

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 vytvořeného 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. 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 soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem); v **sedmi 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 (odst. 64).

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, poloproduktů nebo předváděcích zařízení.

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

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) na území státu v daném období, a to bez ohledu na zdroj financí určený na tyto výzkumné a vývojové činnosti. Výdaje uskutečněné mimo ZJ, ale podporující vnitřní VaV (např. nákup dodávek pro VaV) jsou také zahrnuty.

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 odvodu za zdravotní a sociální pojištění 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:

- **dlouhodobý nehmotný majetek** – výdaje na nehmotné výsledky výzkumné a vývojové činnosti, software, výrobní technické poznatky (know-how), licence, předměty průmyslových práv a jiné výsledky duševní tvorivé činnosti bez ohledu, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv nabyvaných i poskytovaných,
- **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 hmotný majetek** – výdaje na technické a jiné vybavení nezbytné pro vykonávání VaV (stroje, přístroje, zařízení, počítače, dopravní prostředky apod.).

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

Výdaje na VaV jsou stejně jako v případě počtu osob působících ve výzkumu a vývoji (viz kapitola II.1.) zjišťovány v rámci jednotlivých sektorů provádění VaV, hlavních vědních oblastech, krajích a velikostních skupinách a jsou dále 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 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 z rozpočtů krajů.
 - 3. Sektor vyššího školství** – zahrnují se zde vlastní příjmy vyššího odborného a vysokého školství určené na výzkum a vývoj.
 - 4. Soukromý neziskový sektor**
 - 5. Zahraničí (zahraniční zdroje)** – zahrnuje všechny instituce a jednotlivce umístěné mimo politické hranice země a dále všechny mezinárodní organizace (kromě vydělečné 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, jak bylo 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 (více viz kapitola 1.2).

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 výzkum 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 cenách 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**
 - vztažené 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 Expend. on R&D): Výdaje na VaV užitě 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 (Exp. on R&D in Higher Educ. Sector): Výdaje na VaV užitě 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 užitě 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 2004“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 Eurostatu⁴ (statistický úřad Evropských společenství) nebo v publikacích OECD (Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj): „Main Science and Technology Indicators 2005/1“, „OECD Science, Technology and Industry Outlook 2004“ a „OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2005“⁵.

Ukazatele výdajů na výzkum a vývoj jsou v ČR sledovány vyčerpávajícím statistickým zjišťováním, prostřednictvím jediného formuláře: Roční výkaz o výzkumu a vývoji (VTR 5-01). 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/edicniplan.nsf/p/9601-05>

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

⁴ <http://epp.eurostat.cec.eu.int/>

⁵ www.oecd.org/sti/scoreboard

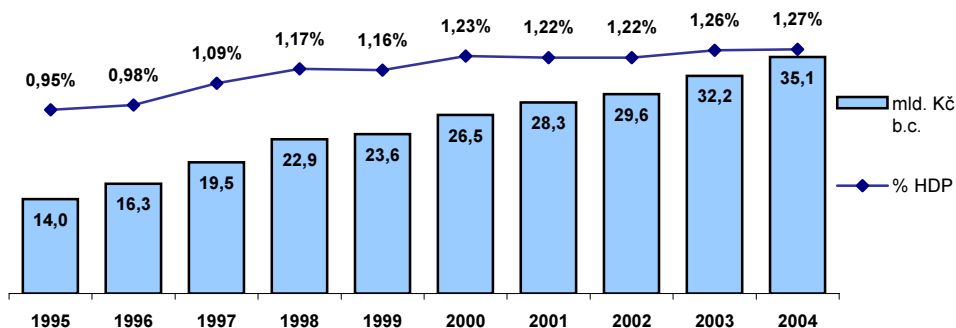
I. INVESTICE DO VaT - Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD)

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

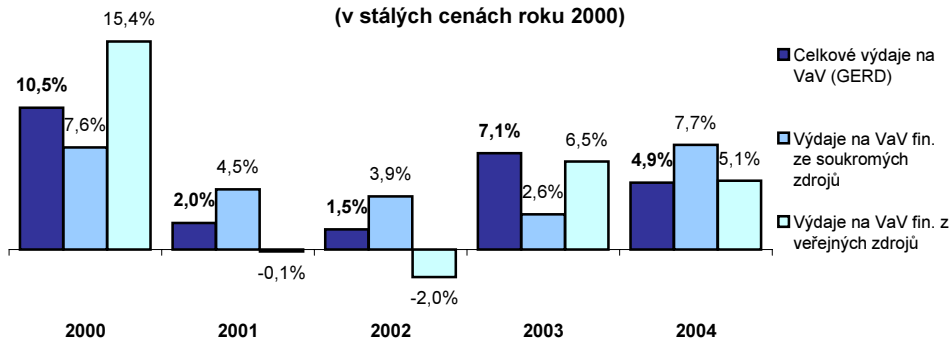
v mil. Kč v běžných cenách (b.c.)

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

Graf 1: Celkové výdaje na VaV v ČR; 1995-2004
(v ml. Kč v b.c. a jako % HDP - R&D intensity)



Graf 2: Meziroční reálný nárůst výdajů na VaV v ČR (v %); 2000-2004
(v stálých cenách roku 2000)



Zdroj: ČSU (2005), Statistické šetření VTR 5-01

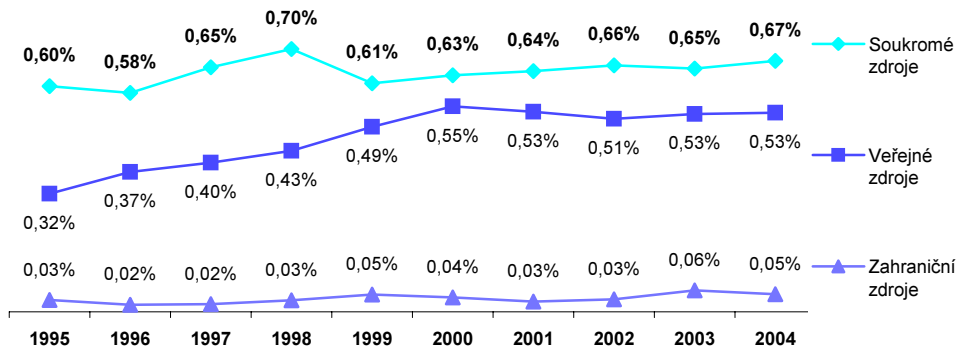
I. INVESTICE DO VaT - Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD)

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

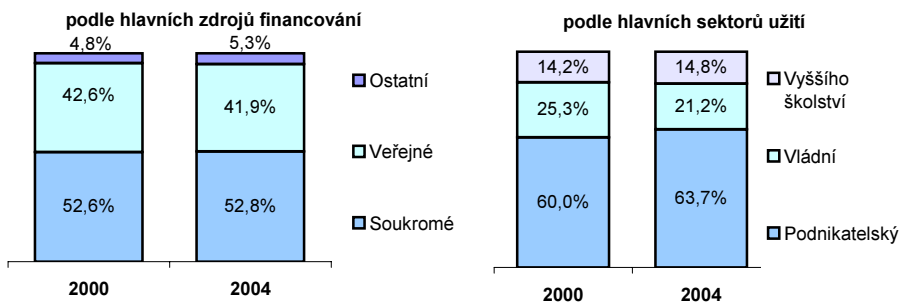
v mil. Kč v běžných cenách (b.c.)

