

Podpora výskumu a vývoja v malých a stredných podnikoch

Jozef Šesták, predseda Rady VMSP
Milan Belko, podpredseda Rady VMSP

Obsah

1.0. Úvod

2.0. Doterajšie výzvy programu VMSP a ich
príbeh

3.0. Skúsenosti a poznatky z hodnotenia
projektov

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných
projektov výzvy VMSP 2007

5.0. Záver

1.0. Úvod

- program podpory výskumu a vývoja v MSP bol zo strany APVV otvorený v r. 2007, doteraz boli vyhlásené tri výzvy: VMSP 2007, VMSP 2009-I, VMSP 2009-II,
- program VMSP získal pozitívny ohlas najmä v oblasti aplikovaného výskumu a vývoja po prijatí uznesenia Vlády SR č.808/2008 o zabezpečení podielu 50:50 pre základný a aplikovaný výskum z prostriedkov APVV,
- pozitívne je potrebné hodnotiť významný posun k podpore projektov s účasťou podnikateľskej sféry orientovaným najmä na realizáciu výsledkov v praxi,
- významnú podporu transferu poznatkov zo základného výskumu do praxe mala zabezpečiť výzva orientovaná na spin-off a start- up firmy vyhlásená v r. 2009.

2.0. Doterajšie výzvy programu VMSP a ich priebeh

	Výzva VMSP 2007 štúdie projekty	Výzva VMSP 2009-I projekty	Výzva VMSP 2009-II projekty
Počet žiadostí	42	63	168
Vyradené žiadosti	1	11	34
Počet schválených žiadostí	29	35	94
Podiel úspešných žiadostí (%)	69	55,6	59,52
Finančná podpora APVV:			
r.2008 (tis. SKK)	12 321	88 252	-
r.2009 (tis. Eur)	-	2 094	3 505
r.2010 (tis. Eur)	-	-	cca 818
r.2011 (tis. Eur)	-	-	cca 1 050

3.0. Skúsenosti a poznatky z hodnotenia projektov

a/ hodnotenie záverečných správ výzvy VMSP 2007:

- v zmysle Smernice APVV č.8/2009 sa Rada zamerala najmä na hodnotenie plnenia cieľov projektu, vecný harmonogram a účelnosť vynaloženia finančných prostriedkov APVV,
- vo väčšine projektov bol priebeh riešenia v súlade so schválenou žiadostou na projekt,
- u 4 projektoch na základe nedostatkov v ročných správach za r. 2008 bol vykonaný tzv. "hearing" v rámci ktorého riešitelia obhajovali priebežné výsledky na základe prepracovaných ročných správ. Súčasne bola vykonaná finančná kontrola u žiadateľov zo strany APVV,
- v ojedinelých prípadoch sa potvrdilo, že deklarované výsledky výskumu a vývoja nie sú realizovateľné v praxi, majú tzv. virtuálny charakter resp. existujú opodstatnené pochybnosti o ich reálnych ekonomických prínosoch. V týchto prípadoch je Rada VMSP jednomysel'ňá v názore, aby takéto žiadosti boli v budúcnosti vylúčené z procesu posudzovania.

3.0. Skúsenosti a poznatky z hodnotenia projektov

b/ hodnotenie ročných správ výzvy VMSP 2009:

- opäťovne je možné potvrdiť, v prevažnej miere sú projekty riešené na veľmi dobrej technickej úrovni,
- napriek tomu boli zistené u **5 projektov rozpory so schválenou žiadostou resp. Metodickým pokynom APVV pre výzvu**, a preto bolo pozastavené ich ďalšie financovanie až do odstránenia nedostatkov, napr.:

- 1/ vecne sa neplnia schválené ciele a harmonogram projektu,
- 2/ bez súhlasu APVV sa presúvajú finančné prostriedky v nákladových položkách,
- 3/ účelnosť vynaložených finančných prostriedkov APVV je v rozpore so Zásadami hospodárenia ...
- 4/ nie dostatočne preukazným spôsobom je deklarované spolufinancovanie projektu, atď.

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007

**Projekt VMSP – P – 0003-07
„Výskum výroby kolamínfosfátu“**

Žiadateľ : VÚP, a.s. Prievidza

Termín riešenia: 02/2008 – 06/2009

Charakteristika projektu a realizačného výstupu:

Výskumne overený spôsob prípravy kolamínfosfátu z monoetanolamínu a následná izolácia produktu v komerčne požadovaných formách. Kolamínfosfát je chemická špecialita s vysokou pridanou hodnotou Používa sa vo farmácií, kozmetike, polnohospodárstve a textilnom priemysle. Na základe získaných výsledkov boli vypracované technologické podklady pre zavedenie výroby kolamínfosfátu s kapacitou 12 t/rok, určeného hlavne na export.

