



Odborný seminář

Podpora výzkumu a vývoje z veřejných zdrojů ČR

Jiřina Shrbená, Inova Pro, s.r.o

Olomouc, 19. 11. 2010

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



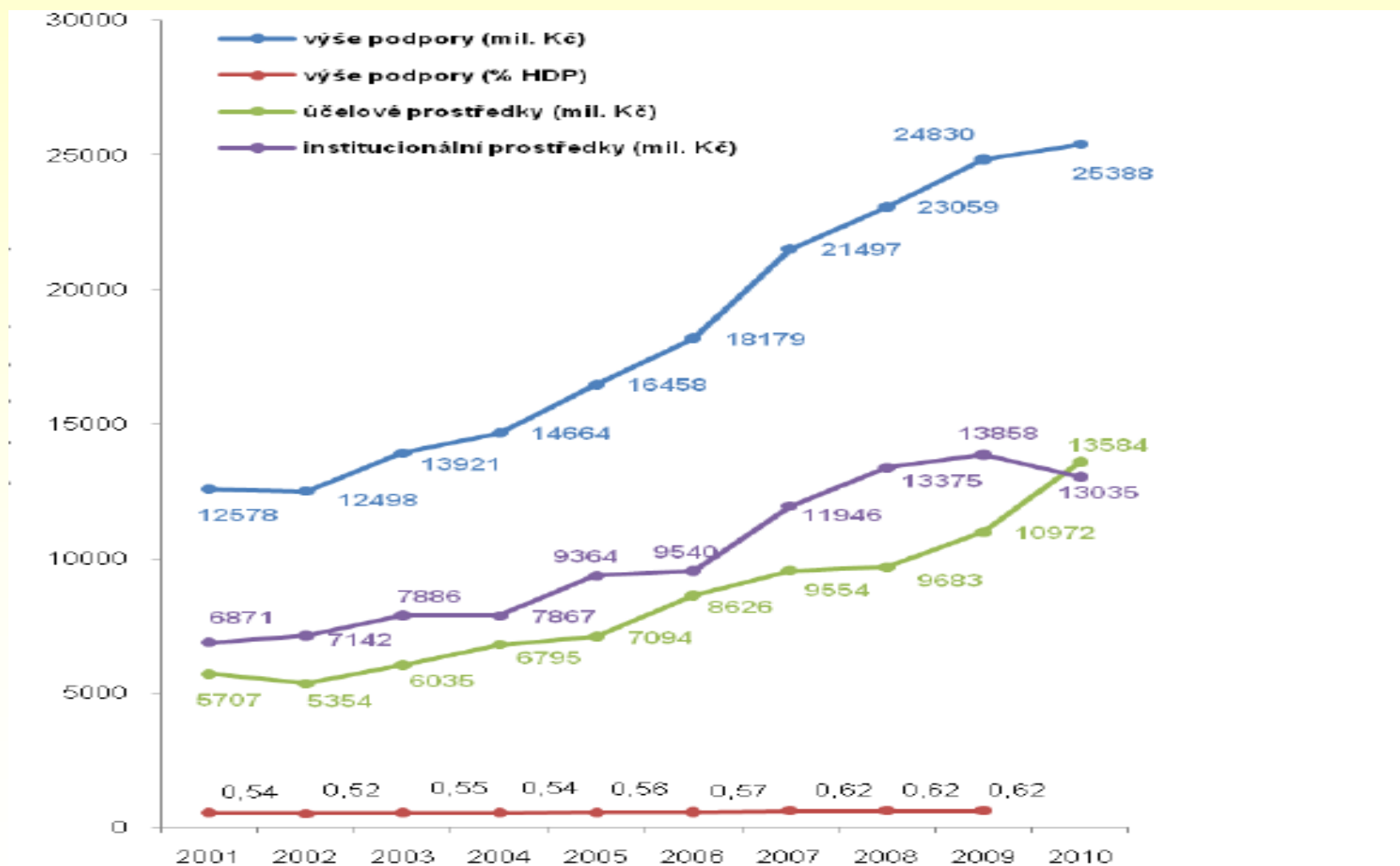
Podpora výzkumu a vývoje z veřejných zdrojů ČR