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

Graf 3: Celkové výdaje na VaV v ČR podle hlavních zdrojů jejich financování; 1995-2004 (vyjádřené jako % HDP)



Graf 4: Struktura celkových výdajů na VaV v ČR; v r. 2000 a 2004



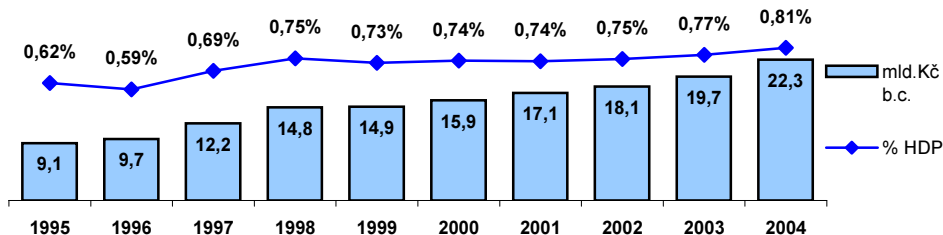
I. INVESTICE DO VaT - Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD)

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

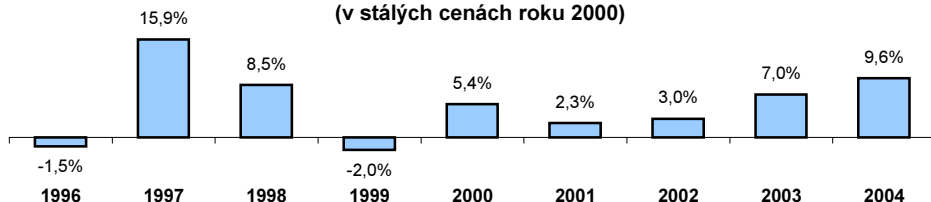
v mil. Kč v běžných cenách (b.c.)

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

Graf 5: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru ČR; 1995-2004



Graf 6: Meziroční nárůst výdajů na VaV v podn. sekt. ČR (v %); 1996-2004 (v stálých cenách roku 2000)



Zdroj: ČSÚ (2005), Statistické šetření VTR 5-01

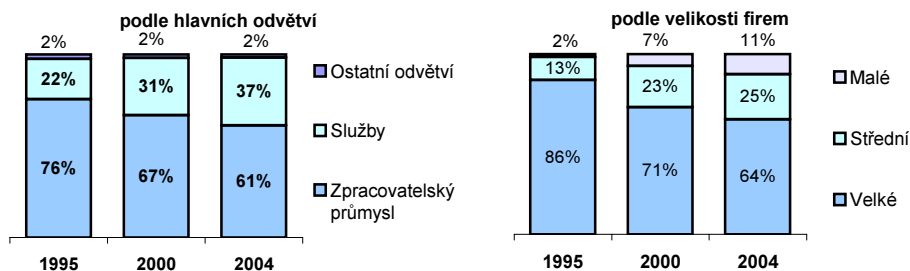
I. INVESTICE DO VaT - Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD)

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

v mil. Kč v běžných cenách

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

Graf 7: Struktura výdajů na VaV v podnikatelském sektoru ČR



Zdroj: ČSÚ (2005), Statistické šetření VTR 5-01

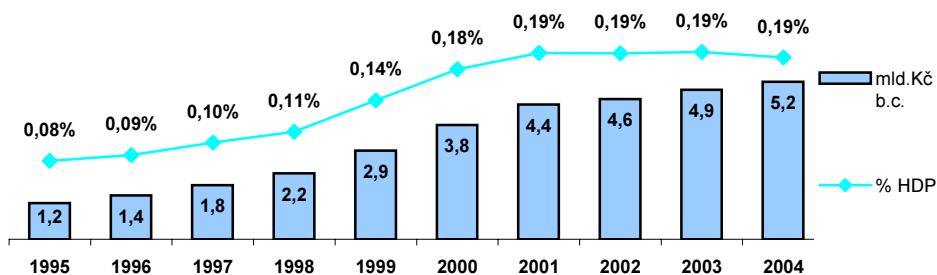
I. INVESTICE DO VaT - Výdaje na VaV v sektoru vyššího školství (HERD)

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

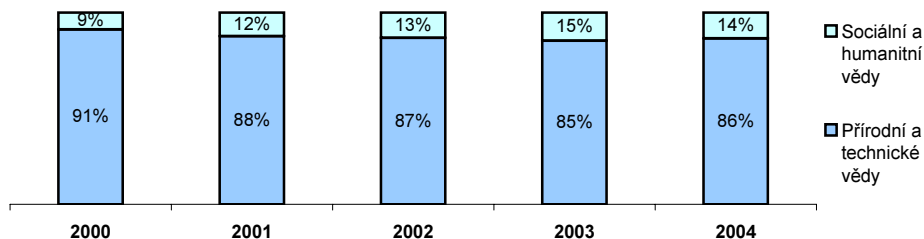
v mil. Kč v běžných cenách

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

Graf 8: Výdaje na VaV uskutečněné v sekt. vyššího školství ČR; 1995-2004
(v mld. Kč a jako % HDP)



Graf 9: Struktura výdajů na VaV uskutečněných v sektoru vyššího školství ČR podle hlavních skupin vědních oblastí; 2000-2004



Zdroj: ČSÚ (2005), Statistické šetření VTR 5-01

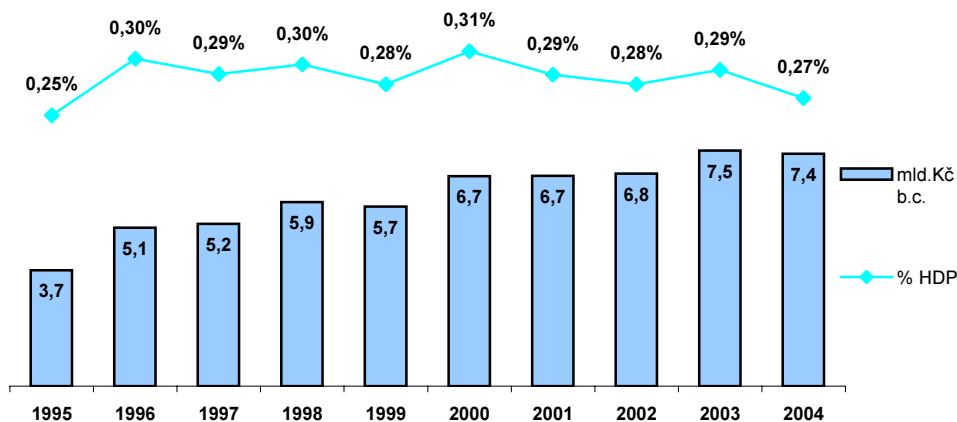
I. INVESTICE DO VaT - Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD)

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

v mil. Kč v běžných cenách

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

Graf 10: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru ČR; 1995-2004
(v mld. Kč a jako % HDP)



I. INVESTICE DO VaT - Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD)

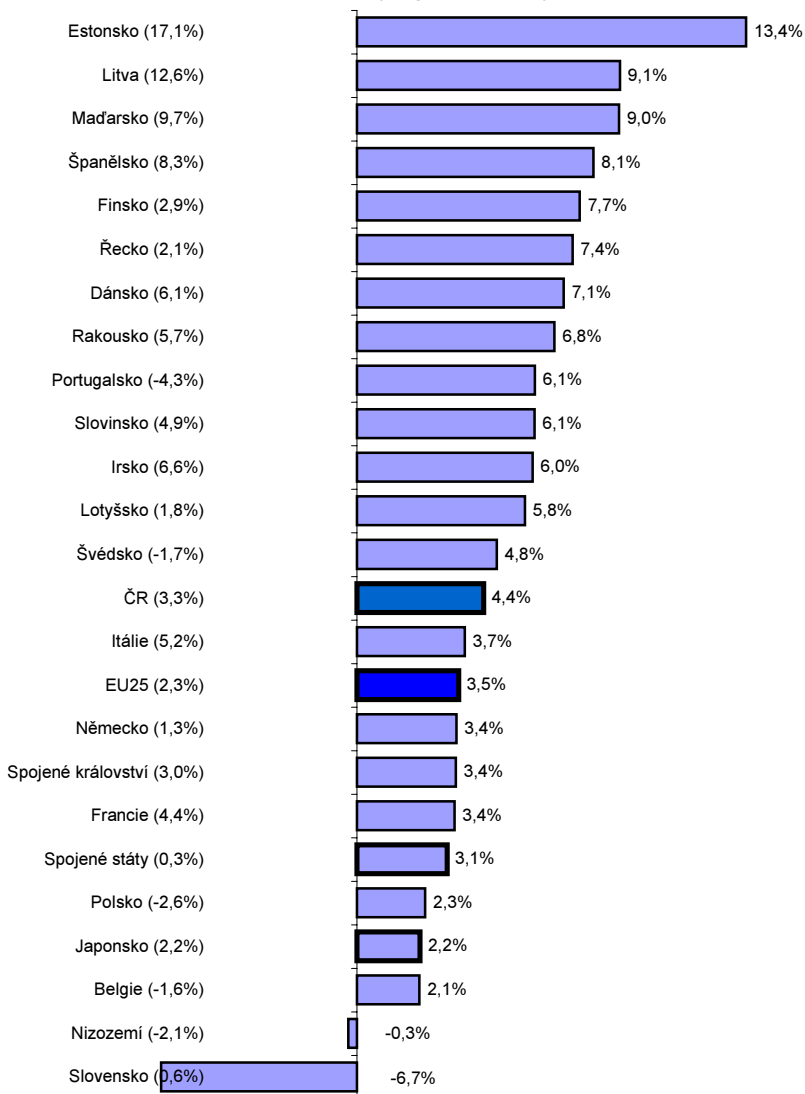
Tab. 7. Celkové hrubé domácí výdaje na VaV (GERD)

v mil. EUR v běžných cenách (b.c.)

