 Jiná činnost

Jiná činnost je činnost hospodářská, prováděná za účelem dosažení zisku za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. a na základě živnostenských oprávnění nebo jiných podnikatelských oprávnění a nesmí být větší než 40 % ročních finančních výnosů z hlavní činnosti.

Jedná se o činnosti:
- opravy pracovních strojů,
- poskytování služeb pro zemědělství a zahradnictví,
- vydavatelské a nakladatelské činnosti,
- vázání a konečné zpracování knih a dalších tiskoven,
- specializovaný maloobchod a maloobchod se smíšeným zbožím,
- kopírovací práce,
- výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd,
- testování, měření, analýzy a kontroly,
- pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti,
- poradenství v oblasti zemědělské výroby,
- poradenství v oblasti energetiky,
- pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor (vedle pronájmu nejsou pronajímateli poskytovány jiné než základní služby zajišťující řádný provoz nemovitostí, bytů a nebytových prostor),
- autorizované měření emisí,
- služby autodílny,
- soudně znalecká činnost v oborech stavebnictví, strojírenství a zemědělství, agrotechnické a zootechnické požadavky na zemědělská zařízení.

7.6.1 Zakázky jiné činnosti

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i. řešil v roce 2015 celkem 101 zakázek jiné činnosti, tj. činností prováděných za účelem dosažení zisku. Jedná se o chemické a mikrobiologické rozbory prováděné průběžně pro cizí fyzické i právnické osoby, autorizované měření emisí amoniaku v zemědělských objektech, měření traktorů, studie,
služby autodílny, standardní vnější služby VÚZT, v. v. i., technické expertizy strojů a další zakázky.

8 Roční účetní závěrka VÚZT, v. v. i. ke dni 31. 12. 2015

8.1 Informace k roční účetní závěrce

8.1.1 Informace o uskutečněných finančních kontrolách ve VÚZT, v. v. i. v roce 2015

Komentář ke zprávě o výsledcích finančních kontrol za rok 2015

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i. nemá zřízen útvar interního auditu a proto předkládáme zprávu o výsledcích finančních kontrol v našem ústavu za rok 2015 ve zkráceném rozsahu.

V roce 2015 byly u nás uskutečněny tyto kontroly:


8.1.2 Stav fondů VÚZT, v. v. i. ke dni 31. 12. 2015

V souladu se zákonem č. 341/2005 Sb. a s vnitřním předpisem Pravidla pro hospodaření s fondy vede VÚZT, v. v. i. tyto fondy /v tis. Kč/:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název fondu</th>
<th>Stav k 1. 1. 2015</th>
<th>Použito</th>
<th>Přiděleno</th>
<th>Stav k 31. 12. 2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sociální fond</td>
<td>426</td>
<td>361</td>
<td>362</td>
<td>427</td>
</tr>
<tr>
<td>Fond účelově určených prostředků</td>
<td>1 215</td>
<td>1 215</td>
<td>1 130</td>
<td>1 130</td>
</tr>
<tr>
<td>Rezervní fond</td>
<td>2 369</td>
<td>0</td>
<td>221</td>
<td>2 590</td>
</tr>
<tr>
<td>Fond reprodukce majetku</td>
<td>813</td>
<td>4 494</td>
<td>4 509</td>
<td>828</td>
</tr>
<tr>
<td>Celkem fondy</td>
<td>4 823</td>
<td>6 070</td>
<td>6 222</td>
<td>4 975</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Sociální fond
- přiděl i použití výše uvedených finančních prostředků je v souladu s platnými právními předpisy a s platnou kolektivní smlouvou. V roce 2015 byl přispěvek do fondu ve výši 2 % ročního objemu mzdových nákladů.

Fond účelově určených prostředků /FÚUP/
- přiděleno: 1 130 tis. Kč převod finančních prostředků do FÚUP z roku 2014 do roku 2015 (tyká se příspěvku na rozvoj a výzkumných projektů),

Rezervní fond
- přiděleno: 221 tis. Kč (výsledek hospodaření za rok 2014),
- použito: 0 tis. Kč.

Fond reprodukce majetku
- přiděleno: 4 509 tis. Kč,

8.1.3 Vypořádání VÚZT, v. v. i. se státním rozpočtem za rok 2015
Všechny dotace, které nám byly poskytnuty v roce 2015 na řešení výzkumného záměru a výzkumných projektů, jsme použili v roce 2015 v plné výši.

8.1.4 Výsledek hospodaření VÚZT, v. v. i. v roce 2015

- **Hlavní činnost** /v tis. Kč/

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ukazatel</th>
<th>Skutečnost k 31. 12. 2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Náklady</td>
<td>36 893</td>
</tr>
<tr>
<td>Výnosy</td>
<td>36 740</td>
</tr>
</tbody>
</table>


Zdůvodnění dosaženého hospodářského výsledku: pro řešení výzkumných projektů jsme zabezpečili naši finanční spoluúčast v roce 2015 z příspěvku na rozvoj organizace a dále ze zisku z další a z jině činnosti. Úhrada dosažené ztráty z hlavní činnosti je kryta - v souladu se Zákonem č. 341/2005 Sb. – realizovaným ziskem z další a z jině činnosti (viz níže).

- **Další činnost** /v tis. Kč/

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ukazatel</th>
<th>Skutečnost k 31. 12. 2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Náklady</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>Výnosy</td>
<td>153</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- **Jiná činnost /v tis. Kč/**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ukazatel</th>
<th>Skutečnost k 31. 12. 2015</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Náklady</td>
<td>2 611</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Výnosy</td>
<td>2 821</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


- **VÚZT, v. v. i. celkem /v tis. Kč/**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ukazatel</th>
<th>Skutečnost k 31. 12. 2015</th>
<th>Rozpočet roku 2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Náklady</td>
<td>39 566</td>
<td>32 621</td>
</tr>
<tr>
<td>Výnosy</td>
<td>39 714</td>
<td>30 193</td>
</tr>
</tbody>
</table>


(Plánovaný hospodářský výsledek za rok 2015: zisk 2 428 tis. Kč.)


Oproti trendu z minulých je nízký zisk způsoben zejména:
- Odložením velkého projektu JČ na 1q/2016
- Realizací vyšších nákladů na projekt Bioenergetického centra
8.2 Roční účetní závěrka VÚZT, v. v. i. v plném rozsahu ke dni 31. 12. 2015

ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKA
V PLNÉM ROZSAHU
ke dni 31.12.2015

účetní jednotka
Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

se základními údaji:

Sídlo: Drnovská 507 161 01 Praha 6, Ruzyně
Místo provozování činností: Drnovská 507 161 01 Praha 6, Ruzyně
Identifikační číslo: 000 27 031
Právní forma: veřejná výzkumná instituce (v.v.i.)
Zapsán: v rejstříku v.v.i., vedeném MŠMT, spisová značka 17 023/2006-34/VÚZT
Datum zapsání: 1.1.2007
Předmět činnosti: výzkum a vývoj v oborech zemědělské techniky, technologie, energetika a výstavba, poradenství v těchto oborech, dále vydavatelská a nakladatelská činnost, kurzy, školení, testování, autorizované měření emisí, analyzovat, opravovat stroje, atp.


Podpisový záznam statutárního orgánu:

Ing. Martin Karban

Sestavuje-li česká účetní jednotka roční účetní závěrku i v jiných jazycích něč jazyk český a vznikuju-li čtenář téhož jazykových verzí nějaké nejasnosti, přeř vídy roční účetní závěrka v českém jazyce.

## ROZVAHA (BILANCE)

**31. prosince 2015**
*(v tisících Kč)*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název a sídlo účetní jednotky</th>
<th>Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IČ</td>
<td>Dmovská 507</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>161 01 Praha 6, Ruzyně</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>A. Dlouhodobý majetek celkem</th>
<th>Stav k 1.1.2015</th>
<th>Stav k 31.12.2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A.I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem</td>
<td>14 910</td>
<td>18 416</td>
</tr>
<tr>
<td>A.I.1. Software</td>
<td>92</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>A.I.4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek</td>
<td>3 278</td>
<td>3 109</td>
</tr>
<tr>
<td>A.II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem</td>
<td>48 996</td>
<td>52 406</td>
</tr>
<tr>
<td>A.II.1. Pozemky</td>
<td>4 715</td>
<td>4 715</td>
</tr>
<tr>
<td>A.II.4. Samostatné movité věci</td>
<td>23 917</td>
<td>28 303</td>
</tr>
<tr>
<td>A.II.7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek</td>
<td>9 382</td>
<td>8 545</td>
</tr>
<tr>
<td>A.II.8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek</td>
<td>10 843</td>
<td>10 843</td>
</tr>
<tr>
<td>A.II.9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek</td>
<td>139</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>A.III. Dlouhodobý finanční majetek celkem</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>A.III.1. Počty v ovládaných a řízených osobách</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>A.IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem</td>
<td>-37 556</td>
<td>-37 291</td>
</tr>
<tr>
<td>A.IV.2. Oprávky k softwaru</td>
<td>-92</td>
<td>-92</td>
</tr>
<tr>
<td>A.IV.4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku</td>
<td>-3 278</td>
<td>-3 109</td>
</tr>
<tr>
<td>A.IV.7. Oprávky k samostatným movit věcm a souborom movitých věcí</td>
<td>-22 749</td>
<td>-23 249</td>
</tr>
<tr>
<td>A.IV.10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku</td>
<td>-9 382</td>
<td>-8 545</td>
</tr>
<tr>
<td>A.IV.11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku</td>
<td>-2 055</td>
<td>-2 296</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| B. Krátkodobý majetek celkem | 16 010 | 13 162 |
| B.I. Zásoby celkem | 125 | 333 |
| B.I.1. Materiál na skladání | 125 | 101 |
| B.I.2. Nedokončená výroba | 0 | 232 |
| B.II. Pohledávky celkem | 831 | 3 357 |
| B.II.1. Oddělky | 325 | 259 |
| B.II.4. Poskytnuté provozní zálohy | 27 | 2 |
| B.II.5. Pohledávky za zaměstnanci | 148 | 38 |
| B.II.17. Jiné pohledávky | 1 | 3 058 |
| B.II.19. Opravná položka k pohledávkám | -66 | 0 |
| B.III. Krátkodobý finanční majetek | 14 935 | 8 992 |
| B.III.1. Pohledna | 100 | 58 |
| B.III.2. Čekiny | 0 | 96 |
| B.III.3. Bankovní účty | 14 835 | 8 838 |
| B.IV. Jílně aktiva celkem | 119 | 480 |
| B.IV.1. Náklady přístříčích období | 119 | 480 |

