

I.1 Výdaje na výzkum a vývoj

Statistické ukazatele výzkumu a vývoje z hlediska jejich vstupů se zjišťují podle "**Frascati manuálu 2002 – 6. verze (OECD, Paris, 2002)**"¹ vytvořeném pro standardizaci statistických ukazatelů výzkumu a vývoje, který se stal postupně součástí statistického systému v oblasti statistiky výzkumu a vývoje, a to nejen v členských zemích OECD, ale na celém světě.

Český statistický úřad, oddělení statistiky výzkumu, vývoje a informační společnosti používá plně metodiku dle Frascati manuálu od r. 1995 v Ročním statistickém výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5-01). Statistické šetření ČSÚ o výzkumu a vývoji v ČR dále plně splňuje podmínky stanovené v následujících závazných dokumentech EU:

- **Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č.1608/2003/ES** ze dne 22. července 2003 o tvorbě a rozvoji statistiky Společenství v oblasti vědy a technologií. V zájmu podpory politiky Společenství je potřebné mít srovnatelné statistiky o výzkumu, vývoji a technologických inovacích, jakož i obecné statistiky v oblasti vědy a technologií
- **Nařízení Komise (ES) č.753/2004** ze dne 22. dubna 2004, kterým se provádí rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č.1608/2003/ES, pokud jde o statistiku v oblasti vědy a technologií

Zpravodajskými jednotkami (dále jen ZJ) v oblasti statistického zjišťování výzkumu a vývoje, dle doporučení obsaženého ve Frascati manuálu, jsou všechny právnické a fyzické osoby, které provádějí výzkum a vývoj jako svoji hlavní nebo vedlejší činnost bez ohledu na počet jejich zaměstnanců nebo odvětví, ve kterém působí, a to ve čtyřech základních **sektorech provádění VaV** (podnikatelský sektor, vládní sektor, sektor vyššího odborného a vysokého školství a neziskové instituce sloužící domácnostem), **v šesti hlavních vědních oblastech**, v nichž zpravodajská jednotka převážně zabezpečuje své výzkumné a vývojové práce (přírodní vědy, technické vědy, lékařské vědy, zemědělské vědy, sociální vědy a humanitní vědy) a **čtrnácti krajích ČR** (od roku 2001, kdy se zavedlo pro potřeby regionálního členění sledování místa pracoviště výzkumu a vývoje u jednotlivých zpravodajských jednotek).

Pojmy výzkum a vývoj jsou v ČR definovány zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků. Tento zákon upravuje systém státní podpory výzkumu a vývoje a s tím souvisejících práv a povinností právnických a fyzických osob zabývajících se výzkumem a vývojem a státních orgánů zajišťujících jejich podporu. Definice výzkumu a vývoje ve výše jmenovaném zákoně je totožná s definicí uvedenou v příručce Frascati.

Výzkum je systematická tvůrčí práce rozšiřující poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků. Pro účely tohoto zákona se rozlišuje:

- **Základní výzkum** zahrnuje experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získat znalosti o základech či podstatě pozorovaných jevů, vysvětlení jejich příčin a možných dopadů při využití získaných poznatků, bez úvah o jejich konkrétní aplikaci.
- **Aplikovaný výzkum**, kterým jsou experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků zaměřených na budoucí využití v praxi. Výsledky aplikovaného výzkumu jsou směřovány ke specifickému a praktickému cíli.

Vývoj (experimentální vývoj) je charakterizován jako systematické tvůrčí využití poznatků výzkumu nebo jiných námětů k produkci nových nebo zlepšených materiálů, výrobků nebo zařízení, případně k zavedení nových či zlepšených technologií, systémů a služeb, včetně pořízení a ověření prototypů, poloprovozních nebo předváděcích zařízení.

Podle definice OECD uvedené ve Frascati manuálu zahrnují **výdaje na výzkum a vývoj** všechny vnitřní výdaje na výzkum a vývoj (dále jen výdaje na VaV) uskutečněné v rámci zpravodajské jednotky či pracoviště výzkumu a vývoje (dále jen ZJ) bez ohledu na zdroj financí určených k těmto výzkumným a vývojovým činnostem. Výdaje uskutečněné mimo ZJ, ale podporující vnitřní VaV (např. nákup dodávek pro VaV) se zahrnují.

Vnitřní výdaje na VaV tvoří:

I. Neinvestiční (běžné) výdaje na VaV, které se dále dělí na:

- **mzdové náklady** - celkový objem mezd zaměstnanců VaV v evidenčním počtu, jejichž výše odpovídá podílům pracovní doby věnované VaV činnostem, včetně pojistného na zdravotní a sociální pojištění

¹ OECD (2002), Frascati Manual: Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Development, OECD, Paris: www.oecd.org/.

placeného zaměstnavatelem za zaměstnance a odměny za práce podle dohod o provedení práce nebo pracovní činnosti ve VaV konané mimo pracovní poměr,

- **ostatní neinvestiční výdaje** - materiál, zásoby a vybavení na podporu VaV vykonávaného zpravodajskou jednotkou, dále výdaje za služby pronajaté nebo nakoupené pro VaV. Veškeré odpisy budov, strojního a mechanického zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování vnitřních výdajů na VaV vyloučeny.

II. Investiční výdaje (pořízení dlouhodobého (ne)hmotného majetku) na VaV, které se dělí na:

- **pozemky, budovy, haly a stavby** – výdaje na pozemky získané pro potřebu VaV (např. pokusné laboratoře) a budovy postavené nebo koupené, výdaje na technické zhodnocení budov apod.,
- **ostatní dlouhodobý nehmotný a hmotný majetek** výdaje na technické a jiné vybavení nezbytné pro vykonávání VaV (stroje, přístroje a zařízení včetně jejich programového vybavení).

Základní sledované ukazatele výdajů na VaV a jejich členění používané v ČR:

Výdaje na VaV jsou stejně jako v případě zaměstnanců působících ve výzkumu a vývoji zjišťovány v rámci jednotlivých sektorů provádění, hlavních vědních oblastech, krajích a velikostních skupinách a dále jsou členěny podle:

Finančních zdrojů (sektorů jejich financování) – rozlišujeme 5 základních sektorů jako zdrojů financí pro realizaci (provádění/užití) VaV:

1. **Podnikatelský sektor (soukromé podnikatelské zdroje)** – zahrnuje se zde financování VaV z vlastních finančních zdrojů ekonomického subjektu, z finančních zdrojů jiného ekonomického subjektu ve stejné podnikatelské skupině a z finančních zdrojů z jiných ekonomických subjektů podnikatelského sektoru,
2. **Vládní sektor (veřejné zdroje)** – zahrnují se zde veřejné prostředky určené na výzkum a vývoj, které jsou rozdělovány ze státního rozpočtu z rozpočtové kapitoly na výzkum a vývoj a rozpočtů krajů
3. **Sektor vyššího školství** – zahrnují se zde vlastní příjmy vyššího odborného a vysokého školství
4. **Soukromý neziskový sektor**
5. **Zahraničí (zahraniční zdroje)** – zahrnuje všechny instituce a jednotlivce umístěné mimo politické hranice země a dále všechny mezinárodní organizace (kromě výdělečně činných firem) provozující činnost uvnitř hranic země.

Pozn. Ostatní národní zdroje tvoří součet vlastních příjmů vyššího odborného a vysokého školství a zdrojů soukromého neziskového sektoru.

Druhů výdajů (nákladů) – viz členění vnitřních výdajů na neinvestiční a investiční výdaje (náklady) a jejich jednotlivé položky uvedeno výše.

Typů výzkumné a vývojové činnosti – základní a aplikovaný výzkum, experimentální vývoj.

Socioekonomických směrů – řadí se zde do 13 hlavních socioekonomických směrů definovaných dle klasifikace NABS.

Pouze u podnikatelského sektoru jsou dále vnitřní výdaje na výzkum a vývoj sledovány podle:

Odvětvové klasifikace ekonomických činností (OKEČ) – podle doporučení OECD a Eurostatu se výdaje na výzkum a vývoj sledují v 77 odvětvových skupinách definovaných podle OKEČ

Základní ukazatele výdajů na výzkumu a vývoj používané pro mezinárodní srovnání

GERD (Gross Domestic Expenditure on R&D): celkové hrubé domácí výdaje na VaV

- v mil. US\$ nebo EUR v běžných cenách, v přepočtených dle parit kupních sil národních měn (PPPs) nebo ve stálých cenách roku 2000 v PPPs
- jako % HDP ($GERD/HDP \cdot 100$) – **R&D intensity**
- vztahené na 1 obyvatele v US\$ nebo EUR v běžných cenách v PPPs
- struktura podle zdrojů (sektorů) jejich financování (v %)
- struktura podle sektorů jejich uskutečnění/užití (provádění VaV) v %

Industry-financed GERD: soukromé výdaje na VaV (GERD financovaný ze zdrojů podn. sektoru)

[v mil. US\$ nebo EUR v běžných cenách, ve stálých cenách, v PPPs; jako % HDP; jako % GERD]

Government-financed GERD: veřejné výdaje na VaV (GERD financovaný vládním sektorem)

[v mil. US\$ nebo EUR v běžných cenách, ve stálých cenách, v PPPs; jako % HDP; jako % GERD]

BERD (Business Enterprise expenditure on R&D): výdaje na VaV užití v podnikatelském sektoru
[v mil. US\$ nebo EUR v b.c., ve s.c., v PPPs; % HDP; % GERD, % přidané hodnoty vytvořené v tomto sektoru]

HERD (Expenditure on R&D in Higher Educ. Sector): výdaje na VaV užití v sektoru vyššího školství
[v mil. US\$ nebo EUR v b.c., ve s.c., v PPPs; % HDP; % GERD]

GOVERD (Government Expenditure on R&D): výdaje na VaV užití ve vládním sektoru
[v mil. US\$ nebo EUR v b.c., ve s.c., v PPPs; % HDP; % GERD]

Podrobné statistické údaje a metodiku za výzkum a vývoj v ČR naleznete na webových stránkách ČSÚ v publikaci: „**Ukazatele výzkumu a vývoje v ČR za rok 2005**“² nebo v souborné publikaci: „**Ukazatele vědy a technologií v ČR za období 1995-2002**“ (kapitola 2)³.

Nejnovější mezinárodní data a metodika jsou pak volně dostupné na webových stránkách **Eurostatu**⁴ (**statistický úřad Evropských společenství**) nebo v publikacích OECD (Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj): „**Main Science and Technology Indicators 2006/2**“⁵ a „**Science, Technology and Innovation Scoreboard 2005**“⁶.

Ukazatele výdajů na výzkum a vývoj jsou v ČR sledovány vyčerpávajícím statistickým zjišťováním, prostřednictvím výkazu: Roční výkaz o výzkumu a vývoji (VTR 5-01). Tento výkaz je od šetřeného roku 2005 distribuován ve dvou mutacích podle sektorů provádění výzkumu a vývoje: mutace (a) je určena pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor [VTR 5-01 (a)], mutace (b) je určena pro vládní sektor a sektor vyššího odborného a vysokého školství [VTR 5-01 (b)]. Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování, který je nyní každoročně stanoven a zveřejněn vyhláškou ČSÚ podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění.

