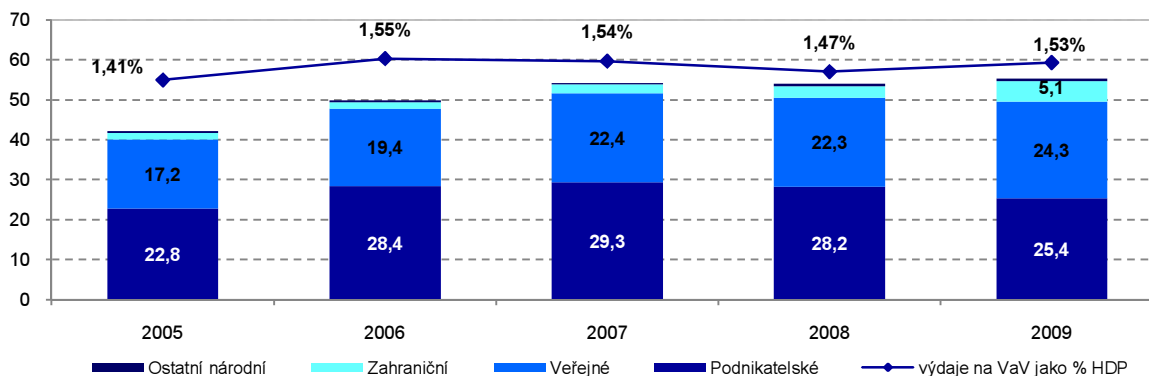


#### 4. VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ

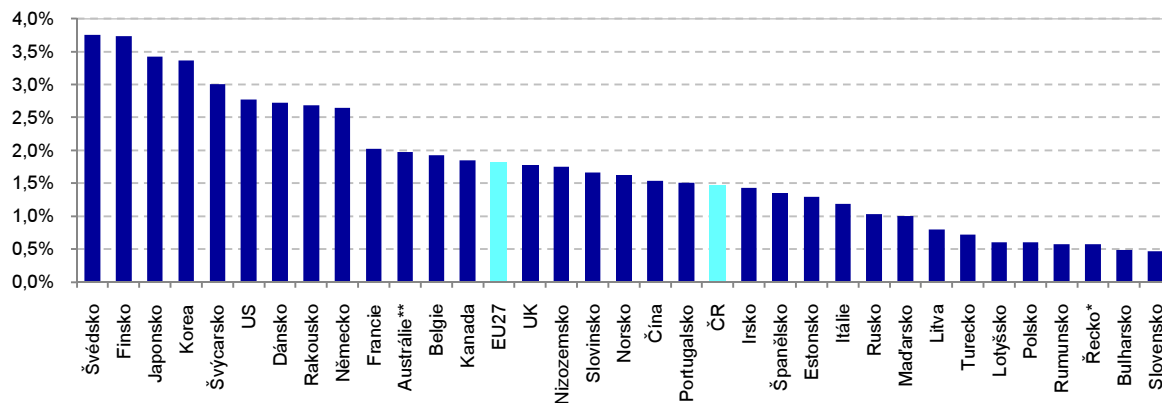
- Celkové výdaje na VaV v roce 2009 činily v České republice 55,4 mld. Kč. Celkově bylo mezi roky 2005 a 2009 do výzkumu a vývoje v České republice investováno téměř 256 mld. Kč, přičemž průměrný reálný meziroční nárůst výdajů na VaV mezi těmito roky činil 4,7 %. Největší reálný nárůst výdajů na VaV byl zaznamenán v roce 2005 (o 20,6 % ve stálých cenách roku 2000). Naopak k největšímu reálnému poklesu došlo v roce 2008, kdy výdaje na VaV klesly o 2,1 % ve stálých cenách roku 2000. Při srovnání 2008 vzrostly výdaje na VaV v roce 2009 v běžných cenách o 1,24 mld. Kč (tj. o 2,3 %). Kromě absolutního nárůstu výdajů na VaV došlo v posledním roce i k relativnímu růstu výdajů na VaV jako podílu na HDP, a to z 1,47 % v roce 2008 na 1,53 % v roce 2009.
- Tradičně nejvíce finančních prostředků na VaV pochází v České republice ze soukromých domácích podnikatelských zdrojů. V roce 2009 bylo věnováno na VaV z podnikatelských zdrojů 25,4 mld. Kč (46 % výdajů na VaV), z veřejných zdrojů 24,3 mld. Kč (44 % výdajů na VaV) a ze soukromých či veřejných zahraničních zdrojů 5,1 mld. Kč (9 % výdajů na VaV). V posledních pěti letech došlo k relativnímu nárůstu zastoupení výdajů na VaV ze zahraničních zdrojů (celkem o 5,2 procentních bodů) na úkor soukromých domácích podnikatelských zdrojů, jejichž zastoupení mezi roky 2005 a 2009 kleslo o 8,3 procentních bodů.
- Největší část výdajů na VaV byla po celé sledované období užitá v podnikatelském sektoru, kde výdaje na VaV v roce 2009 činily 33,2 mld. Kč (60 % výdajů na VaV). Druhým nejvýznamnějším sektorem provádění VaV z hlediska velikosti výdajů na VaV byl vládní sektor s 11,8 mld. Kč (21 % výdajů na VaV). Ve vysokoškolském sektoru bylo na VaV užitó 10,0 mld. Kč (18 % celkových výdajů na VaV). Struktura výdajů na VaV podle sektoru provádění byla v posledních pěti letech stabilní.
- Z hlediska druhu nákladů byla v roce 2009 vynaložena většina výdajů na VaV na běžné výdaje na VaV (90 %, 49,8 mld. Kč), ze kterých tvořily mzdové výdaje 46 % (22,8 mld. Kč) a ostatní běžné výdaje 54 % (26,9 mld. Kč). Investiční výdaje na VaV činily v roce 2009 5,6 mld. Kč.
- Nejvíce finančních prostředků z hlediska typu VaV činnosti bylo v roce 2009 vynaloženo na experimentální vývoj (25,1 mld. Kč, tj. 45 %), a to zejména díky vysokému zastoupení tohoto typu VaV činnosti v podnikatelském sektoru, který je tradičně nejdůležitějším sektorem provádění VaV v České republice. Výdaje na základní výzkum v roce 2009 představovaly 31 % (16,9 mld. Kč) a výdaje na aplikovaný výzkum 24 % celkových výdajů na VaV (13,4 mld. Kč).
- V roce 2009 bylo investováno nejvíce finančních prostředků na VaV v oblasti technických (31,3 mld. Kč, 57 %) a přírodních věd (13,5 mld. Kč, 24 %). Tyto dvě vědní oblasti byly z hlediska výdajů na VaV dominantní po celé sledované období ve všech hlavních sektorech provádění.
- Nejvíce výdajů na VaV bylo v roce 2009 investováno v Praze, ve Středočeském a v Jihomoravském kraji. Naopak nejmenší výdaje na VaV byly evidovány v Karlovarském kraji.
- V EU27 bylo v roce 2008 investováno na VaV 237 mld. EUR, z čehož 60 % tvořily výdaje na VaV v Německu, Francii a Velké Británii. Výdaje na VaV České republiky představovaly jen 0,9 % výdajů EU27.
- Pro mezinárodní srovnání je výstižným ukazatelem úrovně výdajů na VaV jejich podíl na HDP. V roce 2008 v EU27 činil tento ukazatel 1,8 %. Nejvyšší podíl výdajů na VaV na HDP byl zaznamenán ve Finsku, Švédsku, Koreji a Japonsku (nad úroveň 3 %). Naopak nejnižší podíl na HDP byl v roce 2008 zjištěn v Rumunsku, Bulharsku a na Slovensku (okolo 0,5 %). Česká republika se s podílem 1,5 % HDP nacházela pod průměrem EU27.

