

Inovační procesy

VaV - politika, podpora, IS

© 2004 – přednáška č. 5

Inovační systém

Je tvořen 4 základními pilíři,
které na sebe vzájemně působí:

- Řídící složky
- Vzdělávací systém
- Finance
- Inovační podnikání

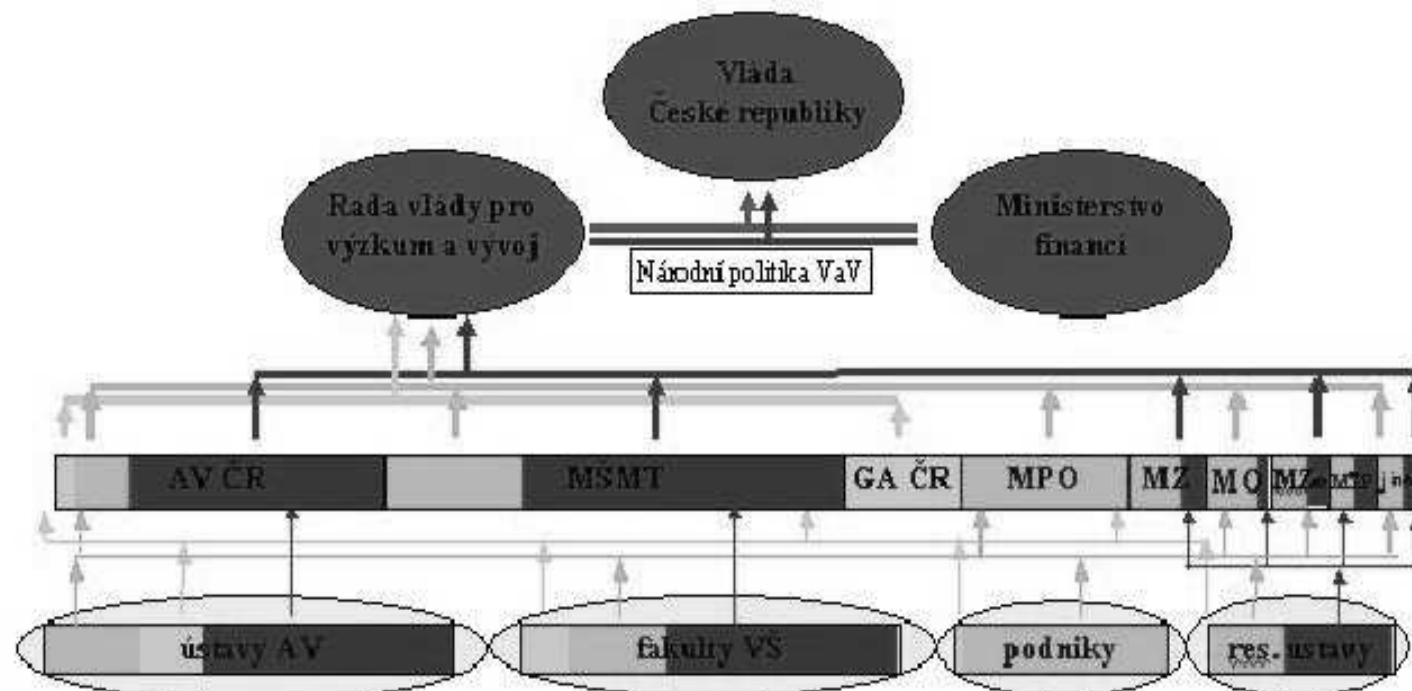
VaV

- Zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje) byl dne 12. dubna 2002 vyhlášen ve Sbírce zákonů s účinností ode dne 1. července 2002

Rada pro výzkum a vývoj

- Zřízena v roce 1992 – zákonem České národní rady č. 300/1992 Sb., o státní podpoře vědecké činnosti a vývoje technologií
- je odborným a poradním orgánem vlády České republiky
- Schází se jednou za tři týdny

Úloha Rady vlády ČR pro výzkum a vývoj při přípravě návrhu státního rozpočtu



Vysvětlivky:

Prostředky (velikost polí odpovídá stavu r. 2000):

