

Výzkum a vývoj a inovační strategie - jejich efekty v znevýhodněných regionech. Zkušenosti regionu Castilla y León.

Regionální inovační strategie
ve Zlínském kraji

Zlín, 2. listopadu 2005.



Výzkum a vývoj a inovační strategie – jejich efekty v znevýhodněných regionech. Zkušenosti regionu Castilla y León.

OBSAH

1. **Prezentace.**
2. **Regionální Technologický Plán (1997-2000).**
3. **Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).**
4. **Vývoj regionálního vědecko-technologicko-podnikatelského systému.**
5. **Očekávaný příspěvek účasti v RIS Zlínského kraje.**



Výzkum a vývoj a inovační strategie – jejich efekty v znevýhodněných regionech. Zkušenosti regionu Castilla y León.

OBSAH

1. Presentace.

2. Regionální Technologický Plán (1997-2000).

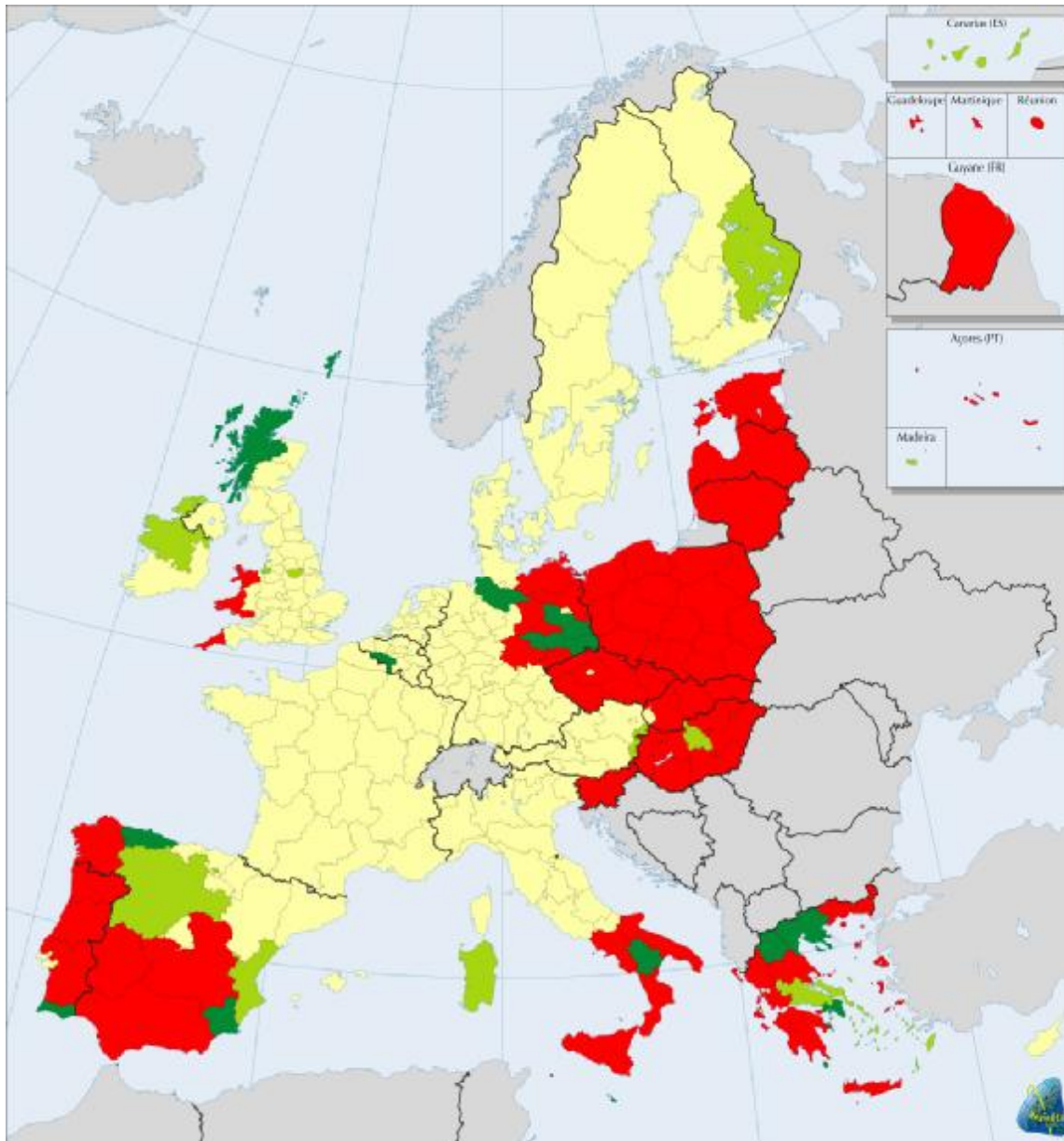
3. Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).

4. Vývoj regionálního vědecko-technologicko-podnikatelského systému.

5. Očekávaný příspěvek účasti v RIS Zlínského kraje.



Výzkum a vývoj a inovační strategie – jejich efekty v znevýhodněných regionech. Zkušenosti regionu Castilla y León.