² <http://www.czso.cz/csu/2006edicniplan.nsf/p/9601-06>

³ <http://www.czso.cz/csu/2004edicniplan.nsf/p/9610-04>

⁴ <http://epp.eurostat.cec.eu.int/>

⁵ http://www.oecd.org/document/26/0,2340,en_2825_497105_1901082_1_1_1_1.00.html

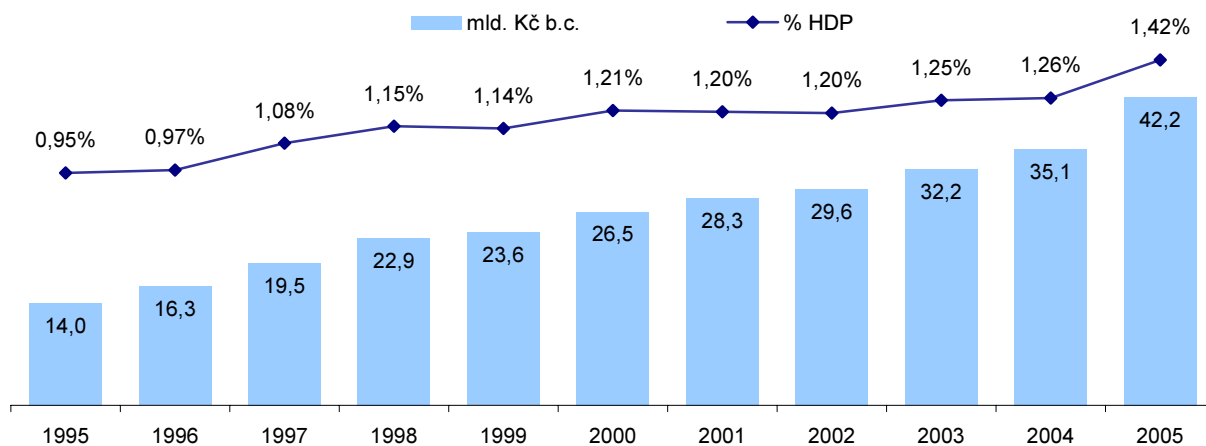
⁶ www.oecd.org/sti/scoreboard

Tab. 1 Celkové výdaje na výzkum a vývoj v ČR (GERD) - část 1

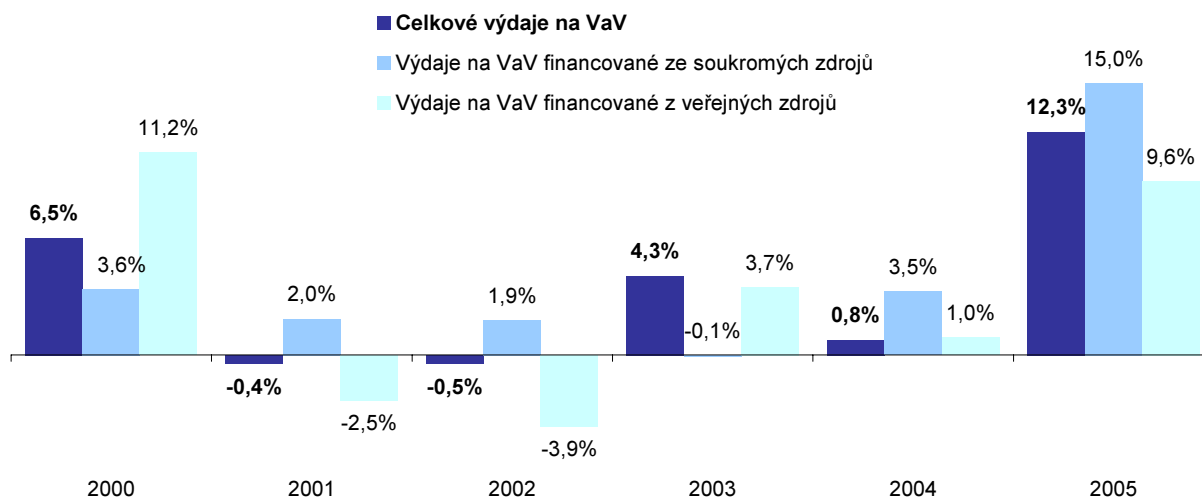
v mil. Kč v běžných cenách (b.c.)

	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Celkem	13 983	26 487	28 337	29 552	32 247	35 083	42 198
podle druhu výdajů							
Neinvestiční výdaje	12 431	23 066	25 191	26 663	28 723	31 617	37 369
mzdové náklady vč. OON	4 339	7 662	8 535	9 570	11 040	12 705	15 499
ostatní neinvestiční náklady	8 092	15 405	16 655	17 093	17 683	18 912	21 871
Investiční výdaje	1 551	3 421	3 146	2 890	3 524	3 466	4 829
pozemky, budovy a stavby	280	402	438	339	464	545	864
stroje, přístr., zařiz. vč. sw.	1 272	3 019	2 709	2 551	3 060	2 921	3 965
podle typu VaV činnosti							
Základní výzkum	2 375	6 181	7 092	7 181	8 095	9 251	11 952
Aplikovaný výzkum	4 722	6 694	7 085	8 319	9 662	9 992	11 123
Experimentální vývoj	6 886	13 612	14 160	14 052	14 489	15 839	19 123

Graf 1 Celkové výdaje na VaV v ČR; 1995 - 2005
(v mld. Kč, b.c. a jako % HDP)



Graf 2 Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV v ČR; 2000 - 2005
(ve stálých cenách roku 2000)

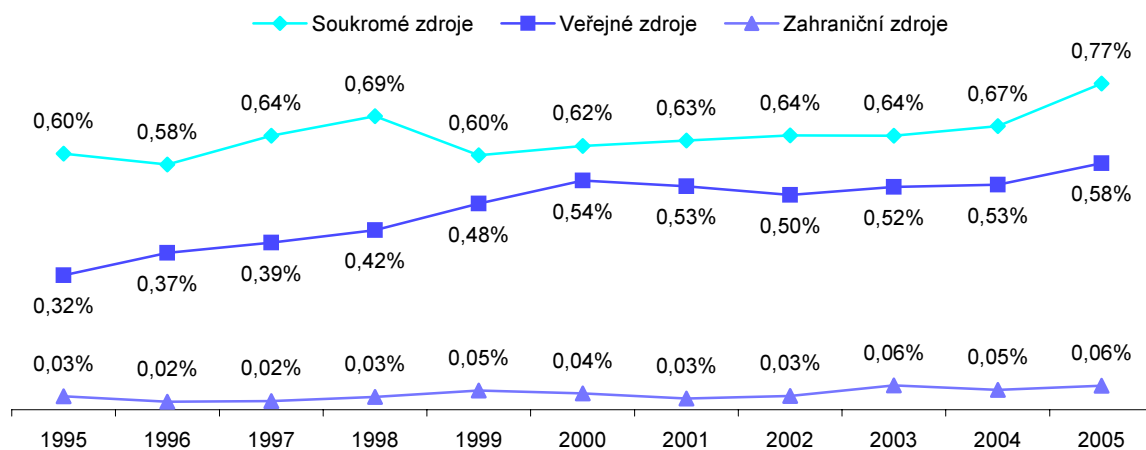


Zdroj: ČSÚ (2006), Statistické šetření VTR 5-01

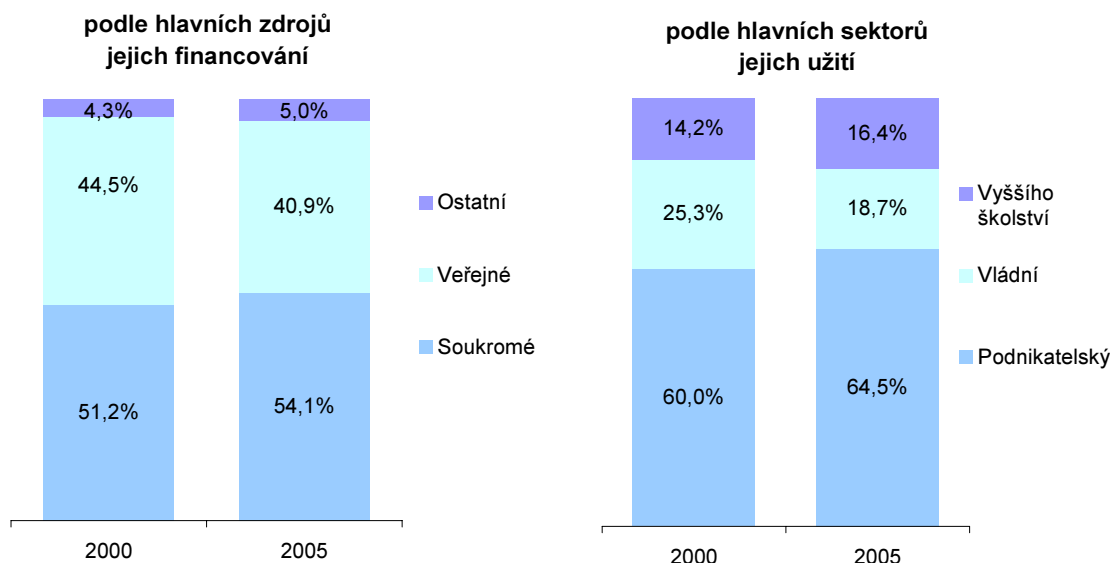
Tab. 2 Celkové výdaje na výzkum a vývoj v ČR (GERD) - část 2

v mil. Kč v běžných cenách (b.c.)

	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Celkem	13 983	26 487	28 337	29 552	32 247	35 083	42 198
podle zdrojů jejich financování							
Soukromé podnikatelské zdroje	8 824	13 564	14 866	15 876	16 590	18 530	22 825
Veřejné zdroje	4 626	11 789	12 351	12 433	13 488	14 695	17 248
Zahraniční zdroje	468	833	627	801	1 473	1 297	1 669
Ostatní národní zdroje	65	301	493	442	696	561	456
podle sektorů jejich užití (provádění)							
Podnikatelský (BERD)	9 099	15 882	17 052	18 051	19 668	22 344	27 209
Vládní (GOVERD)	3 698	6 707	6 714	6 787	7 525	7 425	7 889
Vyššího školství (HERD)	1 186	3 764	4 437	4 619	4 922	5 181	6 907
Soukromý neziskový	.	134	134	95	132	133	194

Graf 3 Výdaje na VaV v ČR podle zdrojů jejich financování; 1995 - 2005
(jako % HDP)

Graf 4 Struktura výdajů na VaV v ČR; 2000 a 2005



Zdroj: ČSÚ (2006), Statistické šetření VTR 5-01

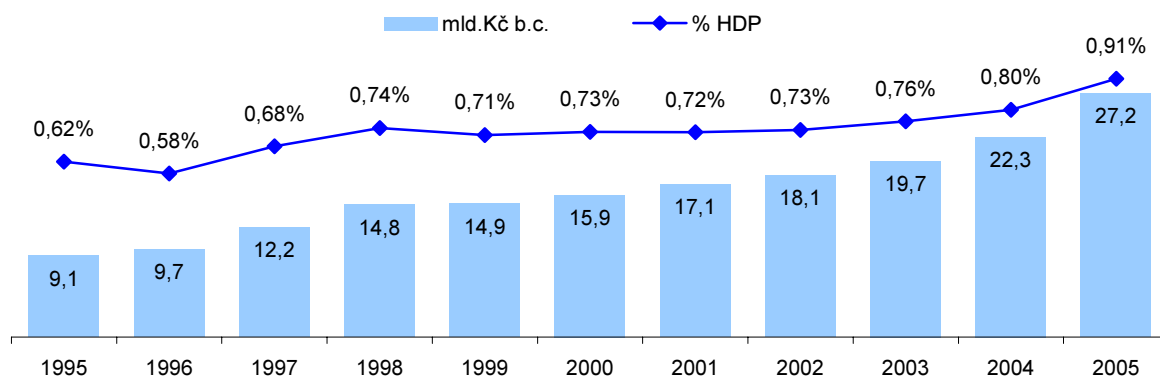
Tab. 3 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru ČR (BERD) - část 1

v mil. Kč v běžných cenách (b.c.)

	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Celkem	9 099	15 882	17 052	18 051	19 668	22 344	27 209
z toho ve firmách pod zahraniční kontrolou	1 897	5 862	7 718	7 828	9 171	10 872	14 007
podle druhu výdajů							
Neinvestiční výdaje	8 304	14 030	15 703	16 682	17 799	20 440	24 189
mzdové náklady vč. OON	2 419	4 144	4 302	5 163	6 230	7 399	8 941
ostatní neinvestiční výdaje	5 885	9 886	11 401	11 519	11 569	13 041	15 248
Investiční výdaje	795	1 852	1 349	1 370	1 869	1 905	3 019
pozemky, budovy a stavby	125	450	383	353	420	461	511
stroje, přístř., zařiz.vč. sw.	670	1 402	966	1 017	1 448	1 443	2 508
podle typu VaV činnosti							
Základní výzkum	105	296	427	382	512	1 315	1 959
Aplikovaný výzkum	2 720	3 463	3 396	4 906	5 637	6 070	6 930
Experimentální vývoj	6 273	12 122	13 229	12 763	13 518	14 960	18 321
podle zdrojů jejich financování							
Soukromé zdroje	8 385	12 808	14 371	15 160	15 928	17 785	21 983
Vlastní zdroje firmy	.	12 166	13 916	14 690	15 457	17 250	21 419
Zdroje ostatních firem	.	642	455	470	471	535	563
Veřejné zdroje	407	2 341	2 082	2 182	2 359	3 395	3 987
Ostatní národní zdroje	21	160	278	287	308	305	21
Zahraniční zdroje	287	574	321	423	1 073	859	1 218