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



**Tab. 4.1: Výdaje na VaV v ČR, 2005–2009**

	mil. Kč – běžné ceny					Struktura				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>42 198</b>	<b>49 900</b>	<b>54 284</b>	<b>54 108</b>	<b>55 350</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle zdroje financování</b>										
Podnikatelské	22 825	28 399	29 290	28 242	25 367	54%	57%	54%	52%	46%
Veřejné	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	41%	39%	41%	41%	44%
Zahraničí	1 669	1 529	2 209	2 893	5 070	4%	3%	4%	5%	9%
Ostatní národní	456	528	423	631	612	1%	1%	1%	1%	1%
<b>podle sektoru provádění VaV</b>										
Podnikatelský	26 657	32 470	33 620	33 486	33 218	63%	65%	62%	62%	60%
Vládní	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	20%	19%	21%	21%	21%
Vysokoškolský	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	16%	16%	17%	17%	18%
Soukromý neziskový	194	204	199	208	274	0%	0%	0%	0%	0%
<b>podle typu VaV činnosti</b>										
Základní výzkum	11 952	14 630	16 152	16 288	16 918	28%	29%	30%	30%	31%
Aplikovaný výzkum	11 123	12 011	13 803	14 350	13 310	26%	24%	25%	27%	24%
Experimentální vývoj	19 123	23 259	24 329	23 470	25 122	45%	47%	45%	43%	45%
<b>podle vědních oblastí</b>										
Přírodní vědy	9 845	10 991	13 755	12 788	13 512	23%	22%	25%	24%	24%
Technické vědy	24 566	27 240	31 022	31 368	31 276	58%	55%	57%	58%	57%
Lékařské vědy	3 374	6 894	4 303	4 343	4 996	8%	14%	8%	8%	9%
Zemědělské vědy	1 757	1 867	1 988	2 014	2 124	4%	4%	4%	4%	4%
Sociální vědy	1 457	1 683	1 781	2 033	1 684	3%	3%	3%	4%	3%
Humanitní vědy	1 199	1 225	1 434	1 563	1 758	3%	2%	3%	3%	3%
<b>podle krajů ČR</b>										
Praha	15 835	19 186	22 914	22 481	20 906	38%	38%	42%	42%	38%
Středočeský	8 561	8 525	10 560	9 782	10 051	20%	17%	19%	18%	18%
Jihočeský	1 610	1 713	1 787	1 967	2 123	4%	3%	3%	4%	4%
Plzeňský	1 130	1 334	1 394	1 767	1 599	3%	3%	3%	3%	3%
Karlovarský	76	71	78	98	92	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	589	588	692	808	652	1%	1%	1%	1%	1%
Liberecký	1 110	1 483	1 312	1 517	1 329	3%	3%	2%	3%	2%
Královéhradecký	1 169	985	1 268	1 213	1 651	3%	2%	2%	2%	3%
Pardubický	1 632	1 932	2 018	2 002	1 939	4%	4%	4%	4%	4%
Vysočina	707	517	538	698	646	2%	1%	1%	1%	1%
Jihomoravský	4 654	5 057	5 726	6 047	8 127	11%	10%	11%	11%	15%
Olomoucký	1 372	1 328	1 511	1 433	1 620	3%	3%	3%	3%	3%
Zlínský	1 571	1 646	1 721	1 633	1 583	4%	3%	3%	3%	3%
Moravskoslezský	2 182	5 535	2 765	2 661	3 030	5%	11%	5%	5%	5%

**Graf 4.2: Celkové výdaje na VaV jako % HDP, 2008**


\* Údaje za rok 2007

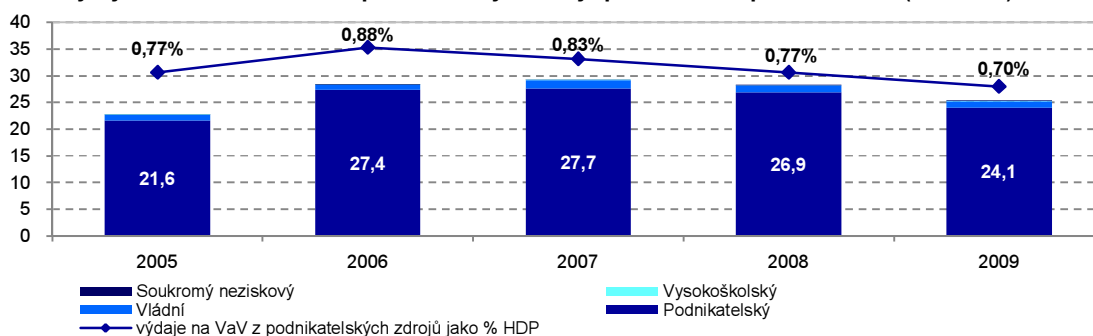
\*\* Údaj za rok 2006

Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

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

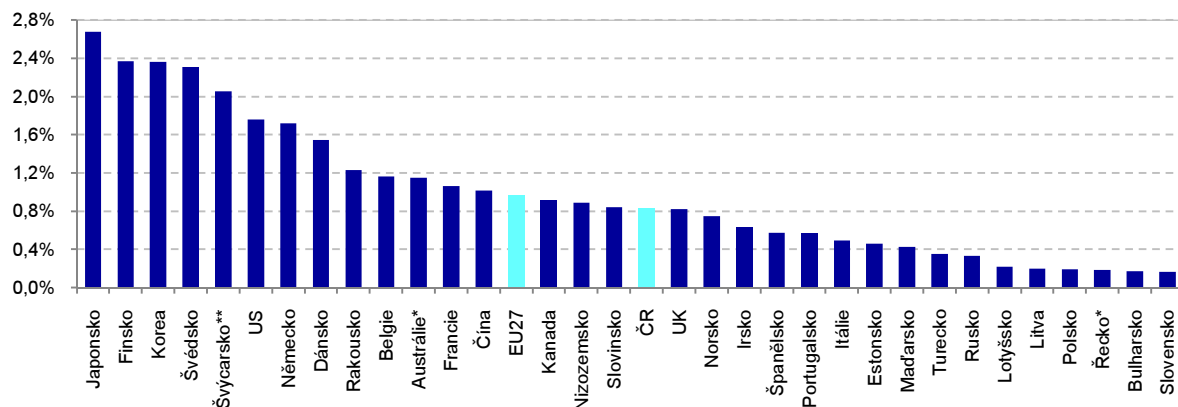
- Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů činily v roce 2009 v České republice 25,4 mld. Kč, což znamenalo 46 % z celkových výdajů na VaV. Poprvé od roku 2000 činil jejich podíl méně než polovinu celkových výdajů na VaV. Od roku 2005 bylo z podnikatelských zdrojů do VaV investováno celkem 134,1 mld. Kč. V posledních pěti letech rostly výdaje na VaV z podnikatelských zdrojů (ve stálých cenách roku 2000) průměrným reálným meziročním tempem 0,4 %, což je nižší než celkové tempo růstu výdajů na VaV. Nejrychlejší meziroční reálné nárůsty byly zaznamenány v letech 2005 (24 %) a 2006 (23 %). Oproti roku 2008 výdaje na VaV z podnikatelských zdrojů v běžných cenách v roce 2009 dokonce klesly o 2,9 mld. Kč (tj. o 10 %).
- 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 (okolo 95 % výdajů na VaV z podnikatelských zdrojů), kde představovaly nejvýznamnější způsob financování VaV (na výdajích na VaV se podílely vždy přibližně 80 %).
- V roce 2009 bylo do výzkumných a vývojových činností v podnikatelském sektoru investováno 95 % soukromých podnikatelských zdrojů (24,1 mld. Kč), ze kterých většina pocházela z vlastních zdrojů jednotlivých podniků (23,5 mld. Kč, 98 %) a pouze malá část z podnikatelských zdrojů jiných podniků (0,6 mld. Kč, 2 %).
- Dvě třetiny výdajů na VaV z podnikatelských zdrojů byly v podnikatelském sektoru investovány na VaV uskutečněny v zahraničních afilacích (15,8 mld. Kč). Z hlediska velikosti podniků směřovala největší část (67 %) podnikatelských zdrojů na VaV do středních podniků s počtem zaměstnanců 50-249 (16,0 mld. Kč).
- Subjekty, které se zabývají VaV ve vládním sektoru, získaly v roce 2009 z podnikatelských zdrojů celkem 1,2 mld. Kč (4,6 % z celkových podnikatelských zdrojů na VaV). Výdaje na VaV z podnikatelských zdrojů ve vládním sektoru jsou tradičně investovány především do ústavů Akademie věd ČR, kde v roce 2009 činily 0,9 mld. Kč (3,6 % z celkových podnikatelských zdrojů na VaV). Z hlediska vědních oblastí plynula v roce 2009 do vládního sektoru podstatná část (74 %) podnikatelských zdrojů do oblasti přírodních věd (0,9 mld. Kč).
- Výdaje z podnikatelských zdrojů věnované na výzkum a vývoj na vysokých školách představovaly v roce 2009 jen 0,1 mld. Kč (0,4 % 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 2009 investováno do lékařských věd (30 mil. Kč, 28 % z podnikatelských zdrojů na VaV v tomto sektoru) a do přírodních věd (27 mil. Kč).
- Z hlediska regionálního členění byla v roce 2009 třetina podnikatelských zdrojů na VaV investována ve Středočeském kraji (8,3 mld. Kč). Druhým krajem, ve kterém bylo v roce 2009 vydáno nejvíce podnikatelských zdrojů na VaV, byla Praha (5,7 mld. Kč). Tyto dva kraje byly z hlediska velikosti výdajů na VaV z podnikatelských zdrojů po celou sledovanou dobu nejvýznamnější, i přesto že v Praze v posledním roce došlo k výraznému poklesu podnikatelských zdrojů na VaV (28 %).
- Ve státech EU27 bylo v roce 2007 z podnikatelských zdrojů investováno do VaV 125 mld. EUR, což bylo o 55 mld. EUR méně než v USA. Podíl podnikatelských zdrojů z celkové velikosti výdajů na VaV byl v roce 2007 nejvyšší v Japonsku, Koreji a Číně (více než 70 %). Česká republika se svým podílem 54 % patřila k průměru EU27 (55 %). Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP činily v EU27 v roce 2007 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, 2005–2009**