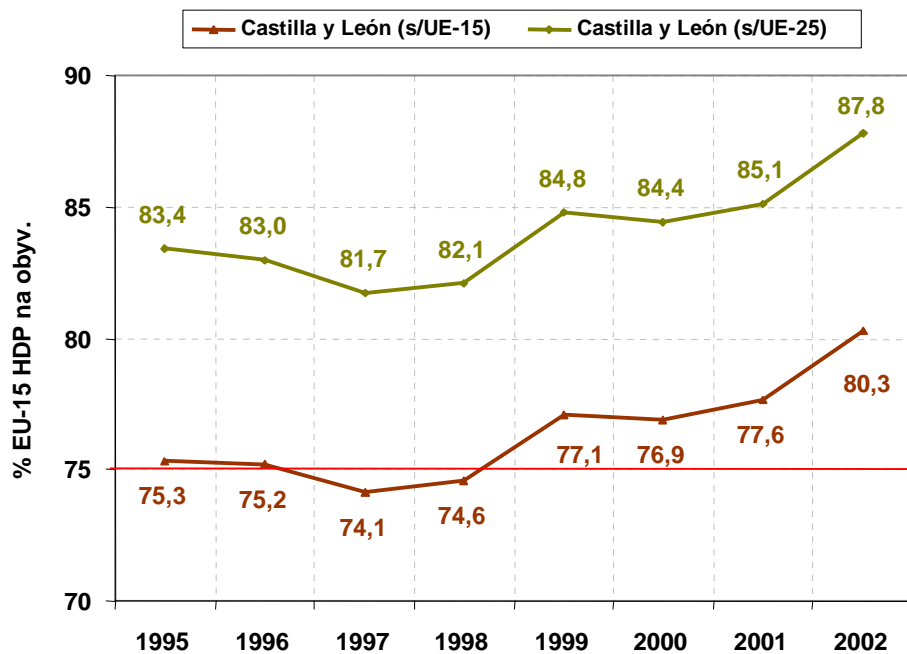
1. Presentace.

- 95,000 km². (druhý nejrozlehlejší region v Evropě).
2% rozlohy EU-25
- 2.5 milionů obyvatel
(Hustota: 27 obyv./km²)
- Stále Cíl 1 Strukt. fondů.
Brzy již nebude.

1. Presentace. Konvergence.

Vývoj HDP na obyvatele v regionu Castilla y León. Srovnání s průměrem EU-15 a EU-25.

Regionální disparity: konvergence provincií (NUTS III) k EU-25 (2002)



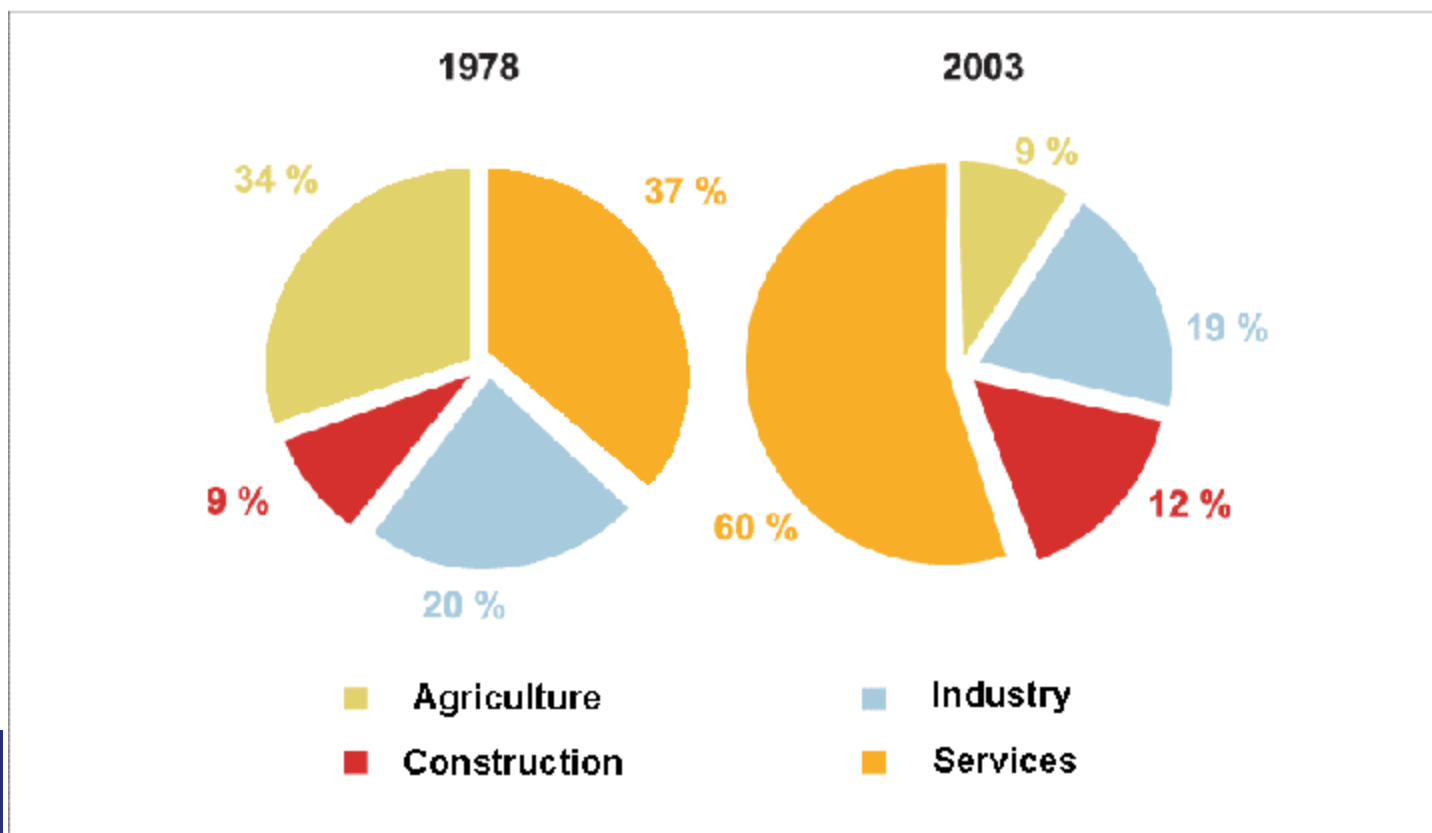
- Více než 95%
- Mezi 85% a 95%
- Mezi 75% a 85%
- Méně než 75%



