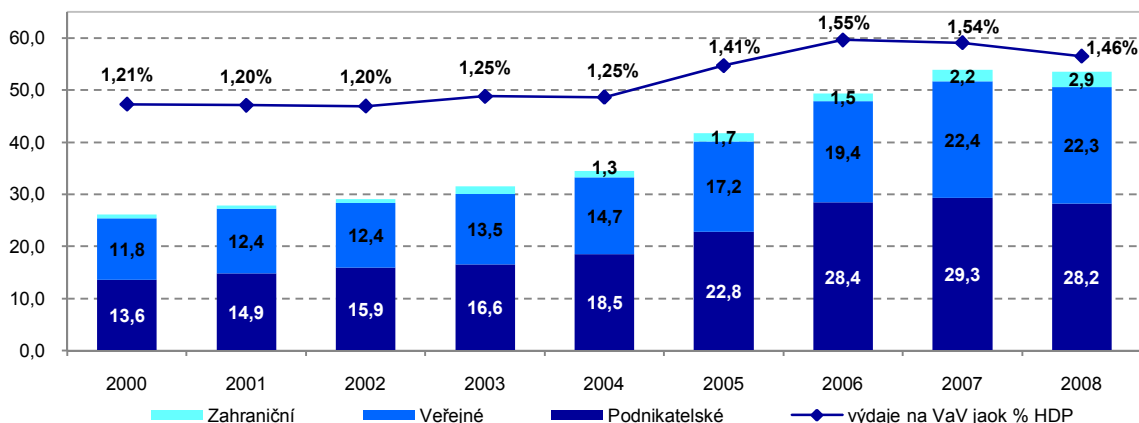


#### 4. VÝDAJE NA VLASTNÍ VÝZKUM A VÝVOJ

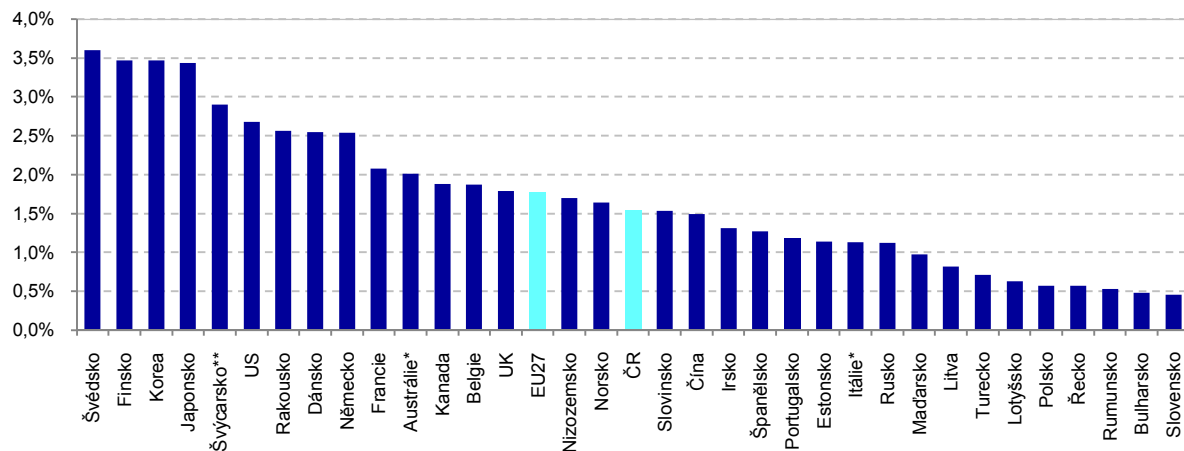
- V roce 2008 činily v České republice celkové výdaje na výzkum a vývoj 54,1 mld. Kč. V porovnání s předchozím rokem došlo k poklesu výdajů na VaV o 175 mil. Kč, tj. pokles o 0,3 %. Pokles výdajů na VaV nebyl výrazný, ale vzhledem k nastolenému trendu rostoucích výdajů na VaV v předchozích letech byl tento jev výjimečný (v roce 2007 vzrostly výdaje na VaV o 8,8 % a v roce 2006 o 20 % v porovnání s předchozím rokem). Průměrný reálný meziroční nárůst výdajů na VaV mezi roky 2000 a 2008 činil 6,8 %. V porovnání s rokem 2000, kdy výdaje na VaV činily 26,5 mld. Kč, tak došlo v roce 2008 k dvojnásobnému zvýšení výdajů na VaV v běžných cenách. Od roku 2000 bylo vynaloženo na vlastní VaV v České republice celkem cca 350 mld. Kč
- Tradičně nejvíce finančních prostředků na VaV pochází v České republice ze soukromých domácích podnikatelských zdrojů. V roce 2008 bylo věnováno na VaV z podnikatelských zdrojů 28,2 mld. Kč (52 % výdajů na VaV), z veřejných zdrojů 22,3 mld. Kč (41 % výdajů na VaV) a ze soukromých či veřejných zahraničních zdrojů 2,9 mld. Kč (5 % výdajů na VaV).
- Z hlediska sektoru provádění bylo vždy nejvíce výdajů na VaV užit v podnikatelském sektoru. V roce 2008 činily výdaje na VaV v podnikatelském sektoru 33,5 mld. Kč (62 % celkových výdajů na VaV). Druhým nejvýznamnějším sektorem provádění VaV z hlediska velikosti výdajů na VaV byl vládní sektor, ve kterém bylo v roce 2008 vynaloženo na VaV 11,3 mld. Kč (21 % celkových výdajů na VaV). Ve vysokoškolském sektoru činila výše finančních prostředků na VaV v roce 2008 téměř 9,1 mld. Kč (17 % celkových výdajů na VaV).
- Největší část celkových výdajů na VaV má tradičně charakter běžných výdajů (48,2 mld. Kč, tj. 89 % celkových výdajů na VaV v roce 2008). Běžné výdaje na VaV jsou tvořeny ze mzdových nákladů (21,9 mld. Kč, tj. 45% běžných výdajů na VaV v roce 2008) a z ostatních běžných nákladů (26,3 mld. Kč, 55 % běžných výdajů na VaV v roce 2008).
- Nejvíce finančních prostředků z hlediska typu VaV činnosti bylo v roce 2008 vynaloženo na experimentální vývoj (23,5 mld. Kč, tj. 43 %), a to zejména díky vysokému zastoupení tohoto typu VaV činnosti v podnikatelském sektoru, který je tradičně nejdůležitějším sektorem provádění VaV v České republice. Základní výzkum v roce 2008 spotřeboval 30 % a aplikovaný výzkum 27 % celkových výdajů na VaV.
- Z hlediska vědních oblastí bylo vydáno v roce 2008 nejvíce finančních prostředků na VaV v oblasti technických (58 %) a přírodních věd (24 %). Tyto dvě vědní oblasti byly z hlediska výdajů na VaV nejdůležitějšími po celé sledované období ve všech hlavních sektorech provádění.
- Nejvíce výdajů na VaV bylo po celé sledované období investováno v Praze, ve Středočeském a v Jihomoravském kraji. Naopak nejmenší výdaje na VaV byly evidovány v Karlovarském kraji.
- Celkově bylo v EU 27 v roce 2007 investováno na výzkum a vývoj 226,1 mld. EUR. Ve třech zemích EU (Německu, Francii a Velké Británii) bylo vydáno na VaV 60 % z celkových výdajů na VaV v EU 27. Česká republika tvořila 0,9 % celkových výdajů na VaV v EU 27.
- Pro mezinárodní srovnání investic na VaV se často užívá ukazatel výdajů na VaV jako podílu z HDP. V EU 27 činil v roce 2007 tento ukazatel 1,8 %. Více než 3 % HDP tvořily v roce 2007 výdaje na VaV ve Švédsku (3,6 %), Finsku (3,5 %), Koreji (3,5 %) a Japonsku (3,4 %). Nejnižší hodnota tohoto ukazatele byla zaznamenána na Slovensku, v Bulharsku a Rumunsku (přibližně 0,5 % HDP). Česká republika se v roce 2007 svým podílem výdajů na VaV (1,5 % HDP) blížila průměru EU 27.