Osnova

- **Úvod**
- **Grantová agentura ČR**
- **Technologická agentura ČR- program ALFA**
- **Program Ministerstva průmyslu a obchodu T.I.P.**
- **Programy Ministerstva zdravotnictví ČR**
- **Programy Ministerstva obrany ČR**
- **Strukturální fondy**

Úvod

Vývoj celkové podpory VaV z veřejných prostředků v ČR

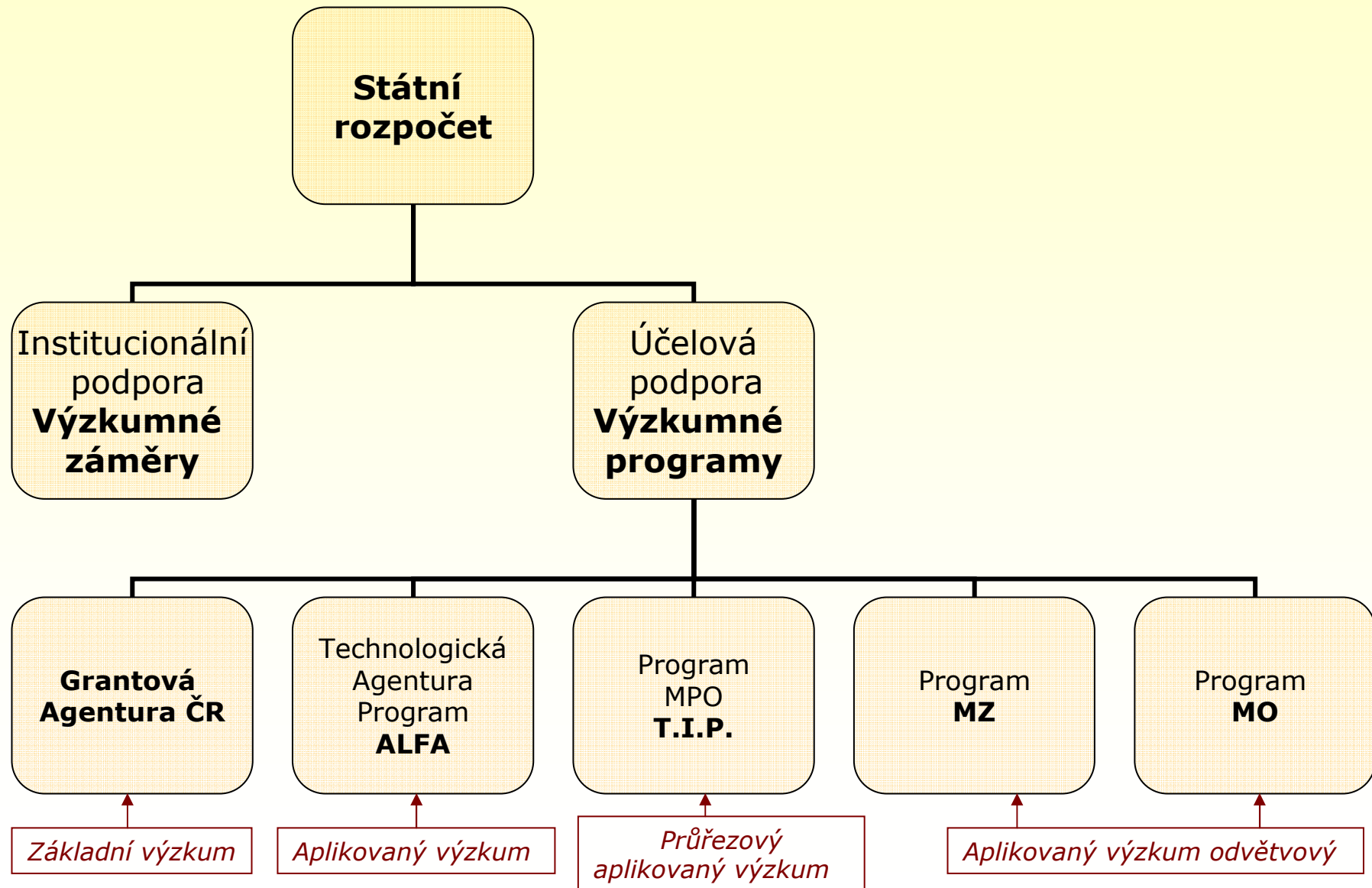


Poznámka: Údaje jsou v mil. Kč, státní rozpočet

Pramen:
Průvodce systémem veř.
podpory VaV a inovací v ČR,
2010, ČSNMT

Úvod

System veřejné podpory VaV je v ČR stále značně decentralizovaný



Grantová agentura ČR



Nezávislá instituce podporující **základní vědecký výzkum** v ČR

Tématické oblasti:

lékařské a biologické vědy, společenské a humanitní vědy, technické vědy, vědy o neživé přírodě, zemědělské a biologicko-environmentální

Podpora:

100 % uznatelných nákladů

Od r. 1992 GAČR podpořila 11 tisíc projektů částkou 17,042 mld. Kč

Výzvy: 1 x za rok, vyhlašované zpravidla v únoru-březnu s uzávěrkou duben-květen, vyhlášení výsledků říjen-listopad

Typy grantů:

- Standardní projekty (GA)
- Doktorské projekty (GD)
- Postdoktorské projekty (GP)
- Eurocores - organizované European Science Foundation (GE)
- Mezinárodní bilaterální projekty (GC)

Kde najít bližší informace:

<http://www.gacr.cz/>

Standardní projekt (GA)

- vědecký projekt v oblasti **základního výzkumu**, jehož cíle a způsob řešení stanovuje navrhovatel sám;
- podstatou nemůže být pouze získání dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku;
- je možný **spoluřešitel** – fyzická osoba nebo právnická osoba zabývající se výzkumem a vývojem
- délka projektu: **1-5 let**
- průměrná výše dotace na 1 projekt: 1,5 mil. Kč

Kde najít bližší informace:

<http://marmolata.gacr.cas.cz/?p=522>

Doktorský projekt (GD)