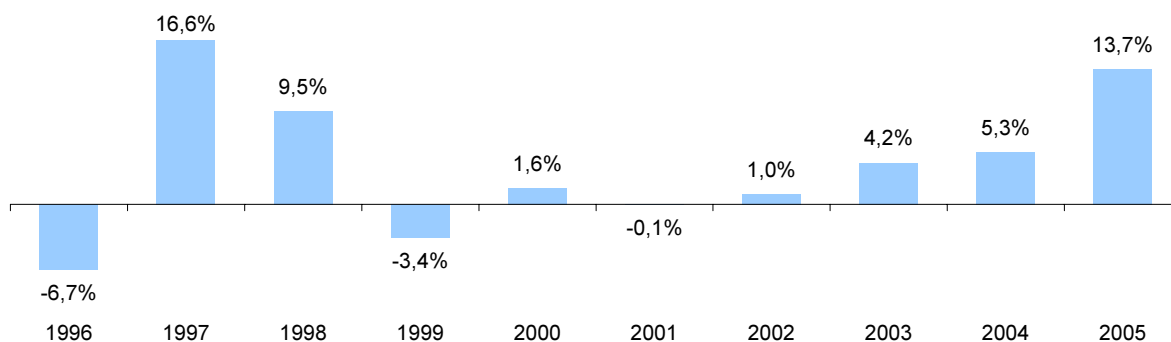
Graf 5 Výdaje na VaV v podnicích ČR; 1995 - 2005

(v mld. Kč, b.c. a jako % HDP)



Graf 6 Meziroční nárůst výdajů na VaV v podnicích ČR (v %); 1996 - 2005

(ve stálých cenách roku 2000)



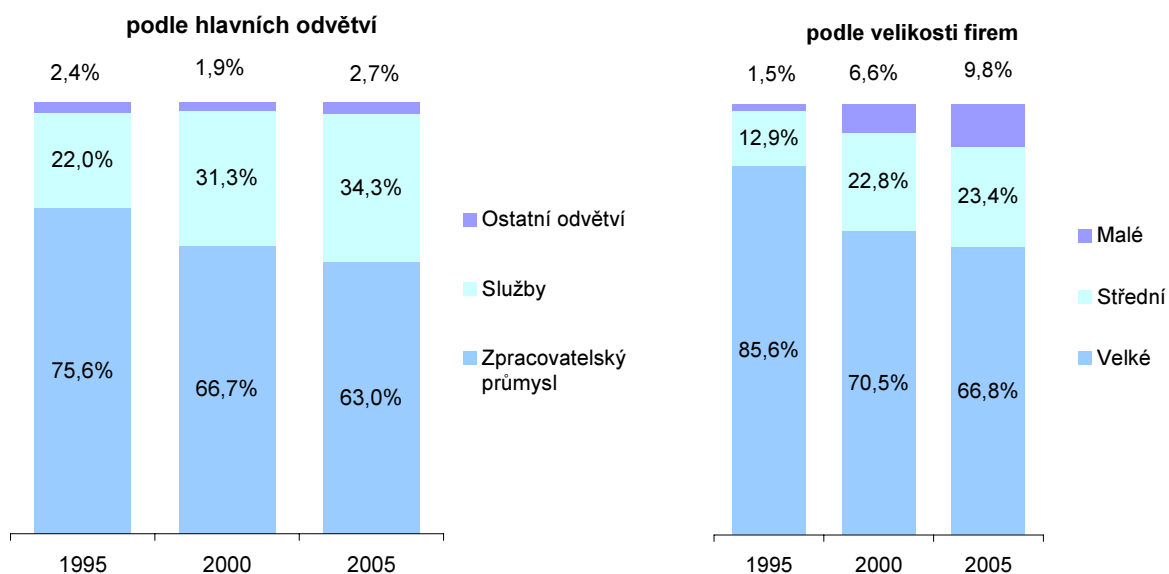
Zdroj: ČSÚ (2006), Statistické šetření VTR 5-01

Tab. 4 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru ČR (BERD) - část 2

v mil. Kč v běžných cenách (b.c.)

	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Celkem	9 099	15 882	17 052	18 051	19 668	22 344	27 209
podle velikosti podniků							
Malé (0-49 zaměstnanců)	138	1 054	1 141	1 184	1 865	2 482	2 671
Střední (50-249 zaměstnanců)	1 174	3 629	3 757	4 218	5 360	5 628	6 355
Velké (250 a více zaměstnanců)	7 787	11 199	12 154	12 649	12 443	14 233	18 182
podle hlavních odvětvových sekcí (OKEČ)							
A+B Zemědělství, myslivost, lesnictví; Rybolov	20	74	67	72	77	87	82
C Těžba nerostných surovin	124	41	52	61	23	37	122
D Zpracovatelský průmysl	6 878	10 601	11 647	11 636	12 513	13 685	17 145
E Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	9	1	3	7	3	11	199
F Stavebnictví	64	191	207	199	251	273	336
G až Q Služby	2 004	4 974	5 075	6 077	6 802	8 252	9 324
z toho v odvětvích vyrábějící high-tech výrobky							
High-tech výroba celkem	1 249	1 596	1 676	1 999	2 251	2 567	3 396
Výroba léčiv	176	458	460	644	598	969	832
Výroba kancelářských strojů a počítačů	11	7	7	5	26	40	46
Výr. radiov., telev. a spojov. zařízení a přístr.	255	376	496	543	737	755	1 320
Výr. zdravotnických a ostatn. přesných přístr.	93	206	243	277	388	368	443
Výroba a opravy letadel a kosmických lodí	714	549	470	531	501	435	756
z toho v odvětvích poskytující high-tech služby							
High-tech služby celkem	1 925	3 775	3 764	4 566	4 942	6 163	6 775
Spoje	.	12	17	21	17	27	27
Činnosti v oblasti výpočetní techniky	.	426	422	602	1 669	1 921	2 481
Výzkum a vývoj	1 925	3 337	3 325	3 943	3 257	4 215	4 267
z toho v odvětvích ICT sektoru							
ICT sektor celkem	334	1 011	1 261	1 479	2 789	3 077	4 277
Odvětví vyrábějící ICT	334	584	742	817	1 111	1 117	1 727
Odvětví poskytující služby v oblasti ICT	.	427	519	662	1 678	1 960	2 550

Graf 7 Struktura výdajů na VaV v podnicích ČR; 1995, 2000 a 2005



Zdroj: ČSÚ (2006), Statistické šetření VTR 5-01

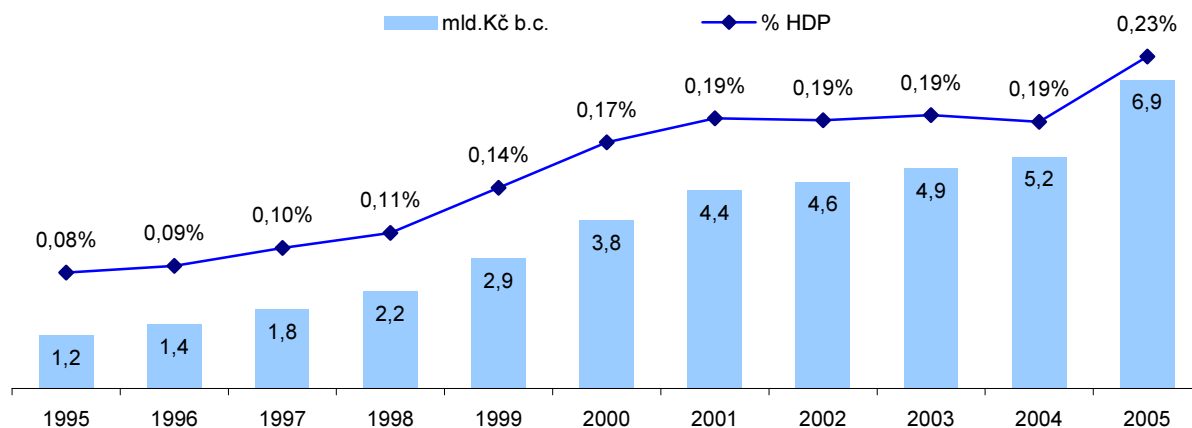
Tab. 5 Výdaje na VaV uskutečněné v sektoru vyššího školství (na VŠ) ČR (HERD)

v mil. Kč v běžných cenách (b.c.)

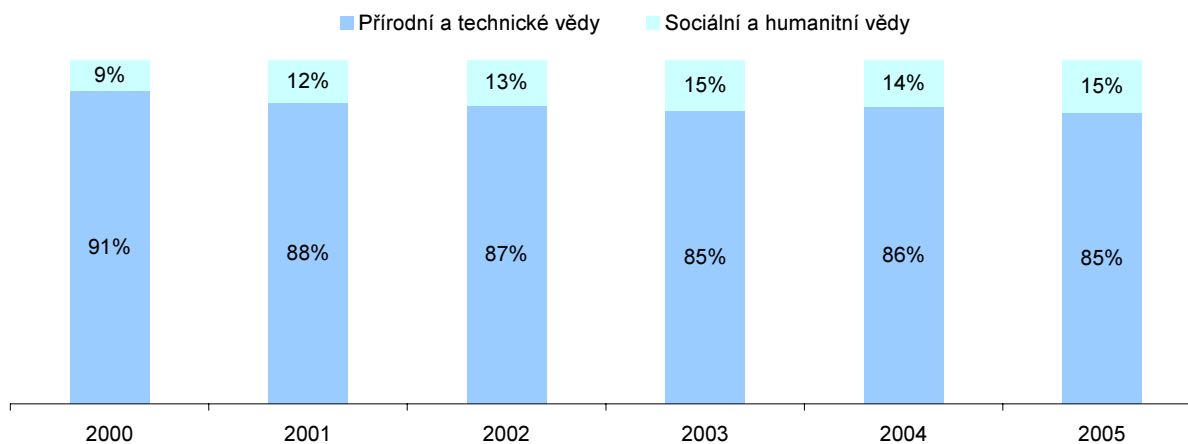
	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Celkem	1 186	3 764	4 437	4 619	4 922	5 181	6 907
z toho financované z podnikatelských zdrojů	23	40	31	42	48	31	58
podle typu VaV činnosti							
Základní výzkum	492	1 891	2 246	2 415	2 483	2 833	4 068
Aplikovaný výzkum	598	1 570	1 846	1 799	2 072	1 972	2 409
Experimentální vývoj	96	303	345	405	367	376	431
podle vědních oblastí							
Přírodní a technické vědy	1 072	3 429	3 889	4 006	4 200	4 477	5 852
Přírodní vědy	204	1 314	1 352	1 298	1 017	1 137	1 476
Technické vědy	599	1 412	1 707	1 837	2 038	2 051	2 502
Lékařské vědy	207	437	487	514	750	831	1 453
Zemědělské vědy	62	266	343	357	395	458	421
Sociální a humanitní vědy	113	335	548	613	722	704	1 055
Sociální vědy	.	126	246	483	468	481	658
Humanitní vědy	.	209	303	130	254	224	398

Graf 8 Výdaje na VaV na vysokých školách ČR; 1995 - 2005

(v mld. Kč, b.c. a jako % HDP)



Graf 9 Struktura výdajů na VaV na vysokých školách ČR v letech 2000 - 2005 podle hlavních skupin vědních oblastí



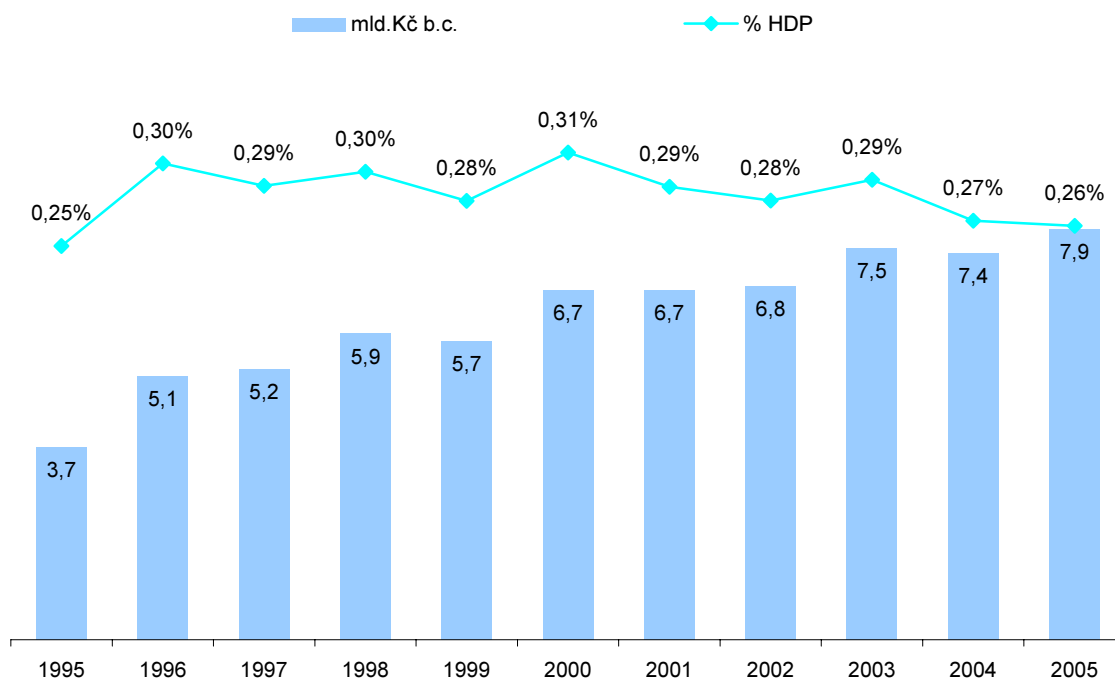
Zdroj: ČSÚ (2006), Statistické šetření VTR 5-01

Tab. 6 Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru ČR (GOVERD)

v mil. Kč v běžných cenách (b.c.)