	1995	2000	2001	2002	2003
Belgie	3 629 e	5 046	5 515	5 116 e	5 082 e
Česká republika	403	744	832	959	1 019
Dánsko	2 531	3 892	4 265	4 634 r	4 936
Estonsko	.	37	49	56	66
Finsko	2 263	4 423	4 619	4 830	5 005
Francie	27 448	30 954 b	32 887	34 527	34 122
Irsko	683 e	1 183	1 315	1 435 r	1 623 p
Itálie	8 386	12 460	13 572	14 600	.
Litva	22	73	91	100	110
Lotyšsko	18	38	38	42	39
Maďarsko	250 i	405	548	706 i	708 i
Německo	42 234	50 619	52 002	53 363	54 526
Nizozemí	6 314	7 655	8 090	8 018	8 376
Polsko	673	1 197	1 323	1 188	1 091
Portugalsko	470	.	1 038	1 029 e	1 020
Rakousko	2 797 e,i	4 029	4 393	4 684	4 975 e
Řecko	437	.	841	.	943
Slovensko	138	143	149	148	164
Slovinsko	243 i	297	341	360	375 e
Spojené království	17 097	28 788	30 255	31 513	31 655
Španělsko	3 624	5 719	6 227	7 194	8 213
Švédsko	6 361	.	10 459	.	10 564
EU10 (NMS)	1 747 e	2 958 e	3 399 e	3 604 e	3 625 e
EU15	124 473 e	166 360 e	175 859 e	182 743 e	186 966 e
EU25	126 220 e	169 319 e	179 258 e	186 348 e	190 591 e
Austrálie	.	6 555	.	7 072	.
Japonsko	108 681 e	153 852	143 012	131 722	134 568
Kanada	7 666	15 004	16 403	15 146	14 731 p
Korea	9 363 g	13 291 g	13 946 g	14 714 g	14 179 g
Norsko	1 920	.	3 037	3 388	3 411
Nový Zéland	446	.	665 a	.	824
Spojené státy	140 733 i	287 127 i	306 776 i	293 049 i,p	268 552 i,p
Švýcarsko	.	6 852	.	.	.
Turecko	492	1 386	1 178	1 299	.
OECD	336 779	656 196	713 114	698 336	602 311
Bulharsko	62	71	71	81	88
Rumunsko	217	149	177	184	204
Čína	.	.	14 063	16 452	16 444
Izrael	1 885 d	5 845 d	6 314 d	5 593 d,p	4 819 d,p
Rusko	.	2 948	4 025	4 545	4 899 r

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSÚ

Graf 11: Průměrný reálný meziroční nárůst celkových výdajů na VaV (v %) v letech 1997- 2003 (resp. 2000-2003)



Pozn. Vypočteno ze stálých cen (v závorce uveden meziroční nárůst za období 2000-2003)

*pro období 1997-2003 platí - Estonsko (1998-2003); Itálie, (1997-2002); Polsko, Francie (1997-2001)

*pro období 2000-2003 platí - Řecko, Portugalsko, Švédsko (2001-2003); Francie, Polsko (2000-2001); Itálie (2000-2002)

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSÚ

I. INVESTICE DO VaT - Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD)

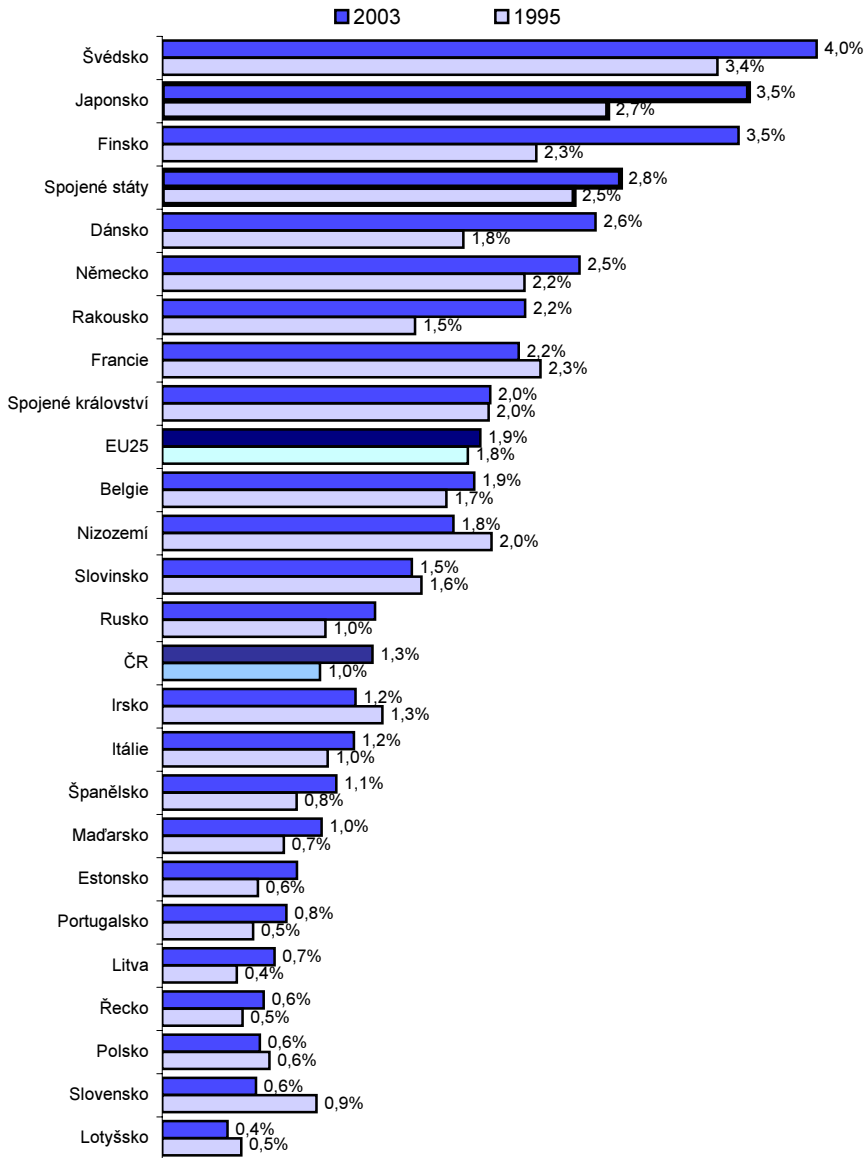
Tab. 8. Intenzita celkových výdajů na VaV (R&D intensity)

% HDP (GERD/HDP*100)