**AKTIVA CELKEM**

<p>| 30 920 | 31 579 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Stav k 1.1.2015</th>
<th>Stav k 31.12.2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>A. Vlastní zdroje celkem</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A.I. Jmění celkem</td>
<td>23 967</td>
<td>27 052</td>
</tr>
<tr>
<td>A.I.1. Vlastní jměnitel</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>A.I.2. Fondy</td>
<td>23 246</td>
<td>26 904</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>A.II. Výsledek hospodaření celkem</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A.II.1. Účet výtěžku hospodaření</td>
<td>X</td>
<td>148</td>
</tr>
<tr>
<td>A.II.2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>B. Cizí zdroje celkem</strong></td>
<td>6 953</td>
<td>4 526</td>
</tr>
<tr>
<td>B.III. Krátkodobé závazky celkem</td>
<td>6 195</td>
<td>4 526</td>
</tr>
<tr>
<td>B.III.1. Dostavatelé</td>
<td>1 256</td>
<td>994</td>
</tr>
<tr>
<td>B.III.4. Ostatní závazky</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>B.III.5. Zaměstnanci</td>
<td>1 625</td>
<td>1 829</td>
</tr>
<tr>
<td>B.III.7. Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotnictví</td>
<td>970</td>
<td>1 113</td>
</tr>
<tr>
<td>B.III.9. Ostatní přímě dané</td>
<td>333</td>
<td>380</td>
</tr>
<tr>
<td>B.III.10. Daň z přidané hodnoty</td>
<td>382</td>
<td>167</td>
</tr>
<tr>
<td>B.III.11. Ostatní daně a poplatky</td>
<td>0</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>B.III.12. Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>B.III.17. Jiné závazky</td>
<td>7</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>B.III.22. Dohodné účty pasivní</td>
<td>1 622</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>B.IV. Jiné pasiva celkem</strong></td>
<td>758</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>B.IV.2. Výnosy přítěžní odobrá</td>
<td>758</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PASIVA CELKEM**

|               | 30 920 | 31 578 |

---

Obměna platností

**Členstoucí:***

vypracování a vývoj v oblasti zaměstnávkové techniky, sociologie, energetik a výstavby,
porozumění v zážitku oborech, stavebních výpočtů a infrastrukturní údržby a techniky,
šetření, testování, autoregulaci, měření, analýzy, opravy pracovních strojů, atp.

**Podpisový záznam statutárního orgánu:**

Ing. Martin Karban

---

Datum: 3. dubna 2016

0:00
<table>
<thead>
<tr>
<th>Název ukazatele</th>
<th>Činnosti</th>
<th>hlavní</th>
<th>hospodářská</th>
<th>další</th>
<th>celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>A. NÁKLADY</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A.I.  Spotřebované nákupy celkem</td>
<td></td>
<td>3 437</td>
<td>268</td>
<td>1</td>
<td>3 706</td>
</tr>
<tr>
<td>A.I.1. Spotřebě materiálu</td>
<td></td>
<td>3 153</td>
<td>268</td>
<td>1</td>
<td>3 422</td>
</tr>
<tr>
<td>A.I.2. Spotřeba energie</td>
<td></td>
<td>163</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>163</td>
</tr>
<tr>
<td>A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek</td>
<td></td>
<td>121</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td>A.II. Služby celkem</td>
<td></td>
<td>9 842</td>
<td>1 059</td>
<td>6</td>
<td>10 767</td>
</tr>
<tr>
<td>A.II.5. Opravy a udržování</td>
<td></td>
<td>522</td>
<td>11</td>
<td>0</td>
<td>533</td>
</tr>
<tr>
<td>A.II.6. Cestovné</td>
<td></td>
<td>709</td>
<td>118</td>
<td>0</td>
<td>827</td>
</tr>
<tr>
<td>A.II.7. Náklady na reprezentaci</td>
<td></td>
<td>25</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>A.II.8. Ostatní služby</td>
<td></td>
<td>3 386</td>
<td>930</td>
<td>6</td>
<td>9 322</td>
</tr>
<tr>
<td>A.III. Ostatní náklady celkem</td>
<td></td>
<td>22 549</td>
<td>1 242</td>
<td>55</td>
<td>23 846</td>
</tr>
<tr>
<td>A.III.9. Moždové náklady</td>
<td></td>
<td>16 355</td>
<td>939</td>
<td>40</td>
<td>17 334</td>
</tr>
<tr>
<td>A.III.10. Zákonem sociální pláštění</td>
<td></td>
<td>5 519</td>
<td>287</td>
<td>14</td>
<td>5 820</td>
</tr>
<tr>
<td>A.III.11. Ostatní sociální náklady</td>
<td></td>
<td>172</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>181</td>
</tr>
<tr>
<td>A.III.12. Zákonem sociální náklady</td>
<td></td>
<td>503</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>511</td>
</tr>
<tr>
<td>A.IV. Daně a poplatky celkem</td>
<td></td>
<td>23</td>
<td>38</td>
<td>0</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td>A.IV.14. Daně s těžkými podmínkami</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>38</td>
<td>0</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>A.IV.16. Ostatní daně a poplatky</td>
<td></td>
<td>23</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>A.V. Ostatní náklady celkem</td>
<td></td>
<td>253</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>257</td>
</tr>
<tr>
<td>A.V.21. Kurzové studia</td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>A.V.24. Jiné ostatní náklady</td>
<td></td>
<td>238</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>239</td>
</tr>
<tr>
<td>A.VI. Odplysy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem</td>
<td></td>
<td>989</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>989</td>
</tr>
<tr>
<td>A.VI.25. Odplysy dluhodobého nemovitého a hmotného majetku</td>
<td></td>
<td>989</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>989</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NÁKLADY CELKEM**

<p>| 36 893 | 2 511 | 62 | 39 566 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Název ukazatele</th>
<th>Činnosti</th>
<th>Činnosti</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>hlavní</td>
<td>hospodářská</td>
</tr>
<tr>
<td>B. VÝNOSY</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem</td>
<td>808</td>
<td>2 432</td>
</tr>
<tr>
<td>B.I.2 Tržby z prodeje služeb</td>
<td>808</td>
<td>2 432</td>
</tr>
<tr>
<td>B.II. Změna stavu vnitroorganizačních zásob</td>
<td>232</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>B.II.1 Změna stavu zásob nedokončené výroby</td>
<td>232</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>B.IV. Ostatní výnosem celkem</td>
<td>222</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>B.IV.18. Jiné ostatní výnosy</td>
<td>222</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>B.VII. Provozní dotace celkem</td>
<td>35 478</td>
<td>389</td>
</tr>
<tr>
<td>B.VII.29. Provozní dotace</td>
<td>35 478</td>
<td>389</td>
</tr>
<tr>
<td>VÝNOSY CELKEM</td>
<td>36 740</td>
<td>2 821</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| C. Výsledek hospodaření před zdaněním | -153 | 210 | 91 | 148 |
| A. VIII.34. Dan z příjmů | 0 | 0 | 0 | 0 |
| D. Výsledek hospodaření po zdanění | -153 | 210 | 91 | 148 |
## Příloha
### Roční účetní závěrky

ke dni 31.12.2015
(v celých tisících Kč)

Zpracována v souladu s vyhláškou č. 504/2002 Sb.

### I. OBECNÉ INFORMACE

**Popis účetní jednotky**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název:</th>
<th>Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sídlo:</td>
<td>Dvorníká 507 Č 161 00 Praha 6, Rakyně</td>
</tr>
<tr>
<td>Místo provozování činnosti:</td>
<td>Dvorníká 507 Č 161 00 Praha 6, Rakyně</td>
</tr>
<tr>
<td>Identifikační číslo:</td>
<td>000 27 031</td>
</tr>
<tr>
<td>Právní forma:</td>
<td>veřejná výzkumná instituce (v.v.i.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zapsání:</td>
<td>v rejstříku v v.v.i., vedením MŠMT, spisová značka 17 023/2008-M VÚZT</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum vzniku:</td>
<td>1.1.2007</td>
</tr>
<tr>
<td>Předmět činnosti:</td>
<td>výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika, technologie, energetika a výstavba, poválečné v těžké období, dále vytvářející a nakládající činnost, kurzy, školení, cvičení, autorizované měření emisí, analýzy, opravy pracovních strojů, atp.</td>
</tr>
<tr>
<td>Zřizovatel:</td>
<td>Ministerstvo zemědělství</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### členové rady instituce (RJ) ke dni 31.12.2015

<table>
<thead>
<tr>
<th>Člen</th>
<th>Jméno</th>
<th>Funkce</th>
<th>Od data</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ing. Pliva</td>
<td>Petr</td>
<td>předseda</td>
<td>23.2.2012 - 30.6.2015</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Macháček, CSc</td>
<td>Anto</td>
<td>místopředseda</td>
<td>23.2.2012 - 30.6.2015</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Budáčková</td>
<td>Michal</td>
<td>člen</td>
<td>23.2.2012 - 30.6.2015</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Dědina, PhD</td>
<td>Martin</td>
<td>člen</td>
<td>19.3.2015 - 30.6.2015</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### členové dospělého rady (DR) ke dni 31.12.2015

<table>
<thead>
<tr>
<th>Člen</th>
<th>Jméno</th>
<th>Funkce</th>
<th>Od data</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ing. Počedlíček, CSc</td>
<td>Milan</td>
<td>předseda</td>
<td>31.11.2010</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Filík</td>
<td>Kamil</td>
<td>člen</td>
<td>25.11.2010</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Šrámek</td>
<td>Otakar</td>
<td>člen</td>
<td>26.11.2015</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Snášík, PhD</td>
<td>Jiří</td>
<td>člen</td>
<td>1.1.2007</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Změny v hledáčku účetním období zapisované do rejstříku v v.v.i.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Změna</th>
<th>Popis změny</th>
<th>Datum změny</th>
<th>Datum zápisu</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>obecné</td>
<td>žádná</td>
<td>xxx</td>
<td>xxx</td>
</tr>
<tr>
<td>v předmětu činnosti</td>
<td>žádné</td>
<td>xxx</td>
<td>xxx</td>
</tr>
<tr>
<td>v osobách</td>
<td>žádné</td>
<td>xxx</td>
<td>xxx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Změny v následujícím účetním období zapisované do rejstříku v v.v.i., podle stavu z 31.12.2016

<table>
<thead>
<tr>
<th>Změna</th>
<th>Popis změny</th>
<th>Datum změny</th>
<th>Datum zápisu</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>obecné</td>
<td>žádné</td>
<td>xxx</td>
<td>xxx</td>
</tr>
<tr>
<td>v předmětu činnosti</td>
<td>žádná</td>
<td>xxx</td>
<td>xxx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Záznam změny v organizaci struktury za běžné účetní období