	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Celkem	3 698	6 707	6 714	6 787	7 525	7 425	7 889
z toho financované z podnikatelských zdrojů	417	646	441	651	583	696	765
podle typu VaV činnosti							
Základní výzkum	1 778	3 950	4 404	4 367	5 090	5 081	5 891
Aplikovaný výzkum	1 404	1 598	1 755	1 550	1 877	1 874	1 675
Experimentální vývoj	517	1 159	556	870	558	470	323
podle socio - ekonomických směrů (cílů)							
Průzkum a využití zdrojů Země	.	349	383	427	485	480	442
Infrastruktura a územní plánování	.	143	99	102	108	160	202
Ochrana životního prostředí	.	335	438	474	623	561	573
Ochrana a zlepšování lidského zdraví	.	675	955	843	1 335	923	1 027
Produkce, distrib. a rac. využiv. energie	.	6	8	10	20	19	24
Zemědělská produkce a technologie	.	519	572	582	628	659	788
Průmyslová produkce a technologie	.	117	266	232	388	359	330
Sociální struktury a vztahy	.	438	790	764	694	718	708
Výzkum a využití vesmíru	.	167	197	185	117	112	125
Všeobecný výzkum na VŠ	.	108	172	112	92	52	116
Neorientovaný výzkum	.	2 392	2 005	2 231	1 634	2 774	3 012
Ostatní civilní výzkum	.	1	1	1	957	329	397
Obrana	.	1 456	828	824	444	278	144

Graf 10 Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru ČR; 1995 - 2005
(v mld. Kč, b.c. a jako % HDP)



Zdroj: ČSÚ (2006), Statistické šetření VTR 5-01

KAPITOLA I.

Výdaje na VaV

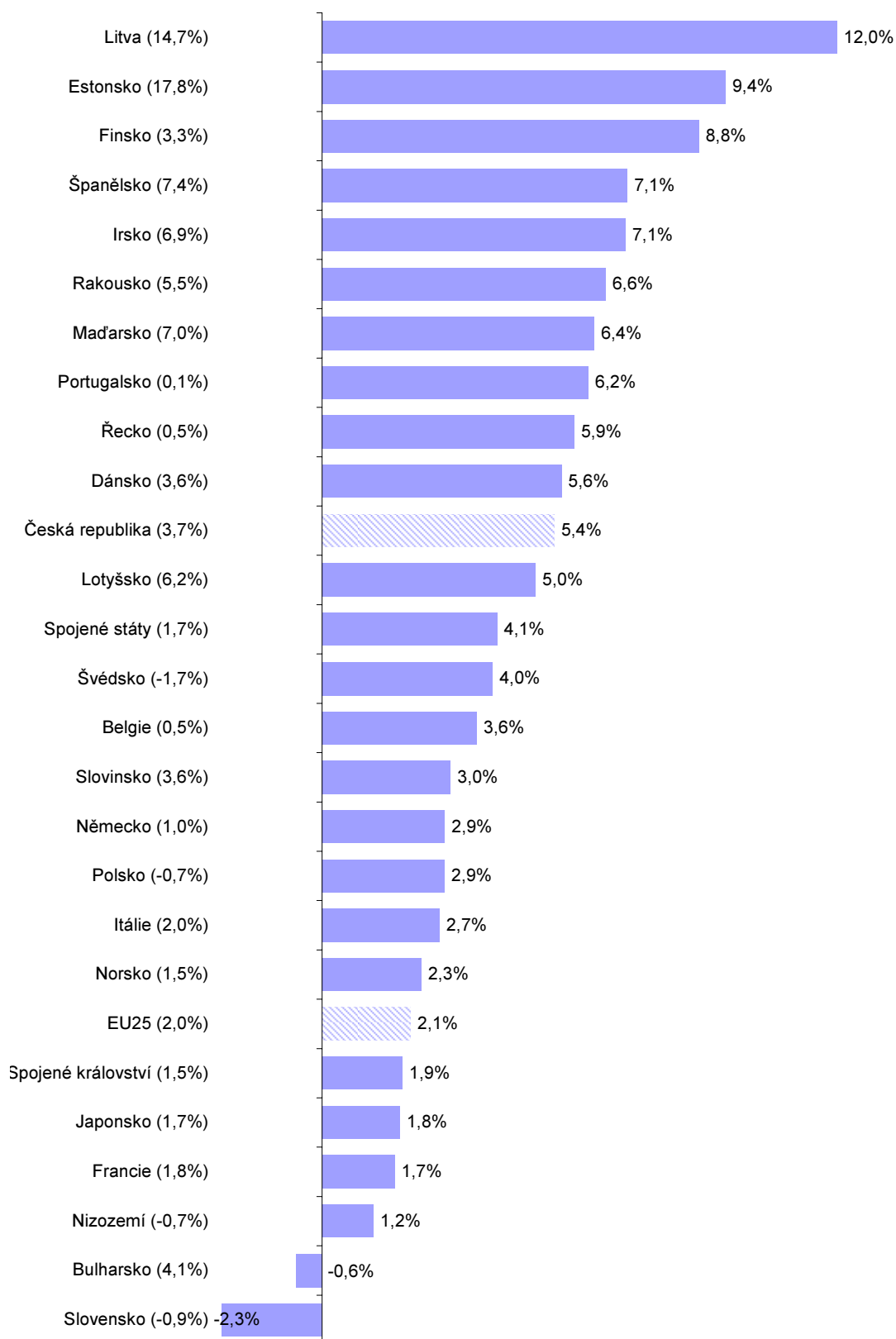
Tab. 7 Celkové výdaje na VaV (GERD)

v mil. EUR v běžných cenách (b.c.)

	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Belgie	3 628	4 964	5 373	5 201	5 177	5 465 p
Česká republika	403	744	832	959	1 013	1 100
Dánsko	2 530	3 892	4 278	4 634	4 855	4 899 p
Estonsko	.	37	49	56	67	83 p
Finsko	2 263	4 423	4 619	4 830	5 005	5 253
Francie	27 448	30 954 b	32 887	34 527	34 569	35 648
Irsko	648 e	1 176	1 284	1 436	1 607	1 780 p
Itálie	8 386	12 460	13 572	14 600	14 769	.
Litva	22	73	91	100	111	137
Lotyšsko	18	38	38	42	38	47
Maďarsko	250 i	405 i	548 i	706 i	693 i	721 i
Německo	42 234 e	50 619	52 002	53 363	54 538	55 100 e
Nizozemí	6 307	7 626	8 075	8 019	8 376	8 721 p
Polsko	673	1 197	1 323	1 172	1 036	1 139
Portugalsko	470	927 e	1 038	1 029 e	1 020	1 059 e
Rakousko	2 820 e	4 029 e	4 393 e	4 684	4 998 e	5 318 e
Řecko	437	.	852	.	951	967 p
Slovensko	138	143	149	148	169	174
Slovinsko	243 i	297	341	360	328	379
Spojené království	16 932	29 070	29 946	31 515	30 089	30 644 e
Španělsko	3 624	5 719	6 227	7 194	8 213	8 946
Švédsko	6 354 i	.	10 511 i	.	10 642 i	10 426
EU10 (NMS)	1 789 s	2 948 s	3 365 s	3 543 s	3 470 s	3 805 s
EU15	124 376 s	166 554 s	175 443 s	182 920 s	185 211 s	190 272 s
EU25	126 165 s	169 502 s	178 808 s	186 463 s	188 681 s	194 076 s
Austrálie	.	7 020	.	8 415	.	.
Japonsko	117 129 i	153 860	143 015	131 726	119 748	.
Kanada	10 219	14 802	16 804	16 664	16 961	17 745 p
Korea	12 358 g	16 274 g	18 667 g	19 484 g	21 390 g	24 837 g
Norsko	1 920	.	3 037	3 388	3 411	3 309
Nový Zéland	550	.	847 b	.	957	.
Spojené státy	140 732 i	289 917 i	310 205 i	292 153 i	258 519 i,p	251 254 i,p
Švýcarsko	.	6 852	.	.	.	8 486
Turecko	493	1 389	1 172	1 280	.	.
OECD	397 556 e	537 075 e	565 971 e	575 766 e	604 483 e	640 444 e,p
Bulharsko	61	71	71	81	89	99
Rumunsko	214	149	177	184	203	235
Čína	.	.	14 063	16 452	16 444	19 099
Izrael	2 689 d	6 192 d	6 580 d	6 624 d	6 337 d,p	6 731 d,p
Rusko	.	2 948	4 025	4 545	4 899	5 473

Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

Graf 11 Průměrný reálný meziroční nárůst celkových výdajů na VaV v letech 1995 - 2004 (resp. 2000 - 2004)



Pozn. Vypočteno ze stálých cen (v závorce uveden meziroční nárůst za období 2000 - 2004)

*pro období 1995-2004 platí - Estonsko, EU-25 (1998-2004); Itálie, Japonsko (1995-2003)

*pro období 2000-2004 platí - Řecko, Norsko, Švédsko (2001-2004); Itálie, Japonsko (2000-2003)

Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

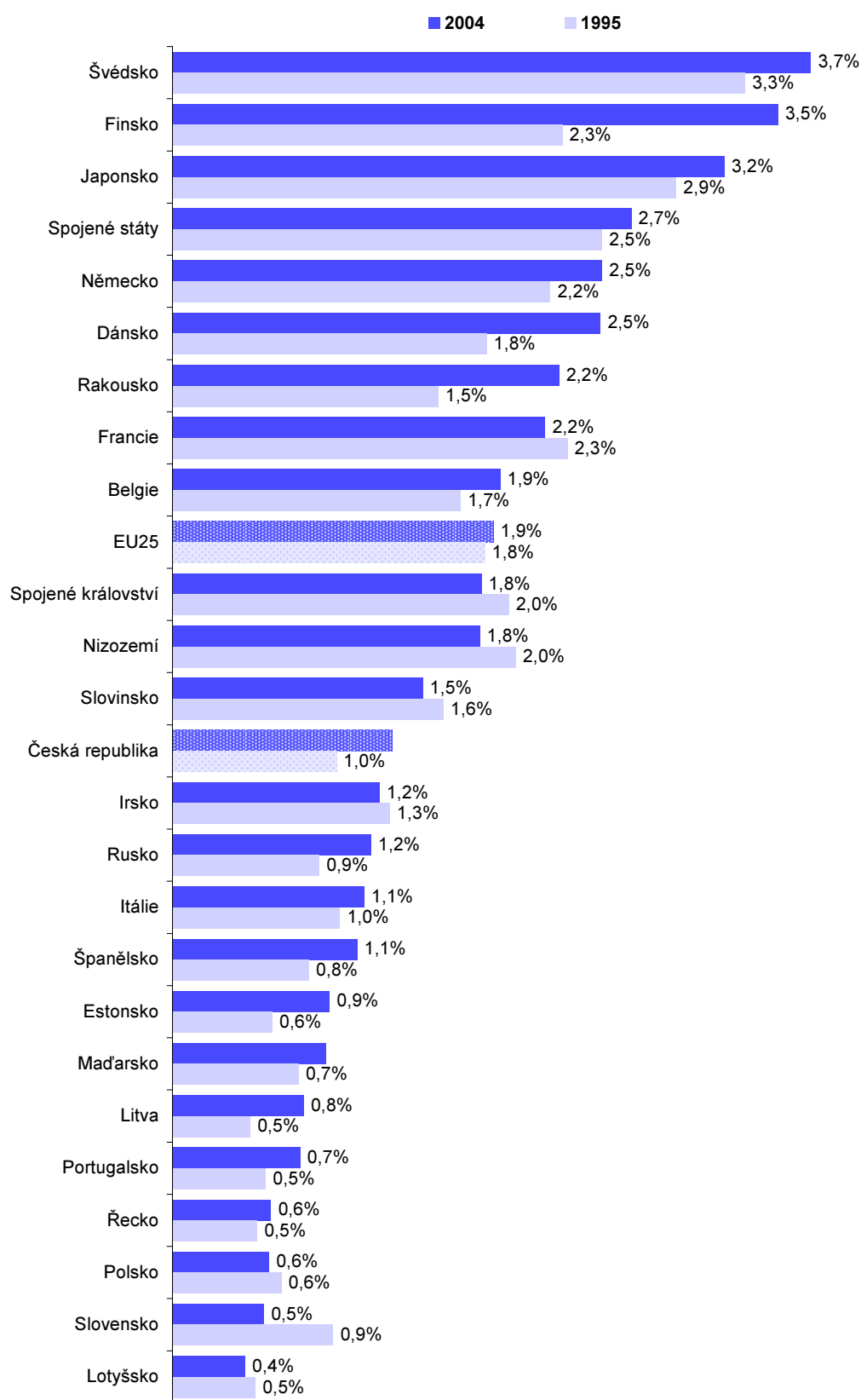
Tab. 8 Intenzita celkových výdajů na VaV (R&D intensity)