- pro **doktorské týmy** sdružující doktorandy v určité tématické oblasti s cílem zatraktivnit absolventům magisterského studia začátky vědecké dráhy
- průměrná hodnota 1 grantového projektu: 9 mil. Kč

Postdoktorský projekt (GP)

- projekt základního výzkumu, výzkumu, jehož cíle a způsob řešení stanovuje uchazeč sám, k datu ukončení soutěžní lhůty musí **řádně získat titul Ph.D.** nebo jeho ekvivalent ze zahraničí, doba od získání akademického titulu však nesmí být delší než 4 roky.
- navrhovatel řeší projekt samostatně, **bez spoluřešitelů**
- průměrná výše dotace na 1 projekt: 0,7 mil. Kč

Návrh projektu je možné podat **i před termínem obhajoby**, navrhovatel ale musí doklad o úspěšném ukončení dokt. studijního programu zaslat GA ČR do 30 dnů před ukončení hodnotící lhůty.

Doba řešení:

max. **3 roky**, s předpokládaným zahájením od 1.1. nadcházejícího roku

Kde najít bližší informace:

<http://marmolata.gacr.cas.cz/?p=521>

Bilaterální grantové projekty (GC)

- na základě podepsaných smluv o spolupráci s partnerskými agenturami podporujícími VaV (**Deutsche Forschung Gemeinschaft, Korean Research Foundation, National Science Council of Taiwan**) - poskytuje účelovou podporu na řešení **národní části** grantových projektů.
- vědecký projekt **základního výzkumu**, jehož cíle a způsob řešení stanovuje uchazeč, resp. navrhovatel sám
- možní **spoluřešitelé** – instituce nebo fyzické osoby zabývající se VaV a sídlící v ČR
- průměrná výše dotace na 1 projekt: 2,4 mil. Kč

Kde najít bližší informace:

<http://marmolata.gacr.cas.cz/?p=522>

Grantový projekt EUROCORES (GE)

– projekt, na který GA ČR v návaznosti na (vyhlášení) **European Science Foundation** poskytuje podporu pro národní část mezinárodních projektů v rámci tematicky orientovaných podprogramů programu EUROCORES.