<table>
<thead>
<tr>
<th>Popis změny</th>
<th>Datum změny</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>žádné</td>
<td>xxx</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Organizace slekta**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název organizace slekty</th>
<th>Sídlo organizace slekty</th>
<th>Datum registrace</th>
<th>Přednášel člen slekta</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>žádné</td>
<td>xxx</td>
<td>xxx</td>
<td>xxx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Sporáměšnost, v nichž má účastní jednotka podstatně nebo rozsáhleji vliv ke dni 31.12.2015 v podíl na výšině než 20% na jejích ZK.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název</th>
<th>Místo</th>
<th>IC</th>
<th>Podíl % na ZK</th>
<th>VK k.k.</th>
<th>Účetní Věk k.k.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VÚČT, s.r.o.</td>
<td>Havran t.č. 14</td>
<td>3702006</td>
<td>100</td>
<td>322</td>
<td>222</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ovládání směn a směnovky o převodech zisku

<table>
<thead>
<tr>
<th>Smlouvy směnovky</th>
<th>Smlouvy a převody zisku</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ovládaný osobou</td>
<td>datum uzavření</td>
</tr>
<tr>
<td>neovládaný</td>
<td>datum uzavření</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Právnění počet zaměstnanců a více osobních nákladů ke dni 31.12.2015 |
|---|----|---|---|---|
| Zaměstnanci | Měsíční období | Započetnici | Měsíční období | Minulé období |
| právní počet | 50 | dří | měsíční náklady | 33 847 | 27 803 |
| - z toho těžkých pracovníků | 3 | 3 | - z toho těžkých pracovníků | 3 079 | 2 785 |

Odměny členů radu instituce a dozorčí radu ke dni 31.12.2015

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název器官</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Řád instituce</td>
<td>21</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>Dozorčí rada</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Star účetní jednotou poskytnutých půjček, úvěrů, záruk a ostatních plnění v peněžním a nepeněžní formě, a to členům R1 a D.R.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Půjčkotrans</th>
<th>Půjčky / úvěry</th>
<th>Záruky</th>
<th>Ostatní plnění</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>běžné období</td>
<td>minulé období</td>
<td>běžné období</td>
<td>minulé období</td>
</tr>
<tr>
<td>R1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>D.R</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Příjmy od</th>
<th>Půjčky / úvěry</th>
<th>Záruky</th>
<th>Ostatní plnění</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>běžné období</td>
<td>minulé období</td>
<td>běžné období</td>
<td>minulé období</td>
</tr>
<tr>
<td>R1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>D.R</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
II. INFORMACE O POUŽITÝCH ÚČETNÍCH METODÁCH, OBECNÝCH ÚČETNÍCH ZÁSADách A ZPŮSOBEch OCEŇOVÁNÍ V BĚŽNÉM OBDOBí

Účetní období
x kalendaríím rok

od 1.1.2015 do 31.12.2015

Software používaný pro zpracování účetních věcí
Systém účetních od firmy HUST-CO a.s., implementovaný od roku 2010

Místo úchovy účetních záznamů
Záznamy účetních transakcí jsou uchovávány v PC podniku a na serveru v síti pro zpracování účetní věci založený

Obecně uznávané účetní záznamy
Účetní práva byly zpracována v souladu s příslušnými obecnými účetními záznamy: záznamu v ceně a postupem zobrazení skutečnosti, předpokladem trvání podniku v dohledném budoucnosti, záznamu podniku, závěrů účetních období, vymezení okamžiku realizace (účetní principy), vymezení účetní jednotky, zákazu kompenzace, slíbeni metod, ocenění v historických cenách, opucení, bilance kontinenty, ocenění peněžní jednotky, vzdělávání účetních informací, záznamu významnosti

Popis nedodržených nebo v průběhu účetního období změněných účetních záznamů, které vůli třetího sestavení účetní závěrky

<table>
<thead>
<tr>
<th>Popis způsobu</th>
<th>Odkaz financováního dopadu</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Různé období</td>
<td>nepoužíván</td>
</tr>
<tr>
<td>Minulé období</td>
<td>nepoužíván</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Podstatné změny v oceňování, postupech odpisování, účtování a vykazování opotřebění a účetního období

<table>
<thead>
<tr>
<th>Změny v</th>
<th>Dopad změn do</th>
<th>Důvody změn</th>
<th>Dopad změn (+/-)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oceňování</td>
<td>věcná hodnota</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>vlastního kapitálu</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>majetku</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>výš. hospodářské</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>postupech odpisování</td>
<td>věcná hodnota</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>vlastního kapitálu</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>majetku</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>výš. hospodářské</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>postupech účtování</td>
<td>věcná hodnota</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>vlastního kapitálu</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>majetku</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>výš. hospodářské</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>vykazování</td>
<td>věcná hodnota</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>vlastního kapitálu</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>majetku</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>výš. hospodářské</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Způsoby oceňování majetku a zázvěrů při pořízení

<table>
<thead>
<tr>
<th>Příznaky cenou</th>
<th>Jmenovitou hodnotu</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nakupovaný hmotný majetek</td>
<td>Příznaky pořízení a ceně</td>
</tr>
<tr>
<td>Nakupovaný nehmotný majetek</td>
<td>Příznaky pořízení a ceně</td>
</tr>
<tr>
<td>Nakupované zázemí</td>
<td>xxx</td>
</tr>
<tr>
<td>Vlastními náklady</td>
<td>Reprodukční pořízení cenou</td>
</tr>
<tr>
<td>xxx</td>
<td>xxx</td>
</tr>
<tr>
<td>xxx</td>
<td>xxx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Sestavění odpisovacích plánů pro dlouhodobé nehmotné a hmotné majetky a použití odpisovacích metod

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dlouhodobé majetek</th>
<th>Způsoby, metody odpisování</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Software odpovídající</td>
<td>nepoužíván, dle stanovení doby životnosti</td>
</tr>
<tr>
<td>Již nehmotný majetek</td>
<td>nepoužíván, dle stanovení doby životnosti</td>
</tr>
<tr>
<td>Síťové</td>
<td>xxx</td>
</tr>
<tr>
<td>Samostatně se vědcí</td>
<td>nepoužíván, dle stanovení doby životnosti</td>
</tr>
<tr>
<td>Již hmotný majetek</td>
<td>nepoužíván, dle stanovení doby životnosti</td>
</tr>
<tr>
<td>Stanovení opravných položek k majetku</td>
<td>Druh majetku</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Dlouh. nekreditový majetek</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Dlouh. kreditový majetek</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Dlouh. finanční majetek</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Závazky</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Pohledávky</td>
<td>OP</td>
</tr>
<tr>
<td>Krátk. finanč. majetek</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Časové rozsije</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Stanovení reálné hodnoty majetku a závazků ke dni 31.12.2015</th>
<th>Způsob stanovení reálné hodnoty, použitá metoda</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Druh majetku a závazek</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cenné papíry</td>
<td>nejmu</td>
</tr>
<tr>
<td>Deriváty</td>
<td>nejmu</td>
</tr>
<tr>
<td>Finanční umístění a technická úzorní</td>
<td>nejmu</td>
</tr>
<tr>
<td>Majetek a závazky případné společnosti</td>
<td>nejmu</td>
</tr>
<tr>
<td>Cíl majetku a závazku zajistěna deriváty</td>
<td>nejmu</td>
</tr>
<tr>
<td>Pohledávky, které UJ nabyla a uvedla k obchodování</td>
<td>nejmu</td>
</tr>
<tr>
<td>Závazky vratit OP, které UJ vztáhla a do okamžiku uctěnou je</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>určit je znáka apod</td>
<td>nejmu</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vedení zásob stejného druhu na skladě</th>
<th>Použití a druhu zásob</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Způsob ocenění</td>
<td>Použití a druhu zásob</td>
</tr>
<tr>
<td>Valuční aritmetický průměr</td>
<td>xxx</td>
</tr>
<tr>
<td>metoda FIFO</td>
<td>xxx</td>
</tr>
<tr>
<td>povol činu a učtování odděly</td>
<td>u všech skladů</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Způsobů tímování pořízení a úhyně zásob</th>
<th>Použití a druhu zásob</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&quot;A&quot;</td>
<td>u všech skladů</td>
</tr>
<tr>
<td>&quot;B&quot;</td>
<td>uxxx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Přepočet aktív a závazků k rozpořávajícímu dni kursem ČNB</th>
<th>položka aktiv / závazek v eizí měsíčně</th>
<th>kursový rozdíl (+/-)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vahov / Devíla k 31.12.1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nejmu</td>
<td>1,000</td>
<td>penze</td>
</tr>
<tr>
<td>Nejmu</td>
<td>1,000</td>
<td>bankovní účet</td>
</tr>
<tr>
<td>Nejmu</td>
<td>1,000</td>
<td>pohledávky</td>
</tr>
<tr>
<td>Nejmu</td>
<td>1,000</td>
<td>závazky</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### III. DOPILNÚJÍCÍ INFORMACE K ROZVAZU A VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Přihlášení zisky</td>
<td>1. Získání nového hospodářského úspěchu pro firmu 1. Čtení novou knihou 1. Uspokojení nového klienta</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Datum</th>
<th>Popis událostí</th>
<th>Odpověď fin. účetní (*)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>xxx</td>
<td>1. Získání nového hospodářského úspěchu pro firmu</td>
<td>xxx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| Neformalizované, neověřované informace z minulého účetního období do běžného účetního období |
|--------------------------------|---------------------------------------------|</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Druh / Typ informace</th>
<th>Příloha popisem neformalizované informace v původním podobě</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>xxx</td>
<td>xxx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Fyzická inventura majetku

<table>
<thead>
<tr>
<th>Druh</th>
<th>Okamžik ukončení inventarizace</th>
<th>Druh</th>
<th>Okamžik ukončení inventarizace</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dlouhodobý nehmotný majetek</td>
<td>xxx</td>
<td>Zázemí</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: software</td>
<td>xxx</td>
<td>xxx</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: ostatní</td>
<td>xxx</td>
<td>169</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dlouhodobý hmotný majetek</td>
<td>xxx</td>
<td>4 495</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: software</td>
<td>xxx</td>
<td>4 495</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: ostatní</td>
<td>xxx</td>
<td>4 495</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dlouhodobý finanční majetek</td>
<td>xxx</td>
<td>169</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: software</td>
<td>xxx</td>
<td>169</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: ostatní</td>
<td>xxx</td>
<td>169</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Dokladová inventarizace majetku a závazků