Graf 4.1: Výdaje na vlastní VaV podle zdroje jejich financování (v mld. Kč)



**Tab. 4.1 Výdaje na vlastní VaV v ČR, 2001-2008**

	mil. Kč - běžné ceny					Struktura				
	2001	2003	2005	2007	2008	2001	2003	2005	2007	2008
<b>Celkem</b>	<b>28 337</b>	<b>32 247</b>	<b>42 198</b>	<b>54 284</b>	<b>54 108</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle zdroje financování</b>										
Podnikatelské	14 866	16 590	22 825	29 290	28 242	52%	51%	54%	54%	52%
Veřejné	12 351	13 488	17 248	22 362	22 342	44%	42%	41%	41%	41%
Zahraničí	627	1 473	1 669	2 209	2 893	2%	5%	4%	4%	5%
Ostatní národní	493	696	456	423	631	2%	2%	1%	1%	1%
<b>podle sektoru provádění VaV</b>										
Podnikatelský	17 052	19 668	26 657	33 620	33 486	60%	61%	63%	62%	62%
Vládní	6 714	7 525	8 441	11 306	11 325	24%	23%	20%	21%	21%
Vysokoškolský	4 437	4 922	6 907	9 158	9 090	16%	15%	16%	17%	17%
Soukromý neziskový	134	132	194	199	208	0%	0%	0%	0%	0%
<b>podle typu VaV činnosti</b>										
Základní výzkum	7 092	8 095	11 952	16 152	16 288	25%	25%	28%	30%	30%
Aplikovaný výzkum	7 085	9 662	11 123	13 803	14 350	25%	30%	26%	25%	27%
Experimentální vývoj	14 159	14 489	19 123	24 329	23 470	50%	45%	45%	45%	43%
<b>podle vědních oblastí</b>										
Přírodní vědy	6 551	7 778	9 845	13 755	12 788	23%	24%	23%	25%	24%
Technické vědy	17 037	18 577	24 566	31 022	31 368	60%	58%	58%	57%	58%
Lékařské vědy	1 789	2 398	3 374	4 303	4 343	6%	7%	8%	8%	8%
Zemědělské vědy	1 399	1 610	1 757	1 988	2 014	5%	5%	4%	4%	4%
Sociální a humanitní vědy	1 561	1 883	2 656	3 216	3 596	6%	6%	6%	6%	7%
<b>podle krajů ČR</b>										
Praha	10 120	11 854	15 835	22 914	22 481	36%	37%	38%	42%	42%
Středočeský	7 216	6 960	8 561	10 560	9 782	25%	22%	20%	19%	18%
Jihočeský	807	1 027	1 610	1 787	1 967	3%	3%	4%	3%	4%
Plzeňský	652	712	1 130	1 394	1 767	2%	2%	3%	3%	3%
Karlovarský	68	92	76	78	98	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	500	605	589	692	808	2%	2%	1%	1%	1%
Liberecký	728	817	1 110	1 312	1 517	3%	3%	3%	2%	3%
Královéhradecký	685	784	1 169	1 268	1 213	2%	2%	3%	2%	2%
Pardubický	993	1 264	1 632	2 018	2 002	4%	4%	4%	4%	4%
Vysočina	319	428	707	538	698	1%	1%	2%	1%	1%
Jihomoravský	3 061	3 473	4 654	5 726	6 047	11%	11%	11%	11%	11%
Olomoucký	742	909	1 372	1 511	1 433	3%	3%	3%	3%	3%
Zlínský	685	905	1 571	1 721	1 633	2%	3%	4%	3%	3%
Moravskoslezský	1 761	2 416	2 182	2 765	2 661	6%	7%	5%	5%	5%

**Graf 4.2: Výdaje na vlastní VaV jako % HDP, 2007**


\* Údaje za rok 2006

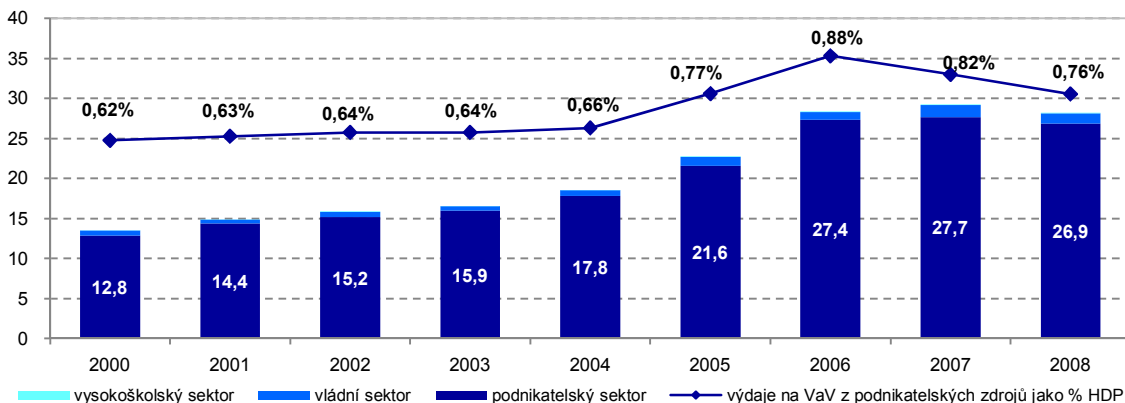
\*\* Údaj za rok 2004

Zdroj: OECD MSTI 2009-1, Eurostat a dopočty ČSÚ

#### 4.1. Výdaje na výzkumu a vývoj financované z podnikatelských zdrojů

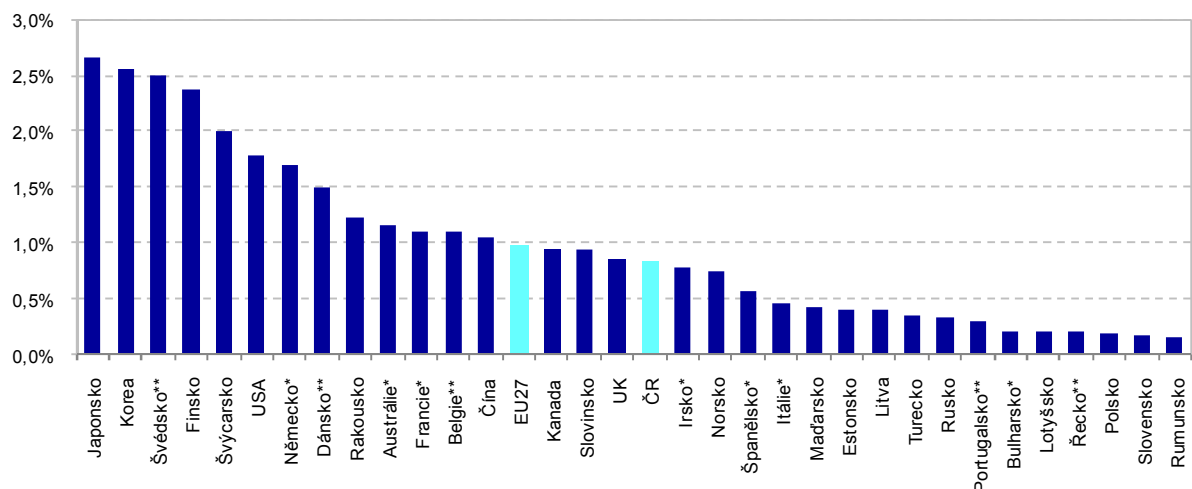
- Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů tvořily v České republice po celé sledované období více než polovinu z celkových výdajů na VaV. V roce 2008 byly na úrovni 28,2 mld. Kč, což bylo 52 % z celkových výdajů na VaV v České republice. V porovnání s rokem 2007 došlo k poklesu finančních zdrojů na VaV z podnikatelských zdrojů o 1,05 mld. Kč (nominální pokles o 3,6 %). Mezi roky 2000 a 2008 vzrostly výdaje na VaV z podnikatelských zdrojů na dvojnásobek a jejich reálný průměrný meziroční nárůst mezi těmito roky činil 7,1 %. Nejrychlejší meziroční reálné nárůsty byly zaznamenány v letech 2005( 24 %) a 2006 (23 %). Od roku 2000 bylo na VaV z podnikatelských zdrojů investováno celkem 188 mld. Kč.
- Pro analýzu spolupráce jednotlivých sektorů ve výzkumných a vývojových činnostech je nutné analyzovat toky finančních prostředků určených na VaV mezi jednotlivými sektory. Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů směřovaly po celé sledované období především zpátky do podnikatelského sektoru.
- V roce 2008 bylo 26,9 mld. Kč (95 %) z podnikatelských zdrojů investováno do výzkumných a vývojových činností v podnikatelském sektoru. Většina VaV v ekonomických subjektech podnikatelského sektoru byla v roce 2008 financována z vlastních finančních zdrojů daných ekonomických subjektů (98 %). Pouhé 2 % z podnikatelských zdrojů na VaV v podnicích byly tvořeny finančními prostředky z jiných podniků (mateřských firem, dceřiných firem nebo jiných podnikatelských subjektů).
- Subjekty, které se zabývají VaV ve vládním sektoru, získaly v roce 2008 celkem 1,3 mld. Kč z podnikatelských zdrojů (4,5 % z celkových podnikatelských zdrojů na VaV). Výdaje na VaV z podnikatelských zdrojů ve vládním sektoru jsou tradičně investovány především do ústavů Akademie věd ČR, které jsou z hlediska výzkumu a vývoje ve vládním sektoru nejvýznamnější. V roce 2008 činily výdaje na VaV z podnikatelských zdrojů v ústavech Akademie věd ČR 933 mil. Kč (3 % z celkových podnikatelských zdrojů na VaV). Z hlediska vědních oblastí bylo v roce 2008 nejvíce finančních prostředků na VaV z podnikatelských zdrojů investováno do přírodních věd (875 mil. Kč, 68 % z podnikatelských zdrojů na VaV v tomto sektoru), do humanitních věd (121 mil. Kč) a do zemědělských věd (112 mil. Kč)
- Výdaje z podnikatelských zdrojů věnované na výzkum a vývoj na vysokých školách představovaly v roce 2008 jen 57 mil. Kč (0,2 % z celkových podnikatelských zdrojů na VaV). Velmi nízké toky finančních prostředků na VaV z podnikatelských zdrojů do vysokoškolského sektoru jsou pro Českou republiku charakteristické po celé sledované období. Nejvíce podnikatelských zdrojů na VaV ve vysokoškolském sektoru bylo v roce 2008 investováno do technických věd (21 mil. Kč, 37 % z podnikatelských zdrojů na VaV v tomto sektoru) a do lékařských věd (15 mil. Kč).
- Z hlediska regionálního členění bylo v roce 2008 nejvíce podnikatelských zdrojů na VaV investováno ve Středočeském kraji (8,2 mld. Kč, tj. 29 % z celkových podnikatelských zdrojů na VaV) a v Praze (7,9 mld. Kč, tj. 28 % z celkových podnikatelských zdrojů na VaV).
- Ve všech státech EU 27 bylo v roce 2007 z podnikatelských zdrojů investováno 118 mld. EUR. V USA ve stejném roce činila výše výdajů na VaV z podnikatelských zdrojů 180 000 mil. EUR. V porovnání podnikatelských zdrojů na VaV s ostatními zdroji financování VaV bylo jejich zastoupení nejvyšší v Japonsku, Koreji a Číně. Česká republika se svým podílem 54 % v roce 2007 patřila k průměru EU 27. Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP činily v roce 2007 v EU 27 téměř 1 %. V České republice byl v roce 2007 tento ukazatel na úrovni 0,8 %.