- vědecký projekt **základního výzkumu**, jehož cíle a způsob řešení stanovuje uchazeč sám

- průměrná výše dotace na 1 projekt: 3 mil. Kč

Kde najít bližší informace:

Webové stránky GAČR-Aktuality

<http://marmolata.gacr.cas.cz/?cat=1>

<http://www.esf.org/activities/eurocores.html>

Státní instituce podporující aplikovaný výzkum, vývoj a inovace v ČR
Hospodaří samostatně s účelovými a institucionálními prostředky
přidělenými zákonem o státním rozpočtu ČR
Zřízena v roce 2009

Orgány TA:

předseda, 5-ti členné předsednictvo, 12-ti členná výzkumná rada a kontrolní rada

Oborové komise TA:

poradní orgány TA, které zajišťují posouzení a hodnocení návrhů programových projektů s žádostmi o udělení podpory

Kde najít bližší informace:

<http://www.tacr.cz/>

<http://www.vyzkum.cz/>



TAČR – VÝZKUMNÝ PROGRAM ALFA

Schválen na období 2011-2016

Cíle:

- podpora aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje v oblasti pokrokových technologií, materiálů a systémů, ochrany a tvorby ŽP a udržitelného rozvoje dopravy aplikovatelné v podobě inovací
- interdisciplinarita témat a komplexní přístup k řešení projektů
- účinná spolupráce ve VaV mezi podniky a výzkumnými organizacemi

3 podprogramy:

- pokrokové technologie, materiály a systémy
- energetické zdroje a ochrana a tvorba ŽP
- udržitelný rozvoj dopravy

Kde najít informace:

<http://www.tacr.cz/>



Podprogram pokrokové technologie, materiály a systémy

V a V technologií **multidisciplinárního charakteru** umožňující využití ve více oborech (i mimo průmysl), např. nanotechnologie, mikro a nanoelektronika, průmyslová biotechnologie, fotonika a IKT

Specifické cíle podprogramu:

- snížení materiálové a energetické náročnosti při zvýšení užitečných vlastností výrobků s využitím progresivních technologií
- zlepšení užitečných vlastností materiálů, které mají potenciál pro využití ve více oborech
- zvýšení bezpečnosti, rychlosti, kapacity a kvality systémů pro přenos informací
- posílení interdisciplinarit v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji

Kde najít bližší informace:

<http://www.tacr.cz/>



Příjemci podpory:

- **výzkumné organizace** (dle definice výzk. organizace dle Rámce EU), které řeší projekt samostatně nebo s dalšími účastníky a prokáží schopnost spolufinancovat projekt z neveřejných prostředků
- **podniky** vykonávající hospodářskou činnost a prokáží schopnost spolufinancovat projekt

Spolupráce mezi podniky a výzkumnými organizacemi (VO)

Vztah výzkumné organizace a podniku (příjemce a dalších účastníků) upravuje smlouva o spolupráci. Je povinnou součástí návrhu projektu.

VO se podílí na řešení projektu, jeho uznaných nákladech a výsledcích minimálně 10 %

- práva k duševnímu vlastnictví na výsledky projektu náleží VO ve výši stanovené smlouvou, odvíjí se od výše jejího podílu na projektu,
- mohou být převedena na spolupracující podnik za tržní cenu tohoto podílu

TAČR – VÝZKUMNÝ PROGRAM ALFA

Výše veřejné podpory:

Příjemce / Další účastník	Aplikovaný výzkum		Experimentální vývoj	
	Míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací	Míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací
Malé podniky*	70%	80%	45%	60%
Střední podniky*	60%	75%	35%	50%
Velké podniky	50%	65%	25%	40%
Výzkumné organizace	100%	100%	100%	100%

Maximální výše podpory na 1 projekt je 3 mil. Euro

1. výzva programu vyhlášena v březnu 2010, výsledky do **20. 11. 2010**

MPO ČR – VÝZKUMNÝ PROGRAM T.I.P.