	mil. Kč – běžné ceny					Struktura				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>22 825</b>	<b>28 399</b>	<b>29 290</b>	<b>28 242</b>	<b>25 367</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle sektoru provádění VaV</b>										
Podnikatelský celkem	21 581	27 315	27 669	26 887	24 079	94,6%	96,2%	94,5%	95,2%	94,9%
Domácí ekonomické subjekty	8 979	17 252	10 439	8 654	8 281	39,3%	60,7%	35,6%	30,6%	32,6%
Veřejné	1 117	525	948	1 552	1 348	4,9%	1,8%	3,2%	5,5%	5,3%
Soukromé	7 862	16 727	9 491	7 102	6 933	34,4%	58,9%	32,4%	25,1%	27,3%
Zahraniční afilice	12 603	10 063	17 230	18 232	15 798	55,2%	35,4%	58,8%	64,6%	62,3%
Vládní celkem	1 166	1 013	1 545	1 280	1 158	5,1%	3,6%	5,3%	4,5%	4,6%
Akademie věd ČR	924	670	1 269	933	901	4,0%	2,4%	4,3%	3,3%	3,6%
Resortní výzkumná pr.	190	264	217	268	234	0,8%	0,9%	0,7%	1,0%	0,9%
Ostatní pracoviště	52	79	59	78	23	0,2%	0,3%	0,2%	0,3%	0,1%
Vysokoškolský	58	55	67	57	106	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,4%
Soukromý neziskový	20	16	8	19	23	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%
<b>podle vědních oblastí</b>										
Přírodní vědy	3 593	3 226	4 780	3 492	3 372	15,7%	11,4%	16,3%	12,4%	13,3%
Technické vědy	17 868	20 011	22 523	22 440	19 878	78,3%	70,5%	76,9%	79,5%	78,4%
Lékařské vědy	862	4 180	1 320	1 425	1 358	3,8%	14,7%	4,5%	5,0%	5,4%
Zemědělské vědy	254	474	326	423	424	1,1%	1,7%	1,1%	1,5%	1,7%
Sociální vědy	167	402	146	256	210	0,7%	1,4%	0,5%	0,9%	0,8%
Humanitní vědy	81	107	195	206	126	0,4%	0,4%	0,7%	0,7%	0,5%
<b>podle krajů ČR</b>										
Praha	5 394	5 219	8 865	7 858	5 669	23,6%	18,4%	30,3%	27,8%	22,3%
Středočeský	7 388	6 314	9 238	8 203	8 345	32,4%	22,2%	31,5%	29,0%	32,9%
Jihočeský	897	989	865	909	464	3,9%	3,5%	3,0%	3,2%	1,8%
Píseňský	697	558	797	1 146	978	3,1%	2,0%	2,7%	4,1%	3,9%
Karlovarský	69	130	66	60	81	0,3%	0,5%	0,2%	0,2%	0,3%
Ústecký	412	635	399	510	382	1,8%	2,2%	1,4%	1,8%	1,5%
Liberecký	823	1 146	945	1 171	804	3,6%	4,0%	3,2%	4,1%	3,2%
Královéhradecký	543	1 383	696	776	875	2,4%	4,9%	2,4%	2,7%	3,5%
Pardubický	1 123	1 220	1 443	1 433	1 248	4,9%	4,3%	4,9%	5,1%	4,9%
Vysočina	538	766	340	479	436	2,4%	2,7%	1,2%	1,7%	1,7%
Jihomoravský	1 591	2 230	2 074	2 228	2 385	7,0%	7,9%	7,1%	7,9%	9,4%
Olomoucký	809	529	719	684	798	3,5%	1,9%	2,5%	2,4%	3,1%
Zlínský	1 166	2 328	1 138	1 082	981	5,1%	8,2%	3,9%	3,8%	3,9%
Moravskoslezský	1 376	4 953	1 703	1 704	1 921	6,0%	17,4%	5,8%	6,0%	7,6%