1. Prezentace. Ekonomická struktura.

Ekonomická přeměna regionu Castilla y León v uplynulých 25 letech

Rozložení zaměstnanosti v produkčních sektorech v regionu Castilla y León:



1. Prezentace. SWOT analýza.

SLABÉ STRÁNKY

- **L**Rozlehlá, vylidněná oblast. Velké rozdíly mezi územími.
- Tradiční podnikání a sektory, málo inovativní.
- Nízká úroveň mezinárodního zapojení.
- Stárnoucí populace.
- Málo služeb pro podnik. sektor.

STRENGTHS

- Kvalifikovaná pracovní síla. Excelentní univerzity a centra v některých oblastech.
- Vysoká přírodní a kulturní atraktivita. Kvalita života.
- Strategická poloha na poloostrově a dobrá dopravní infrastruktura.
- Blízkost k Madridu.
- Velká angažovanost regionální samosprávy.



1. Presentace. Hráči v regionálním inovačním systému.

- Ä 8 univerzit: 4 veřejné (Burgos, León, Salamanca a Valladolid) a 4 privátní.
- Ä 9 výzkumných institucí Národní Výzkumné Rady (CSIC).
- Ä Laboratoře a technologická centra, veřejné i privátní.
- Ä Společnosti s výzkumnými a vývojovými odd. a aktivitami. Duální systém: největších 50 firem (ze 159.000 v regionu) dosahuje více než 40% BERD.
- Ä Zprostředkovatelé: výzkumné a vývojové styčné kanceláře, obchodní komory, atd.
- Ä Finanční subjekty: rizikový kapitál, finanční garance, atd.
- Ä Inovační prostory: vědecké parky na univerzitách; 3 obchodní a inovační centra; 3 technologické parky.
- Ä Veřejná správa: Regionální rozvojová agentura, Komise pro koordinaci vědy a technologií, Generální ředitelství.



1. Prezentace.

Politika vědeckotechnolog.rozvoje. Některé důležité milníky

1990: Boecillo Technologický Park (funguje od roku 1992)

1990: Regionální granty pro vědeckotechnolog.rozvoj ve firmách

1992: Síť technologických center

1995: Hosp. rozvojová agentura regionu Castilla y León (ADE).

1997 - 2001: Regionální Technologický Plán (RTP).

2001: Komise pro koordinaci vědy a technologií

2002: Zákon na podporu a obecnou koordinaci výzkumu, vývoje
a inovací

2002 - 2006: Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie



Výzkum a vývoj a inovační strategie – jejich efekty v znevýhodněných regionech. Zkušenosti regionu Castilla y León.

OBSAH

1. Presentace.

2. Regionální Technologický Plán (1997-2000).

3. Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).

4. Vývoj regionálního vědecko-technologicko-podnikatelského systému.

5. Očekávaný příspěvek účasti v RIS Zlínského kraje.



2. Regionální Technologický Plán (1997-2000).

- Ø Pilotní projekt EU se 7 dalšími evropskými regiony: Lorraine (Francie); Leipzig-Halle-Dassau (Německo); Central Macedonia (Řecko); Abruzzo (Itálie); Limburg (Nizozemí); Norte (P); Wales (Velká Británie).
- Ø Období platnosti: 1997-2000
- Ø Mezník pro politiku podpory inovací v regionu Castilla y León
- Ø Kvalitativní změna ve způsobu „dělání“ politik inovací (přístup „zespodu-nahoru“, spolupráce, konsenzus...)
- Ø Velmi důležité mobilizující úsilí
- Ø Změna regionálního pohledu na inovace
- Ø Strategie k optimalizaci regionální výkonnosti ve vědeckotechnologickém rozvoji



2. Regionální Technologický Plán (RTP).

2.1. Jak zahrnout klíčové hráče?

- ü **Základní cíl: Rozvinout regionální inovační partnerství za pomoci přístupu “zdola-nahoru“**
- ü **Všechny subjekty sociální a ekonomické sféry (a všech ekonomických sektorů) byly přizvány k vyjádření svých názorů, které obohatí debatu o skutečné situaci a výhledu regionální inovační kapacity: 1000 účastníků (z nichž 800 byly firmy). 100 technologických diagnóz a 500 průzkumů bylo uskutečněno.**
- ü **Řídící výbor a technologické fórum: Aktivní účast a rozhodování**



2. Regionální Technologický Plán (RTP).

2.1. Jak zahrnout klíčové hráče?

- ü **Sektorové schůzky** (10, zahrnuto 120 společností): Redukovaný počet klíčových hráčů (15 na každé schůzce: malé a střední podniky, výzkumná centra, zprostředkovatelé, místní vláda, ...) v každém sektoru k ověření výsledků analýzy z první fáze a k diskusi o regionální inovační strategii
- ü Akceptovat kritické pohledy a být otevřený myšlenkám
- ü Všechna rozhodnutí musí být založena na konsenzu. Konsenzus umožňuje: zaprvé, ověření situační diagnózy; a zadruhé, sestavení priorit a identifikace akcí, které jsou nejvíce adekvátní.
- ü Silná podpora regionální vlády: Počáteční rozpočet = 400.000 euro, Celkové závěrečné náklady = 600.000 euro. Politická implikace na vysoké úrovni.
- ü Efekt „táhnutí“ velkých společností pro zbývající hráče.