Graf 4.3: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů podle sektoru provádění VaV (v mld. Kč)



**Tab. 4.2: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů v ČR, 2001-2008**

	mil. Kč - běžné ceny					Struktura				
	2001	2003	2005	2007	2008	2001	2003	2005	2007	2008
<b>Celkem</b>	<b>14 866</b>	<b>16 590</b>	<b>22 825</b>	<b>29 290</b>	<b>28 242</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle sektoru provádění VaV</b>										
Podnikatelský celkem	14 371	15 928	21 581	27 669	26 887	96,7%	96,0%	94,6%	94,5%	95,2%
Domácí ekonomické subjekty	6 883	7 786	8 979	10 439	8 654	46,3%	46,9%	39,3%	35,6%	30,6%
Veřejné	849	577	1 117	948	1 552	5,7%	3,5%	4,9%	3,2%	5,5%
Soukromé	6 034	7 209	7 862	9 491	7 102	40,6%	43,5%	34,4%	32,4%	25,1%
Zahraniční afilice	7 489	8 142	12 603	17 230	18 232	50,4%	49,1%	55,2%	58,8%	64,6%
Vládní celkem	440	583	1 166	1 545	1 280	3,0%	3,5%	5,1%	5,3%	4,5%
Pracoviště Akademie věd ČR	171	247	924	1 269	933	1,1%	1,5%	4,0%	4,3%	3,3%
Resortní výzkumná pracoviště	199	262	190	217	268	1,3%	1,6%	0,8%	0,7%	1,0%
Ostatní pracoviště	71	73	52	59	78	0,5%	0,4%	0,2%	0,2%	0,3%
Vysokoškolský	31	48	58	67	57	0,2%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%
Soukromý neziskový	23	30	20	8	19	0,2%	0,2%	0,1%	0,0%	0,1%
<b>podle vědních oblastí</b>										
Přírodní vědy	1 696	2 384	3 593	4 780	3 492	11,4%	14,4%	15,7%	16,3%	12,4%
Technické vědy	12 348	13 000	17 868	22 523	22 440	83,1%	78,4%	78,3%	76,9%	79,5%
Lékařské vědy	343	640	862	1 320	1 425	2,3%	3,9%	3,8%	4,5%	5,0%
Zemědělské vědy	377	396	254	326	423	2,5%	2,4%	1,1%	1,1%	1,5%
Sociální a humanitní vědy	101	169	248	341	461	0,7%	1,0%	1,1%	1,2%	1,6%
<b>podle krajů ČR</b>										
Praha	2 324	2 727	5 394	8 865	7 858	15,6%	16,4%	23,6%	30,3%	27,8%
Středočeský	6 400	5 906	7 388	9 238	8 203	43,0%	35,6%	32,4%	31,5%	29,0%
Jihočeský	364	517	897	865	909	2,5%	3,1%	3,9%	3,0%	3,2%
Plzeňský	328	455	697	797	1 146	2,2%	2,7%	3,1%	2,7%	4,1%
Karlovarský	56	79	69	66	60	0,4%	0,5%	0,3%	0,2%	0,2%
Ústecký	329	480	412	399	510	2,2%	2,9%	1,8%	1,4%	1,8%
Liberecký	587	607	823	945	1 171	3,9%	3,7%	3,6%	3,2%	4,1%
Královéhradecký	453	512	543	696	776	3,0%	3,1%	2,4%	2,4%	2,7%
Pardubický	679	939	1 123	1 443	1 433	4,6%	5,7%	4,9%	4,9%	5,1%
Vysočina	245	319	538	340	479	1,6%	1,9%	2,4%	1,2%	1,7%
Jihomoravský	918	1 094	1 591	2 074	2 228	6,2%	6,6%	7,0%	7,1%	7,9%
Olomoucký	438	560	809	719	684	2,9%	3,4%	3,5%	2,5%	2,4%
Zlínský	445	606	1 166	1 138	1 082	3,0%	3,7%	5,1%	3,9%	3,8%
Moravskoslezský	1 299	1 789	1 376	1 703	1 704	8,7%	10,8%	6,0%	5,8%	6,0%