Výročná konferencia APVV, 27.5.2010, Bratislava

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007

Projekt VMSP – P – 0003-07

„Výskum výroby kolamínfosfátu“

Ekonomické prínosy z realizácie výsledkov projektu:

	r. 2010	r. 2011	r. 2012
Objem výroby (tis. Eur)	26	45	100
Objem na export (tis. Eur)	26	40	90
Zisk (tis. Eur)	8	14	31
Vytvorené pracovné miesta	2	1	1

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007



Kolamínfosfát, 98%

Kolamínfosfát, 95 %

Zariadenie na výrobu kolamínfosfátu
(príprava soli etanolamínu a kyseliny fosforečnej)



4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007

Projekt VMSP-P-0056-07

„Prevádzkové overenie funkčnosti prototypu integrovaného tepelného agregátu v procese kaustifikácie magnezitu a optimalizácia jeho parametrov“

Žiadateľ: ATIM, s.r.o. Košice

Spoluriešitelia: Fakulta BERG TU, Košice,
SMZ, a.s. Jelšava,
Prírodovedecká fakulta UK Bratislava,
CCT, s.r.o., Prešov,
WTCC, Ltd. Londýn

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007

Projekt VMSP-P-0056-07

Termín riešenia: 02/08 – 12/09

Charakteristika projektu a realizačného výstupu:

Vývojové overenie funkčnosti prototypu ITA v podmienkach SMZ a.s. Jelšava, optimalizácia procesu kaustifikácie magnezitu. Výstupom je zníženie spotreby energetickej náročnosti na cca 25 kWh/t produktu, (najnižšia na svete).

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007

Projekt VMSP-P-0056-07:

Ekonomické prínosy z realizácie projektu (ročný priemer od r. 2010):

Objem výroby kaustickej magnézie	8 000 t/rok
	1 480 000 €/rok
Predpokladaný zisk	222 000 €/rok
Predpokladaný export	6 500 t/rok
Počet vytvorených prac. miest	11

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007



Cena ministra hospodárstva
„Inovatívny čin roka 2008“
za prototyp ITA



Priebeh veličín pri
overovacej prevádzke
prototypu ITA

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007

Projekt VMSP-P-0012-07:

„Výroba extraktov z vybraných liečivých rastlín s dôrazom na determináciu a štandardizáciu účinných látok a ich využitie pri výrobe finálnych výrobkov“

Žiadateľ: Calendula, a.s. Nová Ľubovňa

Spoluriešitelia: Fakulta humanit. a prír. vied Prešovská univerzita, Inštitút rastlinnej fyziológie BAV, Sofia, Bulharsko, Selucka univerzita, Konya, Turecko, Integria Health Care Ltd. Warwick, Australia

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007

Projekt VMSP-P-0012-07

Termín riešenia: 02/2008 – 12/2009

Charakteristika projektu a realizačného výstupu:

Výskum zabezpečil technológiu prípravy suchých extraktov z leuzei šuštivej a kotvičníka zemného, zahustený tekutý extrakt zo stévie cukrovej a následnú výrobu prípravku STEVIANA. Vo všetkých produktoch sa chemicko-analytickými metódami identifikovali hlavné účinné komponenty a vykonala sa ich štandardizácia. Získané extrakty sa využívajú vo farmaceutickom a kozmetickom priemysle (výživové doplnky, náhrada umelého sladidla a pod.).

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007

Projekt VMSP-P-0012-07

Ekonomické prínosy z realizácie projektu:

	r. 2010	r. 2011	r. 2012
Objem výroby (kg)	150	1 500	2 000
Výnosy spolu (Eur)	10 000	40 000	52 000
Zisk pre zdanením (Eur)	2 000	8 000	10 000
Zvýšenie exportu (Eur)	8 000	32 000	41 000
Rentabilita výnosov (%)	20	20	20
Vytvorenie prac. miest	0	3	0

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007



Technológia výroby a finálny produkt



4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007

Projekt VMSP-P-0052- 07:

„Elektrochemické biosenzory na báze nanobio-kompozitov pre rýchlu a efektívnu analýzu technologicky a zdravotne významných zložiek potravín a nápojov“

Žiadateľ: Biorealis, s. r.o. Bratislava

Spoluriešiteľia: Chemický ústav SAV,

Farmaceutická fakulta UK Bratislava,
Ústav merania SAV

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007

Projekt VMSP-P-0052-07

Termín riešenia: 02/2008-12/2009

Charakteristika projektu a realizačného výstupu:

Výskum elektrochemických biosenzorov na báze nanobiokompozitov s cieľom optimalizácie a dôrazom na vysokú citlivosť, rýchlosť merania, stabilitu biosenzorov a výsledkov meraní. Bolo pripravených 10 finálnych prototypov biosenzorov a meracích kitov pre komerčné účely.