2. Regionální Technologický Plán (RTP).

2.2. Výstup: programy RTP.

- Ø **INFRASTRUKTURNÍ PROGRAM:** Rozvoj technologických center, zprostředkovatelských jednotek, atd.
- Ø **INOVAČNÍ PROGRAM:** Podpora technologického rozvoje a užití a osvojení si technologií.
- Ø **„DEŠTIVÝ“ (RAINING) PROGRAM:** Zlepšení výzkumných a vývojových a technologických kapacit firem.
- Ø **PROGRAM VEŘEJNÉHO POVĚDOMÍ:** Orientován na podnikatelský sektor; zahrnuje přístup k relevantním informacím založeným na inovacích a vědeckovýzkumném rozvoji.
- Ø **PROGRAM STRUKTUROVÁNÍ PODNIKATELSKÉ POPTÁVKY:** Podpora podnikatelských integračních a kooperačních aktivit.



2. Regionální Technologický Plán (RTP).

2.3. Přidaná hodnota zpracování

- Ä Během procesu zpracování bylo dosaženo konsenzu mezi všemi hráči inovačního systému v regionu Castilla y León.
- Ä Společnosti, a především malí a střední podnikatelé, byli srozuměni s konceptem inovací během zpracování (když byli na začátku váhaví k účasti).
- Ä Implementací nejdůležitějších nástrojů bylo docíleno větší spolupráce mezi různými hráči inovačního systému.
- Ä Byla nastolena lepší koordinace mezi různými odděleními regionální vlády v inovacích a záležitostech technologického rozvoje. Jako výsledek byla ustavena formální Komise pro koordinaci vědy a technologií.
- Ä Inovační a technologická politika byla uznána jako klíčový prvek sociálního a hospodářského vývoje regionu a nastartovala proces, který pokračuje s druhou generací RIS.



2. Regionální Technologický Plán (RTP).

2.3. Přidaná hodnota zpracování

Některé cíle a výsledky (1997-2001)

- GERD: růst z 0,8% na 1%. Realita: růst z 0,52% na 0,80%.
- Procenta BERD: zvýšení z 41% na 50%. Realita: zvýšení z 32,7% na 53,7%.
- Procenta vědecko-výzkumných pracovníků privátního sektoru (FTE): z 30% na 40%. Realita: z 16,9% na 26,6%.

Zdroje mobilizované Regionálním Technologickým Plánem	1997-2000		
	Foreseen (M€)	Executed (M€)	Ratio executed / foreseen
Public Resources	245,09	350,87	143,16%
<i>Junta de Castilla y León</i>	<i>147,25</i>	<i>232,74</i>	<i>158,06%</i>
<i>Other public administrations</i>	<i>97,84</i>	<i>118,13</i>	<i>120,74%</i>
Private resources	198,33	887,29	447,38%
TOTAL	443,42	1.238,16	279,23%



Výzkum a vývoj a inovační strategie – jejich efekty v znevýhodněných regionech. Zkušenosti regionu Castilla y León.

OBSAH

1. Presentace.

2. Regionální Technologický Plán (1997-2000).

3. Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).

4. Vývoj regionálního vědecko-technologicko-podnikatelského systému.

5. Očekávaný příspěvek účasti v RIS Zlínského kraje.



3. Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).

- ü Druhá generace RIS regionu Castilla y León. Financováno výlučně regionálními zdroji, díky úspěšné zkušenosti Regionálního Technologického Plánu 1997-2000, a v úzkém spojení s evropskými experty.
- ü Koordinováno novou regionální Komisí koordinace vědy a technologií.
- ü Nyní rozšířeno na základní výzkum. Tzn. Výzkumné, vývojové a inovační integrované plánování.
- ü Definováno způsobem konsenzu a adresováno poptávce podnikatelů a strategickým sektorům.
- ü Následuje úspěšné metodologie Regionálního Technologického Plánu:
 - ü Fáze 1: Analýza nabídky
 - ü Fáze 2: Analýza poptávky
 - ü Fáze 3: Syntéza a výsledky. Konečná podoba dokumentu Regionální výzkumné, vývojové a inovační strategie.



3. Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).

3.1. Programy této strategie

A) OBLAST VÝZKUMU A VĚDY

Program 1: Zlepšování spojení s prostředím

Program 2: Výzkumné projekty

Program 3: Duševní kapitál

Program 4: Využití výsledků

Program 5: Nástroje podpory výzkumu

B) OBLAST INOVACÍ

Program 6: Inovační podnikání

Program 7: Vědecko – technologická konkurenční nabídka

Program 8: Nové sektory

Program 9: Školení lidí ke tvorbě a transformaci nových znalostí



3. Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).