**Graf 4.4: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2007 (%)**


\* Údaje za rok 2006

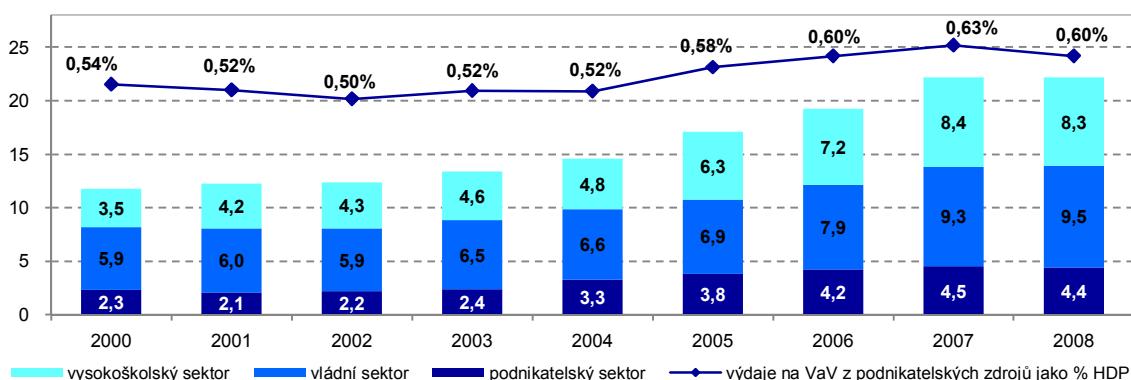
\*\* Údaj za rok 2005

Zdroj: OECD MSTI 2009-1, Eurostat a dopočty ČSÚ

## 4.2. Výdaje na výzkumu a vývoj financované z veřejných zdrojů

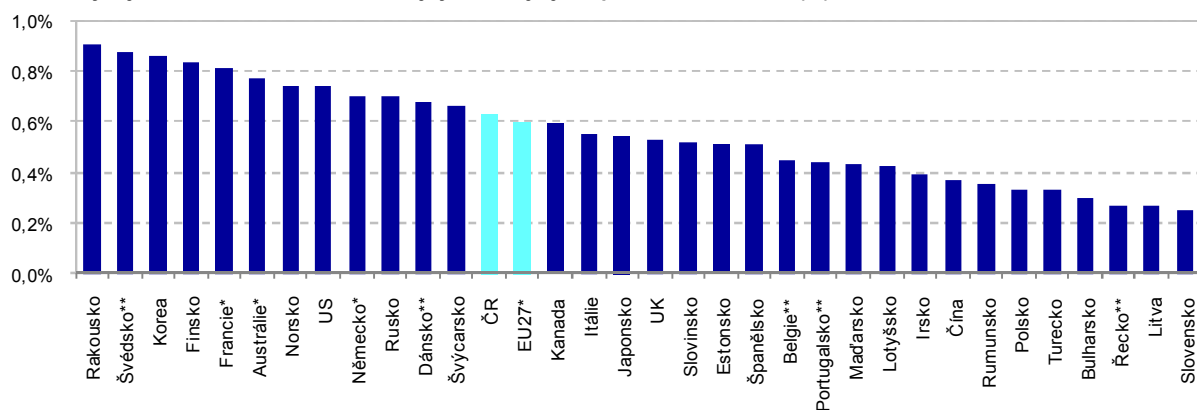
- V roce 2008 byly výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů na úrovni 22,3 mld. Kč, což znamenalo 41,3 % z celkových výdajů na VaV v České republice. Výdaje na VaV z veřejných zdrojů se po většinu sledovaného období pohybovaly okolo 40 % celkových výdajů na VaV. Oproti předchozímu roku došlo v nominálním vyjádření k poklesu výdajů na VaV z veřejných zdrojů o 20 mil. Kč (tj. pokles o 0,01 %). Mezi roky 2000 a 2008 rostly výdaje na VaV z veřejných zdrojů průměrným ročním reálným tempem 10,4 %. Nejrychlejší meziroční reálné nárůsty byly zaznamenány v letech 2005 až 2007 (18 % v roce 2005, 12 % v roce 2006 a 11 % v roce 2007). Od roku 2000 bylo na VaV utraceno ze státního rozpočtu celkem 146 mld. Kč.
- Zajímavá je struktura veřejných výdajů na VaV z hlediska sektoru provádění VaV. V roce 2008 bylo věnováno na VaV ve vládním sektoru 9,5 mld. Kč z veřejných zdrojů, což znamenalo 43 % z celkových veřejných zdrojů. Vysokoškolský sektor použil v roce 2008 na VaV činnosti 8,3 mld. Kč z veřejných zdrojů (37 % z veřejných zdrojů). Do podnikatelského sektoru bylo na VaV investováno 4,4 mld. Kč (20 % z veřejných zdrojů). Vysoké výdaje na VaV z veřejných zdrojů do podnikatelského sektoru jsou v mezinárodním srovnání se státy EU 15 výjimečné.
- Od roku 1998 docházelo postupně k přerozdělování veřejných prostředků určených na VaV ve prospěch vysokých škol, a to na úkor vládního sektoru. Jestliže v roce 1998 subjekty provádějící VaV ve vládním sektoru získaly 63 % státních prostředků určených na VaV a vysoké školy 23 %, o deset let později byl tento poměr téměř vyrovnaný (43 % resp. 37 %).
- Většina výdajů ve vládním sektoru, která pocházela z veřejných zdrojů, byla použita v ústavech Akademie věd ČR. Podle zjištěných údajů bylo v roce 2008 do ústavů Akademie věd ČR věnováno na VaV 7,1 mld. Kč z veřejných zdrojů (32 % z celkových veřejných zdrojů) a do ostatních veřejných výzkumných institucí (rezortní výzkumné pracoviště) 1,6 mld. Kč (7 % z celkových veřejných zdrojů).
- V rámci podnikatelského sektoru byla v roce 2008 více než polovina z veřejných zdrojů na VaV, které tento sektor získal, investována do soukromých domácích podniků (2,5 mld. Kč). Do veřejných podniků bylo v roce 2008 investováno 1,05 mld. Kč, což znamenalo 5 % z celkových veřejných zdrojů na VaV v podnikatelském sektoru.
- Z hlediska ekonomických činností bylo nejvíce finančních prostředků z veřejných zdrojů na VaV věnováno podnikům s převažující ekonomickou činností výzkum a vývoj (1,2 mld. Kč, tj. 27 % z celkových výdajů na VaV v tomto odvětví) a podnikům ve strojírenském průmyslu (0,7 mld. Kč, tj. 23 % z celkových výdajů na VaV v tomto odvětví).
- Ve vědních oblastech bylo investováno nejvíce finančních prostředků do oblasti přírodních věd, kde byly tyto výdaje v roce 2008 na úrovni 8,5 mld. Kč (38 % výdajů na VaV z veřejných zdrojů). Významný podíl na celkových veřejných zdrojích na VaV zaujímaly v roce 2008 i technické vědní oblasti (30 % výdajů na VaV z veřejných zdrojů).
- Více než polovina veřejných finančních zdrojů na VaV byla po celé časové období investována v Praze (12,6 mld. Kč v roce 2008, tj. 56 % z celkových veřejných zdrojů), kde se nachází většina ústavů Akademie věd ČR a má zde své sídlo velké množství vysokých škol.
- Veřejné výdaje na VaV ve státech EU 27 byly v roce 2007 na úrovni 78,5 mld. EUR, což znamenalo 34 % z výdajů na VaV v těchto státech. Podíl veřejných výdajů na celkových výdajích na VaV byl v roce 2007 nejvyšší v Rumunsku, Rusku, Bulharsku a Polsku. Česká republika se svým podílem 41 % řadila k státům s vyšším podílem než byl průměr EU 27. V porovnání výdajů na VaV z veřejných zdrojů jako podílu na HDP byla Česká republika na úrovni EU 27 (0,6 %).

Graf 4.5: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů podle sektoru provádění VaV (v mld. Kč)



**Tab. 4.3: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů v ČR, 2001-2008**

	mil. Kč - běžné ceny					Struktura				
	2001	2003	2005	2007	2008	2001	2003	2005	2007	2008
<b>Celkem</b>	<b>12 351</b>	<b>13 488</b>	<b>17 248</b>	<b>22 362</b>	<b>22 342</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle sektoru provádění VaV</b>										
Podnikatelský celkem	2 082	2 359	3 840	4 502	4 411	17%	17%	22%	20%	20%
Domácí ekonomické subjekty										
Veřejné	776	767	741	942	1 048	6%	6%	4%	4%	5%
Soukromé	1 175	1 439	2 715	2 990	2 494	10%	11%	16%	13%	11%
Zahraniční afilice	131	153	383	570	868	1%	1%	2%	3%	4%
Vládní celkem	5 980	6 471	6 909	9 312	9 513	48%	48%	40%	42%	43%
Pracoviště Akademie věd ČR	3 617	4 163	4 731	7 021	7 110	29%	31%	27%	31%	32%
Resortní výzkumná pracoviště	1 078	1 408	1 517	1 476	1 610	9%	10%	9%	7%	7%
Ostatní pracoviště	1 285	899	661	815	793	10%	7%	4%	4%	4%
Vysokoškolský	4 184	4 571	6 341	8 387	8 256	34%	34%	37%	38%	37%
Soukromý neziskový	105	88	159	161	162	1%	1%	1%	1%	1%
<b>podle vědních oblastí</b>										
Přírodní vědy	4 536	4 847	5 736	8 392	8 546	37%	36%	33%	38%	38%
Technické vědy	4 022	4 164	5 596	6 955	6 795	33%	31%	32%	31%	30%
Lékařské vědy	1 373	1 640	2 210	2 744	2 527	11%	12%	13%	12%	11%
Zemědělské vědy	992	1 194	1 405	1 584	1 544	8%	9%	8%	7%	7%
Sociální a humanitní vědy	1 428	1 643	2 302	2 686	2 931	12%	12%	13%	12%	13%
<b>podle krajů ČR</b>										
Praha	7 168	7 590	9 258	12 581	12 570	58%	56%	54%	56%	56%
Středočeský	624	967	1 104	1 224	1 307	5%	7%	6%	5%	6%
Jihočeský	426	482	643	879	992	3%	4%	4%	4%	4%
Plzeňský	317	228	409	546	569	3%	2%	2%	2%	3%
Karlovarský	12	13	7	11	38	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	171	121	164	231	228	1%	1%	1%	1%	1%
Liberecký	130	194	266	355	338	1%	1%	2%	2%	2%
Královéhradecký	219	256	599	536	403	2%	2%	3%	2%	2%
Pardubický	241	235	410	457	446	2%	2%	2%	2%	2%
Vysočina	72	100	161	149	140	1%	1%	1%	1%	1%
Jihomoravský	1 987	2 157	2 644	3 207	3 279	16%	16%	15%	14%	15%
Olomoucký	296	343	537	720	678	2%	3%	3%	3%	3%
Zlínský	231	211	290	449	452	2%	2%	2%	2%	2%
Moravskoslezský	456	592	756	1 017	903	4%	4%	4%	5%	4%