<table>
<thead>
<tr>
<th>Druh</th>
<th>Okamžik ukončení inventarizace</th>
<th>Druh</th>
<th>Okamžik ukončení inventarizace</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dlouhodobý nehmotný majetek</td>
<td>xxx</td>
<td>Zázemí</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: software</td>
<td>xxx</td>
<td>xxx</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: ostatní</td>
<td>xxx</td>
<td>169</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dlouhodobý hmotný majetek</td>
<td>xxx</td>
<td>4 495</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: software</td>
<td>xxx</td>
<td>4 495</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: ostatní</td>
<td>xxx</td>
<td>4 495</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dlouhodobý finanční majetek</td>
<td>xxx</td>
<td>169</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: software</td>
<td>xxx</td>
<td>169</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: ostatní</td>
<td>xxx</td>
<td>169</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Přírůstky a úbytky dlouhodobého nehmotného, hmotného a finančního majetku

<table>
<thead>
<tr>
<th>Přírůstek</th>
<th>úbytek</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dlouhodobý nehmotný majetek celkem</td>
<td>3 370</td>
<td>169</td>
</tr>
<tr>
<td>Dlouhodobý hmotný majetek celkem</td>
<td>4 495</td>
<td>1 085</td>
</tr>
<tr>
<td>Dlouhodobý finanční majetek celkem</td>
<td>169</td>
<td>169</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Dlouhodobé nehmotné a hmotné majetek

<table>
<thead>
<tr>
<th>Druh majetku</th>
<th>Odstávčí cena</th>
<th>Oprávky</th>
<th>Odstávčí cena</th>
<th>Oprávky</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dlouhodobý nehmotný majetek</td>
<td>3 201</td>
<td>92</td>
<td>3 370</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: software</td>
<td>3 201</td>
<td>92</td>
<td>3 370</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>Dlouhodobý hmotný majetek</td>
<td>4 495</td>
<td>4 495</td>
<td>1 085</td>
<td>1 085</td>
</tr>
<tr>
<td>z toho: software</td>
<td>4 495</td>
<td>4 495</td>
<td>1 085</td>
<td>1 085</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Podmíněné mládí / pozbyty majetek: není uvedeno
### Tuzemské a zahraniční dlouhodobé majetkové CP a majetkové účasti

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dřeh CP</th>
<th>Emitent</th>
<th>Jmenovitá hodnota</th>
<th>Počet CP</th>
<th>Finanční výnos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>spol. v s.r.o.</td>
<td>VOZT s.r.o.</td>
<td>100 tis.</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tuzemské a zahraniční dlouhodobé dlouhodobé CP

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dřeh CP</th>
<th>Emitent</th>
<th>Jmenovitá hodnota</th>
<th>Počet CP</th>
<th>Finanční výnos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>seminář</td>
<td>xxx</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Opravné položky

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opravná položka</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>k požádání</td>
<td>66</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>k požádání</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>k požádání</td>
<td>66</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>k požádání</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Soudně výše majetku neuváděné v rozvaze

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dřeh majetku</th>
<th>Způsob ocenění</th>
<th>k 31.12. b.o.</th>
<th>k 31.12. m.o.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Některý majetek</td>
<td>Nenosem výsledky, SW, prototypy</td>
<td>17 696</td>
<td>25 944</td>
</tr>
<tr>
<td>Některý majetek</td>
<td>DOHM</td>
<td>6 251</td>
<td>4 934</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Hmotnější majetek zařazený do závazných právem (včetně březem)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dřeh majetku</th>
<th>Hodnota závazku</th>
<th>Povaha a forma zajištění</th>
<th>Částka - zajištění</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>nom.</td>
<td>xxx</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Majetek s výrazně výšším tržním ceněním než je jeho ocenění v účetnictví

| Dřeh majetku | Tržní cena | Celková cena | Růst
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>nom.</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Závody

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dřeh závody</th>
<th>Popis druhu závody</th>
<th>PZ</th>
<th>přírůstek</th>
<th>úbytek</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>materiál</td>
<td>Materiál nezískán</td>
<td>125</td>
<td>86</td>
<td>110</td>
<td>101</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Pohledávky z obchodních vztahů

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pohledávku</th>
<th>Popis pohledávky</th>
<th>Částka</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>JET COMPANY, s.r.o.</td>
<td>40/14</td>
<td>145</td>
</tr>
<tr>
<td>VOZT s.r.o.</td>
<td>99/15</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Špička s.r.o.</td>
<td>110/15</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>Uherského-Energie s.r.o.</td>
<td>111/15</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Vodohospodářské spol.</td>
<td>112/15</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>TISKARD-STK spol.s r.o.</td>
<td>114/15</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>RIWA s.r.o.</td>
<td>115/15</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Ferrocem s.r.o.</td>
<td>117/13</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Železnice a.s.</td>
<td>600/11</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Vlnné na kom. todví</td>
<td>558/11</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Vlnné na kom. levné</td>
<td>558b/15</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>PKSP-půjčky</td>
<td>555/11</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>VKV v.v.i.</td>
<td>703/11</td>
<td>3920</td>
</tr>
<tr>
<td>VŮRV v.v.i.</td>
<td>704/11</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Celkem</td>
<td>3 773</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Pohledávky z titulu zdržitého - dlouhodobé pohledávky

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pohledávky včetně společností</th>
<th>Začátek</th>
<th>Částka</th>
<th>Splatnost</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>nom.</td>
<td>xxx</td>
<td>0</td>
<td>xxx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Pohledávky - ovládající a řídící osoby

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dřeh dlouhodobé pohledávky</th>
<th>PZ</th>
<th>přírůstek</th>
<th>úbytek</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Celkem dlouhodobé pohledávky - ovládající a řídící osoby</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Poskytnuté zálohy

<table>
<thead>
<tr>
<th>Poskytnuté zálohy</th>
<th>Záloha komo - Dřeh zálohy</th>
<th>Záloha celkem</th>
<th>Částka bez DPH</th>
<th>Částka DPH</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>omluvité zálohy</td>
<td>Záloha na mytné</td>
<td>2</td>
<td>x</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>omluvité zálohy</td>
<td>nom.</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Dohadné účty aktivní

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>PZ</th>
<th>přírůstek</th>
<th>úbytek</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Celkem dlouhodobé dohadné účty aktivní</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Celkem krátkodobé dohadné účty aktivní</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Jiné pohledávky

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>PZ</th>
<th>přírůstek</th>
<th>úbytek</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Celkem jiné dlouhodobé pohledávky</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Celkem jiné krátkodobé pohledávky</td>
<td>1</td>
<td>3 676</td>
<td>519</td>
<td>3 058</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Přehled pohledávky po lhůtě splatnosti

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pohledávky po lhůtě splatnosti</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Částka</td>
<td>Počet %</td>
</tr>
<tr>
<td>Souhrnná vůči po lhůtě</td>
<td>244</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>- z toho do 90 dní</td>
<td>93</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>- z toho do 180 dní</td>
<td>90</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>- z toho do 1 roku</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>- z toho do 1 roc</td>
<td>151</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>- z toho do 5 let</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Pohledávky ke správě sociálního zabezpečení a zdravotním pojišťovnám

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>PZ</th>
<th>přírůstek</th>
<th>úbytek</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Celkem</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Pohledávky k finančnímu a celnímu úřadu

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>PZ</th>
<th>přírůstek</th>
<th>úbytek</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Celkem</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Externí pohledávky kryté zástavním právem (ručením)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Údaj o pohledávce</th>
<th>Částka - pohled.</th>
<th>Povaha a forma zajištění</th>
<th>Částka - zajištění</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>nepjou</td>
<td>xxx</td>
<td></td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Pohledávky, které vzniknou nedodržením smlouvy a jsou kryté zástavním právem (ručením)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Údaj o pohledávce</th>
<th>Částka - pohled.</th>
<th>Povaha a forma zajištění</th>
<th>Částka - zajištění</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>nepjou</td>
<td>xxx</td>
<td></td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Pohledávky nevyučtované v účetnictví a neuvěnované v rozvaze

<table>
<thead>
<tr>
<th>Forma</th>
<th>Přírůstek</th>
<th>Nepřírůstek</th>
<th>Částka</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nepjou</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Peněžní prostředky v hotovosti nebo na bankovních účtech

<table>
<thead>
<tr>
<th>Hotovnost</th>
<th>KZ v CZK</th>
<th>KZ v Kč</th>
<th>KZ v Kč</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Celkem (shodně s částkou v rozvaze)</td>
<td>154</td>
<td>xxx</td>
<td>8 838</td>
</tr>
<tr>
<td>z toho</td>
<td>58</td>
<td>1 867,19</td>
<td>8 838</td>
</tr>
<tr>
<td>EUR</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>USD</td>
<td>0</td>
<td>1 887,68</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Forma</th>
<th>Peněžní prostředky</th>
<th>Částka</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nepjou</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tuzemské a zahraniční krátkodobé majetkové CP a majetkové částky

<table>
<thead>
<tr>
<th>Druh CP</th>
<th>Emitent</th>
<th>Jm.: hodnota</th>
<th>Počet CP</th>
<th>Finanční výnos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>nepjou</td>
<td>xxx</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Časové rozšíření aktivních účtů

<table>
<thead>
<tr>
<th>Časové rozšíření</th>
<th>PZ</th>
<th>přírůstek</th>
<th>úbytek</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Celkem</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>z toho</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

59
### Zpráva o výsledcích hospodaření místního úř. obděl v výbě

#### Zpráva o výsledcích hospodaření místního úř. obděl v výbě

<table>
<thead>
<tr>
<th>Částka</th>
<th>%</th>
<th>Částka</th>
<th>%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>přijaté do rezervního fondu</td>
<td>221</td>
<td>30,65</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>přijaté do ostatních fondů</td>
<td>500</td>
<td>69,35</td>
<td>148</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Rezervy

<table>
<thead>
<tr>
<th>Drah rezervy</th>
<th>Období</th>
<th>PZ k 1.1.</th>
<th>Tvorba</th>
<th>Čerpání</th>
<th>KZ k 31.12.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>zásobní</td>
<td>běžné</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>minulé</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>na důchody a podobné závazky</td>
<td>běžné</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>minulé</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>na daň z příjmů</td>
<td>běžné</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>minulé</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ostatní</td>
<td>běžné</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>minulé</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Potenciální ztráty, na něž nebyla vyrobená rezerva

<table>
<thead>
<tr>
<th>Popis nejisté události</th>
<th>Faktory ovlivňující vznik ztráty</th>
<th>Finanční náklad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>mimo podmínky</td>
<td></td>
<td>xxx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Závazky z obchodních vztahů