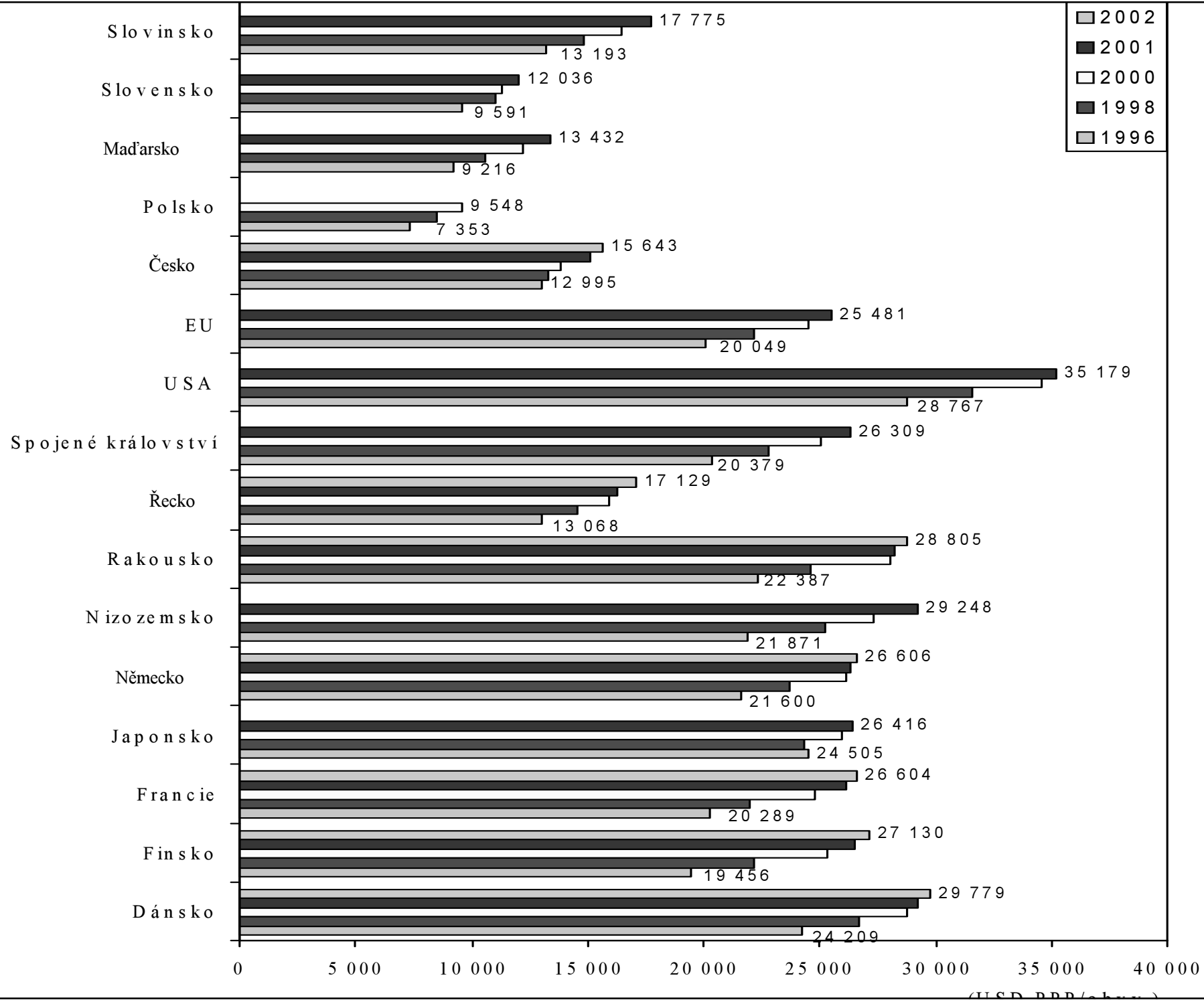


Příprava návrhu státního rozpočtu výzkumu a vývoje:



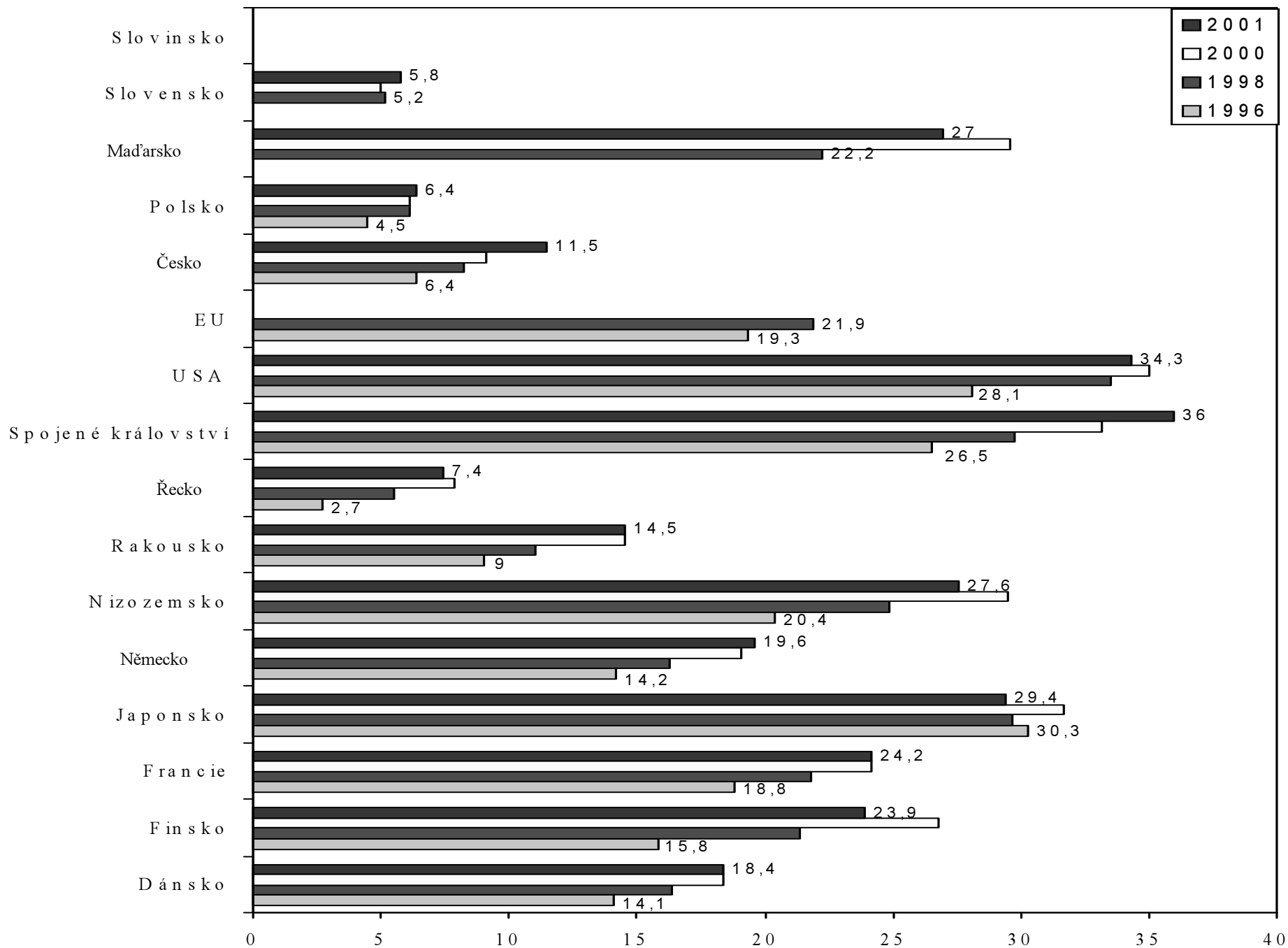
Základní ukazatele výzkumu a vývoje

- Základní ukazatele vyjadřující ekonomickou úroveň dané země, resp. vliv VaV na tuto úroveň (HDP/obyv.; zahraniční obchod s vyspělými výrobky, technologiemi a službami; zaměstnanost v průmyslu a službách s vyspělými technologiemi)
- Lidské zdroje VaV
- Výdaje na VaV a jejich struktura
- Struktura užití prostředků na VaV ve třech hlavních sektorech: podnikatelském, veřejném (vládním) a na vysokých školách)

