

Inovace jako aspekt dlouhodobého rozvoje ČR



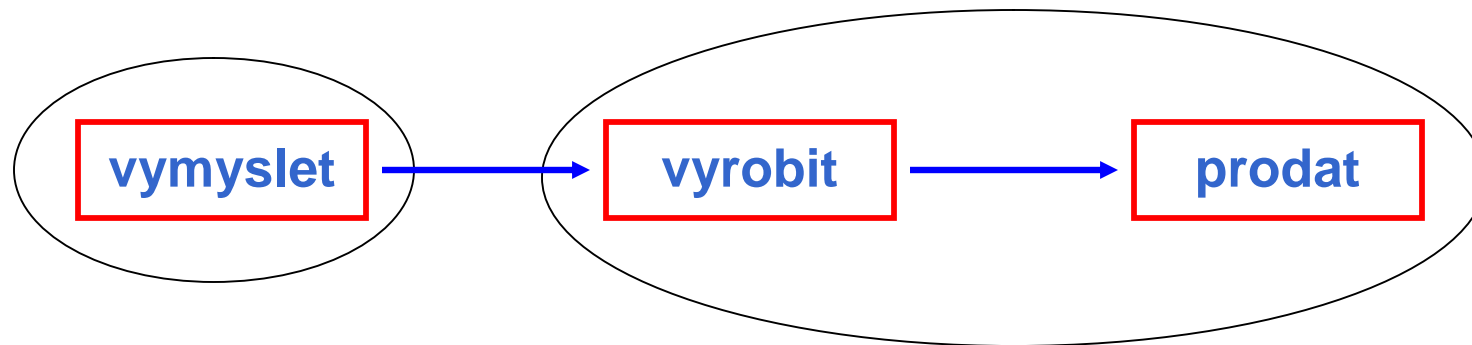
Ing. Jaroslav Jasanský

Vedoucí oddělení inovací

Obsah

- 1) Inovační proces vs Inovace
- 2) Současný stav v ČR - podpora VaV
 - podpora inovací (OPPP)
- 3) Evropský inovační zpravodaj 2004 – pozice ČR v EU
- 4) Strategické dokumenty ČR z oblasti podpory inovací
 - schválené
 - připravované
- 5) Národní inovační politika
- 6) Budoucnost podpory inovací ze strany Ministerstva průmyslu a obchodu (Strukturální fondy 2007 – 2013)

Inovační proces vs Inovace



- Vzdělávání
- Věda a výzkum
- Infrastruktura (VŠ, VVI)
- Kooperace a spolupráce
- Transfer technologií
- Patenty a ochrana IPR
- **lineární model**
- **nelineární model**
- Podpora podnikání
- Infrastruktura pro podnikání
- Podpora start-up a spin-off firem
- Marketing
- Kooperace a spolupráce
- Patenty a ochrana IPR
- a další aktivity

Výdaje na VaV – veřejný sektor 2004

Ø Výdaje na VaV celkem:	14 663 876 tis. Kč 16 374 407 tis. Kč (2005)
Ø MPO výdaje na průmyslový výzkum a vývoj:	1 559 350 tis. Kč (cca 10,1 %) 1 830 802 tis. Kč (2005)
Ø Výdaje na VaV ve vztahu k HDP:	0,56 %
Ø Cíl do roku 2010:	1,00 %
Ø Meziroční růst výdajů na Vav:	10 %
Ø Absolutní hodnota:	1,4 mld. Kč

Podpora inovací a inovačních aktivit 2004 - 2006

OPERAČNÍ PROGRAM PRŮMYSL A PODNIKÁNÍ 2004-2006

- v gesci Ministerstva průmyslu a obchodu
- vyhlášen 12. května 2004
- primárně zaměřen na podporu inovací

Infrastruktura

- Prosperita
- Školící střediska
- Klastry
- Reality

Přímá podpora

- Inovace
- Rozvoj II
- Start
- Kredit
- Marketing

Ekologické inovace

- Úspory energie
- Obnovitelné zdroje
- Inovace

Ostatní

- Registr poradců

- podpora VaV vs podpora inovací
- rozpor se zákonem o č. 130 (2002), o výzkumu a vývoji