<table>
<thead>
<tr>
<th>Závazek</th>
<th>Popis závazku</th>
<th>Částka</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zastoupení VÚZET</td>
<td>7033</td>
<td>1 793</td>
</tr>
<tr>
<td>OON</td>
<td>7033</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>Zastoupení pojistné</td>
<td>7033</td>
<td>335</td>
</tr>
<tr>
<td>PSSZ-zast.pojistné</td>
<td>7033</td>
<td>778</td>
</tr>
<tr>
<td>Finanční úřad</td>
<td>7033</td>
<td>380</td>
</tr>
<tr>
<td>DPZ</td>
<td>4 čtvrtí</td>
<td>187</td>
</tr>
<tr>
<td>Jičín</td>
<td>7053</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Připojité</td>
<td>7053</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Založeno na úč. výt.r.</td>
<td>7053</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Česká společnost</td>
<td>1791</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>ALZA a.s.</td>
<td>3671</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>ECONOMIE a.s.</td>
<td>3672</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ČESKÁ Peníze a.s.</td>
<td>3673</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Česká Peníze a.s.</td>
<td>3674</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>ECONOMIE a.s.</td>
<td>3675</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Martin Sokol</td>
<td>5676</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Stanislav Šmít</td>
<td>5677</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Tiskárna Liba</td>
<td>5678</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>JUDr. K. H.</td>
<td>5679</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Úč. Výživ. s.r.o.</td>
<td>5680</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Ražírna klást. s.r.o.</td>
<td>5681</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>IN-SY-CO s.r.o.</td>
<td>5682</td>
<td>103</td>
</tr>
<tr>
<td>VÚRV, v.v.i.</td>
<td>5684</td>
<td>552</td>
</tr>
<tr>
<td>VÚRV, v.v.i.</td>
<td>5685</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>CSY a.s.</td>
<td>5687</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Sněžný pro výj. hromadný</td>
<td>5688</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>VÚRV, v.v.i.</td>
<td>5689</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>TK-Mobile Czech Republic</td>
<td>5690</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>MORAWSKA-ORDINACE</td>
<td>5691</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Vodafone Czech Rep.a.s.</td>
<td>5692</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>T-karty</td>
<td>5693</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Celkem</td>
<td>5694</td>
<td>4 541</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Závazky z titulu zádružného - dlouhodobé závazky

<table>
<thead>
<tr>
<th>Závazky včetně spočetnosti</th>
<th>Zákazka</th>
<th>Částka</th>
<th>Splatnost</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>nejou</td>
<td>xxx</td>
<td>0</td>
<td>xxx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Přijaté zálohy

<table>
<thead>
<tr>
<th>Přijaté zálohy</th>
<th>Přijato od</th>
<th>Druh zálohy</th>
<th>Záloha celkem</th>
<th>Částka bez DPH</th>
<th>Částka DPH</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>dlouhodobé</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>krátkodobé</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Dohodné účty pasivní

<table>
<thead>
<tr>
<th>Celkem dlouhodobé dohodné účty pasivní</th>
<th>PZ</th>
<th>přírůstek</th>
<th>ubytok</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Celkem</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Jiné závazky

<table>
<thead>
<tr>
<th>Celkem jiné dlouhodobé závazky</th>
<th>PZ</th>
<th>přírůstek</th>
<th>ubytok</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Celkem jiné krátkodobé závazky</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Finanční leasing

<table>
<thead>
<tr>
<th>Finanční leasing</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>nejou</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Závazky po lhůtě splatnosti

<table>
<thead>
<tr>
<th>Závazky po lhůtě splatnosti</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Částka Počet %</td>
<td>Částka Počet %</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>nejou 0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Závazky ke správě sociálního zabezpečení a zdravotním pojištěním

<table>
<thead>
<tr>
<th>Celkem</th>
<th>PZ</th>
<th>přírůstek</th>
<th>ubytok</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>z toho:</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>SŽ</td>
<td>678</td>
<td>5 755</td>
<td>5 655</td>
<td>778</td>
</tr>
<tr>
<td>ZZ</td>
<td>292</td>
<td>2 475</td>
<td>2 432</td>
<td>335</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Závazky k finančnímu a celnímu účtu

<table>
<thead>
<tr>
<th>DPH</th>
<th>PZ</th>
<th>přírůstek</th>
<th>ubytok</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Daň smlouvní</td>
<td>382</td>
<td>554</td>
<td>749</td>
<td>187</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Přijaté dotace na investiční a provozní účely

<table>
<thead>
<tr>
<th>Poskytovatel</th>
<th>Druh dotace</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MZe</td>
<td>provozní</td>
<td>19 726</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>NAZV</td>
<td>provozní</td>
<td>9 220</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>TAČR</td>
<td>provozní</td>
<td>6 836</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Existující závazky k řádné zástavní právem (ručením)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Údaj o závazku</th>
<th>Částka - závazek</th>
<th>Pořízen a forma zajištění</th>
<th>Částka - zajištění</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>nejou</td>
<td>0</td>
<td>xxx</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Závazky, které vzniknou nedoplněním směrnic a jsou k řádné zástavní právem (ručením)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Údaj o závazku</th>
<th>Částka - závazek</th>
<th>Pořízen a forma zajištění</th>
<th>Částka - zajištění</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>nejou</td>
<td>0</td>
<td>xxx</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Závazky nevyučované v účetnictví a neuváděné v rozvaze

<table>
<thead>
<tr>
<th>Forma</th>
<th>Popis závazku</th>
<th>Částka</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Použív</td>
<td>nejou</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Neznámí</td>
<td>nejou</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Dlouhodobé a krátkodobé bankovní úvěry

<table>
<thead>
<tr>
<th>Druh úvěru</th>
<th>Výška úvěru</th>
<th>Splaceno</th>
<th>Způsob úročení</th>
<th>Úroky</th>
<th>Zajištění úvěru</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>nejou</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>xxx</td>
<td>0</td>
<td>xxx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

61
<table>
<thead>
<tr>
<th>Úvěry nebankovní</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Časově rozdělení pasivních účtů</th>
<th>PZ</th>
<th>přírůstek</th>
<th>obytek</th>
<th>KZ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>nemáme</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tržby podle druhů</th>
<th>Specifikace druhů</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tržby celkem</td>
<td>xxx</td>
<td>3 847</td>
<td>3 815</td>
</tr>
<tr>
<td>Tržby z prodaje slabých</td>
<td>xxx</td>
<td>2 393</td>
<td>4 384</td>
</tr>
<tr>
<td>Tržby z prodaje majetku</td>
<td>xxx</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostatní tržby</td>
<td>xxx</td>
<td>454</td>
<td>-769</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Výnosy       | Běžná činnost | Tuzemsko | Zahraničí | |
|--------------|---------------|----------|-----------|
| Výnosy celkem| 3 847         | 0        | 0         |
| z toho       |               |          |           |
| služby       | 2 393         | 0        | 0         |
| ostatní výnosy (provozní + finanční) | 454 | 0 | 0 |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Výkonové spotřeba</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Celkem</td>
<td>14 413</td>
<td>13 279</td>
</tr>
<tr>
<td>z toho</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Spotřeba materiálu a energie</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>z toho</td>
<td>3 706</td>
<td>2 188</td>
</tr>
<tr>
<td>spotřeba materiálu</td>
<td>3 423</td>
<td>2 392</td>
</tr>
<tr>
<td>spotřeba energie</td>
<td>463</td>
<td>195</td>
</tr>
<tr>
<td>ostatní</td>
<td>171</td>
<td>101</td>
</tr>
<tr>
<td>Služby</td>
<td>10 707</td>
<td>10 691</td>
</tr>
<tr>
<td>z toho</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>operační a udržování</td>
<td>533</td>
<td>360</td>
</tr>
<tr>
<td>ostatní</td>
<td>857</td>
<td>497</td>
</tr>
<tr>
<td>ostatní</td>
<td>9 547</td>
<td>9 514</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Manua a přelévky u zásob</th>
<th>Druh zásob</th>
<th>Podrobnější popis manua nebo přelévky v h.o.</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domůřky a příslušenské dani a sociálního a zdravotního pojištění</th>
<th>Druh</th>
<th>Částka</th>
<th>Za období</th>
<th>Odeklad na dokument, důvod domůre</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ostatní provozní náklady a výnosy</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Schodky a přelévky u finančních účtů</th>
<th>Druh financi</th>
<th>Podrobnější popis schodku nebo přelévky v h.o.</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ostatní finanční náklady a výnosy</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

62
<table>
<thead>
<tr>
<th>Postup výpočtu daně z příjmů</th>
<th>Běžné období</th>
<th>Minulé období</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Výsledek hospodaření před zdaněním</td>
<td>148</td>
<td>721</td>
</tr>
<tr>
<td>Příspěvky členského pořadí (1)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Odškodnění pořadí (-)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Odečtení datového záznamu (+)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Odečtení ostatních pořadí (-)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Základ daně nebo datové záznam</td>
<td>148</td>
<td>721</td>
</tr>
<tr>
<td>Sazba daně (%)</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>Výše daně</td>
<td>28</td>
<td>137</td>
</tr>
<tr>
<td>Sleva na daní</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Daň odstavena</td>
<td>28</td>
<td>137</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zdroje: ZK - základní kapitál, VN - venkovní kapitál, IC - identifikátor článku, RČ - rozložitelná částka, V1 - výsledek hospodaření, b.o. - běžné období, m.o. - minulé období, PC - pozostávající cena, VN - váha náklady, RBC - reprodukce použitých cen, CP - cenová přír. PZ - početní záznam, IC - identifikátor článku, D13b - dnes dostatečný územní záznam, D13a - dnes dostatečný územní záznam, D13a - dnes dostatečný územní záznam, D13a - dnes dostatečný územní záznam.

Okamžitě potvrzení daně se splnil 15.01.2016 10:00

Předměty úkonů
- vykázání výše v oboru imobiliárních technologií, výroby a výrobení, prodejních v a obchodních, dále výstavbové a výsadbářské úkony, lety, fotografie, textové, zvukové a multimediální úkony, analýzy, čerpání pracovních stránek, atp.

Podpis: Ing. M. Kolář

63
9 Minulý vývoj společnosti

Obsah činností Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i. v minulých letech vycházel ze zpracované koncepce v následujících okruzích:

Činnost pro zřizovatele a instituce státní správy:
- **analytická, koncepční a prognostické práce** spojené s vytvářením a uplatňováním technické politiky resortu, s podporou rozvoje technologického a technického zabezpečení zemědělské výroby, vypracováním podkladů pro legislativní opatření;
- **expertní činnost** v oblasti zemědělských technologií, techniky a výstavby, využívání obnovitelných a netradičních zdrojů energie, snižování nepříznivého působení techniky a technologií na půdu a životní prostředí;
- **poradenská a konzultační činnost** zabezpečující uplatnění výsledků výzkumných prací v zemědělské praxi;
- **příprava popř. posuzování norem** v oboru a jejich kompatibility s normami EU.