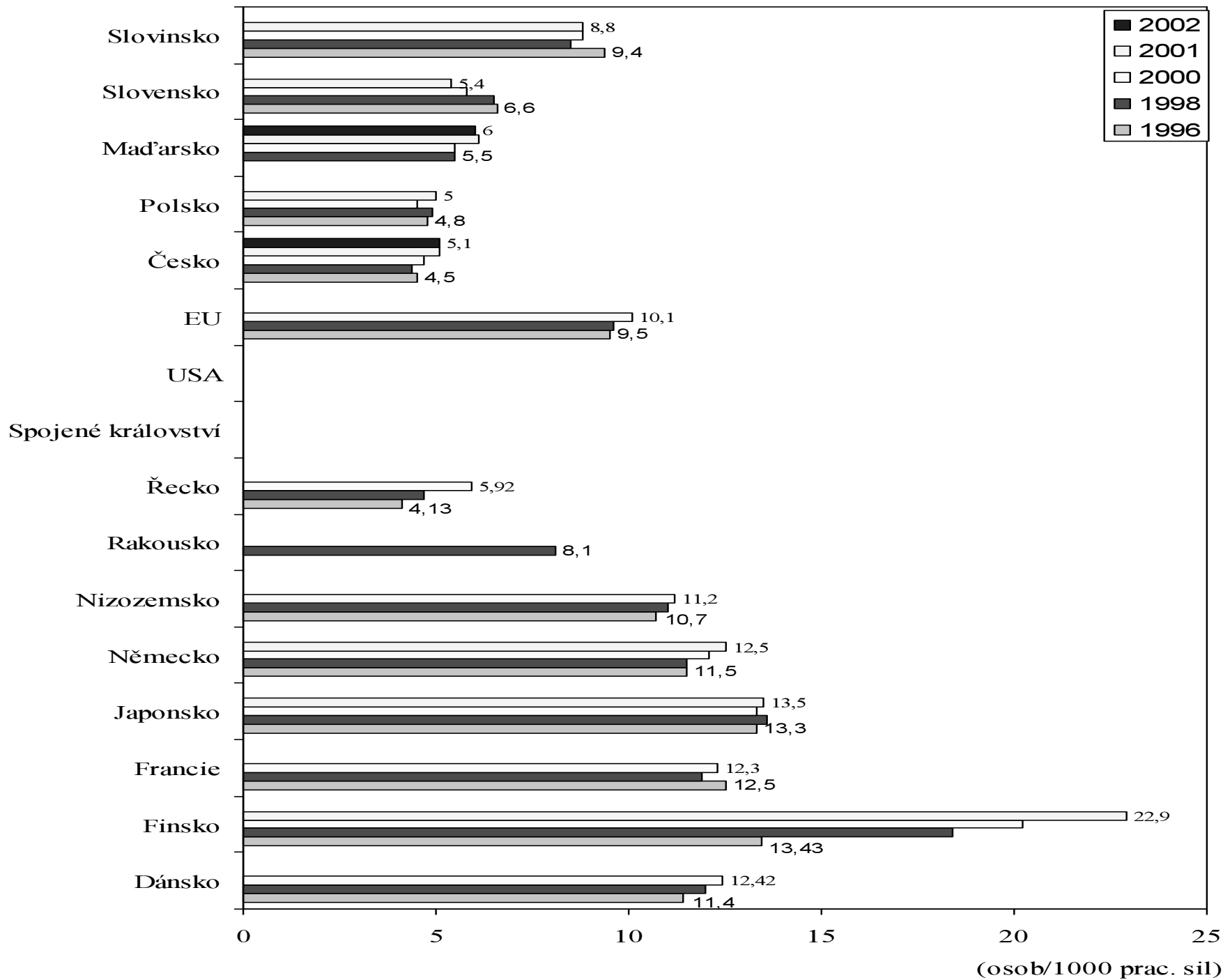


(USD PPP/občan)

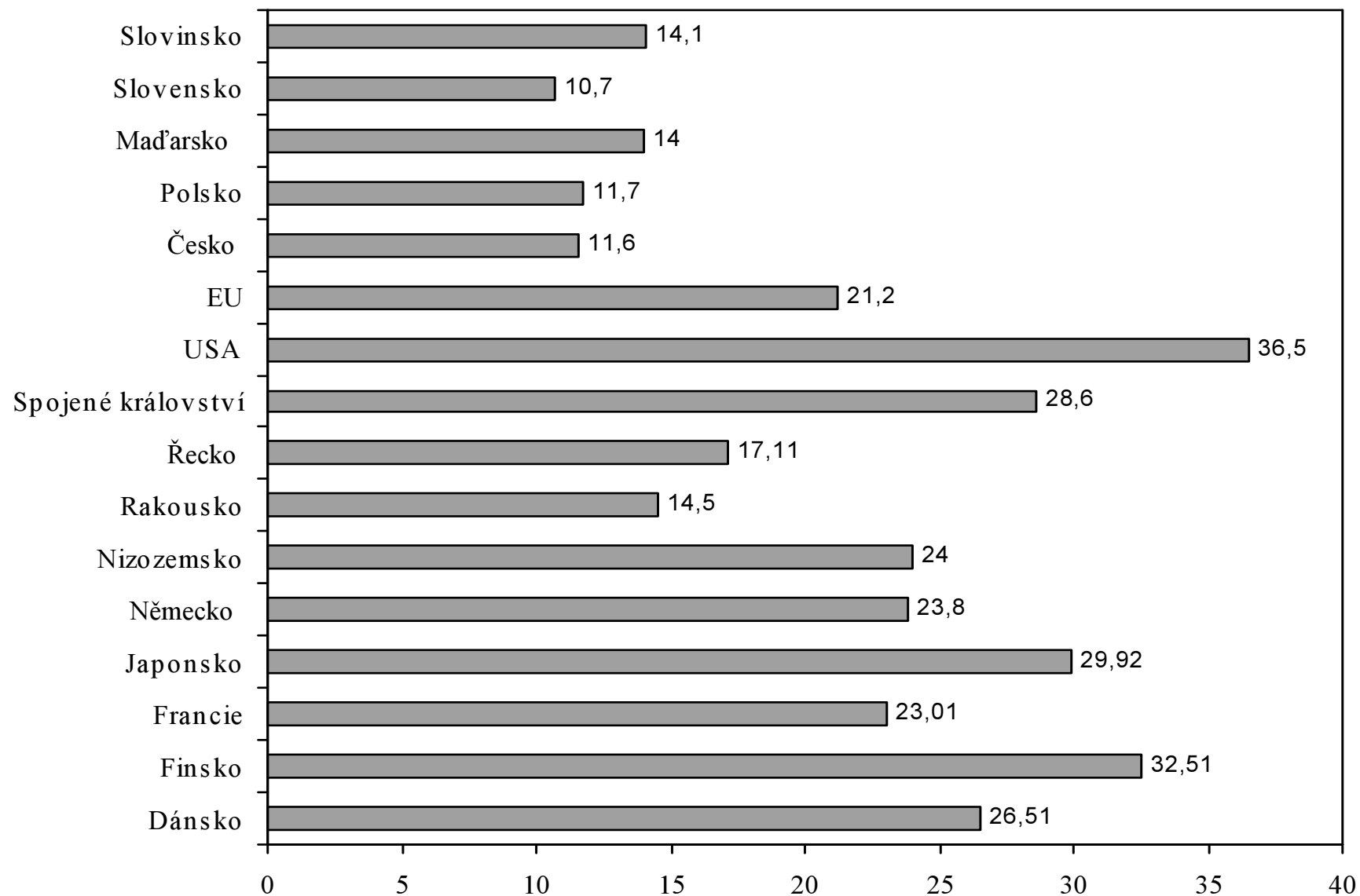
Podíl vývozu produktů z oborů high-tech na celkovém vývozu (%)