Program na období 2009-2017 (ukončení všech projektů v roce 2017)

Cíle:

- podpora **aplikovaného výzkumu a exp. vývoje** před vstupem na trh
- napomoci výrobním podnikům (zejména MSP) posílit jejich konkurenceschopnost realizací výsledků VaV
- očekávají se **výsledky**, které budou po nezbytné přípravě **realizovatelné v praxi** nebo jednoznačně povedou na základě navazujícího vývoje k praktické realizaci, a také výsledky, které mají širší aplikační uplatnění (v jiných podnicích a subjektech)

Tématické zaměření:

- nové materiály a výrobky-nových materiálů, neznámých vlastností, nanomateriály,
- nové progresivní technologie-mezioborové technologie, biotechnologie, nanotechnologie
- nové informační a řídicí systémy

Kde najít informace:

<http://www.mpo.cz/cz/podpora-podnikani/vyzkum-a-vyvoj/>

MPO ČR – VÝZKUMNÝ PROGRAM T.I.P.

Předpoklady pro poskytnutí dotace:

- uchazeč musí zajistit nejméně **50 %** řešení projektu (uznané osobní náklady) vlastními zaměstnanci
- náklady na dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek – max. 20 % celkových uznaných nákladů

Výše podpory:

! dle Rámce EU, NE 100 % podpora základního a aplik. výzkumu

Příjemci podpory:

řešitelé a příjemci

- podnikatelské průmyslové subjekty, které prokáží projekt kofinancovat
- výzkumné organizace, včetně **vš**, jako řešitelé a příjemci, pokud doloží zdroje spolufinancování z jiných než veřejných prostředků

spoluřešitelé a spolupříjemci

- podnikatelské průmyslové subjekty i výzkumné organizace, včetně **vš**, **BEZ OMEZENÍ**

Vztah řešitele a spoluřešitele/ů upravuje smlouva o spolupráci. Je povinnou součástí návrhu projektu.

MPO ČR – VÝZKUMNÝ PROGRAM T.I.P.

Kritéria pro hodnocení projektů

- orientace na budoucnost
- hospodářský význam-zlepšení konkurenceschopnosti, podpora MSP
- použitelnost řešení- interdisciplinarita
- šance na uplatnění výsledků řešení, možnost použití pro podniky z různých odvětví a vhodnost pro MSP

Doba řešení projektů: maximálně 48 měsíců

Očekávané výsledky: **ALESPON 1 Z:**

P – patent nebo jiný chráněný výsledek

Z – poloprovoz, ověřená technologie

S – prototyp, metodika, funkční vzorek, autorizovaný SW, užitný vzor

(X) – ostatní výsledky dle RIV

Výzvy 1 x ročně, výzva 2011 vyhlášena 5.5. 2010 a příjem žádostí ukončen 16. 7. 2010

Kde najít informace:

<http://www.mpo.cz/dokument73229.html>

MZ ČR – REZORTNÍ PROGRAM VÝZKUMU

Program na léta 2010-2018

Zaměření:

- podpora aplikovaného zdravotnického výzkumu a prakticky využitelných výsledků výzkumu pro potřeby zdravotnictví-v diagnostice a terapii onemocnění, v prevenci a zdravotních systémů, informatiky a ošetřovatelství

Cíle:

- zvýšení přínosu pro zdravotní péči (hodnoceno počtem schválených norem, publikací a patentů)
- podpora molekulárně-biologických přístupů
- výzkum v oblasti prevence nových infekčních chorob
- zlepšit léčebné výsledky využívající nejnáročnější moderní přístupy
- kontinuita zdravotnického výzkumu v ČR se světem

Výzvy 1 x ročně, výzva 2012 má být vyhlášena 1.5. 2011 a příjem žádostí ukončen 7. 6. 2011

Kde najít informace:

http://www.mzcr.cz/Odbornik/obsah/aktuality_985_3.html

Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví (IGA)