Výdaje na podporu inovací – OPPI 2004 - 2006

Priority/Opatření	EU (ERDF)	SR (MPO)	Celkem
1. Rozvoj podnikatelského prostředí	3 912 782 100	1 304 260 680	5 217 042 780
1.1. Infrastruktura pro průmyslový VaV a inovace	1 252 090 290	417 363 420	1 669 453 710
1.2. Rozvoj podnikatelské infrastruktury	1 799 879 760	599 959 920	2 399 839 680
1.3. Infrastruktura pro rozvoj lidských zdrojů	469 533 840	156 511 290	626 045 130
1.4. Rozvoj informačních a poradenských služeb	391 278 210	130 426 050	521 704 260
2. Rozvoj podnikatelského prostředí	3 599 759 580	1 199 919 840	4 799 679 420
2.1. Zakládání a rozvoj MSP	1 878 135 420	626 045 130	2 504 180 550
2.2. Podpora inovací výrobků, technologií a služeb	939 067 710	313 022 550	1 252 090 260
2.3. Snižování energetické náročnosti	782 556 450	260 852 160	1 043 408 610
3. Technická pomoc	313 022 580	104 340 840	417 363 420
3.1. Technická pomoc při řízení a implementaci...	156 511 290	52 170 420	208 681 710
3.2. Ostatní technická pomoc	156 511 290	52 170 420	208 681 710
Celkem	7 825 564 260	2 608 521 360	10 434 085 620

Čerpání – OPPP 2004 - 2006

Program	Doručeno		Vyřazeno	Schváleno OSF		Vydáno rozhodnutí		Alokace celkem
	Počet	Objem (Kč)	Počet	Počet	Objem (Kč)	Počet	Objem (Kč)	
1.1 PROSPERITA	17	615 149 000	5	7	280 398 000	5	118 793 000	1 725 102 167
1.2 REALITY	161	3 233 608 000	46	26	815 873 000	21	735 805 000	2 479 834 336
1.3 ŠKOLÍCÍ STŘEDISKA	25	139 662 000	7	10	41 109 000	3	7 236 000	646 913 301
1.4 KLASTRY	25	18 810 000	4	13	9 835 000	13	9 985 000	279 000 000
2.1 MARKETING	227	122 879 000	27	158	91 155 900	126	74 411 300	310 000 000
2.1 ROZVOJ	504	3 123 896 000	389	110	733 430 000	107	714 673 000	1 149 253 235
2.1 ROZVOJ II	243	826 683 000	30	15	61 730 000	0	0	
2.2 INOVACE DOTACE	211	3 685 854 000	99	39	641 619 000	29	468 017 000	1 151 226 602
2.2 INOVACE KOMBINOVANÁ (DOTACE A ÚVĚR)	8	58 004 000	7	0	0	0	0	142 600 000
2.3 OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE	21	269 459 000	3	4	39 872 000	2	22 240 000	461 594 464
2.3 ÚSPORY ENERGIE	12	69 312 000	1	4	6 836 000	3	4 848 000	461 594 464
Celkem	1 454	12 163 316 000	618	386	2 721 857 900	309	2 156 008 300	8 807 118 569