Vědeckovýzkumná činnost:
Rozvoj vědního oboru zemědělské technologie, technika a energetika se zaměřením na:
- výzkum perspektivních technologických systémů pro rostlinnou a živočišnou výrobu, vhodných do přírodních a ekonomických podmínek České republiky (oblasti s příznivými a méně příznivými podmínkami - LFA);
- zvýšení účinnosti technických, materiálových, energetických a personálních vstupů do zemědělské výroby;
- efektivní využití obnovitelných a netradičních zdrojů energie;
- využití biomasy k nepotravinářským účelům;
- snižování nepříznivého působení zemědělských technologií a techniky na půdu, pracovní prostředí, životní prostředí a ekologický systém krajiny, rozvoj eco-tech systémů;
- snižování kvalitativních a kvantitativních ztrát ve výrobním procesu;
- finalizaci produktů v zemědělské prvovýrobě;
- stanovení exploatačních, energetických a ekonomických parametrů nových strojů a zařízení přicházejících do českého zemědělství a jejich posouzení podle ekologických hledisek;
- optimální vybavení zemědělských podniků různých kategorií technikou;
- biotechnologické zpracování organických odpadů ze zemědělských Farem a sídelních objektů;
- rozvoj informačních technologií a databází pro zemědělské managery;
- optimalizace nákladových položek výrobních systémů;
- diagnostické metody a přístrojová technika pro výrobní systémy.

10 Skutečnosti, které nastaly po 1. 1. 2016

Z celkového počtu 17 výzkumných projektů (NAZV 9, TAČR 8) řešených v roce 2015 bylo k 31. 12. 2015 ukončeno řešení 4 projektů TAČR.

Od 1. dubna 2016 bylo zahájeno řešení 1 nového projektu NAZV a Rozhodnutím č. ROO616 byla zřizovatelem poskytnuta institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace ve výši 18 370 tis. Kč.
Od 1. 1. 2016 je tak řešeno v hlavní činnosti ve VÚZT, v. v. i. 13 výzkumných projektů (9 projektů NAZV, 4 projekty TA ČR) a 23 interních projektů řešených v rámci institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace. Od 1. 4. 2016 je řešeno v hlavní činnosti ve VÚZT, v. v. i. 14 výzkumných projektů (10 projektů NAZV, 4 projekty TA ČR) a 24 interních projektů řešených v rámci institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace.

Dne 20. 1. 2016 byla zvolena nová Rada instituce VÚZT, v. v. i. ve složení:
Ing. David Andert, CSc. (VÚZT, v. v. i.)
Ing. Marek Kadeřábek, Ph.D. (ZD Krásná Hora)
Mgr. Jan Lipavský, CSc. (VÚRV, v. v. i.)
Ing. Antonín Machálek, CSc. (VÚZT, v. v. i.)
Ing. Petra Zabloudilová, Ph.D. (VÚZT, v. v. i.)

Na 15. zasedání Rady instituce VÚZT, v. v. i. byla zvolena Ing. Petra Zabloudilová, Ph.D. předsedkyní RI a Ing. Antonín Machálek, CSc. místopředsedou RI.


**Výzkumné projekty zahájené v roce 2016**

**Projekty NAZV**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifikační kód</th>
<th>Název</th>
<th>Odpovědný řešitel</th>
<th>Doba řešení</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>QJ1610020</td>
<td>Nové poznatky pro ekonomicky a ekologicky efektivní produkcí brambor v podmínkách sucha a výkyvů počasí vedoucí k dlouhodobě udržitelnému systému hospodaření na půdě v oblastech pěstování brambor (Koordinátor: Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkuv Brod, s.r.o.)</td>
<td>Ing. Václav Mayer, CSc.</td>
<td>4/16 – 12/18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Interní projekty v rámci institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace RO0616**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifikační kód</th>
<th>Název</th>
<th>Odpovědný řešitel</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5102</td>
<td>Water harvest – půdoochraná technologie</td>
<td>Ing. Daniel Vejchar</td>
</tr>
<tr>
<td>5123</td>
<td>Zařízení pro měření teploty mlčné žlázy při dojení</td>
<td>Doc. Ing. Jiří Vegricht, CSc.</td>
</tr>
<tr>
<td>5124</td>
<td>Ekonomické aspekty využití technických a technologických systémů pro chov dojnic a modelování variant možných řešení z hlediska udržitelnosti chovu a zajištění konkurence schopností</td>
<td>Doc. Ing. Jiří Vegricht, CSc.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Hodnocení výsledků VÚZT, v. v. i. za rok 2015 podle platné Metodiky pro VaVaI:

Hodnocení výsledků výzkumných organizací v roce 2015 bylo Radou pro VaVaI provedeno podle platné Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a VÚZT, v. v. i. bylo přiděleno 3 702,6 bodů, z toho 794,8 bodů v piliři I (publikační výsledky), 370,7 bodů v piliři II (excelentní výsledky), 1021,5 bodů v piliři III (výsledky aplikovaného výzkumu) a 1 515,6 bodů za výsledky aplikovaného výzkumu z let 2009 – 2011 podle hodnocení v roce 2012.

11 Předpokládaný vývoj činností instituce

11.1 Koncepce činnosti do roku 2020


Předmětem hlavní činnosti je základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika, technologie, energetika a výstavba, a v hraničních vědních oborech živé a neživé přírody k těmto oborům se vázajících, zejména ve vědách zemědělských, technických, ekonomických a ekologických, zaměřený na řešení problémů zemědělství, venkova a komunální sféry, včetně:
- účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje,
- vedecké, odborné a pedagogické spolupráce,
- ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, poradenské činnosti a zavádění nových technologií,
- expertní činnosti v oblasti technické a technologické právní ochrany.

Další činnost navazující na činnost hlavní tvoří:
1. Poradenství v oblasti zemědělské výroby
2. Poradenství v oblasti energetiky
3. Testování, měření, analýzy a kontroly
4. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti
5. Vydavatelské a nakladatelské činnosti
6. Vázání a konečné zpracování knih a dalších tiskovin
7. Autorizované měření emisí
8. Soudně znalecká činnost v oborech stavebnictví, strojírenství a zemědělství – agrotechnické a zootechnické požadavky na zemědělská zařízení

**Jinou činnost** prováděnou za účelem získu tvoří:

**Živnost řemeslná**
1. Opravy pracovních strojů.

**Živnost volná**
1. Poskytování služeb pro zemědělské a zahradnické zemědělská zařízení:
2. Vydavatelské a nakladatelské činnosti
3. Vázání a konečné zpracování knih a dalších tiskovin
4. Specializovaný maloobchod a maloobchod se smíšeným zbožím
5. Kopírovací práce
6. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd
7. Testování, měření, analýzy a kontroly
8. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti
9. Poradenství v oblasti zemědělské výroby
10. Poradenství v oblasti energetiky

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. Autorizované měření emisí (dle rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. 20/740/05/Hl ze dne 23. 2. 2005).

Rozsah a další podmínky provádění další a jiné činností stanovuje rovněž zřizovací listina. Podle této listiny čl. IX. je Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i. právním nástupcem příspěvkové organizace v minulosti zřízené Ministerstvem zemědělství. Z právního hlediska se veškerá činnost VÚZT, v. v. i. řídí právními normami v posledním platném znění, které se týkají výzkumu a vývoje a přiměřené i ostatními právními normami (např. zákoníkem práce, obchodním zákoníkem, …).

Stále větší důraz je kladen v těchto materiálech na welfare hospodářských zvířat, ochranu přírodních zdrojů a životního prostředí, kvalitu a bezpečnost potravinářských surovin, snižování energetické náročnosti technologických postupů, využití obnovitelných zdrojů energie a nepotravinářských surovin, mimoprodukčních funkcí v krajině, snižování fyzické a psychické náročnosti obšluhy, uplatňování robotů a automatizačních prvků, recyklace a využití odpadů, zavádění nanotechnologií, principů mechatroniky, biotiky a dalších hraničních vědních oborů v zemědělské praxi.

Na základě výsledků analýzy tuzemských i zahraničních materiálů, týkajících se výzkumu a vývoje v oblasti zemědělské techniky, musí být činnost VÚZT, v. v. i. v období do roku 2015 zaměřena na řešení následujících problémových okruhů:
- trvale udržitelné technologické systémy hospodaření v krajině pod vlivem měnících se globálních ekonomických a environmentálních podmínek,
– zabezpečení kvality, bezpečnosti a zdravotní nezávadnost potravinářských surovin,
– diverzifikaci energetických zdrojů a jejich ekonomicky efektivní využití,
– ochrana a zajištění dostupnosti zásob pitné vody pro obyvatelstvo,
– ochrana životního prostředí,
– vytváření přijatelného pracovního prostředí,
– uplatnění řídících a kontrolních systémů,
– usilovat o technický a technologický pokrok využitím výsledků vlastního základního výzkumu i výsledků z jiných vědních oborů.

To znamená, že tato koncepce respektuje prioritu následujících problémů, jak se tvůří na základě globalizace vlivů technického pokroku i hrozeb katastrof velkých rozměrů.

Personální, materiálové a ekonomické zabezpečení koncepčních činností:

**Rozvoj VÚZT, v. v. i. po stránce personální:**

Za hlavní indikátory úrovně personální práce všech vedoucích pracovníků budou považovány:

– vývoj věkové struktury a celkového počtu pracovníků ústavu,
– kvalifikační struktura,
– podíl počtu vědeckých a výzkumných pracovníků v ústavu,
– vývoj počtu doktorandů,
– podpora odborného rozvoje jednotlivých pracovníků (stáže v zahraničí, výuka cizích jazyků, presentace na mezinárodních konferencech),
– zachování smíru ve vztahu k odborové organizaci,
– struktura informací na webové stránce i intranetu,
– úroveň vztahů mezi managementem ústavu, radou instituce, dozorčí radou a zřizovatelem,
– hodnocení jednotlivých výzkumných pracovníků podle jejich podílu na celkovém hodnocení ústavu podle metodiky Rady vlády VaV,
– uplatnění Etického kodexu VÚZT, v. v. i. a Kariérního řádu VÚZT, v. v. i.

Většina těchto informací bude obsažena ve výročních zprávách, zveřejňovaných na webových stránkách ústavu i v rejstříku MŠMT.