MO ČR – PROGRAM OBRANNÝ APLIKOVANÝ VaVaI

Program na léta 2010-2016

Zaměření:

- obranný výzkum, experimentální vývoj a inovace a využití jejich výsledků v praxi (obranyschopnost, bezpečnost státu)

Tématické oblasti:

- podpora činnosti vojsk – vývoj materiálů a technologií podporujících jednotky v náročných klimat. podmínkách
- zdravotnické zabezpečení
 - vývoj technologií a nástrojů objektivního stanovení parametrů životních funkcí
 - vývoj zdravotnického vybavení a materiálů využitelné v polních podmínkách, vč. technologií bezpeč. odpadního hospodaření

Výzvy 1 x ročně, **výzva 2012** – ZŘEJMĚ NEBUDE VYHLÁŠENA Z DŮVODU ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ

Kde najít informace:

<http://www.army.cz/>

MO ČR-Sekce pro vyzbrojování-Odbor řízení programů výzkumu a vývoje, Ing. Křepela, tel. 973 215 045

STRUKTURÁLNÍ FONDY EU

Strukturální fondy EU- ERDF (Evropský fond regionálního rozvoje) a ESF (Evropský sociální fond) - k financování strukturální pomoci Společenství směřované hl. do chudších regionů EU.

V období 2007-2013 může ČR čerpat **786 miliard Kč**, z toho 85 % z EU

1. Cíl „KONVERGENCE“ (~762 miliard Kč):

OP Podnikání a inovace, OP Životní prostředí, OP Doprava, **OP Vzdělání pro konkurenceschopnost**, **OP Výzkum a vývoj pro inovace**, OP Lidské zdroje a zaměstnanost, Integrovaný operační program; 7 Regionálních operačních programů;

2. Cíl „REGIONÁLNÍ KONKURENCESCHOPNOST A ZAMĚSTNANOST“ (~12 miliard Kč):

OP Praha Konkurenceschopnost, OP Praha Adaptabilita

3. Cíl „EVROPSKÁ ÚZEMNÍ SPOLUPRÁCE“ (~12 miliard Kč):

INTERACT II, ESPON II, OP Mezuregionální spolupráce, OP Nadnárodní spolupráce, OP Přeshraniční spolupráce ČR - Slovensko

Kde najít informace:

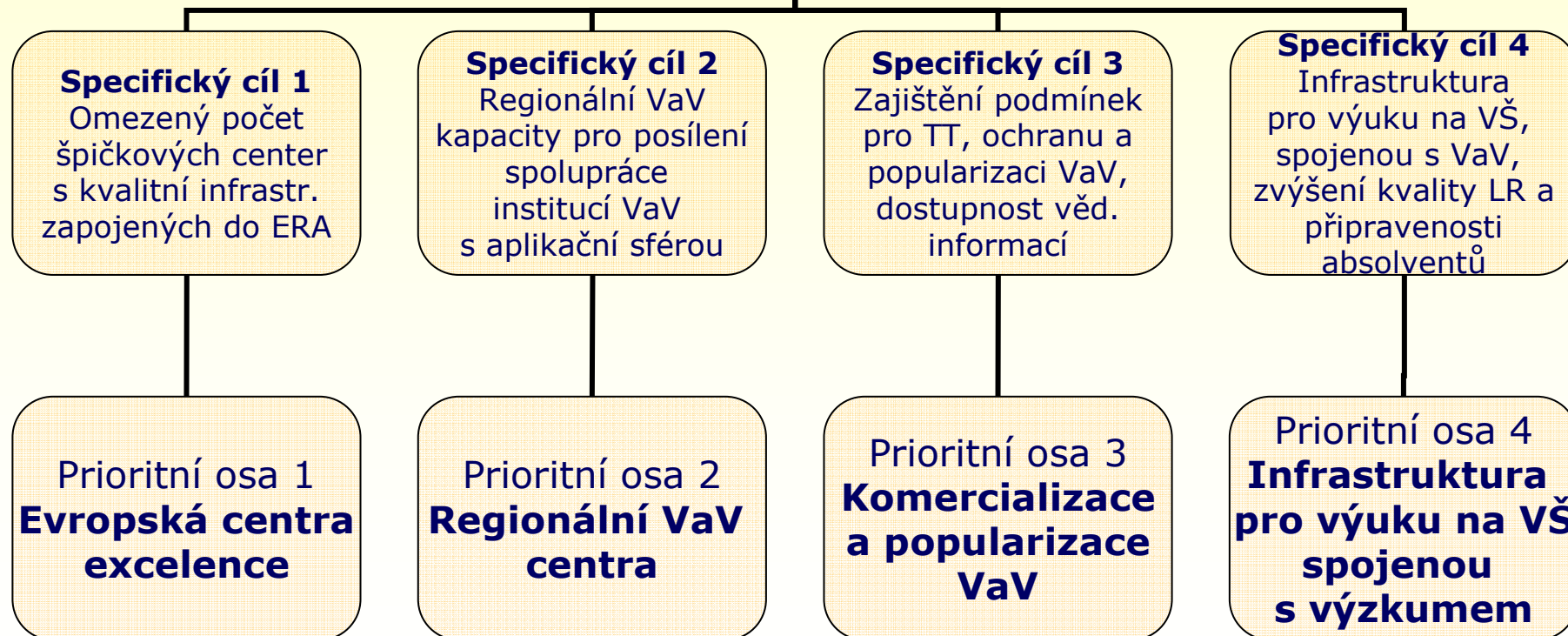
<http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy>