Zlín 157 825 218 000 65 50 135 688 000 33 83 109 000

Evropský inovační zpravodaj

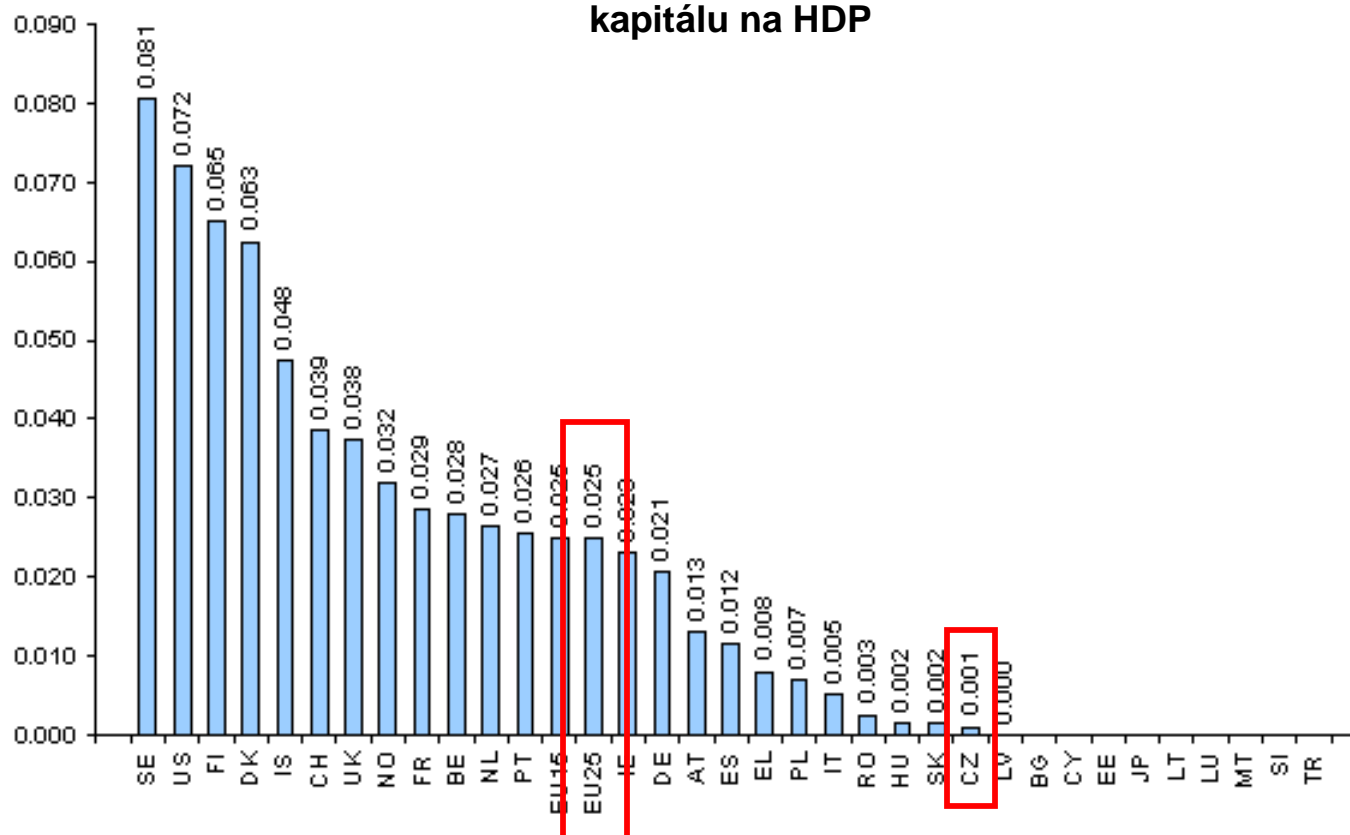
		EU25	EU15	BE	CZ	UK	SE	NL	FR	SK	US
1,1	S&E grads	11,5	12,5	10,5	5,7	19,5	13,3	6,6	20,2	7,8	13,0
1,2	Work pop w 3rd educ	21,2	21,8	29,0	12,0	30,6	27,2	24,9	23,1	11,8	36,3
1,3	Lifelong learning	9,0	9,7	8,5	5,4	21,3	34,2	16,5	7,4	4,8	--
1,4	Emp h-tech manuf	6,60	7,10	6,42	8,71	6,27	7,03	4,06	6,50	8,00	--
1,5	Emp h-tech serv	3,19	3,49	3,94	3,18	4,40	4,85	3,72	4,07	2,54	--
2,1	Public R&D exp	0,67	0,69	0,57	0,47	0,61	0,95	0,79	0,83	0,26	0,80
2,2	Business R&D exp	1,27	1,30	1,64	0,75	1,26	3,32	1,03	1,36	0,31	2,32
2.3.1	EPO h-tech pats	26,0	30,9	27,7	0,5	32,0	74,7	93,0	31,8	0,9	40,4
2.3.2	USPTO h-tech pats	9,4	11,2	8,8	0,2	14,0	38,1	15,4	12,1	0,0	75,4
2.4.1	EPO pats	133,6	158,5	148,1	10,9	128,7	311,5	278,9	147,2	4,3	166,7
2.4.2	USPTO pats	59,9	71,3	70,4	3,9	64,5	187,4	86,6	68,1	1,9	273,9
3,1	SMEs innov in-hse	31,7	32,1	38,3	24,6	22,4	35,2	34,1	29,2	12,5	--
3,2	SMEs innov co-op	7,1	6,9	9,6	6,2	7,7	13,4	9,6	9,3	3,3	--
3,3	Innov exp	2,15	2,17	2,65	1,07	1,83	--	1,50	2,53	8,09	--
3,4	Non-tech innov	49		49	39	--	44	38	23	10	--
4,1	Hi-tech venture capital		50,8	40,3	27,8	45,7	48,1	34,0	57,4	50,0	--
4,2	Early stage VC	0,025	0,025	0,028	0,001	0,038	0,081	0,027	0,029	0,002	--
4.3.1	New -to-mark prods	5,9	5,9	5,1	7,2	1,9	--	5,6	5,7	6,6	--
4.3.2	New -to-firm prods	16,8	17,1	13,9	7,3	15,1	--	12,1	11,7	6,2	--
4,4	Internet		0,57	0,67		0,69	1,00	0,77	0,34	--	1,02
4,5	ICT exp	6,3	6,2	6,5	9,2	7,5	8,2	7,1	5,9	8,9	6,1
4,6	VA h-tech manuf	12,7	14,1	13,1	7,1	18,8	15,9	12,1	18,3	5,2	18,7