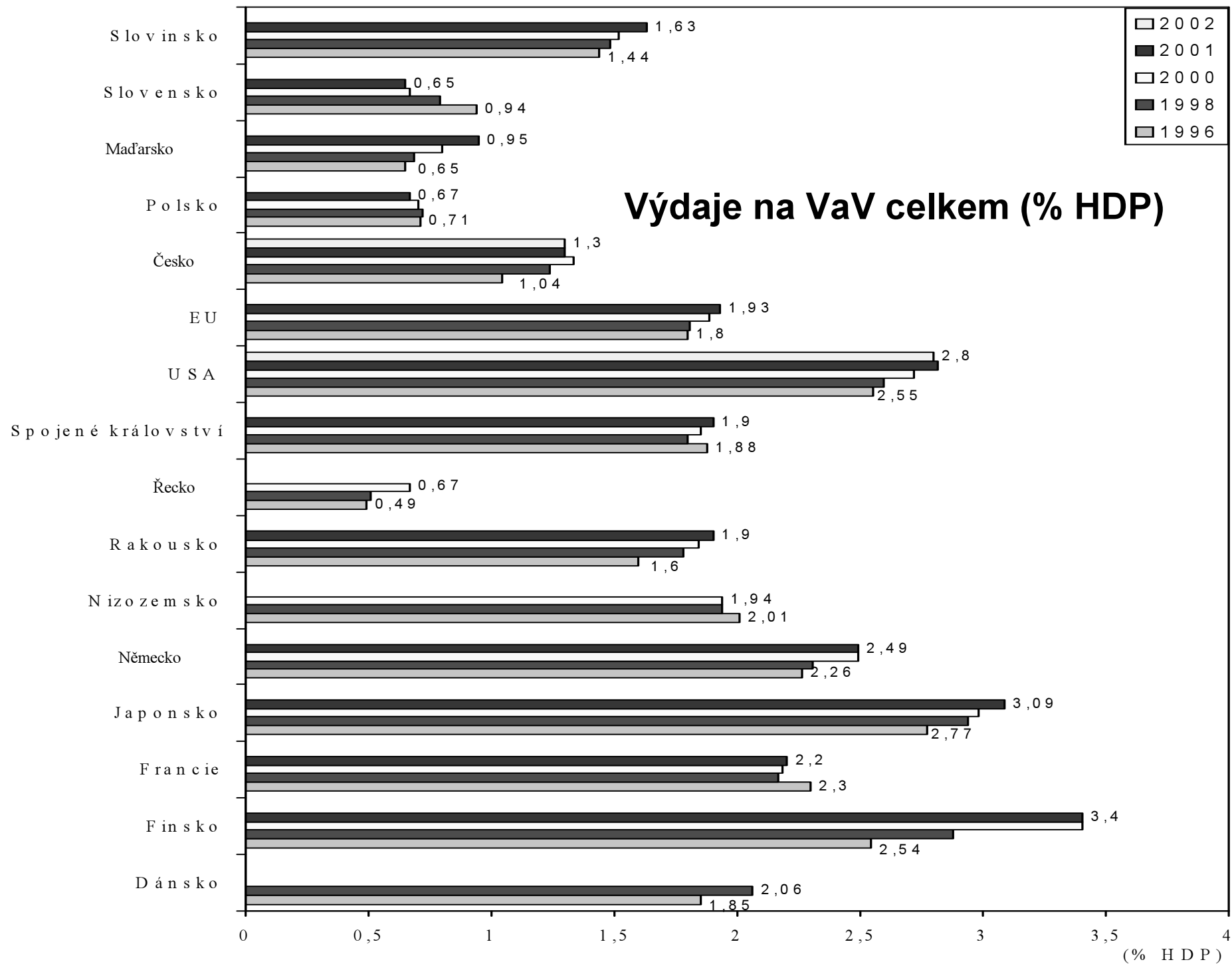
Počet zaměstnanců VaV (FTE) (osob/1000 pracovních sil)