	1995	2000	2001	2002	2003
Belgie	1,72 e	2,04	2,17	1,96 e	1,89 e
Česká republika	0,95	1,23	1,22	1,22	1,27
Dánsko	1,82	2,24	2,38	2,53 r	2,62
Estonsko	.	0,62	0,73	0,75	0,81
Finsko	2,26	3,38	3,38	3,43	3,48
Francie	2,29	2,15 b	2,20	2,23	2,15
Irsko	1,33 e	1,13	1,12	1,10 r	1,17 p
Itálie	1,00	1,07	1,11	1,16	.
Litva	0,45	0,59	0,68	0,67	0,68
Lotyšsko	0,48	0,45	0,41	0,42	0,39
Maďarsko	0,73 i	0,80	0,95	1,01 i	0,96 i
Německo	2,19	2,45	2,46	2,49	2,52
Nizozemí	1,99	1,90	1,81	1,72	1,76
Polsko	0,65	0,66	0,64	0,59	0,59
Portugalsko	0,55	.	0,81	0,77 e	0,75
Rakousko	1,53 e,i	1,91	2,03	2,12	2,19 e
Řecko	0,49	.	0,64	.	0,61
Slovensko	0,93	0,65	0,64	0,58	0,57
Slovinsko	1,57 i	1,43	1,55	1,52	1,51 e
Spojené království	1,97	1,84	1,89	1,89	1,98
Španělsko	0,81	0,91	0,92	0,99	1,05
Švédsko	3,35	.	4,27	.	3,95
EU10 (NMS)	. e	0,79 e	0,80 e	0,81 e	0,80 e
EU15	1,88 e	1,93 e	1,97 e	1,98 e	1,97 e
EU25	1,85 e	1,89 e	1,92 e	1,93 e	1,92 e
Austrálie	.	1,56	.	1,62	.
Japonsko	2,69 e	2,99	3,07	3,12	3,54
Kanada	1,72	1,93	2,08	1,96	1,94 p
Korea	2,37 g	2,39 g	2,59 g	2,53 g	2,64 g
Norsko	1,70	.	1,60	1,67	1,75
Nový Zéland	0,96	.	1,14 b	.	1,16
Spojené státy	2,49 i	2,70 i	2,71 i	2,65 i,p	2,77 i,p
Švýcarsko	.	2,57	.	.	.
Turecko	0,38	0,64	0,73	0,67	.
OECD	2,09	2,23	2,27	2,25	2,24
Bulharsko	0,62	0,52	0,47	0,49	0,49
Rumunsko	0,80	0,37	0,39	0,38	0,40
Čína	.	.	1,07	1,22	1,31
Izrael	2,75 d	4,66 d	4,97 d	5,05 d,p	4,93 d,p
Rusko	.	1,05	1,17	1,24	1,29 r

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSÚ

Graf 12: Intenzita celkových výdajů na VaV (GERD jako % HDP); v r. 1995 a 2003



*pro údaje roku 1995 platí - Estonsko (1998); Rusko (1999)

*pro údaje roku 2003 platí - Itálie (2002)

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a ČSÚ 2005

I. INVESTICE DO VaT - Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD)

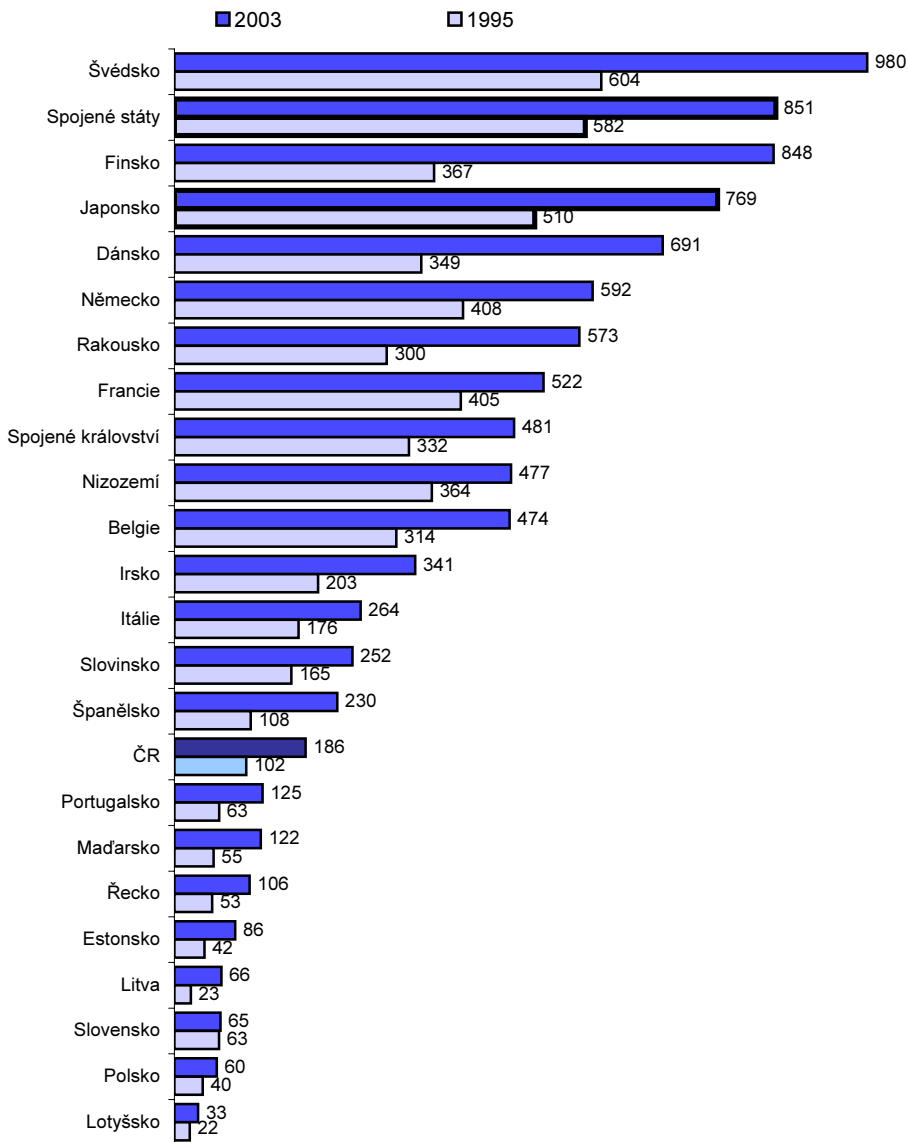
Tab. 9. Celkové výdaje na VaV (GERD) vztážené na 1 obyvatele

EUR v běžných cenách (GERD/počet obyvatel)

	1995	2000	2001	2002	2003
Belgie	358,0 e	492,4	536,4	495,2 e	489,9 e
Česká republika	39,0	72,4	81,4	94,0	99,9
Dánsko	483,9	729,1	796,2	862,0 r	918,2
Estonsko	.	27,0	35,7	40,9	48,9
Finsko	443,0	854,4	890,3	928,7	960,1
Francie	461,9	510,2 b	538,7	562,1	552,1
Irsko	189,6 e	311,4	340,8	365,5 r	406,7 p
Itálie	146,4	215,7	234,4	251,8	.
Litva	6,1	20,9	26,2	28,7	32,0
Lotyšsko	7,2	15,8	16,0	17,8	16,7
Maďarsko	24,2 i	39,7	53,8	69,5 i	69,9 i
Německo	517,2	615,9	631,6	647,0	660,8
Nizozemí	408,4	480,8	504,3	496,6	516,3
Polsko	17,4	31,3	34,6	31,1	28,5
Portugalsko	46,9	.	100,9	99,2 e	97,7
Rakousko	352,0 e,i	502,8	546,2	579,5	612,8 e
Řecko	41,1	.	76,8	.	85,6
Slovensko	25,8	26,5	27,6	27,5	30,5
Slovinsko	122,2 i	149,5	171,3	180,7	187,8 e
Spojené království	295,1	490,9	512,4	532,0	531,5
Španělsko	92,4	143,2	154,6	177,4	201,3
Švédsko	720,6	.	1175,6	.	1179,3
EU10 (NMS)	23,2 e	39,7 e	45,7 e	48,5 e	48,9 e
EU15	333,8 e	439,6 e	463,5 e	479,1 e	487,3 e
EU25	281,7 e	373,9 e	395,0 e	408,9 e	416,3 e
Austrálie	.	340,1	.	358,0	.
Japonsko	865,5 e	1212,1	1123,5	1033,6	1054,5
Kanada	261,6	488,9	528,8	483,0	465,7 p
Korea	207,6 g	282,7 g	294,6 g	308,9 g	295,9 g
Norsko	440,5	.	673,0	746,5	747,3
Nový Zéland	120,4	.	170,1 a	.	204,0
Spojené státy	527,9 i	1016,6 i	1075,0 i	1016,7 i,p	922,6 i,p
Švýcarsko	.	950,5	.	.	.
Turecko	8,0	20,5	17,2	18,7	.
OECD	309,2	580,1	626,0	608,9	521,6
Bulharsko	7,4	8,8	9,0	10,3	11,2
Rumunsko	9,6	6,6	7,9	8,4	9,4
Čína	.	.	11,0	12,8	12,7
Izrael	340,0 d	929,3 d	980,5 d	851,3 d,p	720,4 d,p
Rusko	.	20,3	27,9	31,5	34,2 r