% HDP (GERD/HDP*100)

	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Belgie	1,67	1,97	2,08	1,94	1,89	1,90 p
Česká republika	0,95	1,23	1,22	1,22	1,26	1,27
Dánsko	1,82	2,24	2,39	2,51	2,56	2,48 p
Estonsko	.	0,62	0,73	0,75	0,82	0,91 p
Finsko	2,26	3,38	3,38	3,43	3,48	3,51
Francie	2,29	2,15 b	2,20	2,23	2,18	2,16
Irsko	1,26 e	1,13	1,10	1,10	1,16	1,20 p
Itálie	0,97	1,05	1,09	1,13	1,11	.
Litva	0,45	0,59	0,67	0,66	0,67	0,76
Lotyšsko	0,48	0,44	0,41	0,42	0,38	0,42
Maďarsko	0,73 i	0,79 i	0,94 i	1,01 i	0,94 i	0,89 i
Německo	2,19 e	2,45	2,46	2,49	2,52	2,49 e
Nizozemí	1,99	1,90	1,80	1,72	1,76	1,78 p
Polsko	0,63	0,64	0,62	0,56	0,54	0,56
Portugalsko	0,54	0,76 e	0,80	0,76 e	0,74	0,74 e
Rakousko	1,54 e	1,91 e	2,04 e	2,12	2,19 e	2,24 e
Řecko	0,49	.	0,64	.	0,61	0,57 p
Slovensko	0,93	0,65	0,64	0,58	0,58	0,53
Slovinsko	1,57 i	1,43	1,55	1,52	1,32	1,45
Spojené království	1,95	1,86	1,87	1,89	1,88	1,79 e
Španělsko	0,79	0,91	0,92	0,99	1,05	1,07
Švédsko	3,32 i	.	4,25 i	.	3,95 i	3,70
EU10 (NMS)	:	0,77 s	0,79 s	0,78 s	0,77 s	0,78 s
EU15	1,85 s	1,91 s	1,94 s	1,95 s	1,95 s	1,92 s
EU25	1,81 s	1,86 s	1,89 s	1,90 s	1,90 s	1,86 s
Austrálie	.	1,51	.	1,64	.	.
Japonsko	2,92 i	3,05	3,13	3,18	3,20	.
Kanada	1,72	1,94	2,13	2,06	2,00	1,99 p
Korea	2,37 g	2,39 g	2,59 g	2,53 g	2,63 g	2,85 g
Norsko	1,70	.	1,60	1,67	1,73	1,61
Nový Zéland	0,95	.	1,13 a	.	1,14	.
Spojené státy	2,49 i	2,73 i	2,74 i	2,64 i	2,67 i,p	2,66 i,p
Švýcarsko	.	2,57	.	.	.	2,94
Turecko	0,38	0,64	0,72	0,66	.	.
OECD	2,07 e	2,23 e	2,27 e	2,24 e	2,25 e	2,26 p,e
Bulharsko	0,62	0,52	0,47	0,49	0,50	0,51
Rumunsko	.	0,37	0,39	0,38	0,39	0,39
Čína	0,57 i	0,90 b	0,95	1,07	1,13	1,23
Izrael	2,61 d	4,45 d	4,75 d	4,82 d	4,46 d,p	4,42 d,p
Rusko	0,85	1,05	1,18	1,25	1,28	1,15

Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

Graf 12 Intenzita celkových výdajů na VaV; 1995 a 2004
(GERD jako % HDP)



*pro údaje roku 1995 platí - Estonsko (1998)

*pro údaje roku 2004 platí - Itálie, Japonsko (2003)

Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

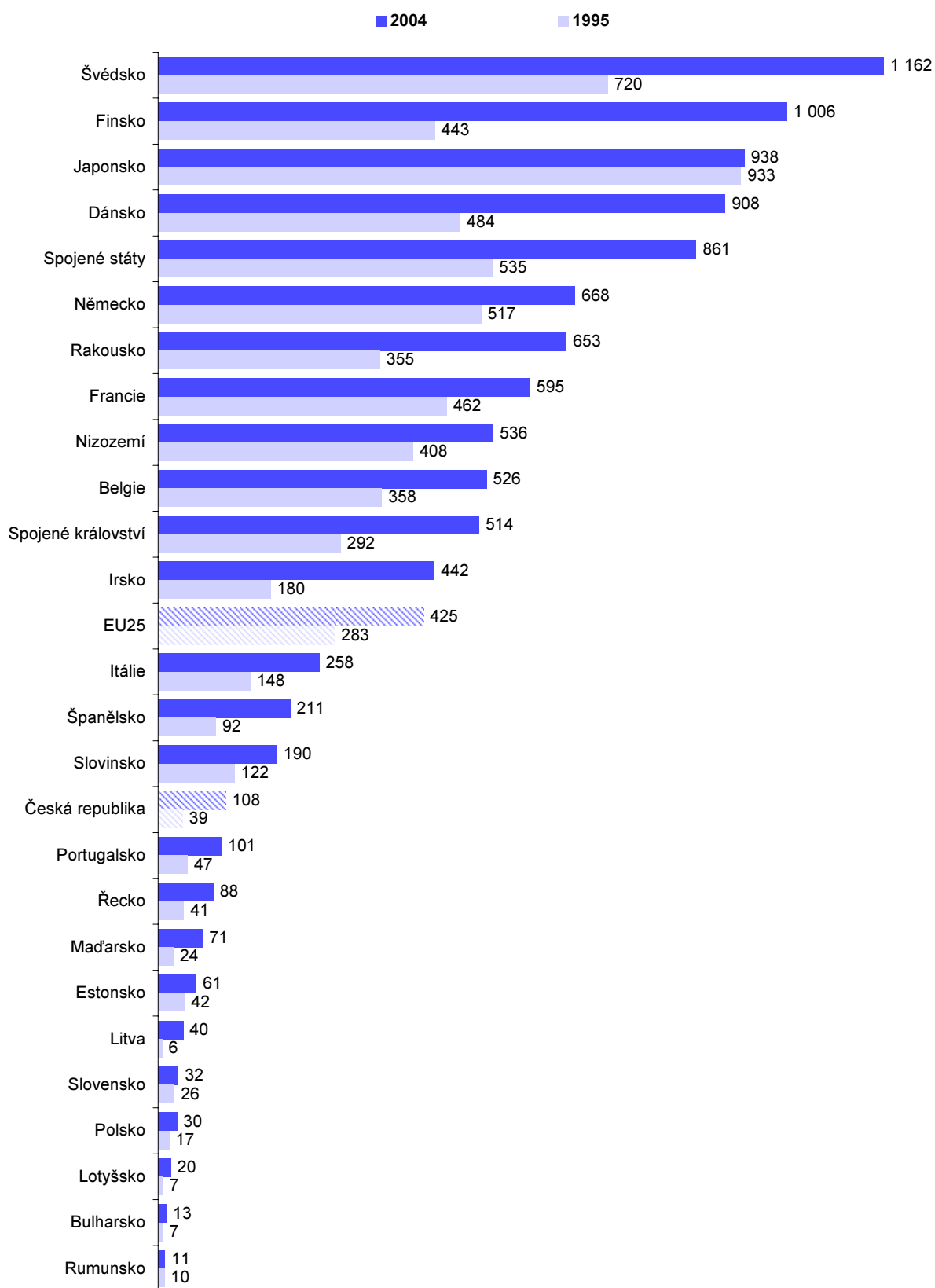
Tab. 9 Celkové výdaje na VaV (GERD) vztažené na 1 obyvatele

EUR v běžných cenách (GERD/počet obyvatel)

	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Belgie	357,9	484,8	523,5	504,5	500,0	525,6 p
Česká republika	39,0	72,4	81,3	94,0	99,2	107,7
Dánsko	483,5	730,2	799,8	863,2	901,8	907,7 p
Estonsko	.	27,0	35,7	40,9	49,3	61,2 p
Finsko	443,0	855,2	891,5	929,8	961,3	1 006,5
Francie	461,9	526,9 b	557,0	581,8	579,7	595,1
Irsko	179,6 e	311,3	335,1	368,2	405,5	442,0 p
Itálie	147,5	218,9	238,2	256,2	257,7	.
Litva	6,1	20,8	26,2	28,7	31,9	39,8
Lotyšsko	7,2	15,8	16,0	17,7	16,2	20,1
Maďarsko	24,2 i	39,6 i	53,7 i	69,4 i	68,3 i	71,3 i
Německo	517,1 e	616,1	632,2	647,3	660,8	667,6 e
Nizozemí	408,0	480,7	505,1	497,9	517,3	536,4 p
Polsko	17,4	31,0	34,6	30,7	27,1	29,8
Portugalsko	46,9	90,9 e	101,2	99,6 e	98,0	101,1 e
Rakousko	354,8 e	503,4 e	547,7 e	580,8	616,9 e	653,3 e
Řecko	41,1	.	77,9	.	86,4	87,6 p
Slovensko	25,8	26,5	27,8	27,6	31,4	32,3
Slovinsko	122,2 i	149,6	171,5	180,7	164,2	190,1
Spojené království	291,8	487,6	500,2	532,9	507,2	513,5 e
Španělsko	92,0	143,1	154,2	176,1	197,7	211,3
Švédsko	719,9 b,i	.	1 183,3 i	.	1 190,3 i	1 161,6
EU10 (NMS)	23,8 s	39,4 s	45,3 s	47,7 s	46,8 s	51,3 s
EU15	335,5 s	443,6 s	465,4 s	483,0 s	486,3 s	496,7 s
EU25	282,7 s	375,8 s	395,6 s	411,9 s	415,1 s	424,8 s
Austrálie	.	364,2	.	426,0	.	.
Japonsko	933,0 i	1 215,8	1 123,5	1 033,7	938,3	.
Kanada	345,1	482,3	541,7	531,3	536,2	552,7 p
Korea	277,7 g	346,2 g	394,3 g	409,0 g	446,3 g	514,1 g
Norsko	440,4	.	674,4	748,9	749,4	722,9
Nový Zéland	149,7	.	216,6 b	.	237,0	.
Spojené státy	535,3 i	1 052,1 i	1 087,0 i	1 013,7 i	888,2 i,p	861,4 i,p
Švýcarsko	.	956,4	.	.	.	1 152,3
Turecko	7,3	19,7	16,6	18,1	.	.
OECD	365,1 e	475,1 e	497,0 e	501,9 e	523,1 e	550,2 e,p
Bulharsko	7,2	8,7	9,0	10,3	11,3	12,8
Rumunsko	9,6	6,6	7,9	8,4	9,3	10,8
Čína	.	.	11,0	12,8	12,7	14,7
Izrael	. d	984,6 d	1 021,9 d	1 008,3 d	947,3 d,p	988,9 d,p
Rusko	.	20,3	27,9	31,5	34,2	38,1

Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

Graf 13 Celkové výdaje na VaV vztahované na 1 obyvatele; 1995 a 2004
(v EUR v paritě kupních sil PPP)



*pro údaje roku 1995 platí - Estonsko (1998)

*pro údaje roku 2004 platí - Itálie, Japonsko (2003)

Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

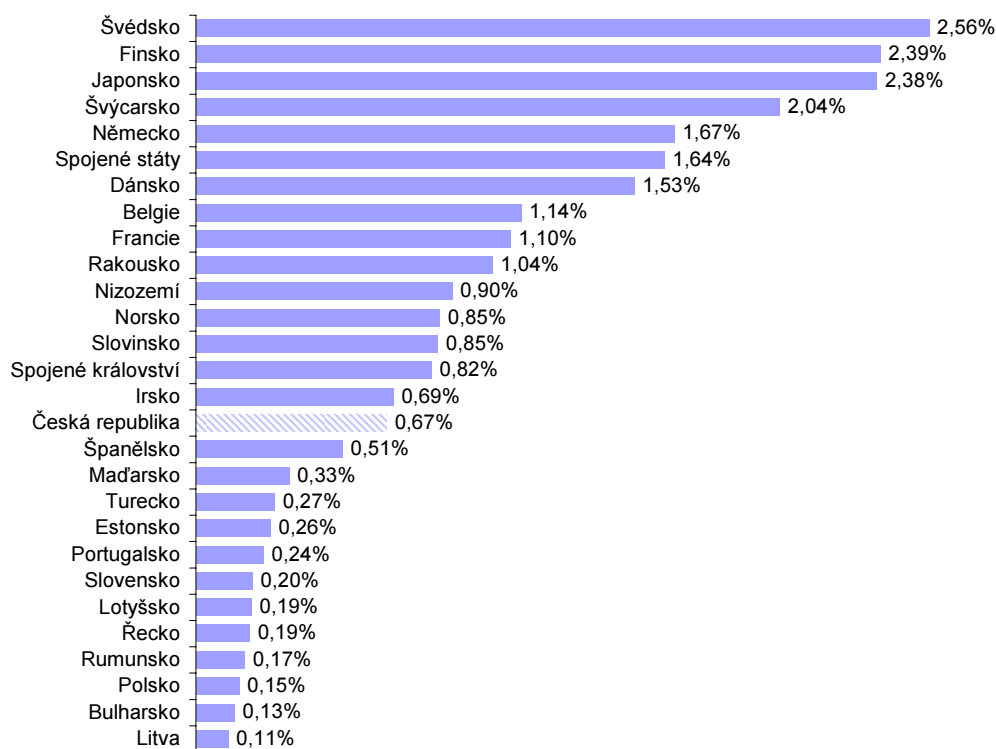
Tab. 10 Struktura GERD podle zdrojů financování a sektorů užití v roce 2004

v procentech

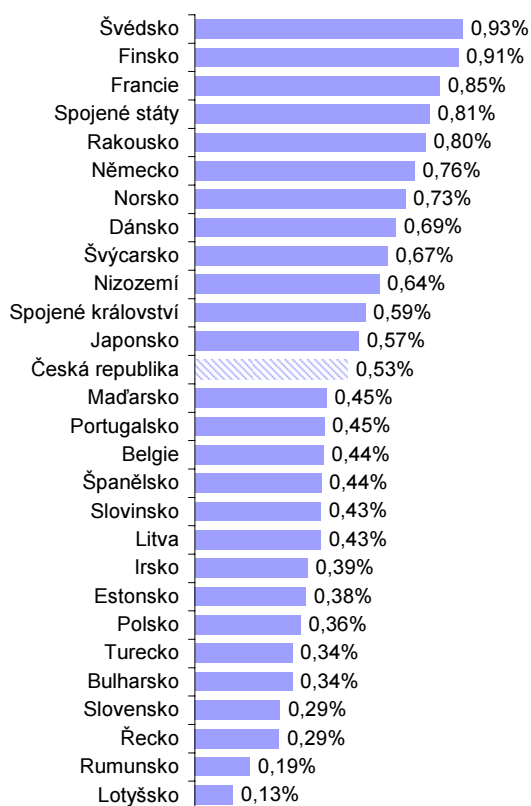
	podle zdrojů financování (v %)*			podle sektoru užití (v %)**		
	soukromé	veřejné	zahraniční	podnikatelský	vládní	vyššího školství
Belgie *(2003)	60,3	23,5	12,9	68,6	7,6	22,6
Česká republika	52,8	41,9	3,7	63,7	21,2	14,8
Dánsko *(2003)	59,9	27,1	10,3	68,0	6,9	24,4
Estonsko *(2003)	33,0	48,6	15,2	38,9	13,3	45,5
Finsko	69,3	26,3	3,2	70,1	9,5	19,8
Francie *(2003)	50,8	39,0	8,4	62,9	16,7	19,1
Irsko	57,2	32,2	8,9	64,6	7,8	27,6
Itálie (2003)	.	.	.	47,3	17,5	33,9
Litva *(2003)	16,7	64,6	13,8	21,4	24,7	53,9
Lotyšsko	46,3	31,2	22,5	44,5	19,4	36,0
Maďarsko	37,1	51,8	10,4	41,1	29,5	24,6
Německo	67,1	30,4	2,3	70,4	13,2	16,3
Nizozemí *(2003)	51,1	36,2	11,3	57,8	14,4	27,9
Polsko	26,9	65,2	5,2	28,7	39,0	32,0
Portugalsko *(2003)	31,7	60,1	5,0	35,6	15,2	37,8
Rakousko **(2002)	46,0	35,3	18,4	66,8	5,7	27,0
Řecko *(2003)	30,7	47,4	18,1	29,5	21,0	48,6
Slovensko	38,3	57,1	4,3	49,2	30,5	20,1
Slovinsko	58,5	30,0	11,1	67,0	19,8	12,9
Spojené království *(2003)	43,9	31,3	19,4	64,9	9,9	21,9
Španělsko	48,0	41,0	6,2	54,4	16,0	29,5
Švédsko *(2003)	65,0	23,5	7,3	73,5	3,1	22,9
EU10 (NMS) *(2003)	40,1	51,5	6,6	46,3	28,7	24,7
EU15 *(2003)	54,6	34,7	8,5	64,6	12,5	21,9
EU25 *(2003)	54,3	34,9	8,5	64,2	12,8	21,9
Austrálie (2002)	48,8	42,4	4,1	5 117,0	1 933,0	2 670,0
Japonsko *(2003)	74,5	17,7	0,3	75,0	9,3	13,7
Kanada	47,9	33,6	8,3	5 396,0	1 035,0	3 541,0
Korea	75,0	23,1	0,5	7 672,0	1 206,0	992,0
Norsko *(2003)	49,2	41,9	7,4	54,8	15,5	29,7
Nový Zéland (2003)	38,5	45,1	6,8	4 250,0	2 895,0	2 855,0
Spojené státy *(2003)	61,4	30,4	.	70,1	12,2	13,6
Švýcarsko	69,7	22,7	5,2	73,7	1,1	22,9
Turecko (2002)	41,3	50,6	1,3	28,7	7,0	64,3
OECD *(2003)	61,9	30,2		6 789,0	1 246,0	1 710,0
Bulharsko *(2003)	26,8	66,9	5,8	23,7	67,0	9,3
Rumunsko	44,0	49,0	5,5	55,3	34,1	10,1
Čína **(2003)	65,7	26,6	1,3	62,4	27,1	10,5
Izrael *(2002)	64,4	23,3	3,4	7 369,0	549,0	1 683,0
Rusko	31,4	60,6	7,6	69,1	25,3	5,5

Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

Graf 14 Celkové výdaje na VaV financované ze soukromých zdrojů v roce 2004
(vyjádřené jako % HDP)



Graf 15 Celkové výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů v roce 2004
(vyjádřené jako % HDP)



*pro údaje roku 2004 platí - Japonsko, Švédsko, Francie, Spojené státy, Norsko, Dánsko, Nizozemsko, Spojené království, Portugalsko, Belgie, Litva, Estonsko, Bulharsko, Řecko (2003); Turecko (2002)

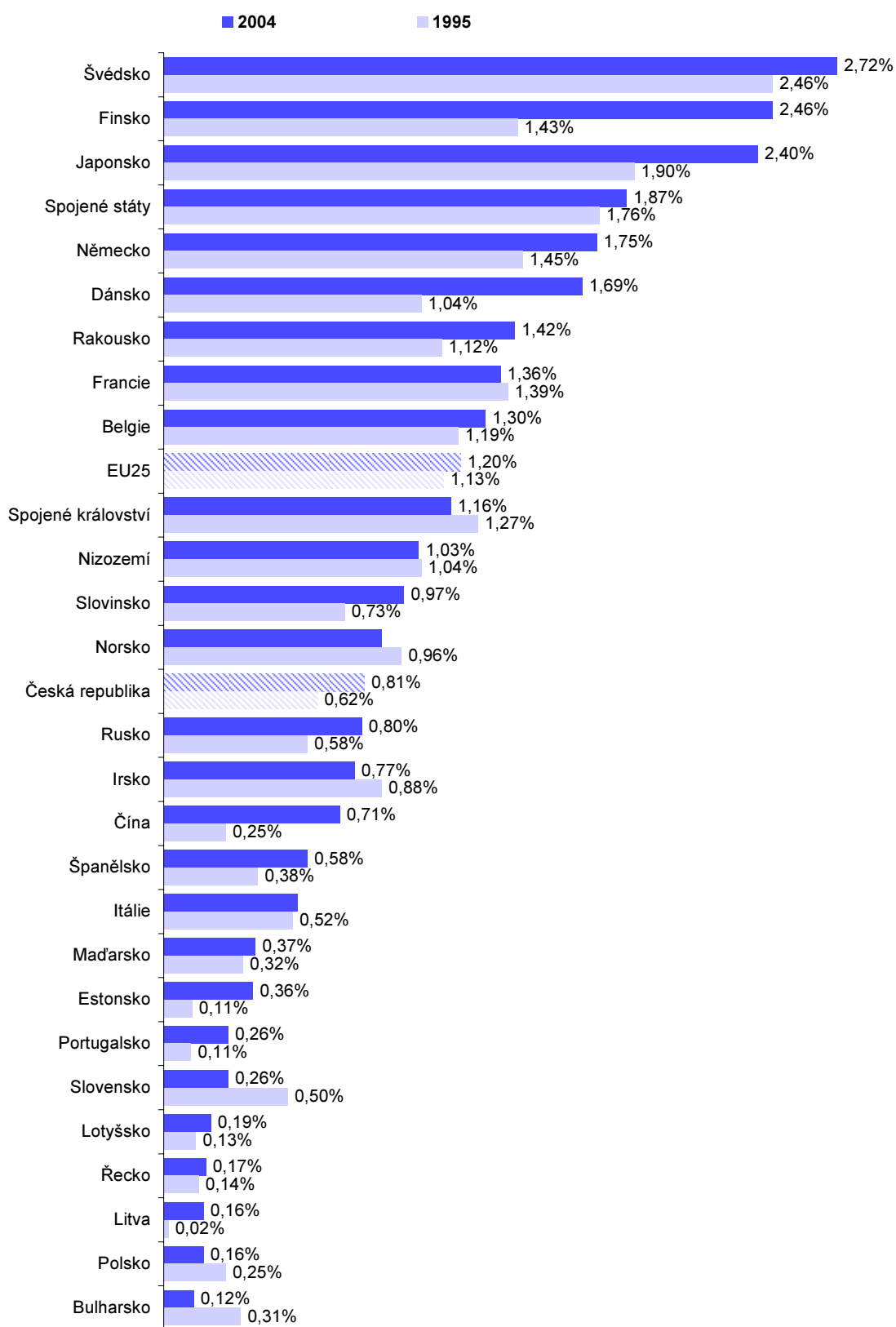
Tab. 11 Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru (BERD)

mil. EUR v běžných cenách

	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Belgie	2 586	3 589	3 921	3 662	3 608	3 747 p
Česká republika	262	446	501	586	618	701
Dánsko	1 452	2 596	2 934	3 198	3 355	3 332
Estonsko	.	8	16	17	23	32 p
Finsko	1 430	3 136	3 284	3 375	3 528	3 683
Francie	16 738	19 348	20 782 b	21 839	21 646	22 409
Irsko	454	842	900	988	1 076	1 150 p
Itálie	4 479	6 239	6 661	7 057	6 979	7 501 p
Litva	.	16	27	17	23	29
Lotyšsko	5	15	14	17	13	21
Maďarsko	109 i	180 i	220 i	250 i	255 i	297 i
Německo	27 992	35 600	36 332	36 950	38 029	38 800 p
Nizozemí	3 287	4 458	4 712	4 543	4 804	5 039
Polsko	261	432	474	238	284	327
Portugalsko	98	258 e	330	334 e	338	377 e
Rakousko	.	.	.	3 131	.	.
Řecko	129	202	278	287	286	285 p
Slovensko	75	94	101	95	93	86
Slovinsko	113	167	197	215	209	254
Spojené království	10 999	18 884	19 837 b	20 849	19 778	19 897
Španělsko	1 748	3 069	3 261	3 926	4 443	4 865
Švédsko	4 718 i	.	8 118 i	.	7 886 i	7 667
EU10 (NMS)	831 s	1 366 s	1 557 s	1 446 s	1 530 s	1 760 s
EU15	77 967 s	108 543 s	114 638 s	118 507 s	119 461 s	122 904 s
EU25	78 798 s	109 908 s	116 195 s	119 953 s	120 991 s	124 665 s
Austrálie	2 988	3 358	4 107	4 306	4 708	.
Japonsko	76 382 i	109 181	105 364	98 059	89 783	.
Kanada	5 937	8 931	10 370	9 526	9 467	9 575 p
Korea	9 112	12 051	14 221	14 592	16 276	19 054
Norsko	1 089	.	1 814	1 946	1 960	1 813
Nový Zéland	149	.	314 b	.	407	.
Spojené státy	99 258 i	216 552 i	225 566 i	205 021 i	180 343 i,p	176 241 i,p
Švýcarsko	.	5 065	.	.	.	6 257
Turecko	116	464	395	367	.	.
OECD	265 289 e	373 388 e	391 862 e	390 475 e	409 672 e	434 776 e,p
Bulharsko	30	15	15	15	18	24
Rumunsko	166 b	103	109	111	118	130
Čína	.	.	8 499	10 066	10 256	.
Izrael	1 579 d	4 706 d	5 029 d	4 933 d	4 569 d,p	4 960 d,p
Rusko	.	2 087	2 829	3 176	3 353	3 780

Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

Graf 16 Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru v roce 1995 a 2004
(vyjádřené jako % HDP)



pro údaje roku 1995 platí - Litva (1996); Estonsko, Rakousko (1998)
pro údaje roku 2004 platí - Čína, Japonsko (2003); Rakousko (2002)

Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

Tab. 12 Struktura BERD podle zdrojů financování, odvětví a velikosti podniků v roce 2003

v procentech

	podle zdrojů financování			dle odvětví		dle velikosti firem	
	vlastní	veřejné	zahraniční	zprac. prům.	služby	SME	velké
Belgie	81,7	5,4	12,9	78,6	17,7	32,4	67,6
Česká republika	81,0	12,0	5,5	63,6	34,6	29,8	70,2
Dánsko	85,6	2,4	12,0	63,1	36,2	31,7	68,3
Estonsko	87,0	5,6	7,4	42,1	52,6	56,7	43,3
Finsko	95,8	3,3	0,8	79,4	19,1	19,6	80,4
Francie	78,4	11,1	10,4	86,3	9,4	17,2	82,8
Irsko	87,8	3,0	9,2	62,0	37,7	49,8	50,2
Itálie	76,1	14,1	9,6	73,8	25,1	17,2	82,8
Litva	.	.	.	59,1	28,1	44,4	55,6
Lotyšsko	64,2	16,0	19,8	29,2	69,9	61,2	38,8
Maďarsko	70,9	6,4	22,4	77,0	20,0	31,5	68,5
Německo	91,5	6,1	2,3	90,9	8,5	7,7	92,3
Nizozemí	81,6	3,4	15,0	78,1	17,5	.	.
Polsko	83,0	15,2	1,5	68,4	16,8	39,2	60,8
Portugalsko	89,2	5,3	5,5	44,7	52,9	37,9	62,1
Rakousko (2002)	64,5	5,6	29,9	72,6	26,4	28,3	71,7
Řecko	88,6	3,7	7,7	65,7	33,0	51,0	49,0
Slovensko	75,3	22,1	2,1	39,8	57,5	40,7	59,3
Slovinsko	75,5	12,8	11,4	85,4	12,8	21,6	78,4
Spojené království	63,1	10,9	26,0	77,0	21,0	23,8	76,2
Španělsko	83,5	11,1	5,2	53,4	42,7	40,3	59,7
Švédsko	85,9	5,9	8,1	80,3	18,6	10,6	89,4
EU10 (NMS)	76,5	16,3	6,5	.	.	.	.
EU15	81,1	8,3	10,6	.	.	.	.
EU25	81,0	8,4	10,5	81,4	16,6	.	.
Austrálie	91,0	4,1	3,9	.	41,1	.	.
Japonsko	98,1	1,4	0,4	.	9,1	.	.
Kanada	82,6	2,6	14,8	.	37,2	.	.
Korea	94,1	5,3	0,5	.	9,0	.	.
Norsko	80,7	10,4	8,9	45,4	44,8	58,8	41,2
Nový Zéland	76,2	10,0	11,9	.	60,8	.	.
Spojené státy	89,9	10,2	.	.	36,1	.	.
Švýcarsko (2000)	91,4	2,3	5,8	77,8	18,3	27,0	73,0
Turecko (2002)	94,3	2,9	1,6	86,5	11,6	.	.
OECD	88,9	7,5	.	.	.	.	.
Bulharsko	98,5	0,2	1,4	48,2	51,6	34,6	65,4
Rumunsko	67,1	28,2	4,4	61,6	12,5	26,1	73,9
Čína	87,5	4,9	2,6	.	.	.	.
Izrael (2002)	84,1	8,3	.	.	.	.	.
Rusko	38,2	51,5	10,0	20,5	71,5	62,9	37,1

Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

Tab. 13 Výdaje na VaV uskutečněné v high-tech odvětvích zpracovatelského průmyslu v roce 2003

	OKEČ 244		OKEČ 30		OKEČ 32		OKEČ 33		OKEČ 353	
	mil Euro	% BERD	mil Euro	% BERD	mil Euro	% BERD	mil Euro	% BERD	mil Euro	% BERD
Belgie	778,1	21,6	12,0	0,3	455,6	12,6	87,8	2,4	66,8	1,9
Česká republika	18,8	3,0	0,8	0,1	23,2	3,7	12,2	2,0	15,7	2,5
Dánsko	714,1	21,3	27,0	0,8	183,9	5,5	277,4	8,3	.	.
Estonsko	.	.	0,2	1,1	.	.	0,9	4,0	.	.
Finsko	76,5	2,4	2,3	0,1	1 588,3	49,8	102,3	3,2	7,4	0,2
Francie	2 993,4	13,8	224,2	1,0	2 763,8	12,8	1 419,6	6,6	2 267,3	10,5
Irsko	190,0	17,7	49,9	4,6	69,5	6,5	115,8	10,8	1,1	0,1
Itálie	483,0	6,9	48,2	0,7	913,0	13,1	375,0	5,4	642,0	9,2
Litva	.	.	.	.	0,4	1,7	0,8	3,4	.	.
Lotyšsko	.	.	.	.	0,3	2,6	0,0	0,2	.	.
Maďarsko	87,0	34,2	1,0	0,4	25,1	9,9	4,9	1,9	.	.
Německo	3 059,3	8,0	519,7	1,4	3 316,0	8,7	2 683,6	7,1	1 920,6	5,1
Nizozemí	455,0	9,5	1 294,0	26,9	52,0	1,1	184,0	3,8	.	.
Polsko	37,0	13,0	1,3	0,4	10,6	3,7	7,4	2,6	8,3	2,9
Portugalsko	.	.	1,3	0,4	31,5	9,3	5,1	1,5	.	.
Rakousko (2002)	143,1	4,6	6,7	0,2	703,8	22,5	80,9	2,6	.	.
Řecko	3,1	1,1	.	.	81,4	28,4	3,9	1,4	0,0	0,0
Slovensko	.	.	.	.	6,4	6,9	0,7	0,8	.	.
Slovinsko	83,0	39,6	0,0	0,0	28,8	13,8	11,4	5,4	0,0	0,0
Spojené království	4 683,1	23,7	83,7	0,4	1 370,1	6,9	578,5	2,9	2 387,0	12,1
Španělsko	461,0	10,4	38,0	0,9	140,0	3,2	58,0	1,3	168,0	3,8
Švédsko	1 328,7	19,5	69,1	1,0	1 504,3	22,1	375,6	5,5	220,2	3,2
EU10 (NMS)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EU15	14 822,3	.	2 259,1	.	12 150,1	.	5 966,1	.	7 493,0	.
EU25	15 647,0	12,9	4 296,0	3,6	11 943,0	9,9	6 081,0	5,0	.	.
Austrálie	173,3	3,7	31,6	0,7	144,3	3,1	216,9	4,6	4,2	0,1
Japonsko	5 597,6	7,5	9 468,6	12,7	9 744,0	13,1	3 183,7	4,3	338,3	0,5
Kanada	769,1	8,1	288,5	3,1	1 701,5	18,0	187,7	2,0	657,1	6,9
Korea	273,6	1,7	181,3	1,1	7 401,9	45,5	229,7	1,4	90,6	0,6
Norsko	53,2	2,7	2,4	0,1	106,2	5,4	110,1	5,6	4,7	0,2
Nový Zéland	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	14 041,4	7,8	6 741,9	3,8	19 704,0	11,0	17 945,6	10,0	13 838,3	7,7
Švýcarsko (2000)	1 177,9	23,3	.	.	446,1	8,8	253,5	5,0	.	.
Turecko (2002)	15,8	4,3	0,6	0,2	72,2	19,6	0,9	0,3	3,8	1,0
OECD	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bulharsko	3,3	18,9	.	.	.	.	0,1	0,8	0,0	0,0
Rumunsko	.	.	1,9	1,6	0,9	0,8	2,0	1,7	.	.
Čína (2000)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	1,9	0,1	8,2	0,2	39,0	1,2	24,5	0,7	276,3	8,2

Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

KAPITOLA I.

Výdaje na VaV

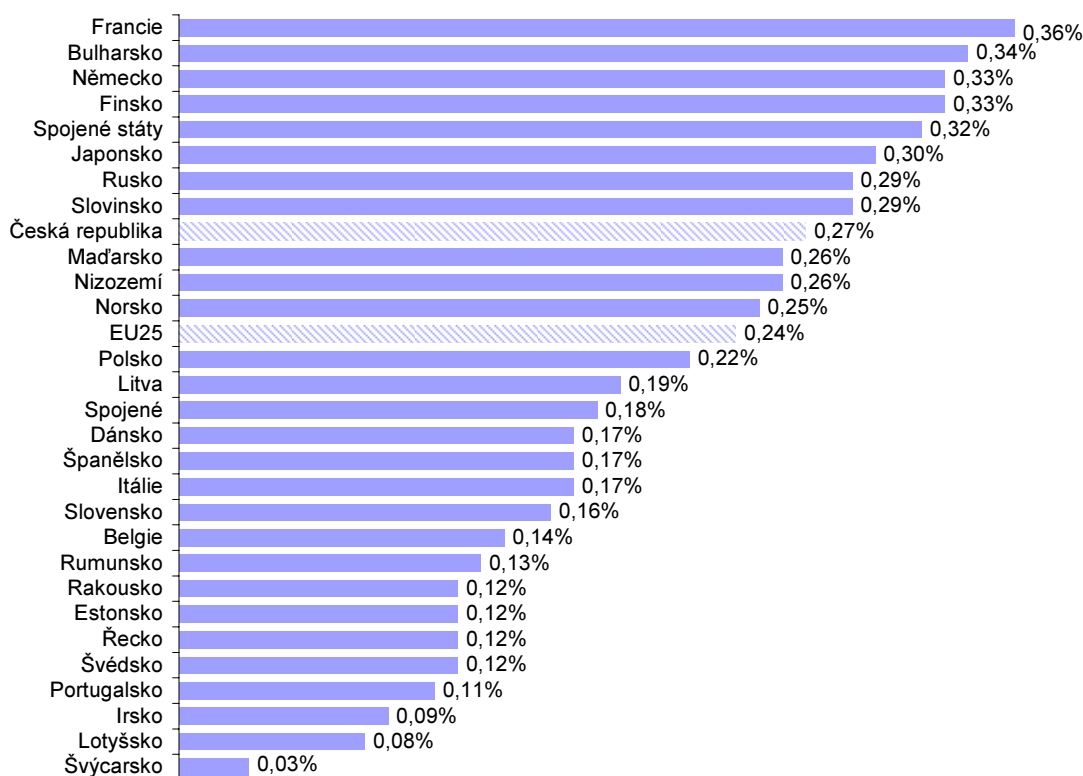
Tab. 14 Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru (GOVERD)

mil. EUR v běžných cenách

	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Belgie	175	312	331	373	354	417 p
Česká republika	107	188	197	220	236	233
Dánsko	430	492	510	341	340	336
Estonsko	12	9	7	9	11	11
Finsko	377	468	471	501	485	497
Francie	5 761	5 361 b	5 432	5 709	5 767	5 956
Irsko	58	96	104	125	127	138
Itálie	1 772	2 356	2 493	2 565	2 582	2 337 p
Litva	:	31	36	33	29	34
Lotyšsko	8	8	8	8	9	9
Maďarsko	64 i	106 i	142 i	232 i	217 i	213 i
Německo	6 541	6 873	7 146	7 333	7 307	7 300 e
Nizozemí	1 142	974 b	1 114	1 106	1 213 b	1 252
Polsko	235	386	414	533	421	444
Portugalsko	127	222 e	216	194 e	172	161 e
Rakousko	:	:	:	266	:	:
Řecko	111	:	188	:	198	203 p
Slovensko	56	35	35	39	53	53
Slovinsko	61	77	83	83	72	75
Spojené království	2 466	3 672	2 942 b	2 786	2 906	3 043 e
Španělsko	675	905	989	1 108	1 262	1 428
Švédsko	233 i	:	297 i	:	371 i	325
EU10 (NMS)	580 s	854 s	937 s	1 174 s	1 066 s	1 090 s
EU15	20 130 s	22 459 s	22 515 s	22 972 s	23 412 s	23 746 s
EU25	20 710 s	23 313 s	23 452 s	24 146 s	24 478 s	24 836 s
Austrálie	.	2 026	.	2 120	.	.
Japonsko	11 301	15 217	13 637	12 563	11 149	:
Kanada	1 804	2 138	2 242	2 327	2 194	2 382 p
Korea	2 568 g	2 766 g	2 964 g	3 406 g	3 482 g	3 886 g
Norsko	332	:	444	535	515	514
Nový Zéland	285	.	351	.	358	.
Spojené státy	19 735 i	29 926 i	35 013 i	35 583 i	32 028 i,p	30 652 i,p
Švýcarsko	:	90 i	:	95 i	:	91 i
Turecko	36	86	86	90	:	:
OECD	70 538 e	80 893 e	86 471 e	91 722 e	95 509 e	103 546 e,p
Bulharsko	26	49	48	58	62	67
Rumunsko	43	28	48	44	65	80
Čína	:	:	4 183	4 719	4 455	:
Izrael	327 d	436 d	461 d	466 d	478 d,p	480 d,p
Rusko	:	721	978	1 112	1 239	1 383