**Graf 4.6: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2007 (%)**


\* Údaje za rok 2006

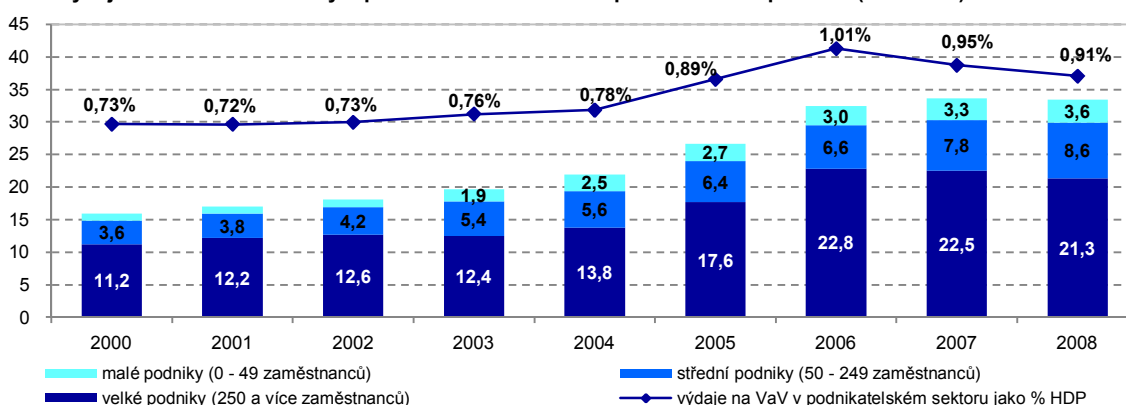
\*\* Údaj za rok 2005

Zdroj: OECD MSTI 2009-1, Eurostat a dopočty ČSÚ

### 4.3. Výdaje na vlastní výzkum a vývoj uskutečněný v podnikatelském sektoru

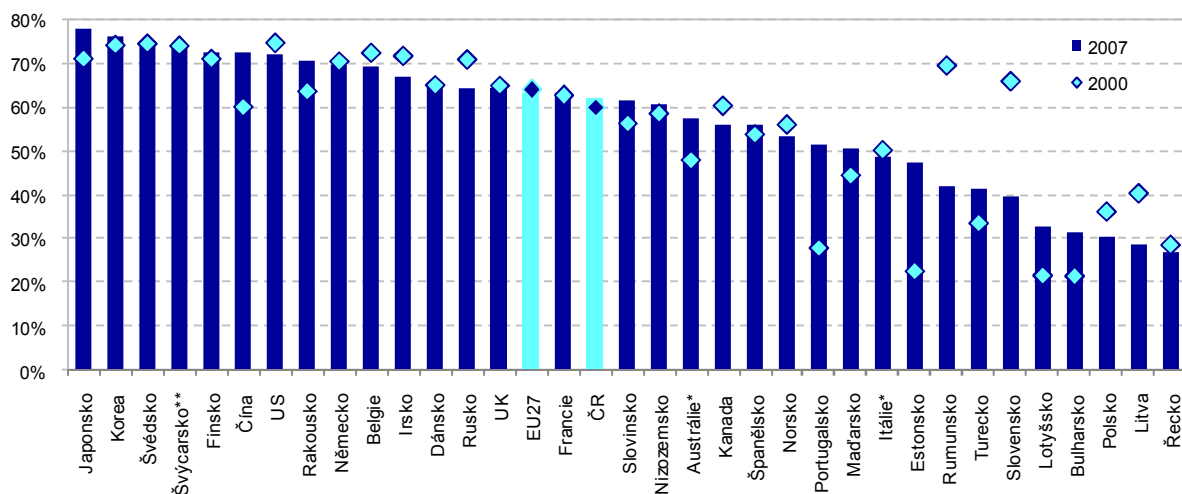
- Výdaje na vlastní VaV uskutečněný v podnikatelském sektoru dosáhly v roce 2008 téměř 33,5 mld. Kč, což znamenalo 62 % z celkových výdajů na VaV v České republice. Ve srovnání s rokem 2007 došlo k poklesu výdajů na VaV o 134 mil. Kč (tj. o 0,4 %). Mezi roky 2000 a 2008 se výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru zvýšily v běžných cenách více jak dvojnásobně (2,1krát). Od roku 2000 bylo v podnikatelském sektoru v České republice utraceno za vlastní VaV 219 mld. Kč. V posledních osmi letech dosáhl průměrný meziroční reálný nárůst hodnoty 7,2 %, což je více než byl průměr za celou Českou republiku. Nejrychlejší byl tento nárůst v roce 2005 a 2006 (kolem 20 %).
- Financování VaV činností v podnikatelském sektoru České republiky je z velké části v režii samotných podniků. V roce 2008 činil jejich podíl 80 %, což představovalo 26,9 mld. VaV v podnikatelském sektoru je v České republice z relativně velké části financovány z veřejných zdrojů (13 % z výdajů na VaV v tomto sektoru pocházelo v roce 2008 z veřejných zdrojů). Finanční zdroje ze zahraničí jsou z většiny tvořeny zdroji z dceřiných či mateřských firem. V roce 2008 šlo na financování VaV v podnikatelském sektoru v České republice 1,9 mld. Kč ze zahraničních firem (6,4 % z celkových výdajů na VaV v podnikatelském sektoru).
- Téměř dvě třetiny výdajů na VaV v podnikatelském sektoru v roce 2008 byly investovány ve velkých podnicích s více než 250 zaměstnanci a čtvrtina výdajů na VaV v podnicích střední velikosti (50 až 249 zaměstnanců). V časovém srovnání podílu výdajů na VaV je zřejmý posun výdajů na VaV z větších podniků do podniků střední velikosti.
- Z hlediska investic na VaV jsou podniky pod zahraniční kontrolou stále významnější. Výdaje na VaV uskutečněné v zahraničních afilicích činily v roce 2008 téměř 21 mld. Kč, což bylo 62 % z celkových výdajů na VaV v podnikatelském sektoru. Ve srovnání s rokem 2000, kdy se výdaje na VaV v zahraničních afilicích podílely 37 % na celkových výdajích na VaV (5,8 mld. Kč), došlo k nárůstu jejich zastoupení o téměř 26 procentních bodů.
- V podnikatelském sektoru po celé sledované období převažují výdaje na VaV investované v experimentálním vývoji (68 % v roce 2008). Nejméně zastoupen je v podnikatelském sektoru základní výzkum, který v roce 2008 tvořil kolem 5 % výdajů na VaV.
- Běžné výdaje na VaV byly v roce 2008 přibližně na úrovni 30 mld. Kč a neinvestiční výdaje na úrovni 3,4 mld. Kč. Zastoupení mzdových výdajů na běžných výdajích se ve sledovaném období zvyšovalo na úkor ostatních běžných výdajů z 27 % v roce 2000 až na 42 % v roce 2008.
- Z hlediska ekonomických činností bylo v roce 2008 nejvíce investováno do VaV ve zpracovatelském průmyslu (20,9 mld. Kč, tj. 62 % výdajů na VaV v tomto sektoru). Ve zpracovatelském průmyslu byla největší část financí na VaV vydána v automobilovém průmyslu (9,8 mld. Kč, 47 % výdajů na VaV v tomto průmyslu) a ve strojírenském průmyslu (3,8 mld. Kč, 18 % výdajů na VaV v tomto průmyslu).
- V podnicích, které se zabývaly VaV jako svoji hlavní ekonomickou činností, byly v roce 2008 celkové výdaje na VaV přibližně 4,5 mld. Kč. Z hlediska produkce VaV bylo 75 % těchto finančních prostředků věnováno na výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd.
- Z hlediska krajů bylo nejvíce investováno do VaV v Praze (29 %) a ve Středočeském kraji (26 %).
- V EU 27 bylo v roce 2007 v podnikatelském sektoru investováno do VaV 144,1 mld. EUR., což bylo 64 % z celkových uskutečněných výdajů na VaV. Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru z celkových výdajů na VaV byl v roce 2007 nejvyšší ve vyspělých zemích jako Japonsko, Korea, Švédsko a Finsko.