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


\* Údaje za rok 2006

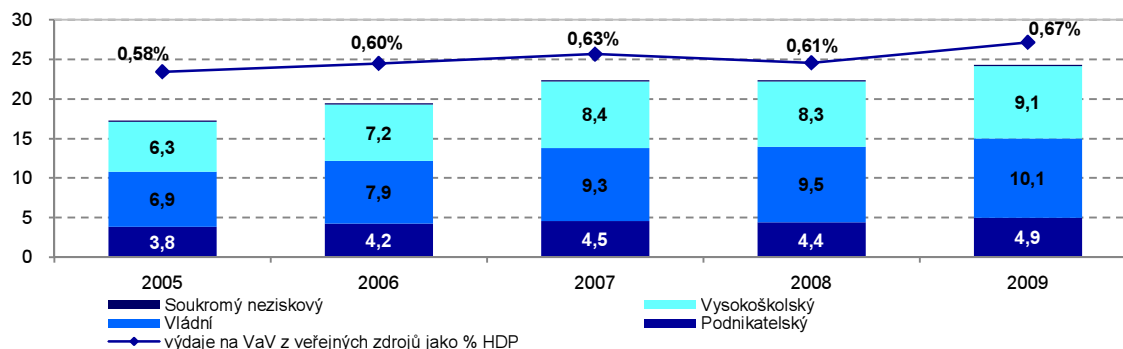
\*\* Údaj za rok 2008

Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

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

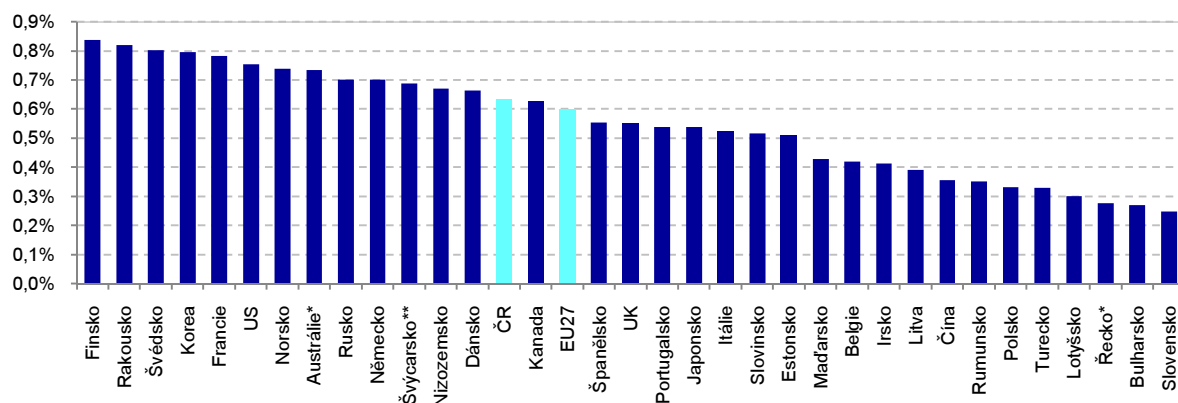
- Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů dosáhly v roce 2009 v České republice 24,3 mld. Kč, což představovalo 2,1 % státního rozpočtu České republiky v tomto roce. Veřejné zdroje byly po celé sledované období druhým nejvýznamnějším zdrojem financování VaV v České republice a jejich podíl na celkových výdajích na VaV se pohyboval nad úrovní 40 % (v roce 2009 to bylo 44 %). Mezi roky 2005 a 2009 bylo na VaV z veřejných zdrojů vydáno celkem 105,7 mld. Kč a jejich průměrný reálný meziroční nárůst (ve stálých cenách roku 2000) činil 5,0 %, přičemž nejrychlejší meziroční reálný nárůst byl zaznamenán v roce 2005 (o 18 %). Naopak k reálnému poklesu veřejných zdrojů došlo v roce 2008 (o 1,9 %). V posledním roce výdaje na VaV z veřejných zdrojů v běžných cenách vzrostly téměř o 2 mld. Kč (tj. o 8,8 %).
- Struktura výdajů na VaV z veřejných zdrojů podle sektoru provádění VaV není ani zdaleka tak stejnorodá jako struktura podnikatelských zdrojů. Největší část veřejných zdrojů na VaV byla po celé sledované období alokována do vládního sektoru (10,1 mld. Kč, 42 % v roce 2009). Druhým nejvýznamnějším sektorem z hlediska veřejných zdrojů na VaV byl vysokoškolský sektor, do kterého byla v posledních deseti letech alokována stále vyšší část veřejných zdrojů na VaV (v roce 2009 9,1 mld. Kč, 37 %). Do podnikatelského sektoru byla po celé sledované období investována pětina veřejných zdrojů na VaV (v roce 2009 4,9 mld. Kč, 20 %), což je v porovnání se původními členskými státy EU27 relativně vysoký podíl.
- 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 na VaV z veřejných zdrojů ve vládním sektoru byla použita v ústavech Akademie věd ČR. V roce 2009 bylo ústavům Akademie věd ČR věnováno 7,7 mld. Kč z veřejných zdrojů (32 % z celkových veřejných zdrojů). Do resortních výzkumných institucí bylo v roce 2009 alokováno 6 % z celkových veřejných zdrojů (1,4 mld. Kč).
- V rámci podnikatelského sektoru byla v roce 2009 více než polovina z veřejných zdrojů na VaV, které tento sektor získal, investována do soukromých domácích podniků (2,8 mld. Kč). Z hlediska velikosti podniků byla největší část veřejných zdrojů alokována do středně velkých podniků s počtem zaměstnanců mezi 50-249 (2,1 mld. Kč).
- Z hlediska ekonomických činností bylo nejvíce finančních prostředků na VaV z veřejných zdrojů věnováno podnikům s převažující ekonomickou činností výzkum a vývoj (CZ-NACE) (1,7 mld. Kč, tj. 35 % z veřejných zdrojů v podnikatelském sektoru) a podnikům ve strojírenském průmyslu (0,7 mld. Kč, tj. 15 % z veřejných zdrojů v podnikatelském sektoru).
- Nejvíce výdajů na VaV z veřejných zdrojů bylo v roce 2009 alokováno do oblasti přírodních věd (9,2 mld. Kč, 38 % z veřejných zdrojů) a do oblasti technických věd (7,4 mld. Kč, 31 % z veřejných zdrojů). Tyto dvě vědní oblasti byly z hlediska velikosti veřejných zdrojů na VaV dominantní po celé sledované období.
- Z hlediska regionálního členění byla vždy více než polovina veřejných zdrojů na VaV namířena do VaV prováděného v Praze (13,3 mld. Kč, 55% veřejných zdrojů na VaV), neboť zde se nachází sídlo většiny ústavů Akademie věd ČR a vysokých škol.
- V roce 2007 činily veřejné výdaje na VaV v EU27 celkem 77,3 mld. EUR, což představovalo 34 % z celkových výdajů investovaných na VaV. Podíl veřejných zdrojů na celkových výdajích na VaV byl nejvyšší v Rumunsku, Rusku a Polsku (okolo 60 %). Naopak nejnižší podíl byl zaznamenán v Japonsku (16 %). V průměru v EU27 v roce 2007 činily výdaje na VaV z veřejných zdrojů jako podíl na HDP 0,6 %. Česká republika byla nad průměrem EU27.

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, 2005–2009**

	mil. Kč - běžné ceny					Struktura				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>17 248</b>	<b>19 445</b>	<b>22 362</b>	<b>22 342</b>	<b>24 301</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>
<b>podle sektoru provádění VaV</b>										
Podnikatelský celkem	3 840	4 235	4 502	4 411	4 911	22,3%	21,8%	20,1%	19,7%	20,2%
Domácí ek. subjekty	3 456	3 656	3 932	3 542	4 025	20,0%	18,8%	17,6%	15,9%	16,6%
Veřejné	741	676	942	1 048	1 191	4,3%	3,5%	4,2%	4,7%	4,9%
Soukromé	2 715	2 980	2 990	2 494	2 835	15,7%	15,3%	13,4%	11,2%	11,7%
Zahraniční afilice	383	579	570	868	886	2,2%	3,0%	2,5%	3,9%	3,6%
Vládní celkem	6 909	7 833	9 312	9 513	10 117	40,1%	40,3%	41,6%	42,6%	41,6%
Akademie věd ČR	4 731	5 417	7 021	7 164	7 712	27,4%	27,9%	31,4%	32,1%	31,7%
Resortní výzkumná pr.	1 517	1 650	1 476	1 556	1 448	8,8%	8,5%	6,6%	7,0%	6,0%
Ostatní pracoviště	661	766	815	793	957	3,8%	3,9%	3,6%	3,6%	3,9%
Vysokoškolský	6 341	7 166	8 387	8 256	9 076	36,8%	36,9%	37,5%	37,0%	37,3%
Soukromý neziskový	159	211	161	162	197	0,9%	1,1%	0,7%	0,7%	0,8%
<b>podle vědních oblastí</b>										
Přírodní vědy	5 736	6 519	8 392	8 546	9 203	33,3%	33,5%	37,5%	38,2%	37,9%
Technické vědy	5 596	6 116	6 955	6 795	7 446	32,4%	31,5%	31,1%	30,4%	30,6%
Lékařské vědy	2 210	2 278	2 744	2 527	3 145	12,8%	11,7%	12,3%	11,3%	12,9%
Zemědělské vědy	1 405	1 426	1 584	1 544	1 613	8,1%	7,3%	7,1%	6,9%	6,6%
Sociální vědy	1 207	1 685	1 491	1 601	1 301	7,0%	8,7%	6,7%	7,2%	5,4%
Humanitní vědy	1 095	1 421	1 196	1 330	1 592	6,3%	7,3%	5,3%	6,0%	6,6%
<b>podle krajů ČR</b>										
Praha	9 258	10 045	12 581	12 570	13 264	53,7%	51,7%	56,3%	56,3%	54,6%
Středočeský	1 104	1 408	1 224	1 307	1 411	6,4%	7,2%	5,5%	5,9%	5,8%
Jihočeský	643	630	879	992	1 051	3,7%	3,2%	3,9%	4,4%	4,3%
Plzeňský	409	475	546	569	569	2,4%	2,4%	2,4%	2,5%	2,3%
Karlovarský	7	35	11	38	3	0,0%	0,2%	0,1%	0,2%	0,0%
Ústecký	164	266	231	228	247	0,9%	1,4%	1,0%	1,0%	1,0%
Liberecký	266	369	355	338	461	1,5%	1,9%	1,6%	1,5%	1,9%
Královéhradecký	599	864	536	403	570	3,5%	4,4%	2,4%	1,8%	2,3%
Pardubický	410	484	457	446	541	2,4%	2,5%	2,0%	2,0%	2,2%
Vysočina	161	120	149	140	133	0,9%	0,6%	0,7%	0,6%	0,5%
Jihomoravský	2 644	2 914	3 207	3 279	3 835	15,3%	15,0%	14,3%	14,7%	15,8%
Olomoucký	537	524	720	678	744	3,1%	2,7%	3,2%	3,0%	3,1%
Zlínský	290	228	449	452	500	1,7%	1,2%	2,0%	2,0%	2,1%
Moravskoslezský	756	1 083	1 017	903	973	4,4%	5,6%	4,5%	4,0%	4,0%