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSÚ

**Graf 13: Celkové výdaje na VaV (GERD) vztahené na 1 obyvatele; 1995 a 2003
v EUR v paritě kupních sil PPP**



*pro údaje roku 1995 platí - Estonsko (1998)

*pro údaje roku 2003 platí - Francie, Polsko (2001), Itálie (2002)

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a ČSÚ 2005

I. INVESTICE DO VaT - Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD)

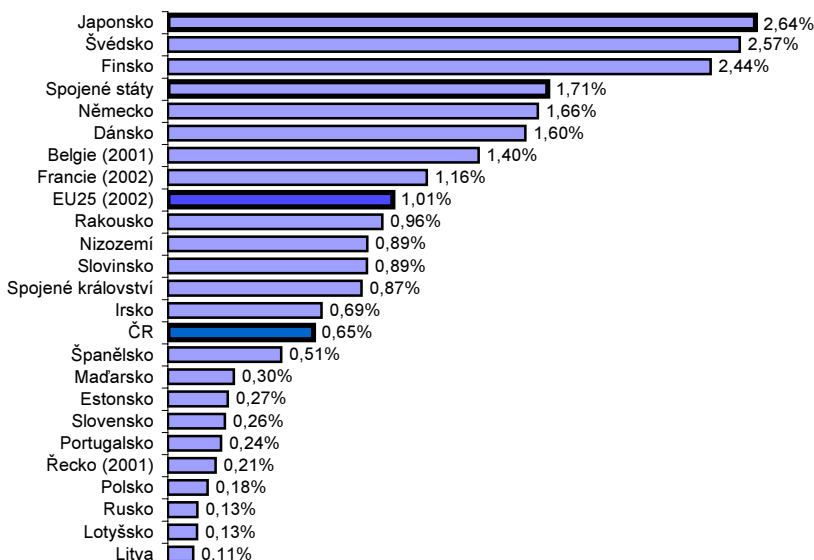
Tab. 10. Struktura GERD podle zdrojů financování a sektorů užití v roce 2003

v procentech

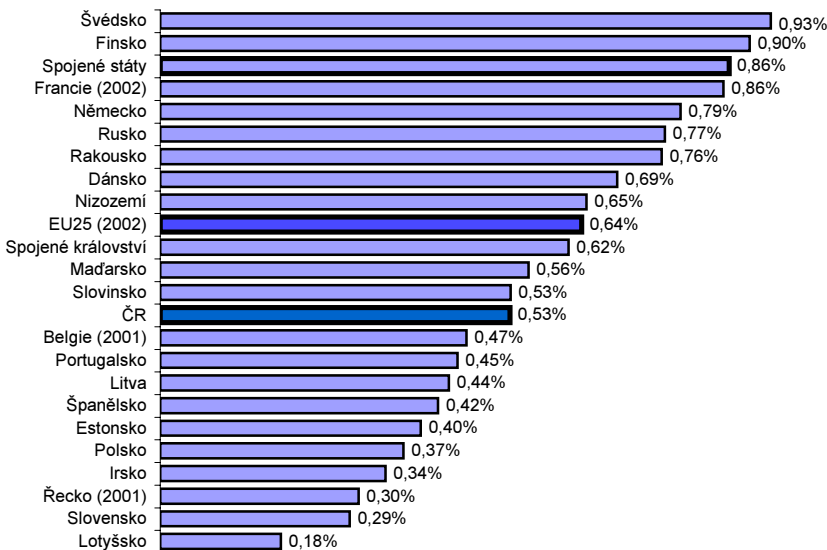
	podle zdrojů financování (v%)			podle sektoru užití (v%)		
	soukromé	veřejné	zahraniční	podnikatelský	vládní	vyššího školství
Belgie (2001)	64,3	21,4	11,8	73,7	19,2	6,0
Česká republika	51,4	41,8	4,6	61,0	23,2	15,2
Dánsko	61,3	26,5	9,5	69,7	6,8	22,8
Estonsko	33,0	48,6	15,2	33,9	15,9	47,7
Finsko	70,0	25,7	3,1	70,5	9,7	19,2
Francie (2001)	54,2	36,9	7,2	63,2	16,5	18,9
Irsko	59,1	29,3	8,8	66,3	7,8	25,9
Itálie (2002)	.	.	.	48,3	17,6	32,8
Litva	16,7	64,6	13,8	21,0	26,4	52,6
Lotyšsko	33,2	46,4	20,4	34,3	22,7	41,0
Maďarsko	30,7	58,0	10,7	36,7	30,7	26,1
Německo	65,9	31,3	2,3	69,5	13,4	17,1
Nizozemí	50,9	36,8	11,3	57,4	14,5	28,1
Polsko (2001)	30,8	64,8	2,4	35,8	31,3	32,7
Portugalsko	31,7	60,1	5,0	33,2	16,9	38,4
Rakousko (2002)	44,6	33,6	21,4	66,8	5,7	27,0
Řecko (2001)	33,4	47,1	18,6	32,6	22,1	45,2
Slovensko	45,1	50,8	3,3	54,2	32,0	13,3
Slovinsko	59,3	35,3	4,0	58,8	22,9	16,1
Spojené království	43,9	31,3	19,4	65,7	9,2	20,4
Španělsko	48,4	40,1	5,7	54,1	15,4	30,3
Švédsko	65,0	23,5	7,3	74,1	3,5	22,2
EU10 (NMS)	39,5	52,1	6,5	41,1	30,0	28,1
EU15	55,1	34,2	8,6	64,3	12,4	21,8
EU25	54,5	34,8	8,5	63,9	12,8	21,9
Austrálie (2002)	46,4	44,4	4,3	48,8	20,3	28,0
Japonsko	74,5	17,7	0,3	75,0	8,3	12,2
Kanada	47,5	34,5	8,1	53,0	11,0	35,7
Korea	74,0	23,9	0,4	76,1	12,6	10,1
Norsko	50,0	42,5	7,5	57,5	15,1	27,5
Nový Zéland	37,1	46,3	6,6	40,5	31,1	28,4
Spojené státy	63,1	31,2	0,0	68,9	8,5	15,7
Švýcarsko (2000)	69,1	23,2	4,3	73,9	1,3	22,9
Turecko (2002)	41,3	50,6	1,3	28,7	6,9	63,3
OECD	61,6	30,5	0,0	67,3	10,9	18,7
Bulharsko	26,8	66,9	5,8	19,7	70,7	9,7
Rumunsko	45,4	47,6	5,5	58,2	32,0	9,4
Čína	60,1	29,9	1,9	62,4	27,1	10,5
Izrael	70,1	24,4	2,8	76,0	15,0	5,5
Rusko	30,8	59,6	9,0	68,4	25,3	6,1