Evropský inovační zpravodaj – aktuálnost dat

		EU25	EU15	BE	CZ	UK	SE	NL	FR	SK	US
1,1	S&E grads	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2001	2002	2000
1,2	Work pop w 3rd educ	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2002	2003	2003	2002
1,3	Lifelong learning	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	--
1,4	Emp h-tech manuf	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2002	2003	2003	2001
1,5	Emp h-tech serv	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2002	2003	2003	--
2,1	Public R&D exp	2002	2002	2001	2002	2002	2001	2001	2003	2003	2003
2,2	Business R&D exp	2002	2002	2002	2002	2002	2001	2002	2003	2003	2003
2.3.1	EPO h-tech pats	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002
2.3.2	USPTO h-tech pats	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002
2.4.1	EPO pats	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002
2.4.2	USPTO pats	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002
3,1	SMEs innov in-hse	2000	2000	2000	2001	2000	2000	2000	2000	2001	--
3,2	SMEs innov co-op	2000	2000	2000	2001	2000	2000	2000	2000	2001	--
3,3	Innov exp	2000	2000	2000	2001	2000	--	2000	2000	2001	--
3,4	Non-tech innov	2000	--	2000	2001	--	2000	2000	2000	2001	--
4,1	Hi-tech venture capital	--	02/03	02/03	02/03	02/03	02/03	02/03	02/03	02/03	--
4,2	Early stage VC	02/03	02/03	02/03	02/03	02/03	02/03	02/03	02/03	02/03	01/02
4.3.1	New -to-mark prods	2000	2000	2000	2001	2000	--	2000	2000	2001	--
4.3.2	New -to-firm prods	2000	2000	2000	2001	2000	--	2000	2000	2001	--
4,4	Internet	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,5	ICT exp	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003
4,6	VA h-tech manuf	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2000