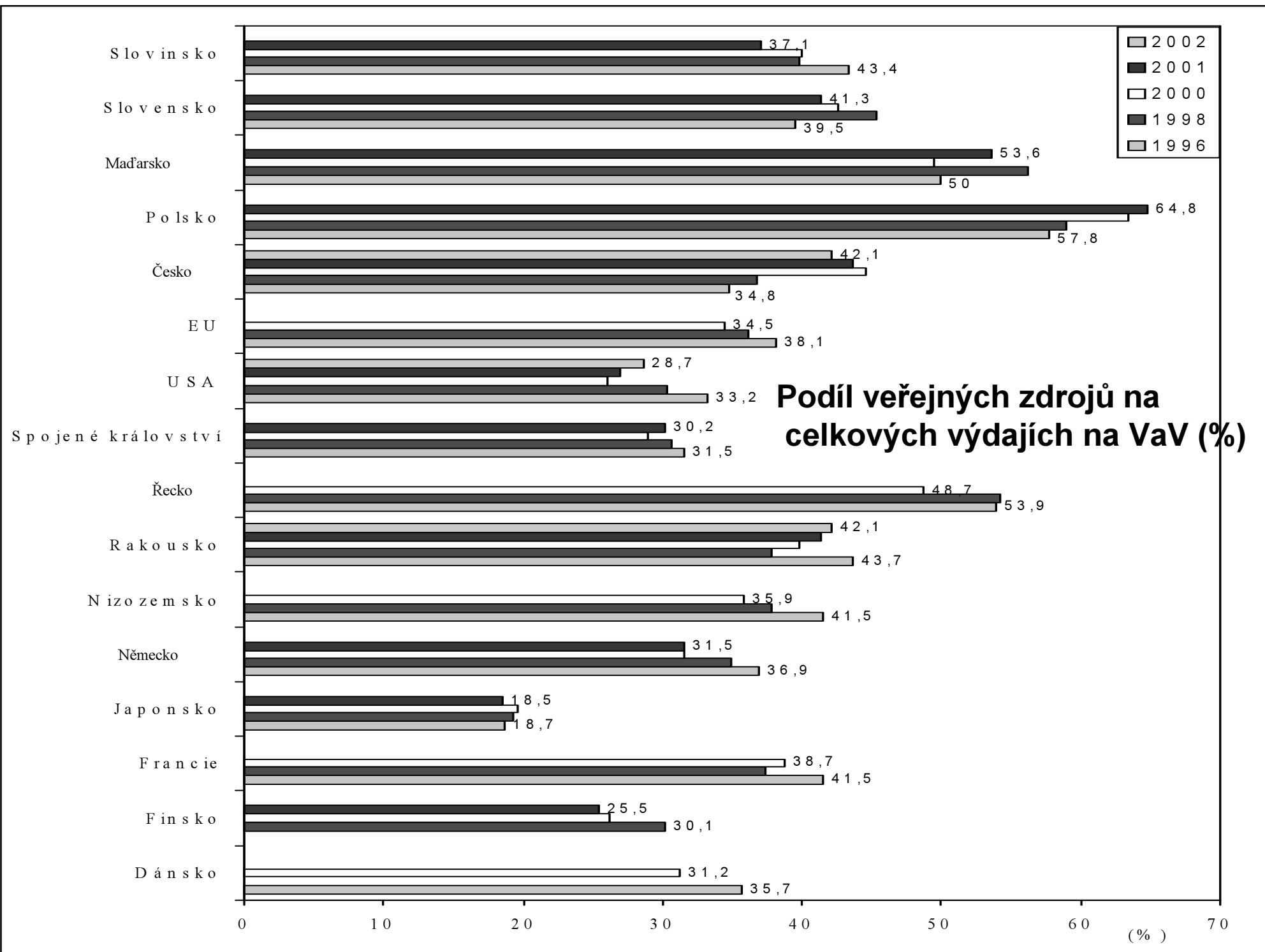


Podíl obyvatelstva s VŠ vzděláním na celkovém počtu obyvatelstva



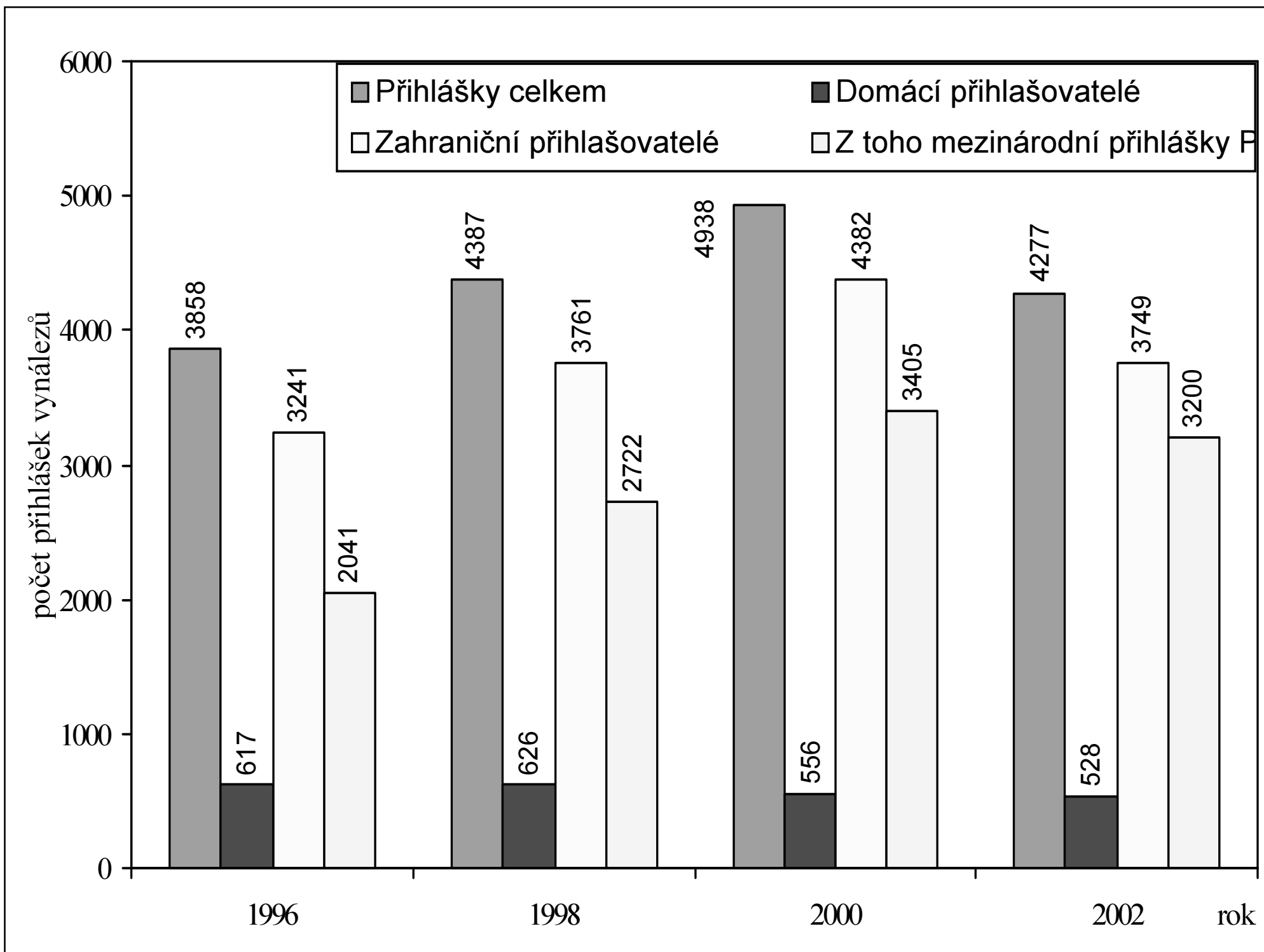
Výdaje na VaV celkem (% HDP)