3.2. Předpokládané zdroje

Předpokládané zdroje (v milionech €)	2002	2003	2004	2005	2006	SUMA
Veřejné zdroje	162,0	194,6	223,0	253,8	282,5	1.115,9
- Vláda regionu Castilla y León	99,3	120,4	137,0	153,0	165,0	674,7
- Další veřejné zdroje (Španělsko, EU)	62,7	74,2	86,0	100,8	117,5	441,2
Soukromé zdroje	172,6	210,5	252,3	282,7	321,5	1.239,6
CELKEM	334,6	405,1	475,3	536,5	604,0	2.355,5

3. Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).

3.3. Nepřímé ukazatele

NEPŘÍMÉ UKAZATELE	2000	CÍL 2006	SOUČASNOST
Výzkumné, vývojové a inovační aktivity (% HDP)	1,76	2,4	1,64 (2003)
Výzkumné a vývojové aktivity (GERD) jako % HDP	0,64	1,2	0,88 (2003)
% výdajů na výzkum a vývoj firem a soukr.nezisk.subjektů	41,7	50	52,9 (2003)
% výdajů na výzkum a vývoj univerzit	49,8	43	38,1 (2003)
% výdajů na výzkum a vývoj veřejné správy	8,5	7	9 (2003)
Výzkumné a vývojové aktivity (GERD) jako % nezeměděls. HDP	0,8	1,2	1,34 (2003)
Výzkumní a vývojoví pracovníci (FTE) / aktivní obyvatelstvo (‰)	5	6	7,2 (2003)
Výzk. a vývojoví prac. (FTE) ve firmách (% celk.výzk.a vývoj.prac.)	23,8	28	34,9 (2003)
Žádosti o patenty	14	18	46 ⁽¹⁾ (2003)
Podíl regionu Castilla y León na španělském výnosu z výzkumných a vývojových evropských programů (%)	2,2	5	2,09 (2003)
Dodatečný podíl veřejných zdrojů (Národní Plán, Rámcový Program, atd.) (miliony €)	39,4	117,5	55,3 (2002)
Soukromé zmobilizované zdroje (miliony €)	83,5	321,5	509,7 ⁽²⁾ (2003)

POZNÁMKY:

(1) Počet oceněných národních patentů dle Národního Patentového úřadu. Stejná hodnota v roce 2000 byla 29.

(2) Soukromé výzk., vývoj. a inovační výdaje. Hodnota v roce 2000 byla 483,7 milionů €.



3. Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).

3.4. Přímé ukazatele

PŘÍMÉ UKAZATELE	2000	CÍL 2006	SOUČASNOST
Velikost technologický center - obrat (miliony €)	21,5	40	48,6 (2004)
Počet inovačních společností	1395	2500	Není k dispozici
Počet spoluprac.projektů vědy,výzkumu, inovací	–	100	Není k dispozici
Počet společností založených na nových technologiích	–	60 nových firem (10 ročně)	30 (2004)
Společnosti zapojené ročně v tréninkových akcích	125	250	151 ⁽¹⁾ (2004)
Veřejné investice do technologií(% rozpočtu reg.vlády))	1,2	2,4	2,53 (2005)

POZNÁMKA:

(1) 209 účastníků



3. Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).

3.5. Specifické aktivity na podporu podnikatelský výzkum, vývoj a inovace

Ä Konsolidace technologických infrastruktur:

- Technologická centra.
- Technologické Parky (Boecillo, León, Burgos).
- Inovační oblasti.

Ä Nárůst podpory projektům průmyslového výzkumu a mimokonkurenčního rozvoje společností, zvláště malých a středních podniků, s prioritou kooperace mezi společnostmi a s regionálními Technologickými centry a univerzitami.

Ä Přístup malých a středních podniků k Informační společnosti.

Ä Podpora účasti firem, výhradně malých a středních, e evropských projektech 6. rámcového programu.



3. Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).

3.5. Specifické aktivity na podporu podnikatelský výzkum, vývoj a inovace

- Ä Povědomí o fiskálních pobídkách pro výzkumné, vývojové a inovační aktivity v malých a středních podnicích.
- Ä Generalizace inovativního procesu v celém území regionu: projekt LEGITE a Síť Agentů Inovací (AIR).
- Ä Lidské zdroje: Zařazení výzkumníků a technologů do firem; školení, granty.
- Ä Tvorba inovativních podnikatelských start-ups založených na technologiích.
- Ä Posílení biotechnologického sektoru.
- Ä Aplikace konkurenčních inteligenčních technik do tradičních sektorů.
- Ä Trans-národní transfer technologií: Innovation Relay Centre



Výzkum a vývoj a inovační strategie – jejich efekty v znevýhodněných regionech. Zkušenosti regionu Castilla y León.

OBSAH

1. Presentace.

2. Regionální Technologický Plán (1997-2000).

3. Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).