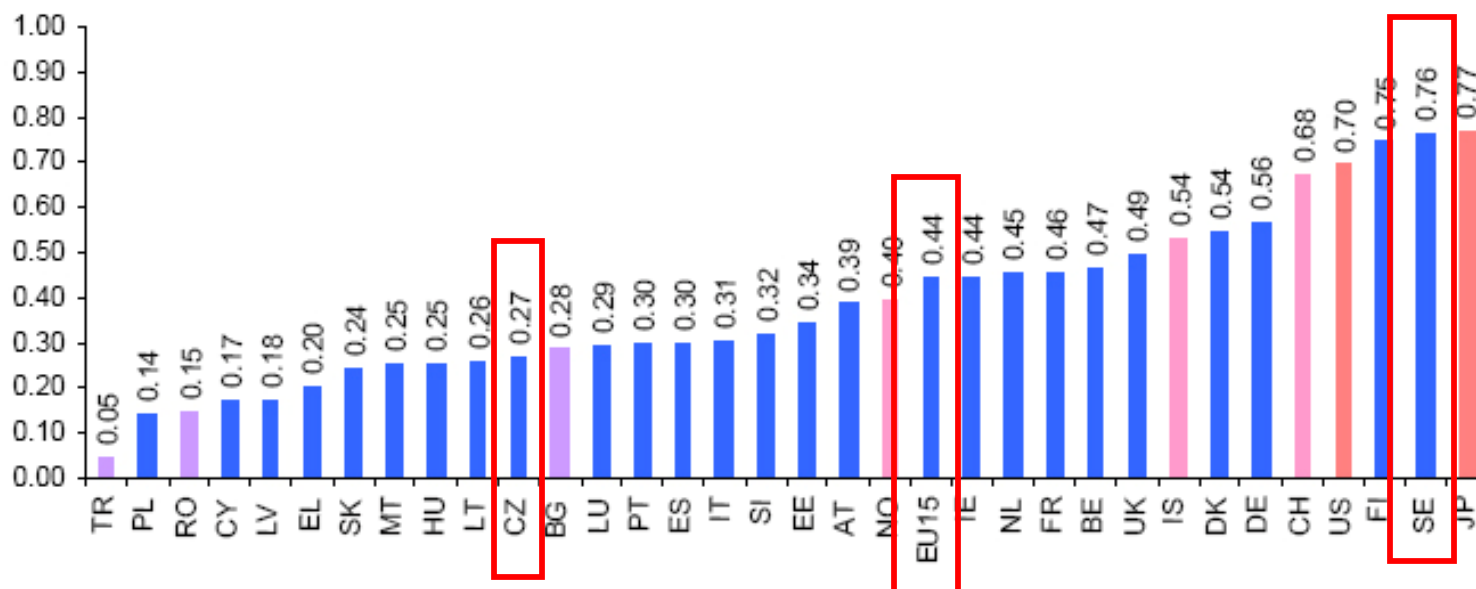
Zárodečný a startovní rizikový kapitál (SEED) (START-UP)

4.2. Podíl zárodečného a startovního rizikového kapitálu na HDP



Měření inovační výkonnosti EU

Souhrnný inovační index (SII)



Podpora inovací – strategické dokumenty ČR

- NIS - Národní inovační strategie ČR
 - Schválená vládou ČR dne 24. března 2004, usnesením č. 270
- Koncepce inovací pro oblast průmyslu a podnikání na období 2005-2008
 - Schválená na 4. zasedání pléna Rady pro rozvoj podnikatelského prostředí dne 9. února 2005
- NIP - Národní inovační politika ČR
 - Schválená vládou ČR dne 7. července 2005, usnesením č. 851

Podpora inovací – strategické dokumenty ČR **(rozpracováno)**

- **SHR - Strategie hospodářského růstu ČR**
 - Vzata Vládou ČR na vědomí dne 20. července 2005, usnesením č. 2984
- **NPR - Národní program reforem**
 - Akční plán ČR pro plnění cílů Lisabonské strategie
 - Vláda by měla projednávat v průběhu října 2005
- **NRP - Národní rozvojový plán**
 - Příprava pro čerpání Strukturálních fondů 2007 - 2013
- **NSRR - Národní strategický referenční rámec**
 - Oficiální dokument pro vyjednávání ČR v EU pro čerpání Strukturálních fondů 2007 - 2013

Národní inovační politika na léta 2005 - 2010

4. strategické cíle (pilíře)

1. Posílit výzkum a vývoj jako zdroj inovací
 2. Vytvořit funkční spolupráci veřejného a soukromého sektoru
 3. Zajistit lidské zdroje pro inovace
 4. Zefektivnit výkon státní správy ve výzkumu, vývoji a inovacích
- 48 opatření
 - Zainteresované resorty a organizace: RVV, MŠMT, MPO, MF, ÚPV, MMR, MZV, MI, MPSV, Úřad vlády ČR, ČSÚ ... + všichni další poskytovatelé podpory VaV