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSU

**Graf 14: Celkové výdaje na VaV financované ze soukromých zdrojů v roce 2003
(vyjádřené jako % HDP)**



**Graf 15: Celkové výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů v roce 2003
(vyjádřené jako % HDP)**



I. INVESTICE DO VaT - Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD)

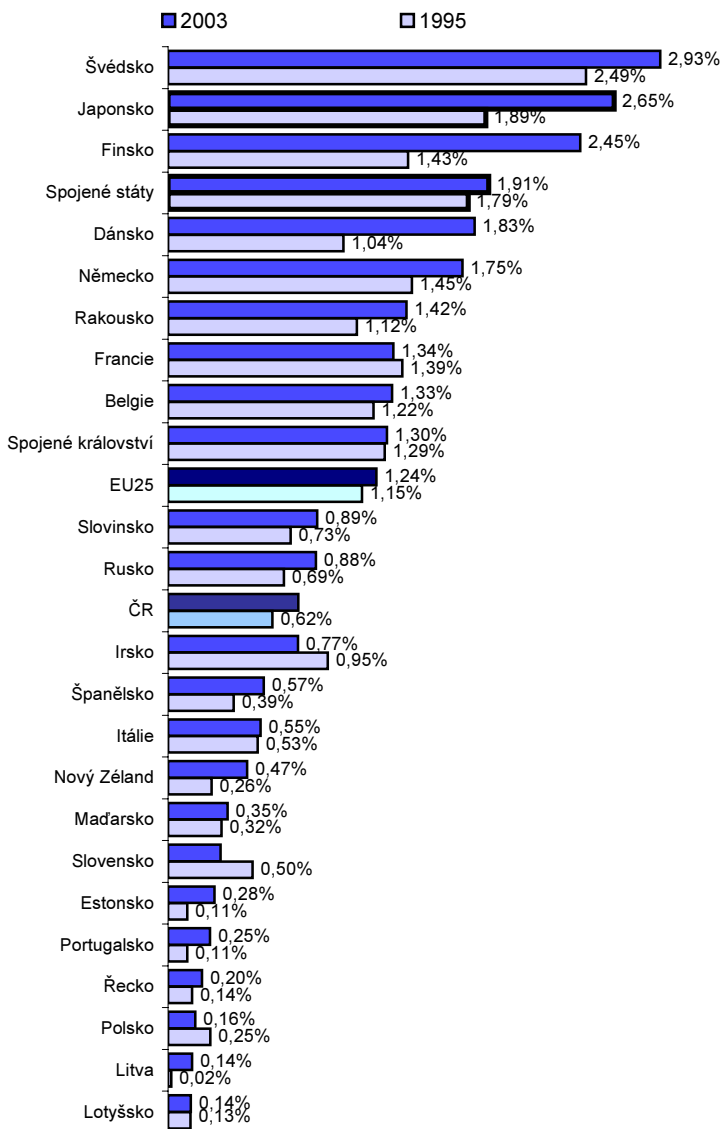
Tab. 11. Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru (BERD)

mil. EUR v běžných cenách

	1995	2000	2001	2002	2003
Belgie	2 586 e	3 670	4 062	3 654 e	3 592 e
Česká republika	262	446	501	586	621
Dánsko	1 452	2 596	2 934	3 198	3 443
Estonsko	.	8	16	17	22
Finsko	1 430	3 136	3 284	3 375	3 528
Francie	16 738	19 348	20 782	21 839	21 241
Irsko	487 e	850	917	988 r	1 076
Itálie	4 479	6 239	6 870	7 057	7 161 p
Litva	.	16	27	17	23
Lotyšsko	5	15	14	17	13
Maďarsko	109 i	180	220	250	260
Německo	27 992	35 600	36 332	36 950	37 910 p
Nizozemí	3 294	4 457	4 712	4 543	4 804
Polsko	261	432	474	254	299
Portugalsko	98	.	330	334 e	338
Rakousko	.	.	.	3 131	.
Řecko	129	.	278	.	311
Slovensko	75	94	101	95	90
Slovinsko	113	167	197	215	221 e
Spojené království	11 168	18 885	20 393	20 848	20 806
Španělsko	1 748	3 069	3 261	3 926	4 443
Švédsko	4 718	.	8 118	.	7 828
EU10 (NMS)	831 e	1 365 e	1 557 e	1 462 e	1 563 e
EU15	78 120 e	108 626 e	115 424 e	118 501 e	120 159 e
EU25	78 952 e	109 992 e	116 980 e	119 962 e	121 722 e
Austrálie	2 470	3 135	3 335	3 451	.
Japonsko	76 382 i	109 176	105 363	98 056	100 895
Kanada	4 454	9 023	9 991	8 384	7 806 p
Korea	6 903	9 842	10 624	11 020	10 789
Norsko	1 089	.	1 814	1 946	1 960
Nový Zéland	121	.	245 b	.	333
Spojené státy	101 001 i	216 042 i	223 893 i	205 816 ip	185 064 ip
Švýcarsko	.	5 065	.	.	.
Turecko	116	464	397	373	.
OECD	.	.	.	.	.
Bulharsko	31	15	15	15	18
Rumunsko	168	103	109	111	119
Čína	.	.	8 499	10 066	10 256
Izrael	1 107 d	4 442 d	4 826 d	4 197 d,p	3 566 d,p
Rusko	.	2 087	2 829	3 176	3 353

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSÚ

Graf 16: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru (BERD) v roce 1995 a 2003 (vyjádřené jako % HDP)



*pro údaje roku 1995 platí - Litva (1996); Estonsko, Rakousko (1998); Rusko (1999)

*pro údaje roku 2003 platí - Rakousko (2002)

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSÚ

I. INVESTICE DO VaT - Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD)

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

v procentech

	podle zdrojů financování			dle odvětví		dle velikosti firem	
	vlastní	veřejné	zahraniční	zprac. prům.	služby	SME	velké
Belgie (2002)	97,8	6,8	12,0	82,8	13,7	.	.
Česká republika	81,0	12,0	5,5	63,6	34,6	36,7	63,3
Dánsko	86,9	2,3	11,2	59,3	40,3	27,3	72,7
Estonsko	87,0	5,6	7,4	42,1	52,6	61,5	38,5
Finsko	95,8	3,3	0,8	79,4	19,1	21,0	79,0
Francie (2002)	79,4	10,3	10,2	.	11,1	.	.
Irsko	87,3	3,0	9,2	62,0	37,7	49,2	50,8
Itálie (2002)	77,4	12,2	10,3	.	20,9	.	.
Litva	.	.	.	59,1	28,1	66,2	33,8
Lotyšsko	64,2	16,0	19,8	29,2	69,9	77,5	22,5
Maďarsko	70,9	6,4	22,4	77,0	20,0	21,5	78,5
Německo	91,3	6,1	2,4	91,1	8,4	9,2	90,8
Nizozemsko	81,3	3,8	14,9	78,1	17,5	26,7	73,3
Polsko	83,0	15,2	1,5	86,5	11,6	.	.
Portugalsko	89,2	5,3	5,5	44,7	52,9	40,1	59,9
Rakousko (2002)	64,5	5,6	29,9	72,6	26,4	.	.
Řecko (2001)	90,5	1,2	8,3	.	34,9	.	.
Slovensko	75,3	22,1	2,1	39,8	57,5	45,6	54,4
Slovinsko	93,2	4,9	1,8	86,4	11,0	.	.
Spojené království	63,1	10,9	26,0	77,0	21,0	19,6	80,4
Španělsko	83,5	11,1	5,2	53,5	42,7	42,6	57,4
Švédsko	85,9	5,9	8,1	80,3	18,6	12,2	87,8
EU10 (NMS)	76,5	16,3	6,5	.	.	.	.
EU15 2002)	82,9	7,3	10,6	.	.	.	.
EU25 (2002)	82,7	7,4	10,5	.	13,5	.	.
Austrálie (2002)	89,6	4,3	5,4	.	.	.	.
Japonsko	98,1	0,8	0,4	.	42,2	.	.
Kanada	83,0	2,6	14,4	.	6,8	.	.
Korea	94,1	5,3	0,5	.	35,9	.	.
Norsko	80,7	10,4	8,9	.	9,0	56,4	43,6
Nový Zéland	77,2	9,6	11,2	45,4	44,8	.	.
Spojené státy	90,0	10,0	.	.	35,8	.	.
Švýcarsko (2000)	91,4	2,3	5,8	.	39,1	.	.
Turecko (2002)	94,3	2,9	1,6	77,7	22,1	.	.
OECD	89,0	7,2	.	86,5	11,6	.	.
Bulharsko	98,5	0,2	1,4	48,2	51,6	35,5	64,5
Rumunsko	67,1	28,2	4,4	61,6	12,5	33,8	66,2
Čína	87,5	4,9	2,6	.	6,6	.	.
Izrael (2001)	84,9	8,4	.	.	.	.	.
Rusko (2002)	40,9	50,6	8,4	6,8	92,7	56,6	43,4