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


\* Údaje za rok 2006

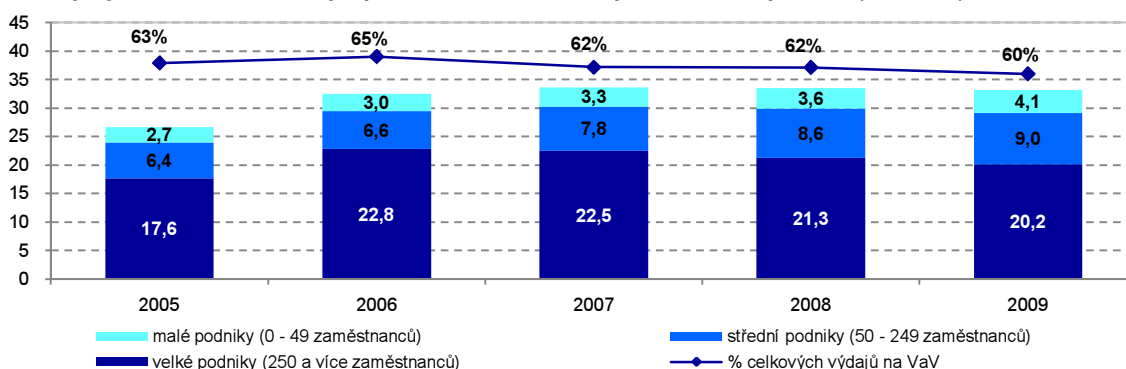
\*\* Údaj za rok 2005

Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

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

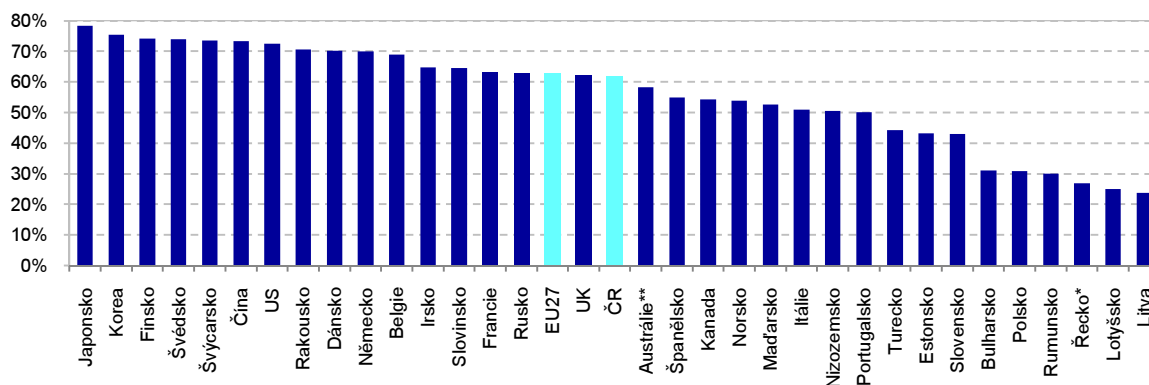
- V roce 2009 v České republice činily výdaje na VaV v podnikatelském sektoru 33,2 mld. Kč, což představovalo 0,9 % HDP daného roku. Výdaje na VaV užití v podnikatelském sektoru byly po celé sledované období vyšší než výdaje na VaV v ostatních sektorech provádění VaV a vždy tvořily více než 60 % celkových výdajů na VaV (v roce 2009 to bylo přesně 60 %). Mezi roky 2005-2009 bylo v České republice v podnikatelském sektoru celkem investováno na VaV 159,5 mld. Kč. Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru rostly v tomto období průměrným reálným meziročním tempem 3,4 %. Nejrychlejší byl tento nárůst v roce 2005 (22 %). Naopak v posledních dvou letech došlo k poklesu výdajů na VaV v podnikatelském sektoru (v roce 2008 o 2,2 % a v roce 2009 o 3,3 % ve stálých cenách roku 2000).
- Po celé sledované období bylo financování VaV v podnikatelském sektoru v režii samotných podniků. Do roku 2008 činil podíl podnikatelských zdrojů na celkových výdajích na VaV v podnikatelském sektoru více než 80 %. V roce 2009 však došlo k poklesu podílu podnikatelských zdrojů na 73 % (24,1 mld. Kč). Naopak se zvýšil podíl výdajů na VaV financovaných ze zahraničních zdrojů z 6,4 % v roce 2008 na 12,6 % v roce 2009 (4,2 mld. Kč), přičemž finanční zdroje ze zahraničí jsou z většiny tvořeny zdroji z dceřiných či mateřských firem. Výzkum a vývoj je v podnikatelském sektoru v České republice z relativně velké části financován z veřejných zdrojů (15 % v roce 2009, 4,9 mld. Kč).
- Po celé sledované období byla největší část výdajů na VaV užitá ve velkých podnicích (60 % v roce 2009, 20,2 mld. Kč), i když v posledních letech došlo k nárůstu zastoupení malých a středních podniků na výdajích na VaV v podnikatelském sektoru.
- Většina výdajů na VaV v podnikatelském sektoru byla v posledních pěti letech investována v zahraničních afilacích, kde v roce 2009 výdaje na VaV dosáhly 20,3 mld. Kč (tj. 61 %). V soukromých domácích podnicích tvořily výdaje na VaV v roce 2009 31% (2,7 mld. Kč) a ve veřejných podnicích 8 % (10,2 mld. Kč).
- V podnikatelském sektoru převažovaly po celé období výdaje na VaV v experimentálním vývoji (74 % v roce 2009, 24,5 mld. Kč). Nejméně zastoupen byl naopak základní výzkum, který v roce 2009 tvořil kolem 5 % výdajů na VaV (1,6 mld. Kč).
- Z hlediska druhu nákladů byla většina výdajů na VaV v podnikatelském sektoru běžných výdajů (90 %, 30 mld. Kč), ze kterých tvořily mzdové náklady 44 %. Zastoupení mzdových nákladů na běžných výdajích se ve sledovaném období zvyšovalo na úkor ostatních běžných výdajů.
- Z hlediska ekonomických činností převažovaly v roce 2009 výdaje na VaV investované do zpracovatelského průmyslu (62 %, 20,6 mld. Kč), ze kterého bylo nejvíce VaV činností podpořeno v automobilovém průmyslu (9,3 mld. Kč, 47 % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru) a ve strojírenském průmyslu (4,1 mld. Kč, 18 % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru).
- Výdaje na VaV v podnicích, které měly VaV jako svoji hlavní ekonomickou činnost, činily v roce 2009 4,6 mld. Kč (14 % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru). Z hlediska produkce VaV bylo 64 % těchto finančních prostředků věnováno na VaV v oblasti přírodních a technických věd.
- Z hlediska regionálního členění bylo poprvé v roce 2009 nejvíce výdajů na VaV v podnikatelském sektoru spotřebováno ve Středočeském kraji (9 mld. Kč, 27 %) místo v Praze (7,5 mld. Kč, 23 %).
- V podnikatelském sektoru všech zemí EU27 bylo v roce 2008 celkem do VaV investováno 125,3 mld. EUR, což bylo o téměř 55 mld. EUR méně než v USA. Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru z celkových výdajů na VaV byl nejvyšší ve vyspělých zemích jako Japonsko, Korea, Finsko a Švédsko (okolo 75 %). Naopak nejnižší zastoupení podnikatelského sektoru na VaV bylo zaznamenáno v Rumunsku, Řecku a Litvě (okolo 25 %).