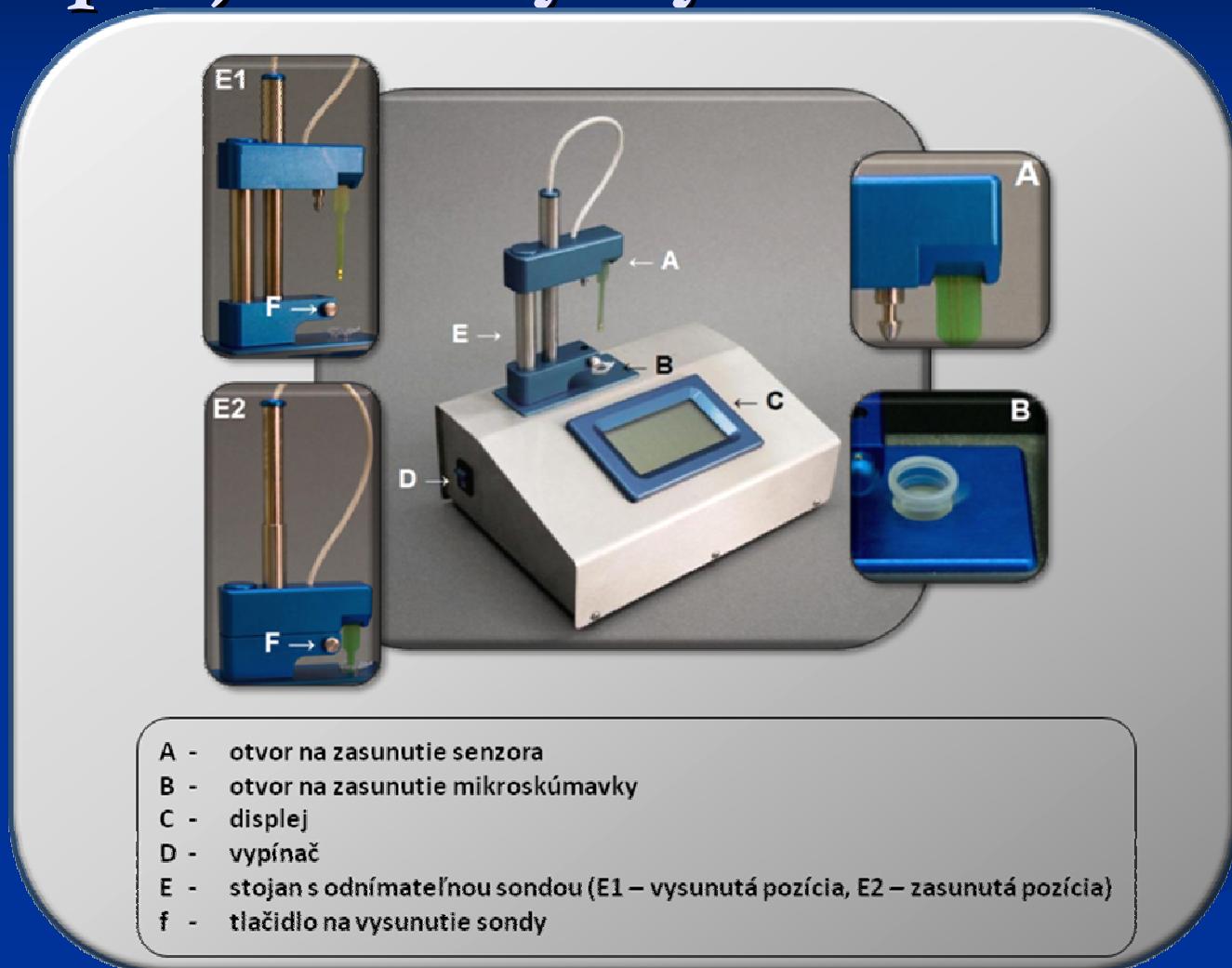
4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007

Projekt VMSP-P-0052-07:

Ekonomické prínosy z realizácie projektu:

	r. 2010	r. 2011	r. 2012
Objem výroby (tis. €)	155	328	439
Export (tis. €)	92	267	375
Zisk pred zdanením (tis. €)	32	89	127
Počet vytvor. prac. miest	3	4	5

4.0. Prezentácia výsledkov z vybraných projektov výzvy VMSP 2007



Bloková schéma zostavy biosenzorov na meranie

5.0 Záver

- hodnotenie záverečných správ výzvy VMSP 2007 preukázalo jednoznačne význam podpory výskumných projektov pre MSP z podnikateľskej sféry najmä z dôvodov dosiahnutia ekonomických prínosov, ale aj spolupráce subjektov základného výskumu, aplikovaného výskumu a podnikateľskej sféry,
- výsledky výzvy z r.2007 potvrdzujú progresívny trend zabezpečenia inovácií v hospodárstve s cieľom zvýšenia konkurencieschopnosti fíriem, tento trend pokračuje aj v projektoch výzvy VMSP II,
- aktivita MŠ SR podporiť prostredníctvom APVV novovznikajúce firmy (spin-off, start-up) je správna a potrebné je dotiahnuť výzvu do konca, t.j. otvoriť financovanie projektov.
Banky ani štrukturálne fondy v súčasnosti tieto subjekty nepodporujú.
- za tri roky existencie Programu podpory VMSP bola potvrdená jeho opodstatnenosť a je potrebné v programe pokračovať aj po r.2010.