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSÚ

I. INVESTICE - Výdaje na výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru (BERD)

Tab. 13. Výdaje na VaV uskutečněné v high-tech odvětvích zprac. prům. v roce 2003

	OKEC 244		OKEC 30		OKEC 32		OKEC 33		OKEC 353	
	mil Euro	%BERD	mil Euro	%BERD	mil Euro	%BERD	mil Euro	%BERD	mil Euro	%BERD
Belgie (2002)	994,8	23,3	12,0	0,3	649,0	15,2	52,0	1,2	89,8	2,1
Česká republika	18,8	3,0	0,8	0,1	23,2	3,8	12,2	2,0	15,7	2,6
Dánsko	709,6	22,2	21,1	0,7	143,6	4,5	270,6	8,5	.	.
Estonsko	.	.	0,2	1,1	.	.	0,9	4,0	.	.
Finsko	84,7	2,4	2,5	0,1	1 757,9	49,8	113,2	3,2	8,2	0,2
Francie (2002)	2 796,4	12,8	250,5	1,2	2 858,2	13,1	1 487,6	6,8	2 328,3	10,7
Irsko (2001)	70,7	7,7	25,3	2,8	306,9	33,5	59,3	6,5	1,1	0,1
Itálie	594,4	8,4	47,5	0,7	940,2	13,2	367,4	5,2	685,5	9,7
Litva	.	.	.	.	0,4	1,7	0,8	3,4	.	.
Lotyšsko	.	.	.	.	0,3	2,6	0,0	0,2	.	.
Maďarsko	87,2	34,2	1,0	0,4	25,1	9,9	4,9	1,9	.	.
Německo	2 560,0	7,0	560,0	1,5	3 477,1	9,5	2 230,3	6,1	2 307,1	6,3
Nizozemí (2002)	382,0	8,4	1 211,8	26,7	7,9	0,2	118,8	2,6	2,1	0,1
Polsko	37,1	13,0	1,3	0,4	10,6	3,7	7,4	2,6	8,3	2,9
Portugalsko (2001)	.	.	0,8	0,2	20,0	6,1	3,7	1,1	.	.
Rakousko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Řecko (2001)	10,9	3,9	4,6	1,7	79,4	28,6	0,6	0,2	.	.
Slovensko	.	.	.	.	6,4	6,9	0,7	0,8	.	.
Slovinsko	66,2	30,8	.	.	24,1	10,8	13,5	6,3	.	.
Spojené království (2002)	5 261,2	25,2	232,6	1,1	1 524,2	7,3	704,3	3,4	2 145,4	10,3
Španělsko (2002)	508,7	13,0	44,5	1,1	174,2	4,4	85,3	2,2	239,2	6,1
Švédsko	1 539,2	19,5	80,0	1,0	1 742,6	22,1	435,0	5,5	255,1	3,2
EU10 (NMS)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EU15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EU25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Austrálie (2002)	131,7	3,8	20,5	0,6	119,7	3,5	175,2	5,1	1,1	0,1
Japonsko (2002)	8 183,6	8,3	12 600,3	12,8	15 625,3	15,9	3 837,8	3,9	778,8	0,8
Kanada	670,3	8,6	266,4	3,4	1 730,3	22,2	162,8	2,1	566,1	7,3
Korea	181,3	1,7	120,1	1,1	4 905,3	45,5	152,2	1,4	60,0	0,6
Norsko	54,4	2,8	2,6	0,1	106,8	5,4	114,5	5,8	5,2	0,3
Nový Zéland	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy (2002)	15 073,3	7,4	8 277,3	4,0	20 195,9	9,8	21 192,2	10,3	10 257,9	5,0
Švýcarsko (2000)	.	.	.	.	228,2	4,5	.	.	.	.
Turecko (2002)	16,1	4,3	0,6	0,2	73,3	19,6	1,0	0,3	3,8	1,0
OECD celkem	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bulharsko	3,4	18,9	.	.	.	.	0,1	0,8	.	.
Rumunsko	.	.	1,9	1,7	0,9	0,8	2,0	1,7	.	.
Čína (2000)	307,6	4,4	212,7	3,0	1 203,9	17,1	157,2	2,2	.	.
Izrael	.	.	.	.	1 285,0	30,6	.	.	.	.
Rusko	1,9	0,1	8,2	0,2	39,0	1,2	24,6	0,7	276,5	8,2

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSÚ

I. INVESTICE DO VaT - Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD)

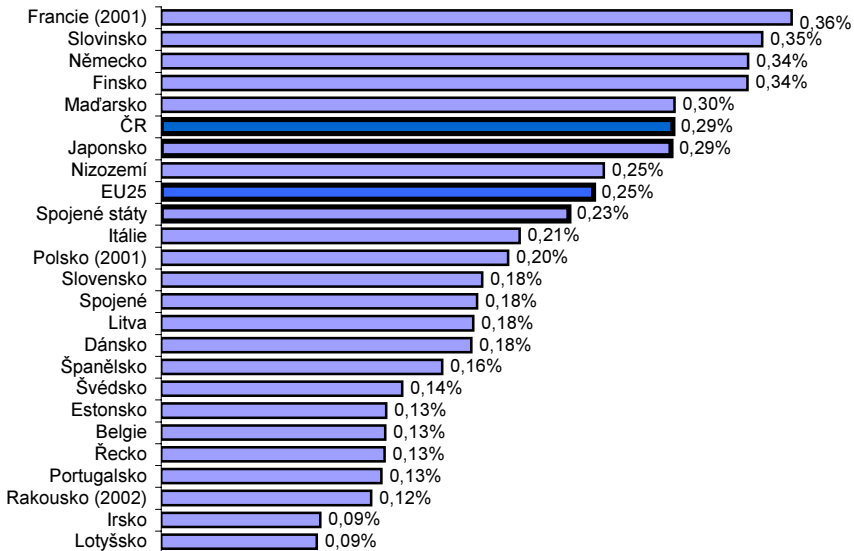
Tab. 14. Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru (GOVERD)

mil. EUR v běžných cenách

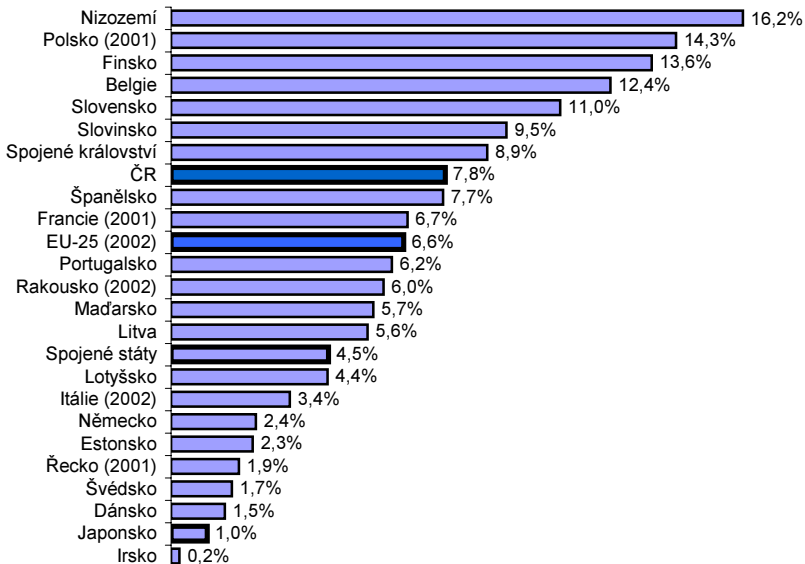
	1995	2000	2001	2002	2003
Belgie	125 e	312	331	365 e	347 e
Česká republika	107 b	188	197	220	236
Dánsko	431	488	503	341 r	337
Estonsko	12	9	7	9	11
Finsko	390	497	501	501	485
Francie	5 761	5 361 b	5 432	.	.
Irsko	58 e	96	104	125	127
Itálie	1 772	2 356	2 657	2 565	2 683 p
Litva	.	31	36	33	29
Lotyšsko	8	8	8	8	9
Maďarsko	64 i	106	142	232	217
Německo	6 541	6 873	7 146	7 333	7 307
Nizozemí	1 142	1 078	1 194	1 106	1 213
Polsko	235	386	414	.	.
Portugalsko	127	.	216	194 e	172
Rakousko	.	.	.	266	.
Řecko	111	.	188	.	198
Slovensko	56	35	35	39	53
Slovinsko	61	77	83	83	86 e
Spojené království	2 464	3 503	2 941	2 786	2 904
Španělsko	675	905	989	1 108	1 262
Švédsko	239	.	297	.	371
EU10 (NMS)	573 e	853 e	936 e	1 084 e	1 141 e
EU15	20 028 e	22 428 e	22 782 e	22 750 e	23 277 e
EU25	20 600 e	23 281 e	23 718 e	23 835 e	24 418 e
Austrálie	.	1 482	.	1 433	.
Japonsko	11 301	15 217	13 637	12 563	11 149
Kanada	1 104	1 707	1 739	1 696	1 620 p
Korea	1 588 g	1 770 g	1 724 g	1 973 g	1 785 g
Norsko	332	.	444	535	515
Nový Zéland	189	.	216	.	256
Spojené státy	13 276 i	20 005 i	24 112 i	25 861 ip	22 761 ip
Švýcarsko	.	90	.	95	.
Turecko	36	86	86	89	.
OECD	.	.	.	.	.
Bulharsko	26	49	48	58	62
Rumunsko	43	28	48	44	65
Čína	.	.	4 183	4 719	4 455
Izrael	187 d	323 d	344 d	294 d,p	263 d,p
Rusko	.	721	978	1 112	1 239