Graf 4.7: Výdaje na VaV uskutečněný v podnikatelském sektoru podle velikosti podniku (v mld. Kč)



**Tab. 4.4: Výdaje na VaV uskutečněný v podnikatelském sektoru v ČR, 2001-2008**

	mil. Kč - běžné ceny					Struktura				
	2001	2003	2005	2007	2008	2001	2003	2005	2007	2008
<b>Celkem</b>	<b>17 052</b>	<b>19 668</b>	<b>26 657</b>	<b>33 620</b>	<b>33 486</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle zdroje financování</b>										
Podnikatelské	14 371	15 928	21 581	27 669	26 887	84%	81%	81%	82%	80%
Veřejné	2 082	2 359	3 840	4 502	4 411	12%	12%	14%	13%	13%
Zahraničí	321	1 073	1 214	1 404	2 143	2%	5%	5%	4%	6%
Ostatní národní	278	308	21	45	45	2%	2%	0%	0%	0%
<b>podle typu VaV činnosti</b>										
Základní výzkum	427	512	1 407	1 654	1 976	3%	3%	5%	5%	6%
Aplikovaný výzkum	3 396	5 637	6 929	8 365	8 786	20%	29%	26%	25%	26%
Experimentální vývoj	13 229	13 518	18 321	23 601	22 724	78%	69%	69%	70%	68%
<b>podle subsektoru</b>										
Domácí ekonomické subjekty										
Veřejné	1 629	1 349	1 866	1 913	2 724	10%	7%	7%	6%	8%
Soukromé	7 705	9 103	10 784	12 747	9 853	45%	46%	40%	38%	29%
Zahraniční afilice	7 718	9 217	14 007	18 960	20 909	45%	47%	53%	56%	62%
<b>podle odvětvových sekcí</b>										
Zemědělství	67	77	82	116	100	0%	0%	0%	0%	0%
Průmysl a stavebnictví	11 909	12 789	17 802	20 978	21 370	70%	65%	67%	62%	64%
Služby bez VaV	1 750	3 545	5 039	7 797	7 496	10%	18%	19%	23%	22%
Výzkum a vývoj	3 325	3 257	3 734	4 730	4 519	19%	17%	14%	14%	13%
<b>podle krajů ČR</b>										
Praha	3 242	4 199	6 899	10 069	9 733	19%	21%	26%	30%	29%
Středočeský	6 652	6 147	7 438	9 565	8 751	39%	31%	28%	28%	26%
Jihočeský	359	498	867	924	984	2%	3%	3%	3%	3%
Plzeňský	410	539	812	942	1 276	2%	3%	3%	3%	4%
Karlovarský	59	74	72	74	96	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	364	545	532	574	677	2%	3%	2%	2%	2%
Liberecký	642	649	949	1 070	1 319	4%	3%	4%	3%	4%
Královéhradecký	527	599	557	817	865	3%	3%	2%	2%	3%
Pardubický	877	1 144	1 445	1 792	1 792	5%	6%	5%	5%	5%
Vysočina	316	425	691	522	680	2%	2%	3%	2%	2%
Jihomoravský	1 139	1 451	2 271	2 791	3 087	7%	7%	9%	8%	9%
Olomoucký	522	676	966	923	833	3%	3%	4%	3%	2%
Zlínský	517	737	1 473	1 576	1 443	3%	4%	6%	5%	4%
Moravskoslezský	1 426	1 985	1 683	1 981	1 950	8%	10%	6%	6%	6%

**Graf 4.8: Podíl výdajů na VaV uskutečněný v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2007 (%)**


\* Údaje za rok 2006

\*\* Údaj za rok 2004

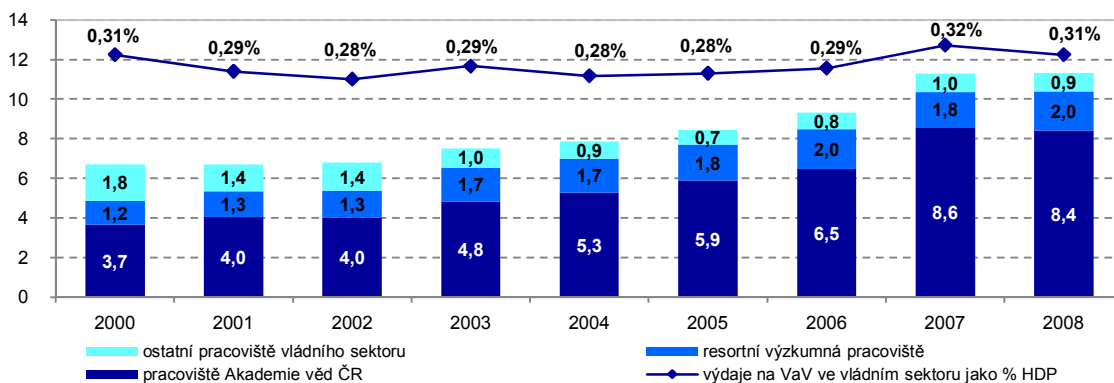
Zdroj: OECD MSTI 2009-1, Eurostat a dopočty ČSÚ



#### 4.4. Výdaje na vlastní výzkum a vývoj uskutečněný ve vládním sektoru

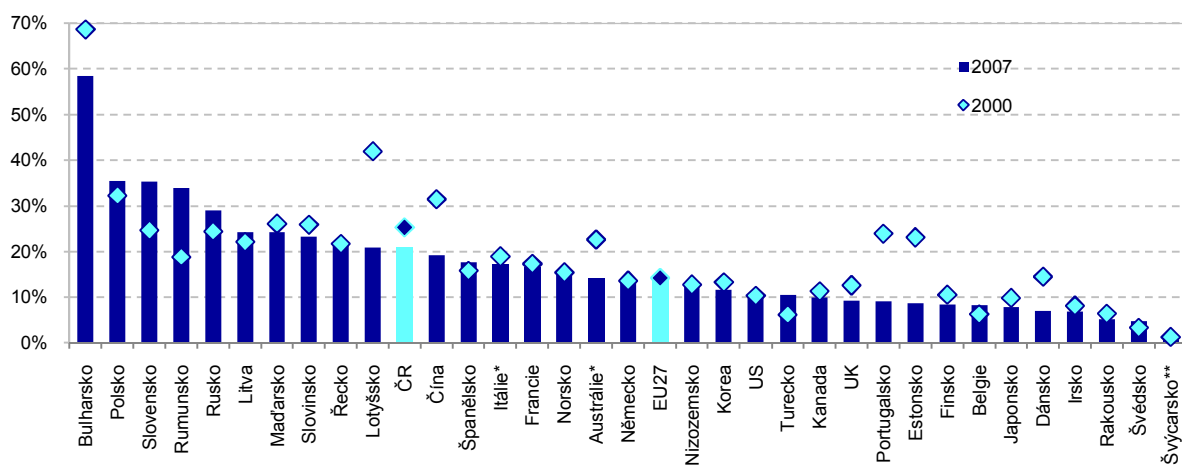
- Výdaje na vlastní VaV uskutečněný ve vládním sektoru v roce 2008 dosáhly 11,3 mld. Kč a jejich nominální hodnota zůstala na téměř stejné úrovni jako v předchozím roce (nárůst výdajů ve vládním sektoru mezi roky 2007 a 2008 činil 18 mil. Kč v běžných cenách). Mezi roky 2000 a 2008 rostly výdaje na VaV ve vládním sektoru průměrným reálným ročním tempem 4,3 %. Nejvyšší reálný nárůst výdajů na VaV ve vládním sektoru se uskutečnil mezi rokem 2006 a 2007, kdy výdaje na VaV vzrostly o 17 %. Od roku 2000 bylo ve vládním sektoru na VaV investováno necelých 76 mld. Kč.
- Podle očekávání největší část výdajů na VaV ve vládním sektoru pochází z veřejných výdajů (státního rozpočtu). Podíl veřejných zdrojů ve vládním sektoru byl v roce 2008 na úrovni 84 % (9,5 mld. Kč). Druhým nejvýznamnějším zdrojem financí na VaV ve vládním sektoru jsou soukromé domácí podnikatelské zdroje, které se v roce 2008 podílely na výdajích na VaV 11 % (1,3 mld. Kč). Jejich relativní zastoupení však v roce 2008 kleslo o 2,4 procentní body. Podíl finančních zdrojů ze zahraničí na celkových výdajích na VaV ve vládním sektoru v průběhu sledovaného období téměř stejný (přibližně 3 %).
- Stejně jako je nejvyšší podíl zaměstnanců VaV ve vládním sektoru zaměstnán v ústavech Akademie věd ČR, tak je tomu i s podílem výdajů na VaV v tomto sektoru. V roce 2008 bylo 74 % výdajů na VaV ve vládním sektoru utraceno v ústavech Akademie věd ČR (8,4 mld. Kč). V ostatních veřejných resortních výzkumných pracovištích činily výdaje na VaV 2 mld. Kč (17 % výdajů na VaV ve vládním sektoru).
- Většina výzkumných a vývojových činností uskutečněných ve vládním sektoru patří z hlediska jejich typu do základního výzkumu. V roce 2008 činila úroveň výdajů na základní výzkum v tomto sektoru téměř 9,1 mld. Kč, což bylo 80 % výdajů na VaV ve vládním sektoru. Na aplikovaný výzkum ve vládním sektoru byly v tomto roce investovány 2 mld. Kč (18 %). Experimentální vývoj byl ve vládním sektoru z hlediska uskutečněných výdajů na VaV nejméně zastoupený po celé sledované období (v roce 2008 činily výdaje na experimentální vývoj 0,9 mld. Kč).
- Výdaje na VaV ve vládním sektoru byly, stejně jako ve všech sektorech provádění VaV, tvořeny především běžnými výdaji (9,5 mld. Kč v roce 2008, tj. 84 % výdajů na VaV v tomto sektoru), ze kterých mzdové i ostatní běžné výdaje zaujímaly téměř stejnou část.
- Po celé sledované období byla největší část výdajů na VaV ve vládním sektoru investována do oblasti přírodních věd. V roce 2008 byly výdaje na VaV ve vládním sektoru v přírodních vědách téměř 7 mld. Kč (tj. 62 % výdajů na VaV ve vládním sektoru), z čehož jednu třetinu tvořily biologické vědy, jednu pětinu chemické vědy a jednu pětinu fyzikální vědy. Z hlediska výše výdajů na VaV jsou dalšími důležitými vědními oblastmi ve vládním sektoru technické (1 mld. Kč v roce 2008, tj. 9 % výdajů na VaV ve vládním sektoru) a humanitní vědy (0,9 mld. Kč v roce 2008, tj. 8 % výdajů na VaV ve vládním sektoru).
- Podstatná část výdajů na VaV ve vládním sektoru byla po celé sledované období utracena v Praze, kde v roce 2008 bylo investováno 74 % z celkových výdajů na VaV v tomto sektoru (8,4 mld. Kč).
- V roce 2007 dosáhly výdaje na VaV ve vládním sektoru ve státech EU 27 necelých 30 000 mil. EUR. Tyto výdaje činily 14 % z celkových výdajů na VaV v EU 27. Nejvyšší podíl výdajů ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV byl v roce 2007 v méně vyspělých státech EU 27 (Bulharsko, Polsko, Slovensko a Rumunsko). Naopak nejnižší podíl byl charakteristický pro státy jako Švédsko, Rakousko, Irsko a Dánsko.