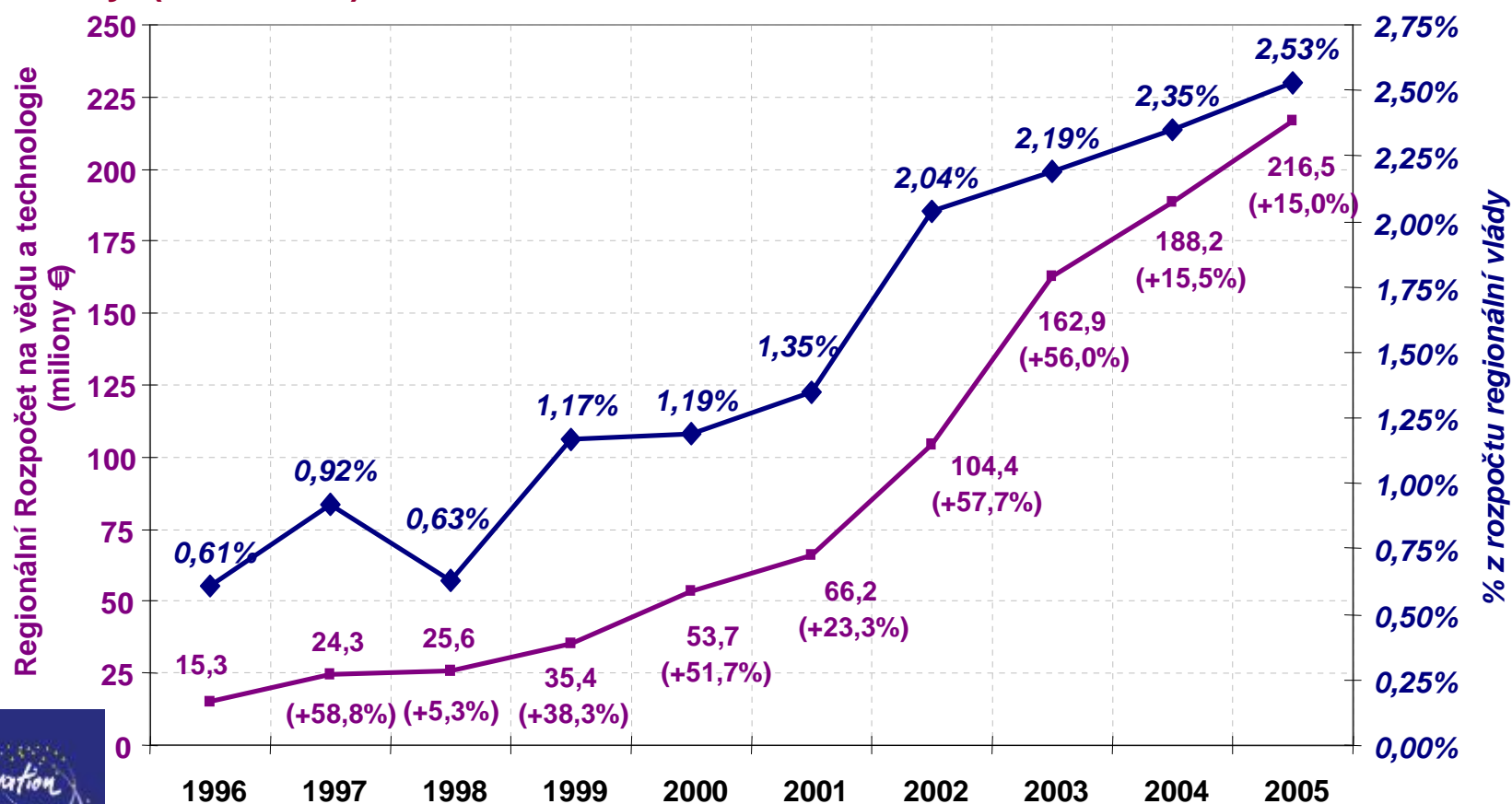
4. Vývoj regionálního vědecko-technologicko-podnikatelského systému.

5. Očekávaný příspěvek účasti v RIS Zlínského kraje.



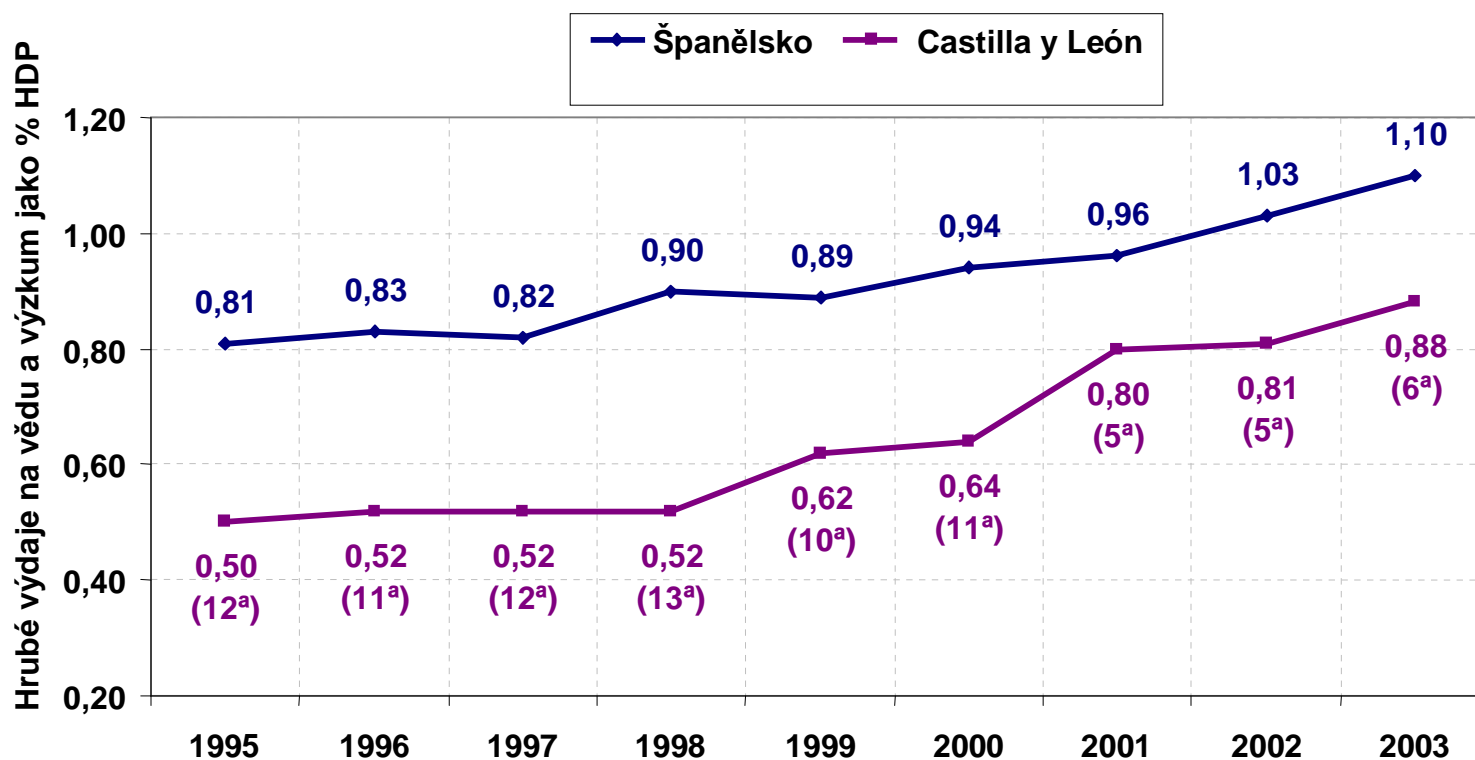
4. Vývoj regionálního vědecko-technologicko-podnikatelského systému.