**Rozvoj VÚZT, v. v. i. po stránce ekonomické:**

– přizpůsobení se novým požadavkům ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb., v posledním znění,
– průběžné hodnocení čerpání finančních prostředků na projekty a výzkumný záměr i jednotlivé zakázky v rámci další nebo jiné činnosti a jejich dostupnost na intranetu,
– vytvářet průběžně těsnou vazbu mezi finančním monitoringem, pláne i účetnictvím,
– pravidelné aktualizace (PV), projednávání (DR), schvalování (RI) rozpočtu na aktuální rok a střednědobého výhledu,
– kvalitu programového vybavení pro podporu řízení ústavu,
– centralizaci ústavních útvarů v ružylském areálu, včetně získání nových objektů do majetku ústavu,
– vytvořit reálné nájemní vztahy s VÚRV, v. v. i., odrážející podíl VÚZT, v. v. i. na nutných úpravách a rekonstrukcích objektů, maximálně možným způsobem eliminovat dopady absence nemovitého majetku ve vlastnictví VÚZT, v. v. i.
Rozvoj materiální základny VÚZT, v. v. i.:
- zaměřit se na využití pořízených hmotných předmětů a softwarů v minulém období a jejich racionalní inovaci,
- usilovat o zřízení dalších laboratoří jednotlivých výzkumných odborů,
- udržet v provozu laboratoře, které získaly akreditace a případně rozšířit jejich počet, bude-li to účelné,
- omezit pronajaté skladovací kapacity na nejnutnější míru.

Základní úkoly managementu VÚZT, v. v. i.:
- inovace dlouhodobé koncepce hlavní činnosti VÚZT, v. v. i.,
- návrhy nových projektů,
- zlepšení a stabilizace podmínek lokalizace ústavu v ruzynském areálu z dlouhodobého hlediska,
- zlepšení věkové struktury pracovníků,
- zvýšení atraktivnosti výzkumné práce v ústavu pro mladé vědecké pracovníky,
- rozšíření spolupráce s tuzemskými i zahraničními institucemi respektive jejich sdruženími,
- zajistit podíl nestátních zdrojů na řešení projektů,
- propagace výsledků VaV na internetové stránce VÚZT, v. v. i.,
- je třeba pokračovat v úsilí větším tlakem konkurenčních projektů, a to kvalitativním i kvantitativním,
- absolutní nutností je přizpůsobení výsledků výzkumu metodice hodnocení výzkumných institucí ze strany MŠMT respektive Rady vlády ČR pro VaVaI,
- pokračovat v úsilí o řešitelskou spolupráci na projektech EU,
- bude nezbytné dále diversifikovat finanční zdroje pro činnost ústavu,
- aktivně provádět implementaci Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2016 – 2022,
- zavést funkční systém ochrany duševního vlastnictví, transferu a komercionalizace výsledků výzkumu,
- podpořit zapojení organizace do vybraných projektů OP.
ZPRAVA NEZÁVISLEHO AUDITORA
O OVĚŘENÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY K 31.12.2015
A VÝROČNÍ ZPRÁVY
ZA OBDOBÍ od 1.1.2015 do 31.12.2015

na základě smlouvy uzavřené mezi ověřovanou účetní jednotkou a pověřenou auditorskou společností o provedení auditu účetní závěrky a výroční zprávy byly auditorskou společností provedeny ověřovací práce s cílem podání zprávy k uvedeným dokumentům

Ověřovaná účetní jednotka
společnost (obchodní jméno)
sídlo
rejstřík v.v.i. vedený MSMT
IČ
právní forma
společnost patří
převažující předmět podnikání
osoba odpovědná za společnost

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.
Drnovská 507, 161 01 Praha 6
v Praze, spisová značka 17025/2006-34/VUZT
000 27 031
veřejná výzkumná instituce
Ministerstvo zemědělství ČR
výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika a technologie
Ing. Martin Karban

Pověřená auditorská společnost
společnost (obchodní jméno)
sídlo
Obchodní rejstřík vedený Městským soudem
IČ
jednatel společnosti
odpovědný auditor (zaměstnanec)

Ardum & Partners, s.r.o.
evěření číslo 224
Hamasova 1025/9, PSČ 140 00, Praha 4
v Praze, oddíl C, vložka 48591
250 87 169
Ing. Václav Mudra
Ing. Václav Mudra
evěření číslo 1212

správné jsou napsány v QR vedením Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 48591
IČ 25 08 71 69, www.ardum.cz

Zpráva nezávislého auditora
ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA
O OVĚŘENÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY K 31.12.2015
A VÝROČNÍ ZPRÁVY

Ověřované období od 1.1.2015 do 31.12.2015

Předmět zprávy Zpráva je určena Ministerstvu zemědělství ČR a vedení účetní jednotky Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i., se sídlem Drahovská 507, 161 01 Praha 6, IČ 000 27 031 a s převažující činností výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika a technologie.

Zpráva o účetní závěrce


Odpovědnost vedení účetní jednotky Za sestavení účetní závěrky v souladu s českými účetními předpisy a účetními standardy a za věrné a poctivé zobrazení skutečností v ní odpovídá statutární orgán společnosti Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. Součástí této odpovědnosti je navrhovat, navazovat a zajišťovat vnitřní kontroly nad sestavovaním a věrným zobrazením účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné neprávdivosti způsobené podvodem nebo chybovou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní zásady a provádět účetní odhady, které jsou s ohledem na danou situaci přiměřené.

Odpovědnost auditora Naší uloženo je na základě provedeného auditu vydav výrok k této účetní závěrce. Audít účetní závěrky jsme provedli v souladu se zákonom o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a aplikovány doložené Komory auditorů ČR. Tyto standardy požadují, aby auditor dodržoval etické normy a naplánoval a prováděl audit tak, aby získal přiměřenou jistotou o tom, že účetní závěrka neobsahuje významné neprávdivosti.

Audít zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkaznící informací o částečkách a skutečnostech zveřejněných v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na úrovní auditora, mimo jiné na tom, jak auditor vyhodnotí riziko významné nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybovou. Při vyhodnocování této riziko auditор posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky podvádějící věrnost a poctivý obraz, aby mohl navrhnut auditorské postupy, které budou v dané situaci vhodné, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřních kontrol. Audít zahrnuje provádění vhodných účetních metod a přiměřenosti významných účetních odhadů učiněných společností a zhodnocení celkové prezentace účetní závěrky.

Ostatní informace

Za ostatní informace se považují informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naší zprávu auditora společnosti Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. za období od 1.1.2015 do 31.12.2015.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje, ani k nim nevykazujeme žádný zvláštní výrok. Přesto je však součástí našich povinností souviselých s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a zvážení, zda ostatní informace uvedené ve výroční zprávě nejsou ve významném (materiálním) nesouhlasu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky, až je výroční zpráva sestavena v souladu s právními předpisy nebo zda se jinak tyto informace nejvíce jako významně (materiálně) nesprávné. Pokud na základě provedených prací zjistíme, že tomu tak není, jsme povinni zjišťit skutečnost uvést v naší zprávě.


V Praze dne 19. května 2016

[Podpisy]

Přílohy: Roční účetní závěrka k 31.12.2015

Tato zpráva je vykreslena v českém, případně dalším jazyce. V případě nesrozumitelnosti platí česká verze.
13 Stanovisko Dozorčí rady VÚZT, v. v. i.

Stanovisko DR VÚZT, v. v. i.

DR VÚZT, v. v. i. na svém zasedání dne 24. 6. 2016 (zápis č. 2/2016, sje. DR 40/2015, bod 3) projednala v souladu s ustanovením zákona č. 341/2005 Sb. o věcných výzkumných institucích v posledním znění, § 19, odst. 1, písm. i) návrh Výroční zprávy VÚZT, v. v. i. za rok 2015 a přijala následující stanovisko:

1) Návrh výroční zprávy je vypracován v souladu s § 30 odst. 4, písm. a) – g) zákona č. 341/2005 Sb. v posledním znění a v souladu s požadavky danými zákonem č. 563/1991 Sb. v platném znění.

2) DR VÚZT, v. v. i. se ztotožňuje s výrokem nezávislého auditora.

3) DR VÚZT, v. v. i. projednala návrh Výroční zprávy VÚZT, v. v. i. za rok 2015 a všemi hlasy přítomných členů doporučila její schválení Radou instituce VÚZT, v. v. i. Své stanovisko předložila řediteli a předsedovi Rady instituce VÚZT, v. v. i. v souladu s § 19 odst. 1 písm. i) zákona č. 341/2005 Sb. v platném znění.


Dem Ing Milan Podešmenu, CSc.
předseda Dozorčí rady VÚZT, v. v. i.
14 Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření

V roce 2015 nebyly Dozorčí radou Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i. ani jinými kontrolními orgány zjištěny nedostatky v hospodaření instituce. Proto nebyla přijata žádná opatření k odstranění nedostatků.
15 Schválení výroční zprávy Radou instituce VÚZT, v. v. i.


1. Rl konstatouje, že činnost organizace není v rozporu se Zřizovací listinou VÚZT, v. v. i. a dalšími platnými právními předpisy.

2. Rl oceňuje dosažený kladný hospodářský výsledek za rok 2015.


4. Rl doporučuje Ing. Martinu Karbanové, pověřenému řízením VÚZT, v. v. i., předložit schválenou Výroční zprávu VÚZT, v. v. i. za rok 2015 zřizovatelům (MZE), MŠMT do sbírky listin rejstříku v. v. i. a zveřejnit ji na webové stránce VÚZT, v. v. i.

Výsledek hlasování: 5 pro, 0 proti, 0 nepřítomen

V Praze dne 29. 6. 2016

Ing. Petra Zabioudilová, Ph.D.
 předsedkyně Rady instituce VÚZT, v. v. i.
Přílohy:

Příloha č. 1
Výsledky řešení projektů a dlouhodobého koncepčního rozvoje instituce za rok 2015 členěné podle Metodiky hodnocení Rady pro VaVaI

Výsledky řešení projektů a výzkumného záměru za rok 2015 členěné podle Metodiky hodnocení Rady pro VaVaI

\[\text{J}_{\text{imp}} - \text{článek v impaktovaném časopise}\]


KUČERA, L., J. BRADNA a J. MALAŤÁK. Využití melasových výpalků jako hnojiva pro obiloviny pěstované v ekologickém zemědělství. [Use of Molasses Stillage Utilization as Fertilizer for Organically Grown Cereals]. Listy cukrovarnické a čepařské, 131, č. 12, prosinec 2015, s. 373 - 376. ISSN 1210-3306 (Print), 1805-9708 (Online)


\[\text{J}_{\text{sc}} - \text{článek v recenzovaném časopise (databáze SCOPUS nebo ERIH)}\]


ČEDÍK, J., M. PEXA, R. PRAŽAN, K. KUBÍN a J. VONDŘÍČKA. Mulcher energy intensity measurement in dependence on performance. Agronomy Research. 2015, vol. 13, č. 1, s. 46 - 52. ISSN 1406-894X

ČEDÍK, J., M. PEXA, J. MAŘÍK, V. HÔNIG, Š. HORNÍČKOVA and K. KUBÍN. Influence of butanol and FAME blends on operational characteristics of compression

GUTU, D., J. HŮLA, P. KOVAŘÍČEK and P. NOVÁK. The influence of a system with permanent traffic lanes on physical properties of soil, soil tillage quality and surface water runoff. *Agronomy Research*. 2015, vol. 13, č. 1, s. 63 - 72. ISSN 1406-894X.