Graf 4.9: Výdaje na VaV uskutečněný ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV (v mld. Kč)



**Tab. 4.5: Výdaje na VaV uskutečněný ve vládním sektoru v ČR, 2001-2008**

	mil. Kč - běžné ceny					Struktura				
	2001	2003	2005	2007	2008	2001	2003	2005	2007	2008
<b>Celkem</b>	<b>6 714</b>	<b>7 525</b>	<b>8 441</b>	<b>11 306</b>	<b>11 325</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle zdroje financování</b>										
Podnikatelské	440	583	1 166	1 545	1 280	7%	8%	14%	14%	11%
Veřejné	5 980	6 471	6 909	9 312	9 513	89%	86%	82%	82%	84%
Zahraničí	183	233	254	370	334	3%	3%	3%	3%	3%
Ostatní národní	111	238	112	79	198	2%	3%	1%	1%	2%
<b>podle typu VaV činnosti</b>										
Základní výzkum	4 404	5 090	6 443	8 855	9 065	66%	68%	76%	78%	80%
Aplikovaný výzkum	1 755	1 877	1 675	2 212	2 039	26%	25%	20%	20%	18%
Experimentální vývoj	556	558	323	240	221	8%	7%	4%	2%	2%
<b>podle druhu pracoviště VaV</b>										
Pracoviště Akademie věd ČR	4 043	4 843	5 898	8 590	8 427	60%	64%	70%	76%	74%
Resortní výzkumná pracoviště	1 307	1 700	1 807	1 761	1 963	19%	23%	21%	16%	17%
Ostatní pracoviště	1 364	981	736	955	935	20%	13%	9%	8%	8%
<b>podle vědní oblasti</b>										
Přírodní vědy	3 334	4 146	4 789	7 334	6 999	50%	55%	57%	65%	62%
Technické vědy	1 446	1 142	1 073	1 108	1 021	22%	15%	13%	10%	9%
Lékařské vědy	464	511	532	651	684	7%	7%	6%	6%	6%
Zemědělské vědy	577	767	861	768	794	9%	10%	10%	7%	7%
Sociální a humanitní vědy	893	959	1 186	1 445	1 827	13%	13%	14%	13%	16%
<b>podle krajů ČR</b>										
Praha	4 446	5 107	5 431	8 501	8 371	66%	68%	64%	75%	74%
Středočeský	560	808	1 120	982	1 014	8%	11%	13%	9%	9%
Jihočeský	259	325	451	550	596	4%	4%	5%	5%	5%
Píseňský	17	1	10	16	25	0%	0%	0%	0%	0%
Karlovarský	1	16	4	3	1	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	98	16	9	14	23	1%	0%	0%	0%	0%
Liberecký	3	2	12	8	15	0%	0%	0%	0%	0%
Královéhradecký	61	64	331	73	63	1%	1%	4%	1%	1%
Pardubický	15	16	0	36	15	0%	0%	0%	0%	0%
Vysočina	2	3	15	16	17	0%	0%	0%	0%	0%
Jihomoravský	1 055	977	979	1 011	1 058	16%	13%	12%	9%	9%
Olomoucký	10	11	8	17	17	0%	0%	0%	0%	0%
Zlínský	128	116	1	5	6	2%	2%	0%	0%	0%
Moravskoslezský	57	65	70	74	105	1%	1%	1%	1%	1%