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, 2005–2009**

	mil. Kč – běžné ceny					Struktura				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>26 657</b>	<b>32 470</b>	<b>33 620</b>	<b>33 486</b>	<b>33 218</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle zdroje financování</b>										
Podnikatelské	21 581	27 357	27 669	26 887	24 079	81%	84%	82%	80%	73%
Vlastní zdroje podniku	21 018	26 741	27 055	26 273	23 501	79%	82%	80%	78%	71%
Zdroje z jiných podniků	563	616	614	614	578	2%	2%	2%	2%	2%
Veřejné	3 840	4 226	4 502	4 411	4 911	14%	13%	13%	13%	15%
Zahraničí	1 214	844	1 404	2 143	4 181	5%	3%	4%	6%	13%
Soukromé	965	729	1 233	1 911	3 740	4%	2%	4%	6%	11%
Veřejné (EU, NATO aj.)	249	115	170	231	441	1%	0%	1%	1%	1%
Ostatní národní	21	43	45	45	46	0%	0%	0%	0%	0%
<b>podle typu VaV činnosti</b>										
Základní výzkum	1 407	2 692	1 654	1 976	1 632	5%	8%	5%	6%	5%
Aplikovaný výzkum	6 929	7 458	8 365	8 786	7 044	26%	23%	25%	26%	21%
Experimentální vývoj	18 321	22 320	23 601	22 724	24 542	69%	69%	70%	68%	74%
<b>podle subsektoru</b>										
Domácí ek. subjekty	12 650	13 119	14 659	12 576	12 877	47%	40%	44%	38%	39%
Veřejné	1 866	1 601	1 913	2 724	2 670	7%	5%	6%	8%	8%
Soukromé	10 784	11 518	12 747	9 853	10 207	40%	35%	38%	29%	31%
Zahraniční afilace	14 007	19 351	18 960	20 909	20 340	53%	60%	56%	62%	61%
<b>podle odvětvových sekcí</b>										
Zemědělství	81	97	116	99	101	0%	0%	0%	0%	0%
Průmysl a stavebnictví	18 060	22 817	21 293	21 394	21 153	68%	70%	63%	64%	64%
Služby bez VaV	4 587	5 671	7 364	7 473	7 394	17%	17%	22%	22%	22%
Výzkum a vývoj	3 929	3 885	4 847	4 519	4 569	15%	12%	14%	13%	14%
<b>podle krajů ČR</b>										
Praha	6 899	8 855	10 069	9 733	7 520	26%	27%	30%	29%	23%
Středočeský	7 438	7 450	9 565	8 751	8 970	28%	23%	28%	26%	27%
Jihočeský	867	906	924	984	1 074	3%	3%	3%	3%	3%
Plzeňský	812	915	942	1 276	1 170	3%	3%	3%	4%	4%
Karlovarský	72	67	74	96	91	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	532	495	574	677	511	2%	2%	2%	2%	2%
Liberecký	949	1 301	1 070	1 319	1 091	4%	4%	3%	4%	3%
Královéhradecký	557	622	817	865	1 173	2%	2%	2%	3%	4%
Pardubický	1 445	1 705	1 792	1 792	1 698	5%	5%	5%	5%	5%
Vysočina	691	504	522	680	634	3%	2%	2%	2%	2%
Jihomoravský	2 271	2 346	2 791	3 087	4 610	9%	7%	8%	9%	14%
Olomoucký	966	853	923	833	966	4%	3%	3%	2%	3%
Zlínský	1 473	1 538	1 576	1 443	1 400	6%	5%	5%	4%	4%
Moravskoslezský	1 683	4 911	1 981	1 950	2 309	6%	15%	6%	6%	7%

**Graf 4.8: Podíl výdajů na VaV uskutečněný v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2008 (%)**


\* Údaje za rok 2007

\*\* Údaj za rok 2006

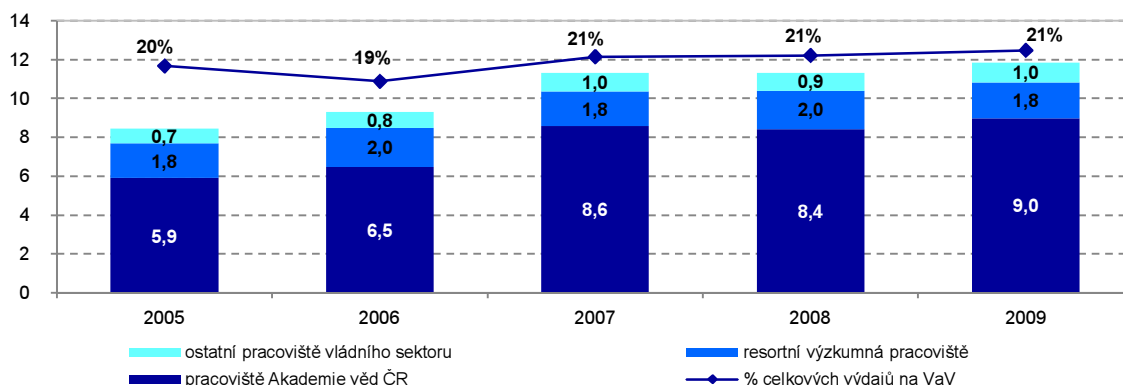
Zdroj: OECD MSTI 20010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ



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

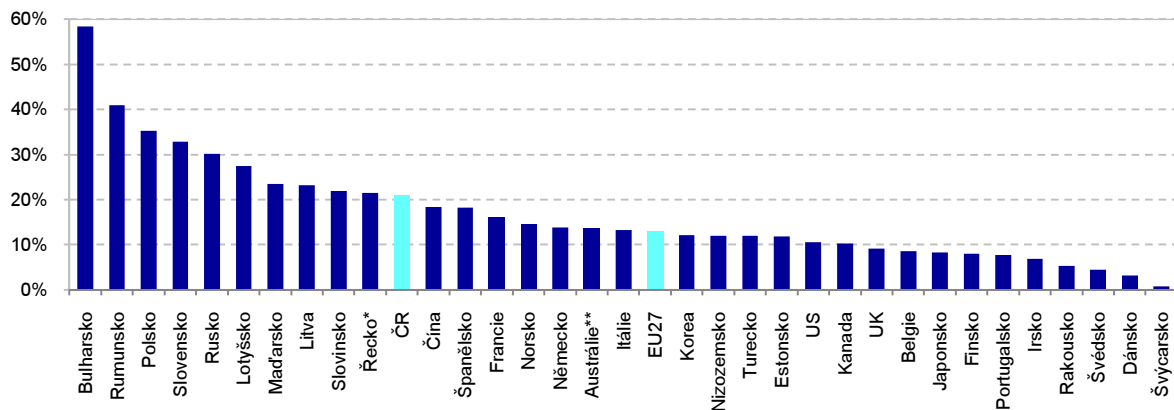
- Ve vládním sektoru v České republice bylo v roce 2009 na VaV vydáno celkem 11,8 mld. Kč, což znamenalo 0,33 % HDP v tomto roce. Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru představovaly po celé sledované období přibližně pětinu celkových výdajů na VaV (21 % v roce 2009). Mezi roky 2005 a 2009 rostly výdaje na VaV ve vládním sektoru průměrným reálným meziročním tempem 6,5 % (ve stálých cenách roku 2000) a celkově bylo ve vládním sektoru investováno do VaV 52,2 mld. Kč. K nejvyššímu reálnému nárůstu výdajů na VaV ve vládním sektoru došlo v roce 2007 (o 17,5 %). Výdaje na VaV ve vládním sektoru naopak reálně poklesly v roce 2008 (o 1,6 %). Ve srovnání s rokem 2008 se výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru zvýšily o 0,5 mld. Kč (o 1,9 % ve stálých cenách roku 2000).
- Není překvapivé, že převážná část výdajů na VaV ve vládním sektoru byla vždy financována z veřejných zdrojů. V roce 2009 bylo z veřejných zdrojů uskutečněno 86 % výdajů na VaV ve vládním sektoru (10,1 mld. Kč). Soukromé podnikatelské zdroje financovaly v roce 2009 VaV vládního sektoru z 10 % (1,2 mld. Kč), což je o téměř 4 procentní body menší část výdajů na VaV ve vládním sektoru než v roce 2007. Podíl zahraničních zdrojů na financování VaV ve vládním sektoru se od roku 2005 pohyboval okolo 3 % (v roce 2009 0,4 mld. Kč, 3,6 %).
- Akademie věd ČR je z hlediska výdajů na VaV ve vládním sektoru tradičně dominantní (stejně jako tomu je u počtu zaměstnanců VaV či výzkumných pracovníků VaV). V roce 2009 bylo v ústavech Akademie věd ČR na výzkum a vývoj vydáno 76 % výdajů na VaV vládního sektoru (téměř 9 mld. Kč). V ostatních veřejných institucích činily v roce 2009 výdaje na VaV 1,8 mld. Kč (15 % výdajů na VaV ve vládním sektoru).
- Převážná většina VaV byla ve vládním sektoru vždy věnována na základní výzkum. V roce 2009 činily výdaje na základní výzkum 9,2 mld. Kč, což znamenalo 78 % výdajů na VaV ve vládním sektoru. Na aplikovaný výzkum ve vládním sektoru byly v tomto roce investovány 2,4 mld. Kč (21 %). Experimentální vývoj byl ve vládním sektoru z hlediska uskutečněných výdajů na VaV nejméně zastoupený po celé sledované období (v roce 2009 činily výdaje na experimentální vývoj 0,2 mld. Kč).
- Stejně jako v ostatních sektorech provádění VaV měly i ve vládním sektoru výdaje na VaV většinou charakter běžných nákladů (v roce 2009 10,1 mld. Kč, 86 %), ze kterých tvořily téměř polovinu mzdové náklady (48 % v roce 2009) a druhou polovinu ostatní běžné náklady (52 % v roce 2009).
- Více než polovina výdajů na VaV ve vládním sektoru byla po celé sledované období věnována na VaV v oblasti přírodních věd, kde v roce 2009 bylo užito 63 % výdajů na VaV z tohoto sektoru (7,4 mld. Kč). Mezi ostatní vědní oblasti, kde byla do VaV ve vládním sektoru investována největší část výdajů na VaV, byly technické vědy (1,2 mld. Kč, 10 %) a humanitní vědy (1 mld. Kč, 9 %).
- Ve vládním sektoru byla podstatná část výdajů na VaV investována zejména v Praze (8,5 mld. Kč v roce 2009, 72 %).
- V roce 2008 dosáhly v EU27 výdaje na VaV ve vládním sektoru 31 mld. EUR a z celkových výdajů na VaV tvořily 13 %. Nejvyšší podíl výdajů ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV byl zaznamenán v nových členských státech EU27 (Bulharsko, Polsko, Rumunsko a Slovensko). Naopak nejnižší podíl byl zaznamenán ve Švýcarsku, Dánsku a Švédsku (méně než 5 %). Česká republika s podílem 21 % byla nad průměrem EU27.