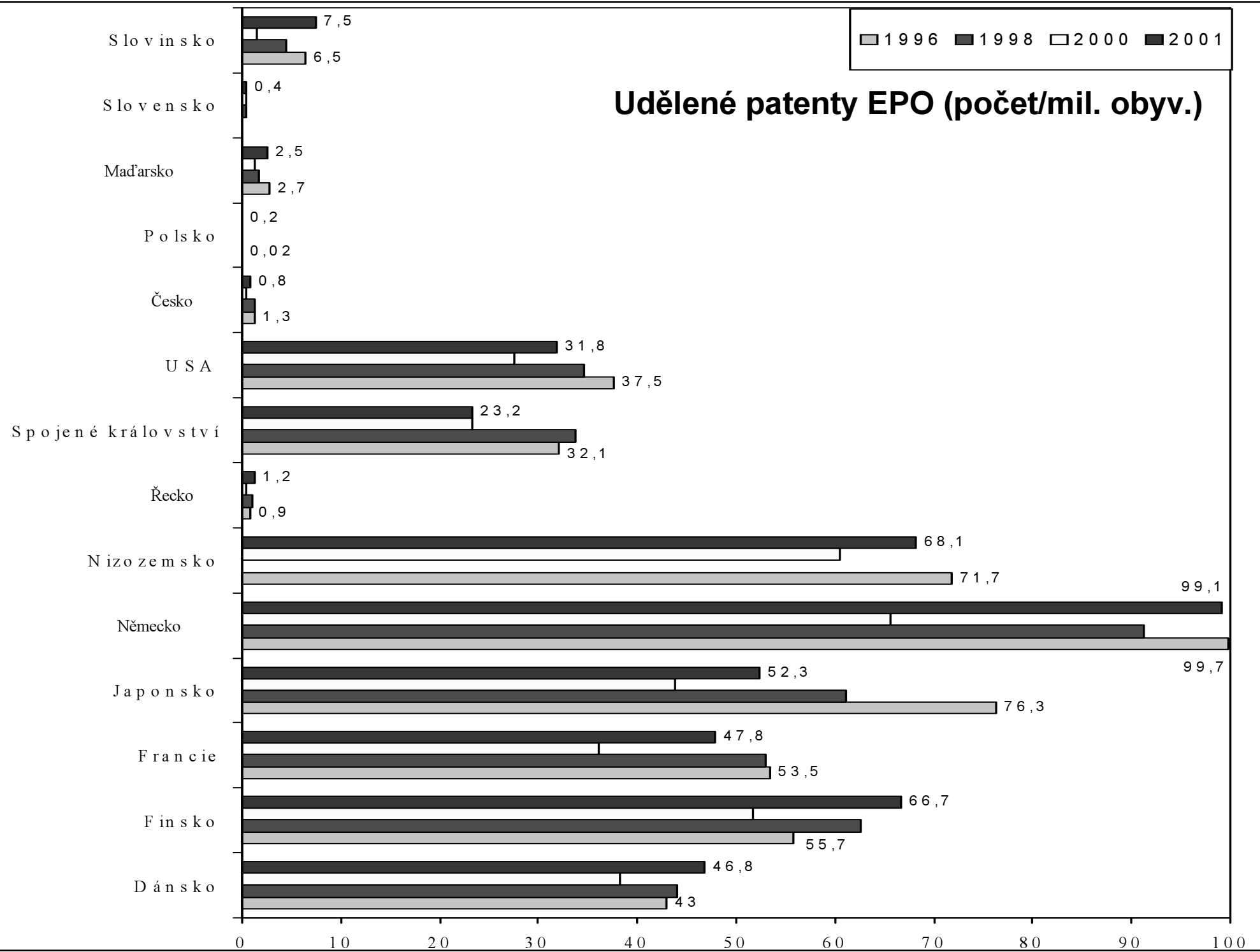
Výsledky výzkumu

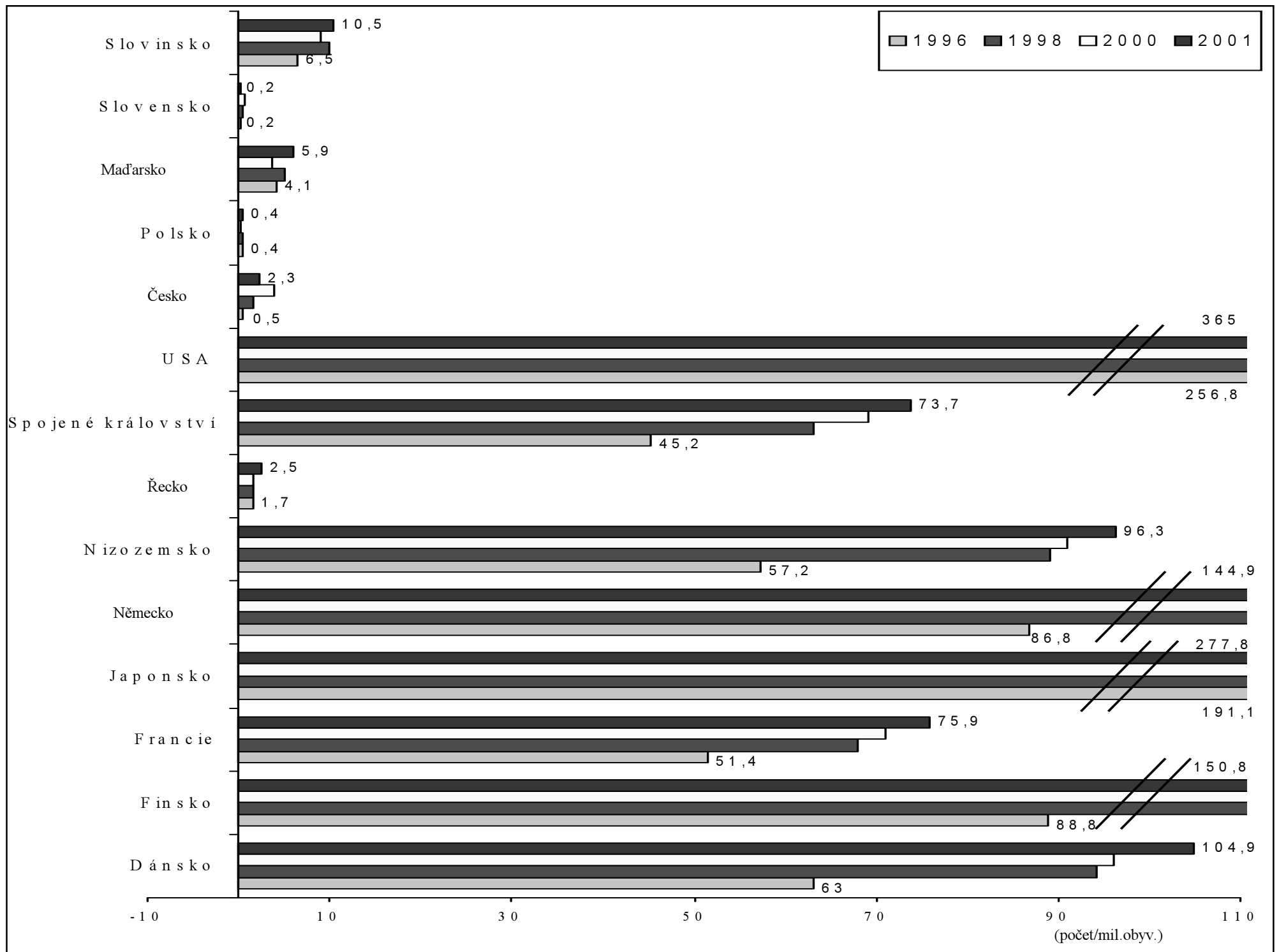
- přihlášky patentů
- udělené patenty
- evidované výzkumné záměry
- ÚPV, EPO, USPTO



Udělené patenty EPO (počet/mil. obyv.)

1996 1998 2000 2001





Financování VaV ČR