PEXA, M., J. ČEDÍK, J. MAŘÍK, V. HÓNIG, Š. HORNÍČKOVÁ and K. KUBÍN. Comparison of the operating characteristics of the internal combustion engine using rapeseed oil methyl ester and hydrogenated oil. *Agronomy Research*. 2015, vol. 13, č. 2, s. 613 - 620. ISSN 1406-894X.


**J_rec - článek v českém recenzovaném časopise**


FRYDRYCH J., D. ANDERT, I. GERNDTOVÁ, P. VOLKOVÁ, H. RACLAVSKÁ a O. ZAJONC. Využití výsledků výzkumu energetických trav pro spalování a bioplyn v zemědělské praxi. [Utilization of research results of energy grasses for combustion and in the biogas stations in agricultural practice] *AgritechScience* [online], 2015, roč.

GERNDTOVÁ, I. a R. PRAŽAN. Energetická náročnost sklizně pícnin. [Energy requirement of harvest fodder]. Mechanizace zemědělství. 2015, roč. 65, č. 3, s. 60 - 64. ISSN 0373-6776.

HART, J. D. ČERNÝ, V. NÍDLOVÁ a J. BRADNA. Základní typy detektorů EPS a jejich rizika. [Basic types of detectors electric fire alarm and their risks]. Security magazín. 2015, roč. XXI,č. 121-6/2015, s. 56-58. ISSN 1210-8723


PETRÁČKOVÁ, B. a P. ZABLoudilová. Mikrobiální kontaminace a elektrochemicky aktivovaná voda. [Microbial contamination and electrochemically activated water]. Náš chov, 2015, roč. 75, č. 8, s. 60 - 61. ISSN 0027-8068.


SOUČEK, J. Využití sklizečích mlátiček při sklizni lnů. [Utilization of combines at harvest of flax]. Mechanizace zemědělství. 2015, roč. 65, č. 4, s. 44 - 46. ISSN 0373-6776

STRAŠIL, Z., J. WEGER, P. HUTLA a J. KÁRA. Ozdobnice (Miscanthus) jako energetická surovina. [Miscanthus as a source of energy]. AgritechScience [online],

ŠIMON, J. a J. VEGRICHT. Teplotní podmínky, spotřeba energie, ventilátory a ekonomika výroby mléka. Mechanizace zemědělství. 2015, roč. 65, č. 10, s. 58-60. ISSN 0373-6776


VEGRICHT, J. a J. ŠIMON. Zlepšení vnitřního mikroklimatu ve VIB pro odchov telat. [Improve indoor air quality in IOH for calves for rearing]. Náš chov. 2015, roč. 75, č. 3, s. 23 - 25. ISSN 0027-8068

VEGRICHT, J. a J. ŠIMON. Nové systémy pro krmení skotu. [New systems in cattle feeding]. Náš chov, 2015, roč. 75, č. 11, s. 82-86. ISSN 0027-8068

D - článek ve sborníku


80


P – patent


F užit - užitný vzor


F_prum - průmyslový vzor

Z – ověřená technologie

MACHÁLEK, A. a kol. Systém zchlazování mikroklimatu ve stájích pro dojnice pomocí využití akumulované dešťové vody a její aplikaci na střešní pláště
MACHÁLEK, A. a kol. Využití odpadní a dešťové vody pro očistu a sanitaci technologických zařízení
ANDERT, D., D. VEJCHAR Technologie využití drcených hlíz brambor při produkci bioplynu

N – uplatněná certifikovaná metodika


V souhrn – souhrnná zpráva

HUTLA, P. a P. JEVIČ. Návrh a vybavení laboratoře pro měření mechanických vlastností topných pelet z biomasy a zřízení systému výstupní kontroly produkce. [Design and lab equipment for measuring the mechanical properties of fuel pellets from biomass and the establishment of production output control]. Souhrnná zpráva řešení Inovačního voucheru za rok 2015. 4 s.
PRAŽAN, R. a I. GERNDTOVÁ. Ověření trvanlivosti pneumatik (PneuTrack) rozměru 480/65 R28 GaLILEO kostry pláště v běžném provozu v uzavřeném areálu na
zpevněné vozovce s proběhem cca 1000 moto hodin. [Verification of Durability of Tyres (PneuTrack) with Dimension of Tyre Casing 480/65 R28 GALILEO During the Normal Operation in a Closed Area on Paved Roadway and at ca 1000 Operating Hours]. Souhrnná zpráva. Financovaná z neveřejných zdrojů. Mitas, a.s.

M – uspořádání konference


W – uspořádání workshopu


O – ostatní výsledky

BRADNA, J. a J. MALAŤÁK. Pravidla skladování zrnin po sklizni. Zachování kvality je hlavní ze zásad. [Rules on storage of grain after harvest. Maintaining the quality of the main principles]. Zemědělec. 2015, roč. 23, č. 3, s. 11-12, 14, 16. ISSN ISSN 1211-3816

ČEDÍK, J., F. REJTHAR a R. PRAŽAN. Regulační křivky vznětového motoru s výkonnostním regulátorem. [Regulatory curve compression ignition engine with a performance regulator]. Mechanizace zemědělství. 2015, roč. 65, č. 6, s. 30 - 31. ISSN 0373-6776

ČEŠPIVA, M. a P. ZABLOUDILOVÁ. Odklízení kejdy a produkce amoniaku. [Removal of liquid manure and ammonia production]. Zemědělec. 2015, roč. 23, č. 20, s. 22 - 23. ISSN 1211-3816


GERNDTOVÁ, I., F. REJTHAR, J. ČEDÍK a R. PRAŽAN. Měření energetických a exploatačních parametrů žacího traktoru JOHN DEERE X950R při sečení trávy. [Measurement of energy and exploitation parameters of the mowing tractor JOHN
DEERE X950R at mowing grass. *Komunální technika*, 2015, roč. 9, č. 9, s. 42 - 45. ISSN 1802-2391.

HAVRÁNEK, F. a A. MACHÁLEK. Ochrana zvěře v současné krajině. [Protecting the wildlife in the contemporary landscape]. *Myslivost*, 2015, č. 12, s. 12 – 13. ISSN 0323-214X

KOVAŘÍČEK, P., J. HŮLA a M. VLÁŠKOVÁ. Význam organické hmoty pro strukturu půdy a ochranu proti erozi. [Importance of organic matter for the soil structure and erosion protection]. *Agromanuál*, 2015, roč. 8, s. 78 – 80. ISSN 1801-4895

MAYER, V. a D. VEJCHAR. Nové prvky aplikace při pěstování brambor. [New elements of the application in potato cultivation]. *Mechanizace zemědělství*. 2015, roč. 65, č. 9, s. 88-90. ISSN 1801-4895

KOVAŘÍČEK, P., J. HŮLA a M. VLÁŠKOVÁ. Význam organické hmoty pro strukturu půdy a ochranu proti erozi. [Importance of organic matter for the soil structure and erosion protection]. *Agromanuál*, 2015, roč. 8, s. 78 – 80. ISSN 1801-4895

MAYER, V., D. VEJCHAR, K. KUBÍN a L. PASTORKOVÁ. Nové technické prvky a inovace zařízení pro postřik a příhnojování brambor. [New technical features and innovations spraying equipment and fertilizing potatoes]. *Bramborarštví*. 2015, roč. 23, č. 2, s. 5-6. ISSN 1211-2429

PLÍVA, P. Kompostárna Marcinčák - 33/2015. [Composting plant Marcinčák - 33/2015]. *Komunální technika*, 2015, roč. 9, č. 1, s. 20 - 22. ISSN 1802-2391.


PLÍVA, P. a J. PATHÓ. Bioseparátory pro příjmové linky. [Bioseparators for revenue lines]. *Komunální technika*, 2015, roč. 9, č. 4, s. 16 - 19. ISSN 1802-2391.

PLÍVA, P. Kompostárna Velké Pavlovice - 36/2015. [Composting plant Velké Pavlovice - 36/2015]. *Komunální technika*, 2015, roč. 9, č. 5, s. 36 - 38. ISSN 1802-2391.

PLÍVA, P. Kompostárna ZERA, a.s. [Composting plant ZERA, Ltd.]. *Komunální technika*. 2015, roč. 9, č. 6, s. 28 - 30. ISSN 1802-2391


PLÍVA, P. Kompostárna - Vrchlabí 40/2015. [Composting plant - Vrchlabí 40/2015]. *Komunální technika*. 2015, roč. 9, č. 9, s. 34 - 36. ISSN 1802-2391

PLÍVA, P. Kompostárna - Ratiškovice 41/2015. [Composting plant - Ratiškovice 41/2015]. *Komunální technika*. 2015, roč. 9, č. 10, s. 54 - 56. ISSN 1802-2391.


PRAŽAN, R. Doprava v zemědělství. Transport in agriculture. *Farmář*, 2015, roč. 21, č. 12, s. 54 - 56. ISSN 1210-9789 (rozhovor)
PRAŽAN, R., J. ČEDÍK a I. GERNDTOVÁ. Monitoring a energetická náročnost pracovních operací při pěstování brambor. [Monitoring and energy demands of working operations in potato cultivation]. Mechanizace zemědělství. 2015, roč. 65, č. 9, s. 96-98. ISSN 0373-6776

PRAŽAN, R., I. GERNDTOVÁ a J. ČEDÍK. Zatěžování motoru tahače mobilním dynamometrem přes zadní hnací nápravu. [Truck engine burdening through mobile dynamometer via rear drive axle]. Mechanizace zemědělství. 2015, roč. 65, č. 9, s. 36-37. ISSN 0373-6776

PRAŽAN, R., GERNDTOVÁ I. a V. PODPĚRA. Test flotačních pneumatik pro traktorové návěsy. [Test of flotation tires for tractor-trailers]. Mechanizace zemědělství, 2015, roč. 65, č. 9, s. 78-80 a 82-84. ISSN 0373-6776

SOUČEK, J. Od kosení po oddělený způsob sklizně. Zemědělec. 2015, roč. 23, č. 14, s. 16-20. ISSN 1211-3816

SOUČEK, J. a B. PETRÁČKOVÁ. Vlhkost a kvalita uskladněné štěpky. [Humidity and quality of storage chips]. Zemědělec. 2015, roč. 23, č. 41, s. 46. ISSN 1211-3816