4.1. Vývoj výdaje na vědu a technologii v regionálním ročním rozpočtu vlády (1996-2005)



4. Vývoj regionálního vědecko-technologicko-podnikatelského systému.

4.2. Vývoj Technologických výkonů v regionu Castilla y León



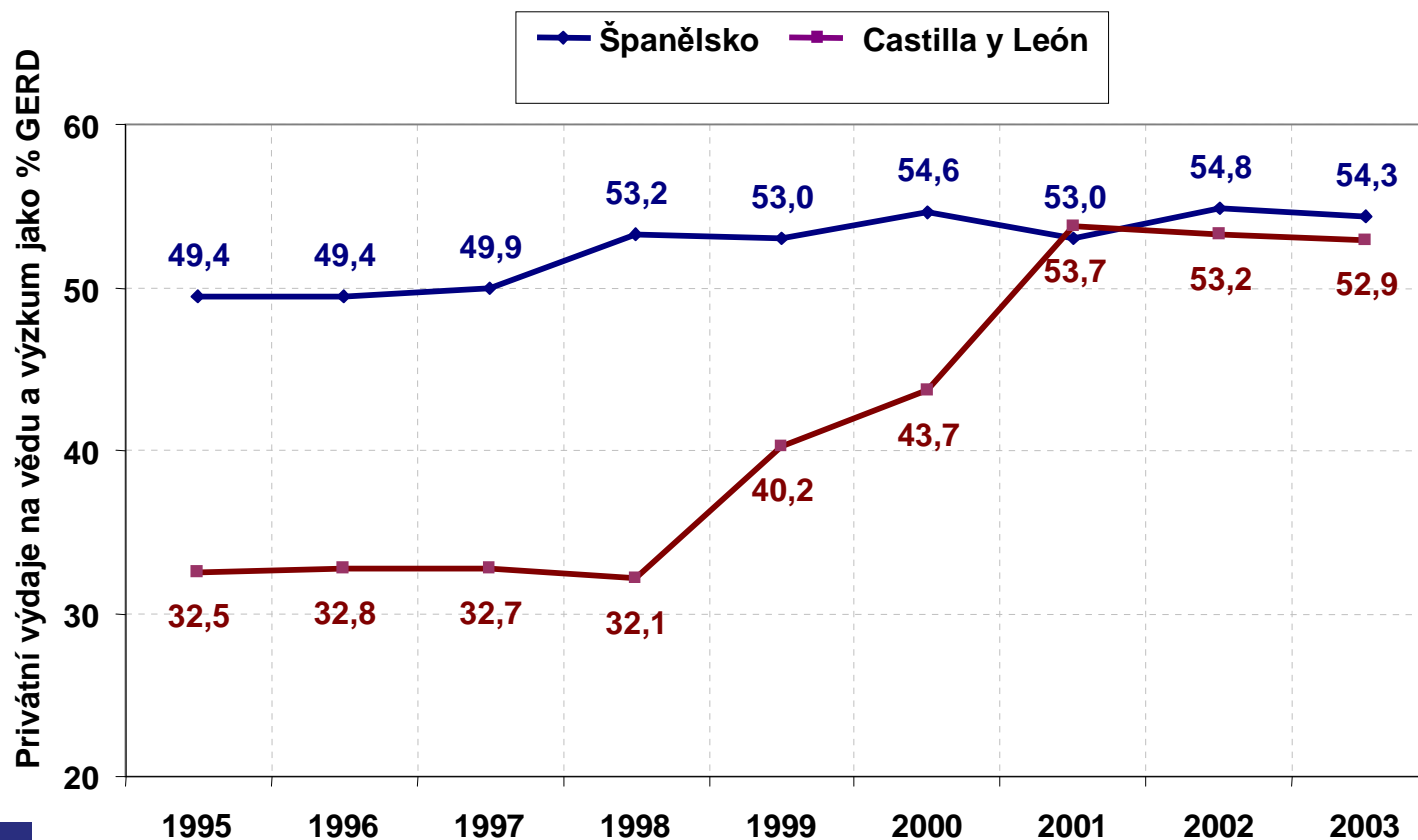
POZNÁMKA:

1) V závorce je uvedena relativní pozice regionu Castilla y León mezi španělskými regiony.