**Graf 4.10: Podíl výdajů na VaV uskutečněný ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2007 (%)**


\* Údaje za rok 2006

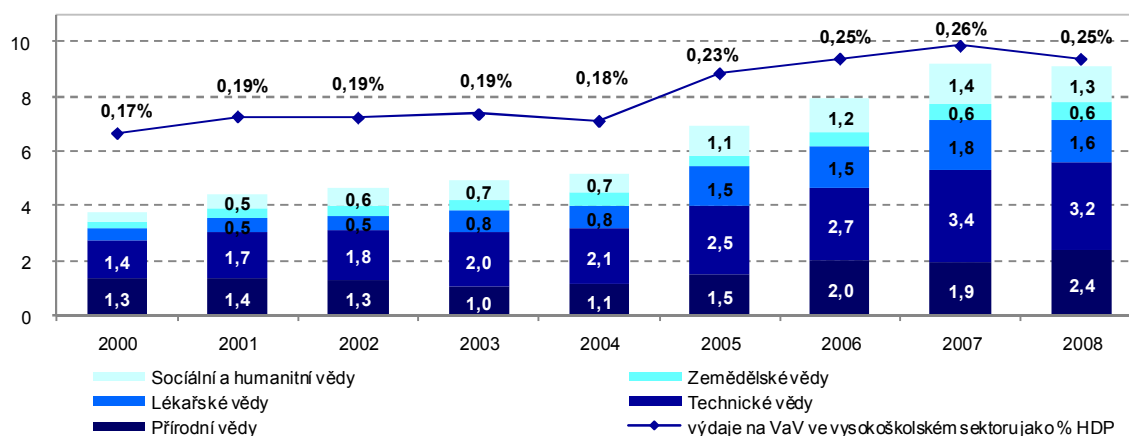
\*\* Údaj za rok 2004

Zdroj: OECD MSTI 2009-1, Eurostat a dopočty ČSÚ

#### 4.5. Výdaje na vlastní výzkum a vývoj uskutečněný ve vysokoškolském sektoru

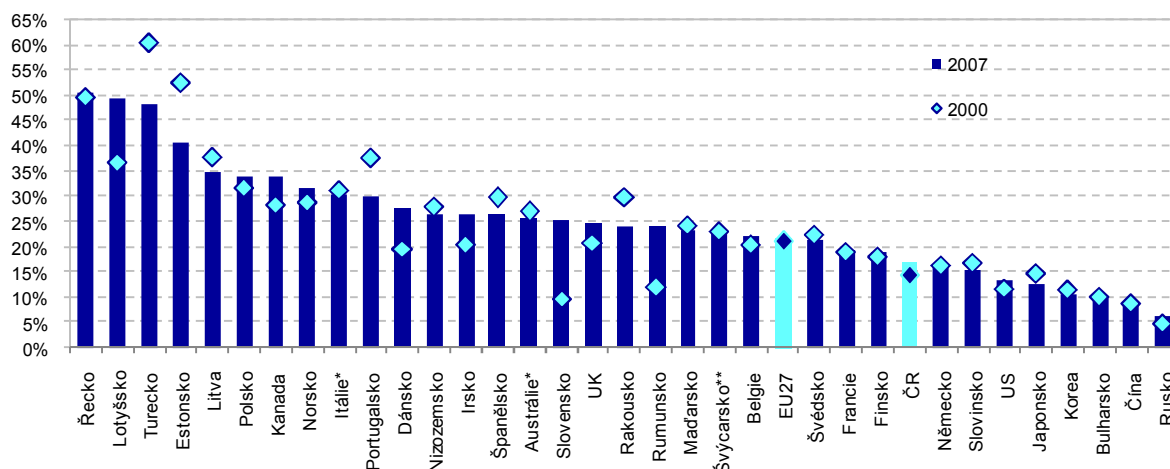
- Výdaje na vlastní VaV uskutečněný ve vysokoškolském sektoru dosáhly v roce 2008 necelých 9,1 mld. Kč, což znamenalo 17 % celkových výdajů na VaV v tomto roce. Oproti předchozímu roku došlo v roce 2008 k poklesu výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru o 69 mil. Kč v běžných cenách (tj. pokles o 0,7 %). Z hlediska zdrojů financování VaV v tomto sektoru byl nejvýraznější pokles zaznamenán u veřejných zdrojů (139 mil. Kč), naopak výdaje na VaV financované z vlastních příjmů VŠ v tomto období vzrostly o 89 mil. Kč.
- Od roku 2000 bylo na VaV ve vysokoškolském sektoru investováno celkem 56 mld. Kč. Průměrný reálný meziroční nárůst výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru mezi lety 2000 a 2008 činil 9,1 %. K nejvyššímu reálnému nárůstu výdajů na VaV došlo v letech 2005 až 2007 (v roce 2005 o 33 %, v roce 2006 o 14 % a v roce 2007 o 12 %).
- Zdroje financí na VaV z veřejných zdrojů se podílely na celkových výdajích na VaV v tomto sektoru více než 90 % po celé sledované období. V roce 2008 bylo na VaV z veřejných zdrojů ve vysokoškolském sektoru utraceno 8,3 mld. Kč (tj. 91 % výdajů na VaV v tomto sektoru). Podíl výdajů na VaV ze zahraničních zdrojů a z vlastních příjmů VŠ byl v roce 2008 ve vysokoškolském sektoru shodně na úrovni 4 %. Zdroje z podnikatelských zdrojů na VaV ve vysokoškolském sektoru byly na velmi nízké úrovni již od roku 2000, kdy tvořily pouhých 1,1 % z výdajů na VaV v tomto sektoru. V roce 2008 byly výdaje na VaV z podnikatelských zdrojů rovny jen 0,06 mld. Kč (0,6 % výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru).
- Z hlediska typu VaV činnosti byl nejvyšší podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru věnován základnímu výzkumu (57 % v roce 2008). Aplikovaný výzkum zaujímal z hlediska velikosti výdajů na VaV druhé místo (37 % v roce 2008). Výdaje na experimentální vývoj v roce 2008 činily 6 % z celkových výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru.
- Běžné výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru byly v roce 2008 na úrovni 8,4 mld. Kč, což znamenalo 93 % z celkových výdajů na VaV v tomto sektoru. Zatímco investiční výdaje tvořily 7 % celkových výdajů na VaV (0,7 mld. Kč). Běžné výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru byly v roce 2008 tvořeny z 53 % ze mzdových výdajů a ze 47 % z ostatních běžných výdajů.
- V celém sledovaném období bylo nejvíce finančních prostředků na VaV ve vysokoškolském sektoru investováno do VaV v oblasti technických věd, kde v roce 2008 činily výdaje na VaV 3,2 mld. Kč (36 % výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru). Z technických věd bylo v roce 2008 investováno na VaV nejvíce v chemickém inženýrství a v elektrickém, elektronickém a informačním inženýrství (v obou vědách 22 % výdajů z celkových výdajů na VaV v technických vědních oblastech). Druhou vědní oblastí, do které šlo ve vysokoškolském sektoru nejvíce finančních prostředků na VaV byla oblast přírodních věd, kde bylo v roce 2008 vynaloženo 2,4 mld. Kč na VaV (26 % výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru).
- Nejvíce finančních prostředků na VaV bylo v roce 2008 investováno ve vysokoškolském sektoru v Praze (46 %) a v Jihomoravském kraji (21 %).
- V roce 2007 činily výdaje na VaV v EU 27 ve vysokoškolském sektoru 50 026 mil. EUR. Podíl výdajů na VaV ve státech EU 27 ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV byl 22 %. Zastoupení vysokoškolského sektoru z hlediska celkové velikosti výdajů na VaV bylo v roce 2007 nejvyšší v Řecku, Lotyšsku, Turecku a Estonsku. Naopak nejnižší zastoupení výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru zaznamenaly Rusko, Čína, Bulharsko a Korea.

Graf 4.11: Výdaje na VaV uskutečněný ve vysokoškolském sektoru podle druhu vědních oblastí (v mld. Kč)



**Tab. 4.6: Výdaje na VaV uskutečněný ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2001-2008**

	mil. Kč - běžné ceny					Struktura				
	2001	2003	2005	2007	2008	2001	2003	2005	2007	2008
<b>Celkem</b>	<b>4 437</b>	<b>4 922</b>	<b>6 907</b>	<b>9 158</b>	<b>9 090</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle zdroje financování</b>										
Podnikatelské	31	48	58	67	57	1%	1%	1%	1%	1%
Veřejné	4 184	4 571	6 341	8 387	8 256	94%	93%	92%	92%	91%
Zahraničí	122	163	191	411	394	3%	3%	3%	4%	4%
Vlastní příjmy VŠ	99	140	318	294	383	2%	3%	5%	3%	4%
<b>podle typu VaV činnosti</b>										
Základní výzkum	2 246	2 483	4 068	5 619	5 208	51%	50%	59%	61%	57%
Aplikovaný výzkum	1 846	2 072	2 409	3 059	3 364	42%	42%	35%	33%	37%
Experimentální vývoj	345	367	431	480	519	8%	7%	6%	5%	6%
<b>podle vědní oblasti</b>										
Přírodní vědy	1 352	1 017	1 476	1 911	2 357	30%	21%	21%	21%	26%
Technické vědy	1 707	2 038	2 502	3 388	3 228	38%	41%	36%	37%	36%
Lékařské vědy	487	750	1 453	1 843	1 573	11%	15%	21%	20%	17%
Zemědělské vědy	343	395	421	606	613	8%	8%	6%	7%	7%
Sociální a humanitní vědy	548	722	1 055	1 410	1 319	12%	15%	15%	15%	15%
<b>podle krajů ČR</b>										
Praha	2 360	2 471	3 349	4 180	4 213	53%	50%	48%	46%	46%
Středočeský	0	0	0	12	17	0%	0%	0%	0%	0%
Jihočeský	182	186	283	310	382	4%	4%	4%	3%	4%
Plzeňský	191	167	302	435	466	4%	3%	4%	5%	5%
Karlovarský	7	2	0	1	1	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	37	39	48	99	108	1%	1%	1%	1%	1%
Liberecký	82	165	147	233	181	2%	3%	2%	3%	2%
Královéhradecký	97	122	281	377	286	2%	2%	4%	4%	3%
Pardubický	100	102	185	190	194	2%	2%	3%	2%	2%
Vysočina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jihomoravský	862	1 037	1 398	1 918	1 888	19%	21%	20%	21%	21%
Olomoucký	209	219	393	559	570	5%	4%	6%	6%	6%
Zlínský	40	52	97	139	183	1%	1%	1%	2%	2%
Moravskoslezský	272	359	424	706	602	6%	7%	6%	8%	7%

**Graf 4.12: Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2007 (%)**


\* Údaje za rok 2006

\*\* Údaj za rok 2004

Zdroj: OECD MSTI 2009-1, Eurostat a dopočty ČSÚ