STRUKTURÁLNÍ FONDY EU - OP VaVpI

Rozdělení prioritních os OP VaVpI

Globální cíl
Posilování VaVaI
potenciálu

Řídící orgán: MŠMT ČR
Rozpočet 2,35 mld.EUR



Kde najít informace:

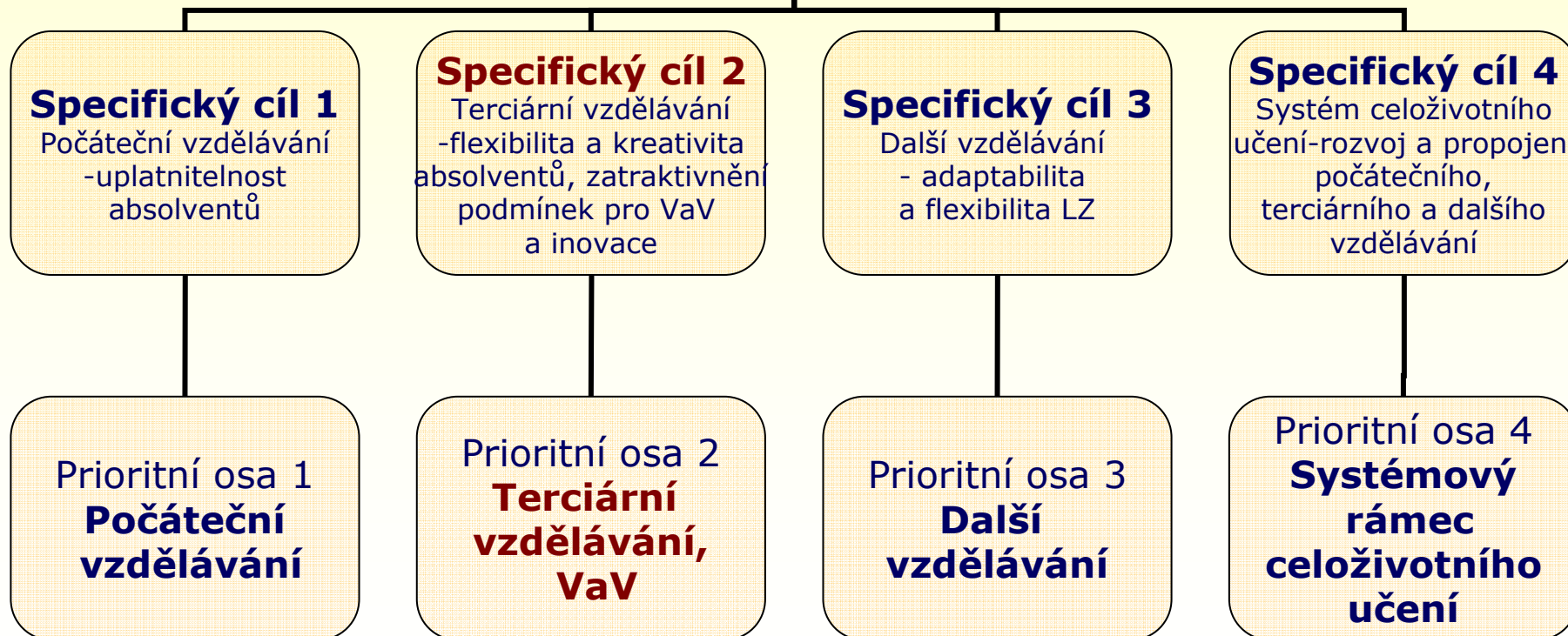
<http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/op-vavpi>