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, 2005–2009**

	mil. Kč – běžné ceny					Struktura				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>8 441</b>	<b>9 309</b>	<b>11 306</b>	<b>11 325</b>	<b>11 836</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle zdroje financování</b>										
Podnikatelské	1 166	974	1 545	1 280	1 158	14%	10%	14%	11%	10%
Veřejné	6 909	7 886	9 312	9 513	10 117	82%	85%	82%	84%	85%
Zahraníčí	254	315	370	334	422	3%	3%	3%	3%	4%
Ostatní národní	112	134	79	198	139	1%	1%	1%	2%	1%
<b>podle typu VaV činnosti</b>										
Základní výzkum	6 443	7 042	8 855	9 065	9 197	76%	76%	78%	80%	78%
Aplikovaný výzkum	1 675	1 889	2 212	2 039	2 444	20%	20%	20%	18%	21%
Experimentální vývoj	323	378	240	221	194	4%	4%	2%	2%	2%
<b>podle druhu pracoviště VaV</b>										
Akademie věd ČR	5 901	6 489	8 649	8 530	8 990	70%	70%	76%	75%	76%
Resortní výzkumná pr.	1 807	1 985	1 761	1 908	1 830	21%	21%	16%	17%	15%
Ostatní pracoviště	733	835	896	887	1 016	9%	9%	8%	8%	9%
<b>podle vědní oblasti</b>										
Přírodní vědy	4 789	5 393	7 334	6 999	7 428	57%	58%	65%	62%	63%
Technické vědy	1 073	1 135	1 108	1 021	1 237	13%	12%	10%	9%	10%
Lékařské vědy	532	511	651	684	770	6%	5%	6%	6%	7%
Zemědělské vědy	861	877	768	794	775	10%	9%	7%	7%	7%
Sociální vědy	502	656	565	883	598	6%	7%	5%	8%	5%
Humanitní vědy	684	737	880	944	1 028	8%	8%	8%	8%	9%
<b>podle krajů ČR</b>										
Praha	5 431	6 430	8 501	8 371	8 546	64%	69%	75%	74%	72%
Středočeský	1 120	1 072	982	1 014	1 078	13%	12%	9%	9%	9%
Jihočeský	451	504	550	596	629	5%	5%	5%	5%	5%
Plzeňský	10	15	16	25	31	0%	0%	0%	0%	0%
Karlovarský	4	4	3	1	1	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	9	18	14	23	26	0%	0%	0%	0%	0%
Liberecký	12	11	8	15	15	0%	0%	0%	0%	0%
Královéhradecký	331	88	73	63	126	4%	1%	1%	1%	1%
Pardubický	0	38	36	15	29	0%	0%	0%	0%	0%
Vysočina	15	13	16	17	11	0%	0%	0%	0%	0%
Jihomoravský	979	1 030	1 011	1 058	1 235	12%	11%	9%	9%	10%
Olomoucký	8	11	17	17	19	0%	0%	0%	0%	0%
Zlínský	1	2	5	6	4	0%	0%	0%	0%	0%
Moravskoslezský	70	73	74	105	86	1%	1%	1%	1%	1%