1. Posílit výzkum a vývoj jako zdroj inovací

- každoroční zvyšování veřejných výdajů na VaV o 20 až 25%
- změna proporcí účelové a institucionální podpory (z dosavadních 40:60 na očekávaných 60:40)
- podpora oborů s velkým technologickým, ekologickým a ekonomickým potenciálem
- při přípravě programů vycházet ze schválených dlouhodobých základních směrů výzkumu
- podporovat ochranu duševního vlastnictví – Patenty (MSP)
- zachovat a rozšiřovat nepřímé nástroje podpory VaV, jako jsou daňové úlevy
- maximálně využívat kohezních a strukturálních fondů (2007 – 2013)
- vytvořit technologickou agenturu
- transformace státních příspěvkových organizací na VVI
- pokračovat v podpoře udělování ceny inovace roku + nové PR aktivity

2. Vytvořit funkční spolupráci veřejného a soukromého sektoru

- program na podporu mobility mezi akademickou a privátní sférou
- podpora rozvoje technologických platforem
- fond pro financování společných projektů veřejného a soukromého sektoru (Maďarský model)
- podpora zavádění a využívání ICT v MSP
- podpora start-up a spin-off firem prostřednictvím rizikového kapitálu
- pokračovat v podpoře klastrů (program KLASTRY)
- i nadále podporovat transfer technologií, VTP a podnikatelské inkubátory (program PROSPERITA)

3. Zajistit lidské zdroje pro inovace

- změna ukazatelů a kritérií podpory veřejných vysokých škol ve vzdělávání a výzkumu (zohlednění spolupráce VŠ s podnikovým sektorem)
- rozvojové programy pro zvýšení počtu absolventů přírodovědných a inženýrských oborů
- vytváření center pro znalostní management
- vzdělávání pracovníků VaV a MSP v oblasti transferu technologií
- vyhlásit chartu výzkumných pracovníků ČR a kodex pro zaměstnávání pracovníků VaV

4. Zefektivnit výkon státní správy v oblasti VaV a inovací

- rozšířit působnost RVV o oblast inovací novelou zákona č. 130 (2002)
- pověřit jeden z resortů odpovědností za oblast inovací (MPO)
- informační systém pro inovace (respektovat indikátory EIS)
- zavést v ČR metodiku statistického šetření v oblasti inovací
- harmonizovat NPVaV a NIP

Budoucnost podpory inovací - MPO

1) Infrastruktura pro průmyslový VaV a Inovace

- pokračovat v programu PROSPERITA
- podpora sítí Business Angels
- podpora fondů rizikového kapitálu a mikroúvěrů (pro start-up a spin-off)