účelové financování :

Grantové projekty

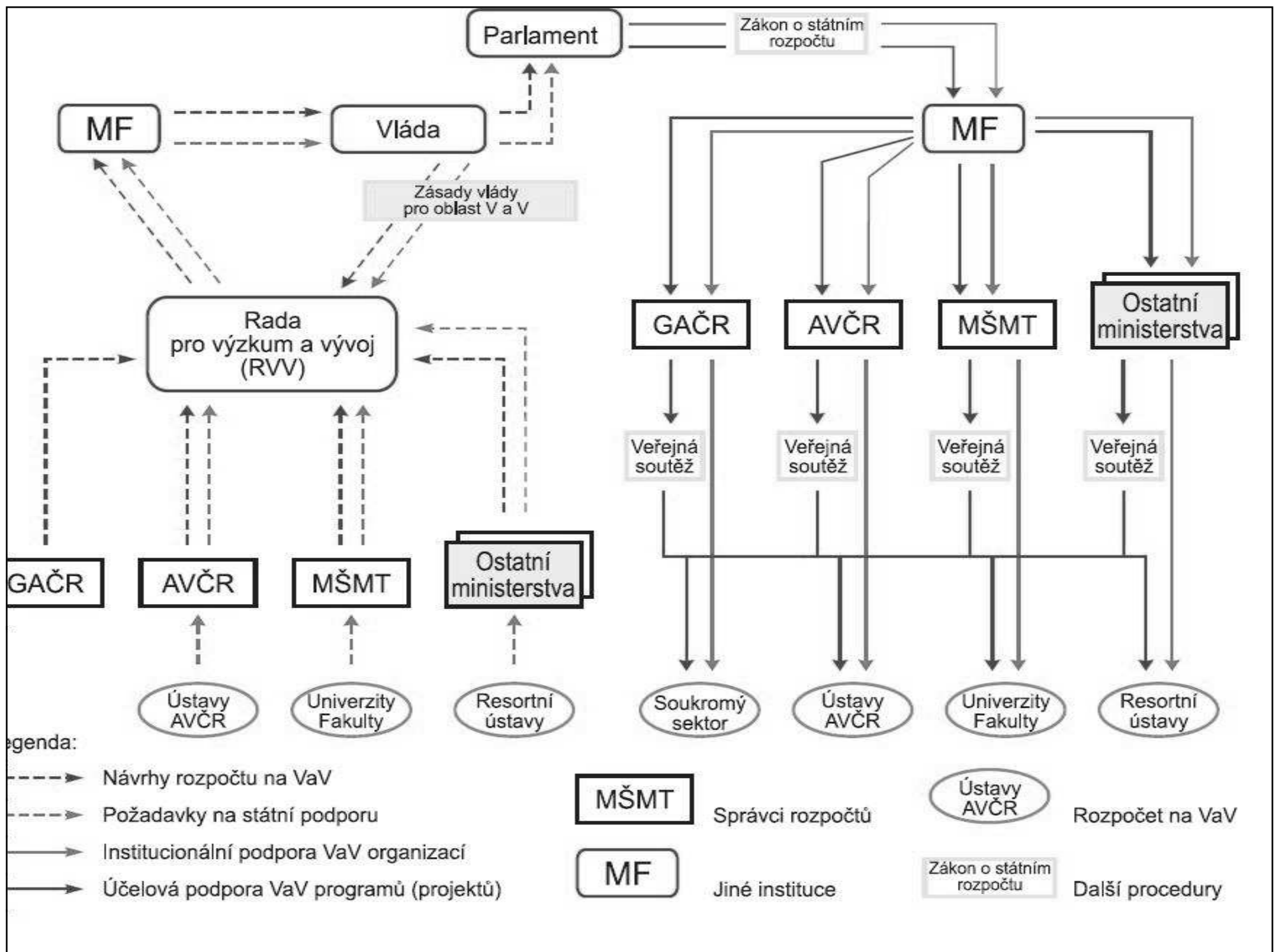
Programové projekty

institucionální financování

Dotace

Návratné půjčky

Nepřímé financování : - daňové úlevy, pobídky, odpisy, snížení soc. a zdrav. za zaměstnance VaV apod.