**Graf 4.10: Podíl výdajů na VaV uskutečněný ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2008 (%)**


\* Údaje za rok 2007

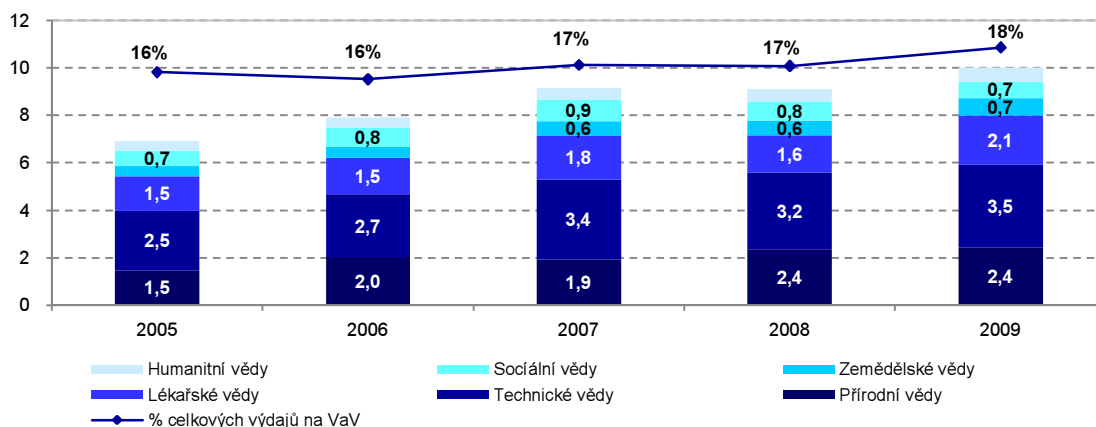
\*\* Údaj za rok 2006

Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

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

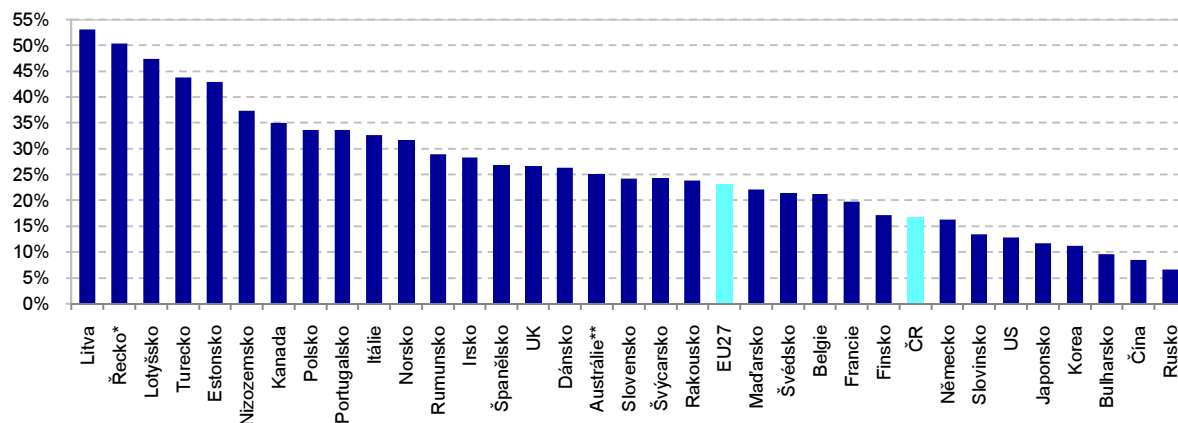
- V roce 2009 dosáhly v České republice výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru 10,0 mld. Kč, což znamenalo 0,28 % HDP tohoto roku. Podíl výdajů na VaV vysokoškolského sektoru na celkových výdajích na VaV činil v roce 2009 18,1 %. Tento podíl se od roku 2001 pohyboval nad úrovni 15 %, přičemž v roce 2009 dosáhl svého maxima. Mezi roky 2005 a 2009 bylo celkově na VaV ve vysokoškolském sektoru užito 43,1 mld. Kč a jejich průměrný reálný meziroční nárůst činil 7,4 %, což je více než průměrné tempo růstu celkových výdajů na VaV v tomto období. K nejvyššímu reálnému nárůstu výdajů na VaV došlo v roce 2005 (o 33 %). Naopak k reálnému poklesu výdajů na VaV v tomto sektoru došlo v roce 2008 (o 2,5 % ve stálých cenách roku 2000). V posledním roce naopak výdaje na VaV v tomto sektoru vzrostly v běžných cenách o 0,9 mld. Kč (o 10,3 %).
- Ve financování VaV ve vysokoškolském sektoru jsou po celou sledovanou dobu dominantní výdaje na VaV pocházející z veřejných zdrojů, které vždy tvořily více než 90 %. V roce 2009 činily výdaje na VaV z veřejných zdrojů 9,1 mld. Kč, což bylo 91 % z výdajů na VaV v tomto sektoru. Druhým nejdůležitějším zdrojem financování VaV ve vysokoškolském sektoru byly v roce 2009 zahraniční zdroje, které tvořily 4,3 % výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru (0,4 mld. Kč). Podíl zahraničních zdrojů na financování VaV ve vysokoškolském sektoru se od roku 2005 postupně zvyšoval (celkově o 2,5 procentních bodů). Vlastní příjmy vysokých škol spolufinancovaly VaV po celé sledované období přibližně 4 % a v roce 2009 činily 0,4 mld. Kč. Podnikatelské zdroje se na financování VaV ve vysokoškolském sektoru podílely po celé sledované období jen z malé části. V roce 2009 tvořily jen 1,1 % z výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru (0,1 mld. Kč).
- Z hlediska typu VaV činnosti byl nejvyšší podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru věnován na základní výzkum (60 % v roce 2009, 6 mld. Kč) a dále pak na aplikovaný výzkum (36 % v roce 2009, 3,6 mld. Kč). Výdaje na experimentální vývoj byly ve vysokoškolském sektoru zastoupeny nejméně (v roce 2009 0,4 mld. Kč, 4 %). Zastoupení jednotlivých typů výzkumné a vývojové činnosti se ve vysokoškolském sektoru ve sledovaném období příliš neměnilo.
- Podstatnou část výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru z hlediska druhu nákladů činily v roce 2009 běžné výdaje (9,4 mld. Kč, 93 %), které byly z 51 % tvořeny ze mzdových nákladů a ze 49 % z ostatních běžných nákladů.
- V celém sledovaném období bylo nejvíce finančních prostředků na VaV ve vysokoškolském sektoru investováno do VaV v oblasti technických věd, kde v roce 2009 činily výdaje na VaV 3,4 mld. Kč (35 %). Dalšími nejvíce zastoupenými vědními oblastmi z hlediska výdajů na VaV byly ve vysokoškolském sektoru v roce 2009 přírodní vědy (2,5 mld. Kč, 24 %) a lékařské vědy (2,1 mld. Kč, 21 %).
- Nejvíce finančních prostředků na VaV bylo v roce 2009 investováno ve vysokoškolském sektoru v Praze (4,6 mld. Kč, 46 %) a v Jihomoravském kraji (2,3 mld. Kč, 23 %).
- V roce 2008 v EU27 činily výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru 54,7 mld. EUR, což představovalo 23 % celkových výdajů na VaV v EU27. Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru z celkových výdajů na VaV byl nejvyšší v Litvě a Řecku (více než 50 %). Naopak nejnižší byl v Bulharsku, Číně a Rusku (méně než 10 %). Česká republika se svým podílem vysokoškolského sektoru pohybovala pod průměrem EU27.

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



**Tab. 4.6: Výdaje na VaV uskutečněný ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2005–2009**

	mil. Kč – běžné ceny					Struktura				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>6 907</b>	<b>7 918</b>	<b>9 158</b>	<b>9 090</b>	<b>10 022</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle zdroje financování</b>										
Podnikatelské	58	55	67	57	106	1%	1%	1%	1%	1%
Veřejné	6 341	7 166	8 387	8 256	9 076	92%	90%	92%	91%	91%
Zahraníčí	191	354	411	394	426	3%	4%	4%	4%	4%
Vlastní příjmy VŠ	318	344	294	383	415	5%	4%	3%	4%	4%
<b>podle druhu pracoviště</b>										
Státní VŠ a VOŠ	6 617	7 554	8 687	8 664	9 324	96%	95%	95%	95%	93%
Fakultní nemocnice	267	325	423	362	620	4%	4%	5%	4%	6%
Ostatní VŠ a VOŠ	24	40	48	64	78	0%	1%	1%	1%	1%
<b>podle typu VaV činnosti</b>										
Základní výzkum	4 068	4 875	5 619	5 208	6 032	59%	62%	61%	57%	60%
Aplikovaný výzkum	2 409	2 547	3 059	3 364	3 624	35%	32%	33%	37%	36%
Experimentální vývoj	431	496	480	519	366	6%	6%	5%	6%	4%
<b>podle vědní oblasti</b>										
Přírodní vědy	1 476	2 020	1 911	2 357	2 446	21%	26%	21%	26%	24%
Technické vědy	2 502	2 653	3 388	3 228	3 474	36%	34%	37%	36%	35%
Lékařské vědy	1 453	1 543	1 843	1 573	2 084	21%	19%	20%	17%	21%
Zemědělské vědy	421	458	606	613	717	6%	6%	7%	7%	7%
Sociální vědy	658	796	922	812	713	10%	10%	10%	9%	7%
Humanitní vědy	398	448	488	506	588	6%	6%	5%	6%	6%
<b>podle krajů ČR</b>										
Praha	3 349	3 739	4 180	4 213	4 639	48%	47%	46%	46%	46%
Středočeský	0	1	12	17	2	0%	0%	0%	0%	0%
Jihočeský	283	285	310	382	383	4%	4%	3%	4%	4%
Plzeňský	302	403	435	466	398	4%	5%	5%	5%	4%
Karlovarský	0	0	1	1	0	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	48	76	99	108	115	1%	1%	1%	1%	1%
Liberecký	147	169	233	181	220	2%	2%	3%	2%	2%
Královéhradecký	281	273	377	286	353	4%	3%	4%	3%	4%
Pardubický	185	189	190	194	213	3%	2%	2%	2%	2%
Vysočina	0	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%	0%
Jihomoravský	1 398	1 676	1 918	1 888	2 264	20%	21%	21%	21%	23%
Olomoucký	393	456	559	570	622	6%	6%	6%	6%	6%
Zlínský	97	106	139	183	179	1%	1%	2%	2%	2%
Moravskoslezský	424	545	706	602	633	6%	7%	8%	7%	6%

**Graf 4.12: Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2008 (%)**


\* Údaje za rok 2007

\*\* Údaj za rok 2006

Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