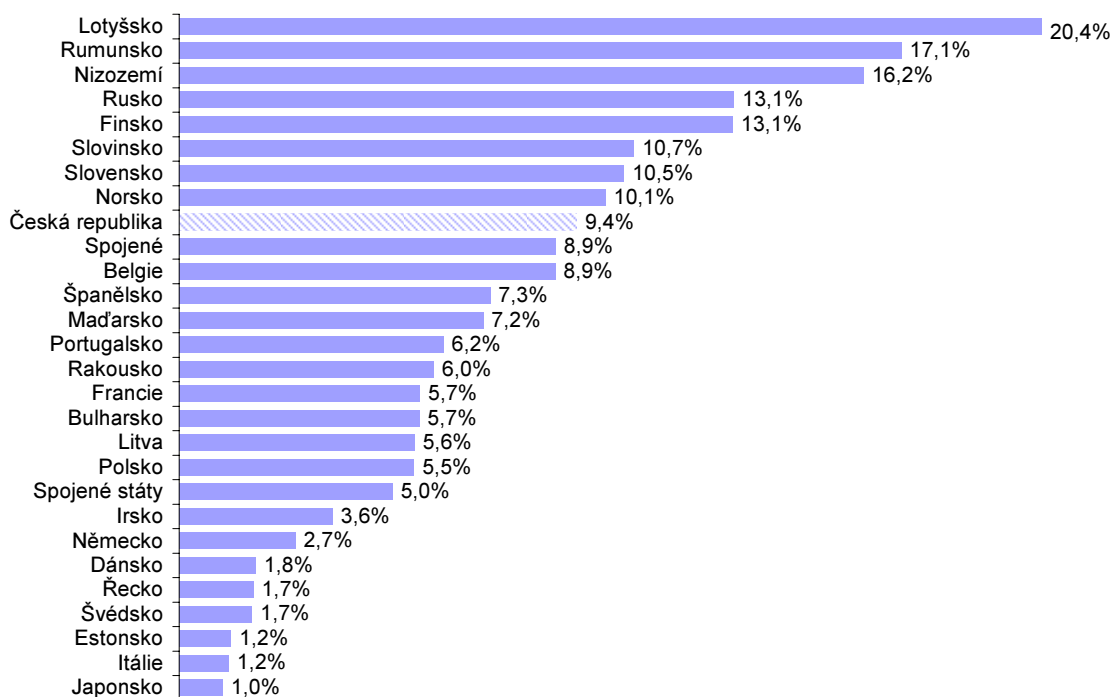
Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

Graf 17 Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru v roce 2004
(vyjádřené jako % HDP)



pro údaje roku 2004 platí - Japonsko (2003); Rakousko (2002)

Graf 18 Podíl výdajů na VaV uskutečněných ve vládním sektoru financovaných z podnikatelských zdrojů, 2004



pro údaje roku 2004 platí - Japonsko, Nizozemsko, Norsko, Spojené království, Belgie, Portugalsko, Francie, Bulharsko Litva, Spojené státy, Řecko, Švédsko, Itálie (2003); Rakousko (2002)

KAPITOLA I.

Výdaje na VaV

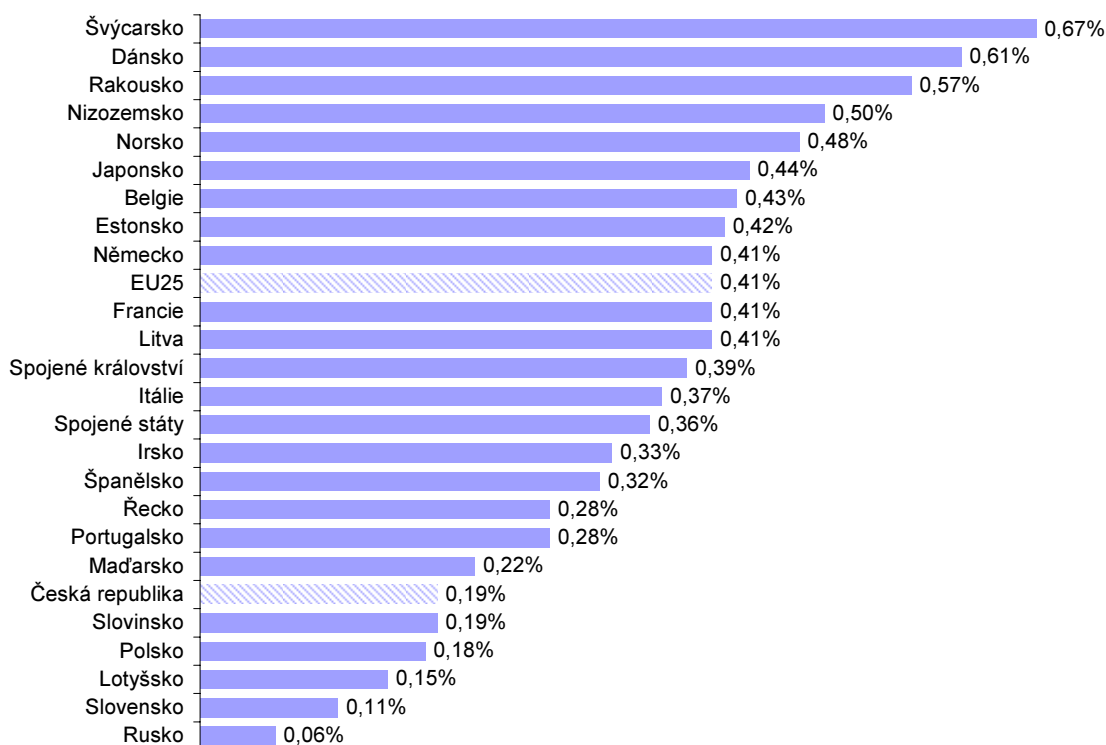
Tab. 15 Výdaje na VaV uskutečněné v sektoru vyššího školství (HERD)

mil. EUR v běžných cenách

	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Belgie	817	1 005	1 059	1 100	1 150	1 232 p
Česká republika	34	106	130	150	155	162
Dánsko	621	770	803	1 068	1 127	1 198
Estonsko	5	19	25	27	32	38
Finsko	442	789	834	926	962	1 040
Francie	4 585	5 804 b	6 217	6 512	6 693	6 823
Irsko	132 e	238	280	322	404	492
Itálie	2 135	3 865	4 418	4 792	5 000	.
Litva	.	27	29	50	58	74
Lotyšsko	4	14	16	17	16	17
Maďarsko	62 i	97 i	141 i	178 i	185 i	177 i
Německo	7 701	8 146	8 524	9 080	9 202	9 000 e
Nizozemí	1 817	2 120 b	2 184	2 312	2 356	2 430 p
Polsko	177	377	433	398	329	364
Portugalsko	174	348 e	381	386 e	392	400 e
Rakousko	.	.	.	1 266	.	.
Řecko	194	.	383	.	457	470 p
Slovensko	8	14	13	13	22	35
Slovinsko	67 i	49	55	56	45	49
Spojené království	3 253	5 985	6 487	7 023	6 437	6 700 e
Španělsko	1 161	1 694	1 925	2 142	2 492	2 642
Švédsko	1 394 i	.	2 085	.	2 344	2 393
EU10 (NMS)	375 s	716 s	856 s	904 s	862 s	939 s
EU15	69 s	91 s	98 s	105 s	106 s	109 s
EU25	25 788 s	34 921 s	37 626 s	40 470 s	41 224 s	42 537 s
Austrálie	1 399	1 880	.	2 247	.	.
Japonsko	24 243 i	22 354	20 687	18 286	16 358	.
Kanada	2 742	4 156	4 652	5 313	5 749	6 284 p
Korea	1 009 g	1 835 g	1 943 g	2 021 g	2 168 g	2 464 g
Norsko	500	.	780	907	937	983
Nový Zéland	169	.	261	.	273	.
Spojené státy	17 284 i	33 221 i	37 642 i	39 324 i	35 514 ip	34 111 ip
Švýcarsko	.	1 566	.	1 881	.	1 943
Turecko	340	839	690	823	.	.
OECD	64 647 e	85 851 e	92 918 e	100 017 e	105 342 e	109 545 e,p
Bulharsko	5	7	9	8	9	9
Rumunsko	5 b	18	20	29	19	24
Čína	.	.	1 381	1 667	1 734	.
Izrael	688 g	931 g	968 g	1 079 g	1 138 g,p	1 133 g,p
Rusko	.	134	210	247	297	299

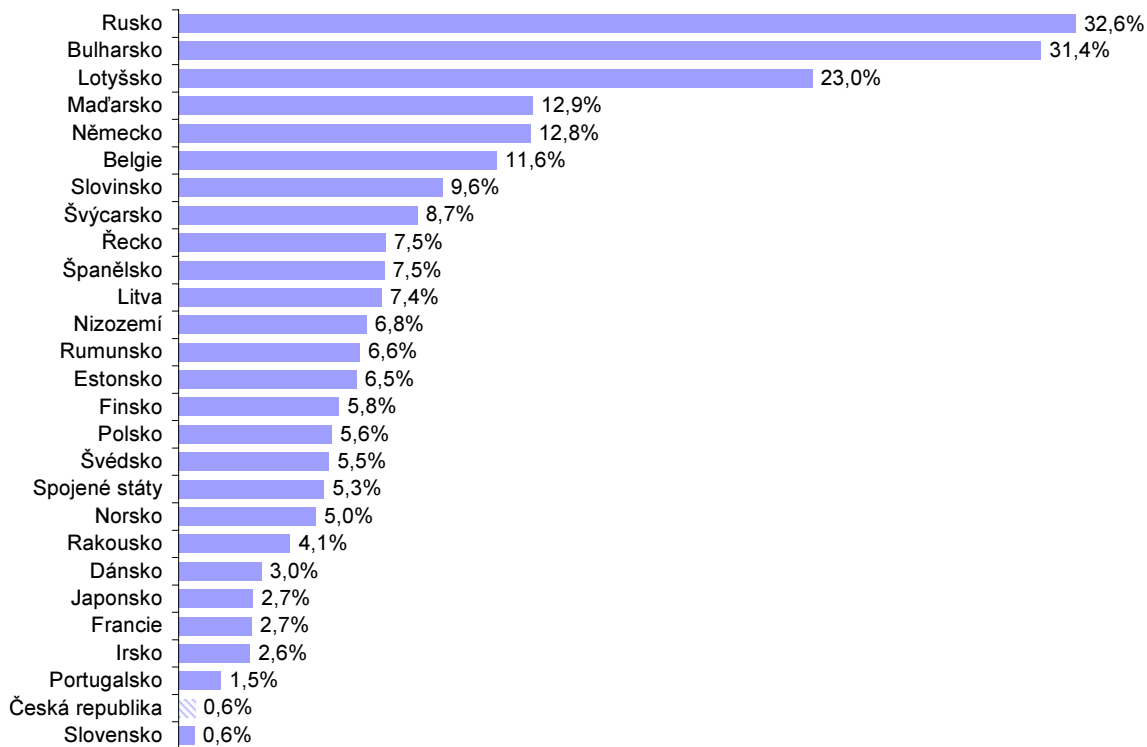
Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ

Graf 19 Výdaje na VaV uskutečněné v sektoru vyššího školství v roce 2004
(vyjádřené jako % HDP)



pro údaje roku 2004 platí - Japonsko, Itálie (2003); Rakousko (2002)

Graf 20 Podíl výdajů na VaV uskutečněných v sektoru vyššího školství financovaných z podnikatelských zdrojů; 2004



pro údaje roku 2004 platí - Japonsko, Bulharsko, Belgie, Řecko, Litva, Nizozemsko, Spojené Království, Švédsko, Spojené státy, Norsko, Francie, Portugalsko (2003); Rakousko (2002)

Zdroj: Eurostat, listopad 2006; OECD, MSTI 2006/1 a vlastní dopočty ČSÚ