STRUKTURÁLNÍ FONDY EU - OP VpK

Rozdělení prioritních os OP VpK

Globální cíl
Rozvoj
vzdělanostní
společnosti

Řídící orgán: MŠMT ČR
Rozpočet 2,15 mld. EUR



Kde najít informace:

<http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/op-vpk-obdobi-2007-2013>

STRUKTURÁLNÍ FONDY EU - OP VpK



Prioritní osa 2 – Terciární vzdělávání, VaV

- zkvalitnění a prohloubení diverzifikace VŠ v souladu s požadavky znalostní ekonomiky
- zkvalitnění personálního zabezpečení VaV včetně zlepšení odborné přípravy a podmínek pracovníků a využití vhodných motivačních a propagačních nástrojů
- posílení vztahů mezi VŠ, VÚ a soukromým sektorem (vč. propagace)

Relevantní oblasti podpory:

1. Vysokoškolské vzdělávání
2. Lidské zdroje ve VaV (243 mil. EUR) - atraktivita a zlepšení podmínek pro pracovníky ve VaV, popularizace VaV a jeho výsledků
3. Partnerství a sítě (146 mil. EUR) – pobyty a praxe, vytváření komunikačních a interakt. platforem, vznik a podpora kontaktních míst VŠ a výzk. organizací pro veřejnost a podnikatelský sektor

Podpora až 100 % způsobilých výdajů, max. délka projektu 3 roky

Cílové skupiny: pracovníci VŠ (nejen akademičtí), pracovníci VaV, studenti VŠ, zájemci o vědecko-výzkumnou práci

Kde najít informace:

<http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/op-vpk-obdobi-2007-2013>

Řídící orgán: MPO ČR

Rozpočet: 3,58 mld. EUR

Cíle:

- podpora podnikatelského prostředí a přenosu výsledků VaV do praxe
- využívání moderních technologií a obnovitelných zdrojů energie
- zkvalitňování infrastruktury pro podnikání
- navazování spolupráce mezi podniky a výzkumnými institucemi

Příjemci podpory:

podniky, sdružení podnikatelů, výzkumné instituce, **VŠ**, fyzické osoby, neziskové organizace

Kde najít informace:

<http://www.mpo.cz/cz/podpora-podnikani/oppi/> a

<http://www.czechinvest.org/podnikani-a-inovace/>

Programy OP PI podporující výzkum a vývoj

SPOLUPRÁCE

- založení klastru nebo technologické platformy

POTENCIÁL

- zavádění a zvyšování kapacit podniků pro VaV a inovační aktivity (zřízení nebo rozšíření centra VaV)
- !musí existovat reálný předpoklad, že výsledky práce centra budou využity ve výrobě

PROSPERITA

- zakládání VTP
- zakládání podnikatelských inkubátorů
- centra pro transfer technologií
- síť business angels

Kde najít informace:

<http://www.czechinvest.org/potencial>

<http://www.czechinvest.org/prosperita>

<http://www.czechinvest.org/spoluprace>



**Děkuji Vám za Vaši
pozornost**

jirina.shrbena@inovapro.cz

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