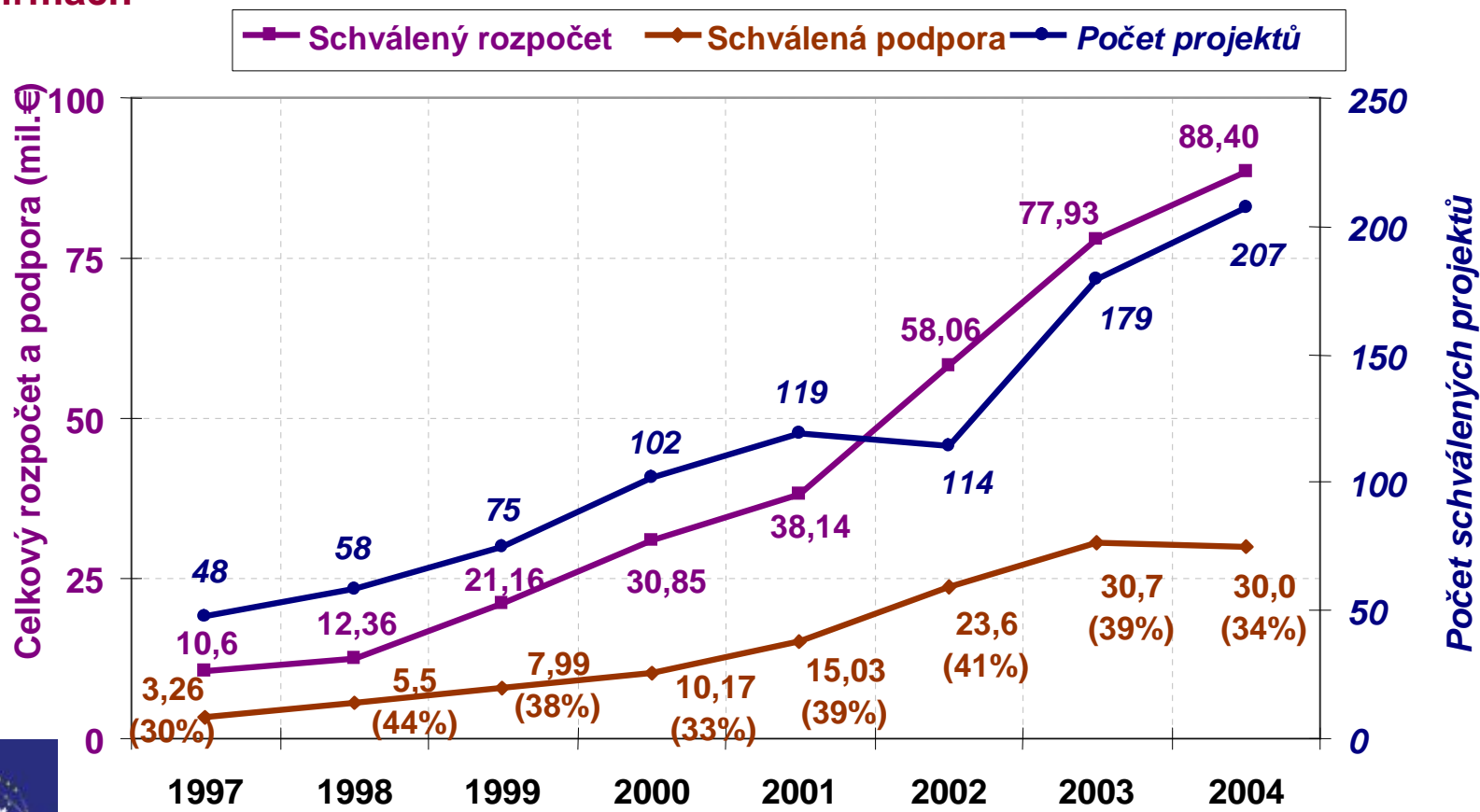
4. Vývoj regionálního vědecko-technologicko-podnikatelského systému.

4.3. Výdaje podnikatelů na vědu a výzkum (v % celkových výdajů)



4. Vývoj regionálního vědecko-technologicko-podnikatelského systému.

4.4. Regionální podpory projektům vývoje vědy a výzkumu v privátních firmách



Výzkum a vývoj a inovační strategie – jejich efekty v znevýhodněných regionech. Zkušenosti regionu Castilla y León.

OBSAH

1. Presentace.

2. Regionální Technologický Plán (1997-2000).

3. Regionální výzkumná, vývojová a inovační strategie (2002-2006).

4. Vývoj regionálního vědecko-technologicko-podnikatelského systému.

5. Očekávaný příspěvek účasti v RIS Zlínského kraje.



5. Očekávané výstupy z účasti v projektu RIS Zlínského kraje.

- Ä **Nastavení podmínek pro meziregionální spolupráci a přenos know-how a inovačních technik.**
- Ä **Vybudování sítě inovačních regionálních klíčových hráčů.**
- Ä **Výměna zkušeností se všemi partnery v projektu – učení se novým metodologiím a technikám.**
- Ä **Identifikace možností spolupráce mezi společnostmi, technologickými centry a univerzitami obou regionů.**