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSÚ

Graf 17: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru v roce 2003 (jako % HDP)



Graf 18: Podíl výdajů na VaV uskutečněných ve vládním sektoru (GOVERD) financovaných z podnikatelských zdrojů (v %), 2003



Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSÚ

I. INVESTICE DO VaT - Výdaje na VaV v sektoru vyššího školství (HERD)

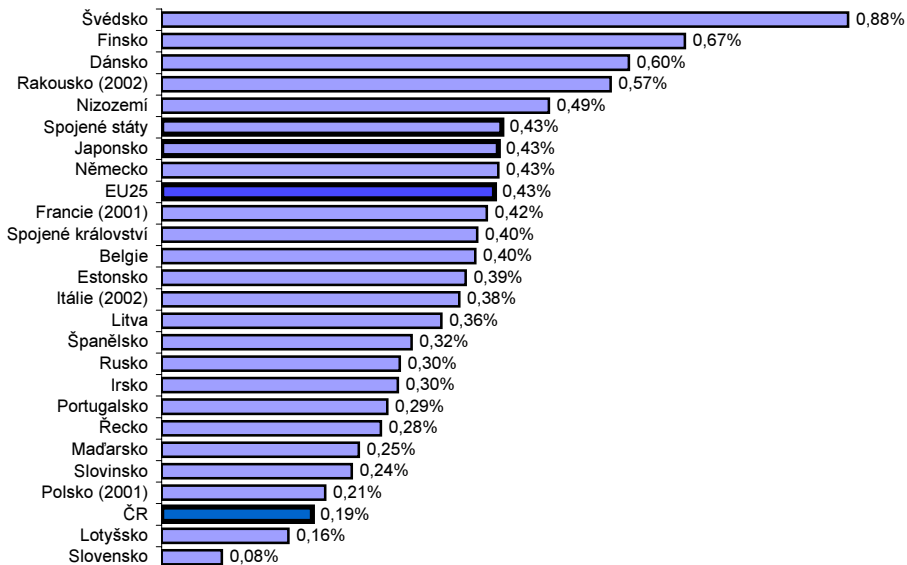
Tab. 15. Výdaje na VaV uskutečněné v sektoru vyššího školství (HERD)

mil. EUR v běžných cenách

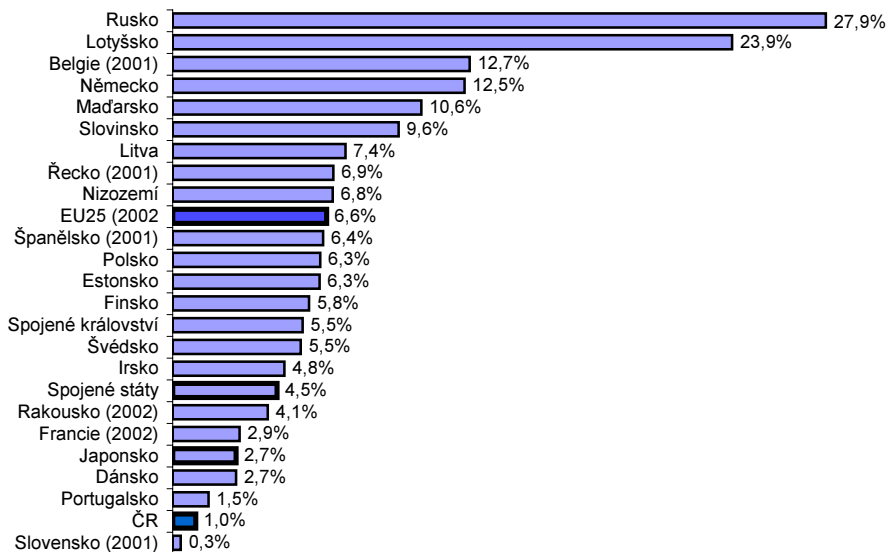
	1995	2000	2001	2002	2003
Belgie	867 e	1 005	1 059	1 036 e	1 080 e
Česká republika	34	106	130	150	155
Dánsko	620	774	796	1 068	1 126
Estonsko	5	19	25	27	32
Finsko	442	789	834	926	962
Francie	4 585	5 804 b	6 217	.	.
Irsko	132 e	238	294	322	420 p
Itálie	2 135	3 865	4 418	4 792	.
Litva	.	27	29	50	58
Lotyšsko	4	14	16	17	16
Maďarsko	62 i	97	141	178	185
Německo	7 701	8 146	8 524	9 080	9 309
Nizozemí	1 817	2 120 i	2 184	2 312	2 356
Polsko	177	377	433	.	.
Portugalsko	174	.	381	386 e	392
Rakousko	.	.	.	1 266	.
Řecko	194	.	382	.	432
Slovensko	8	14	13	13	22
Slovinsko	67 i	49	55	56	60 e
Spojené království	3 252	5 981	6 489	7 022	6 442
Španělsko	1 161	1 694	1 925	2 142	2 492
Švédsko	1 393	.	2 033	.	2 344
EU10 (NMS)	369 e	716 e	856 e	987 e	1 069 e
EU15	25 175 e	34 191 e	36 739 e	39 524 e	40 676 e
EU25	25 544 e	34 907 e	37 595 e	40 511 e	41 745 e
Austrálie	1 156	1 756	.	1 980	.
Japonsko	15 795 e	22 354	20 687	18 286	16 358
Kanada	2 057	4 233	4 635	5 030	5 262 p
Korea	765 g	1 499 g	1 451 g	1 526 g	1 437 g
Norsko	500	.	780	907	937
Nový Zéland	137	.	205	.	234
Spojené státy	21 384 i	39 312 i	44 377 i	46 508 ip	42 153 ip
Švýcarsko	.	1 566	.	1 881	.
Turecko	340	839	690	823	.
OECD	.	.	.	.	.
Bulharsko	5	7	9	8	9
Rumunsko	6	17	20	29	19
Čína	.	.	1 381	1 667	1 734
Izrael	483 g	879 g	929 g	908 g,p	816 g,p
Rusko	.	134	210	247	297

Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSÚ

Graf 19: Výdaje na VaV uskutečněné v sektoru vyššího školství v roce 2003 (jako % HDP)



Graf 20: Podíl výdajů na VaV uskutečněných v sektoru vyššího školství financovaných z podnikatelských zdrojů (v %); 2003



Zdroj: OECD, MSTI 2005/1, Eurostat, září 2005 a vlastní dopočty ČSÚ