2) Podpora spolupráce akademické a průmyslové sféry

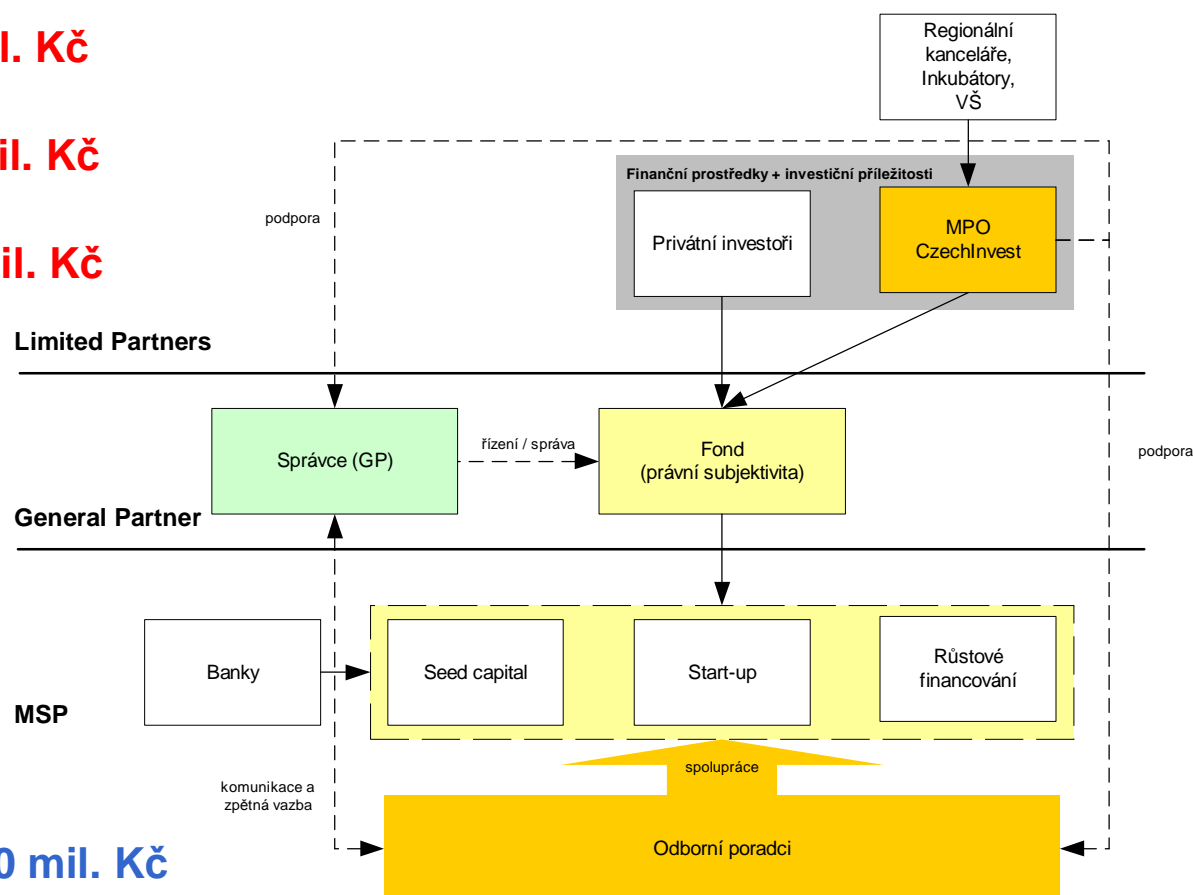
- pokračovat v programu KLASTRY
- rozšířit o podporu poradenství, školení a vzdělávání
- další aktivity podporující partnerství VŠ, průmyslu a výzkumných ústavů

3) Podpora ochrany duševního vlastnictví

- program na úhradu nákladů spojených s podáním patentové přihlášky u zahraničního patentového úřadu (EPO, USPTO apod.)
- žadatelé MSP

4) Fond rizikového kapitálu s účastí státu pro start-up a spin-off

- SEED** max. 7 mil. Kč
(ZÁRODEČNÝ)
- START-UP** max 15 mil. Kč
(STARTOVNÍ)
- GROWTH** max 25 mil. Kč
(RŮSTOVÝ)



Velikost fondu cca 360 mil. Kč
Zahájení činnosti – listopad 2006

Budoucnost podpory inovací - MPO

5) Podpora inovačních projektů

- pokračovat v programu INOVACE
- uznatelné náklady na ochranu duševního vlastnictví
- navýšení prostředků ==> snížení kritérií ==> více projektů

6) Podpora využívání ICT v MSP

- podpora využívání ICT pro e-business, e-commerce
- vzdělávání a školení zaměstnanců MSP

7) Podpora inovací řízení

- změna řízení firmy, toků informací, změny v organizační struktuře firem
- podpora zavádění metod EFQM, QTM, 6. Sigma a další

Budoucnost podpory inovací - MPO

8) Podpora ekologických inovací

- možnost nákupu ekologicky šetrných technologií v rámci stávajících rozvojových programů MPO
- prostřednictvím energetických programů

... a další aktivity, budou-li schváleny ze strany EK



Děkuji za pozornost

Ing. Jaroslav Jasanský

Vedoucí oddělení inovací

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Na Františku 32

110 15 Praha 1

www.mpo.cz

E-mail: jasansky@mpo.cz

Tel.: +420 224 853 326