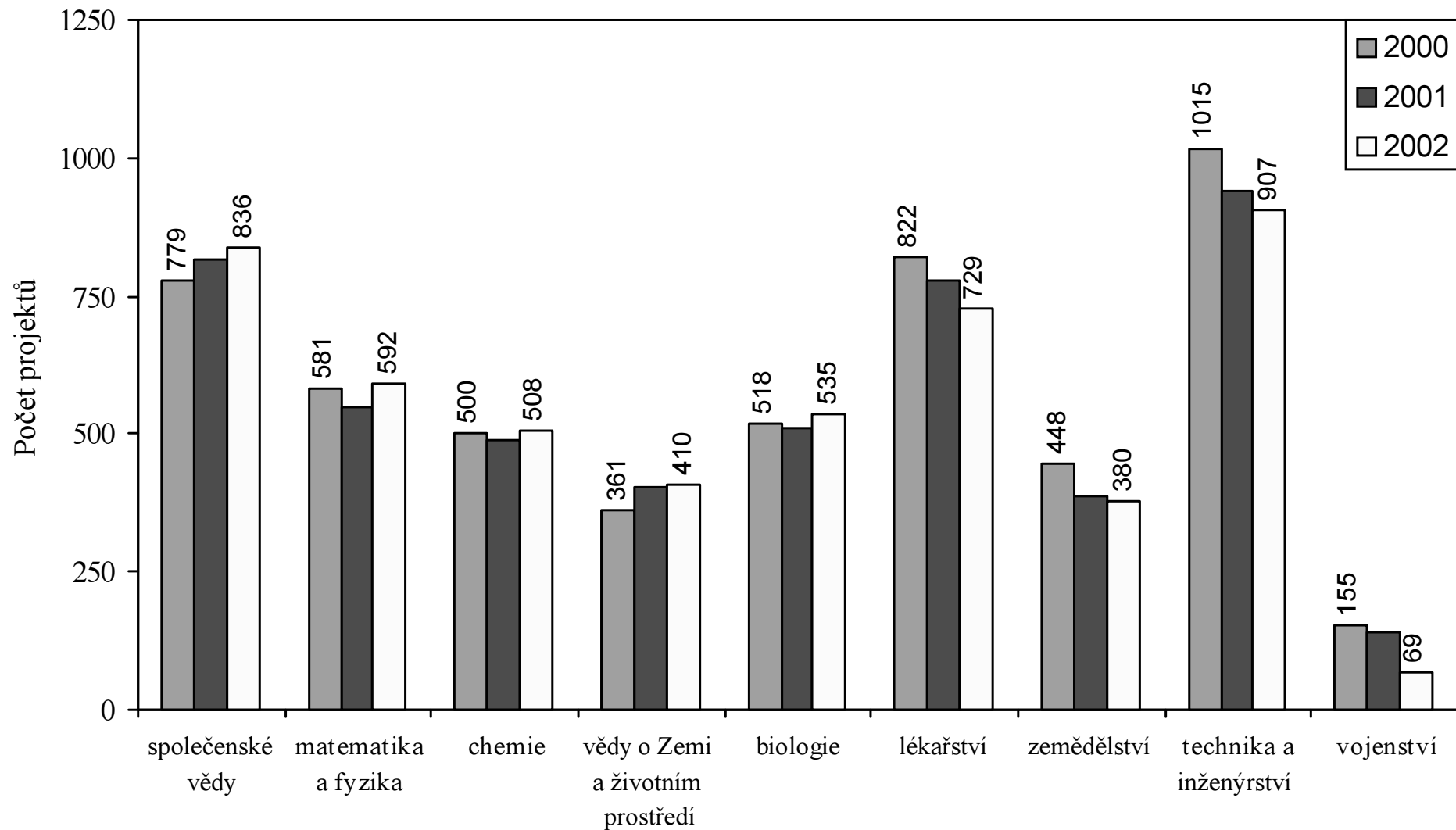


IS VaV

IS VaV má tyto datové oblasti:

- **CEP** (Centrální evidence projektů výzkumu a vývoje)
- **CEZ** (Centrální evidence výzkumných záměrů)
- **RIV** (Rejstřík informací o výsledcích)
- **VES** (Evidence veřejných soutěží ve výzkumu a vývoji)

Oborové členění projektů VaV v letech 2000–2002 podle jejich počtu



Užití rizikového kapitálu v oblasti VaV

<i>Země/rok</i>	<i>Investice rizikového kapitálu do oblasti high-tech (% HDP)</i>		<i>Celkové investice rizikového kapitálu (% HDP)</i>
	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2001</i>
Dánsko	0,064	0,046	0,165
Finsko	0,138	0,057	0,157
Francie	0,074	0,024	0,088
Japonsko	Údaje nejsou vykazovány	Údaje nejsou vykazovány	0,121
Německo	0,070	-	0,130
Nizozemsko	0,162	0,023	0,216
Rakousko	0,011	0,014	0,061
Řecko	0,004	0,016	0,070
Spojené království	0,256	0,024	0,168
USA	Údaje nejsou vykazovány	Údaje nejsou vykazovány	0,326
EU - průměr	0,108	0,024	0,129
Česko	0,036	0,008	0,018
Polsko	0,005	-	-
Maďarsko	-	0,004	-
Slovensko	-	-	-
Slovinsko	0,015	-	-

Příklady mimořádných výsledků VaV v AV ČR

- **Nové metody neinvazivní diagnostiky nervových a kardiovaskulárních onemocnění -v prosinci 2002 přihlášen v USA k patentování**
- **Lék proti hepatidě B**
- **Materiálové modely betonu pro posuzování nadprojektových havárií jaderných elektráren**
- **Nová právně chráněná odrůda jabloně "Rubinstep" zaváděná do pěstování v EU.**