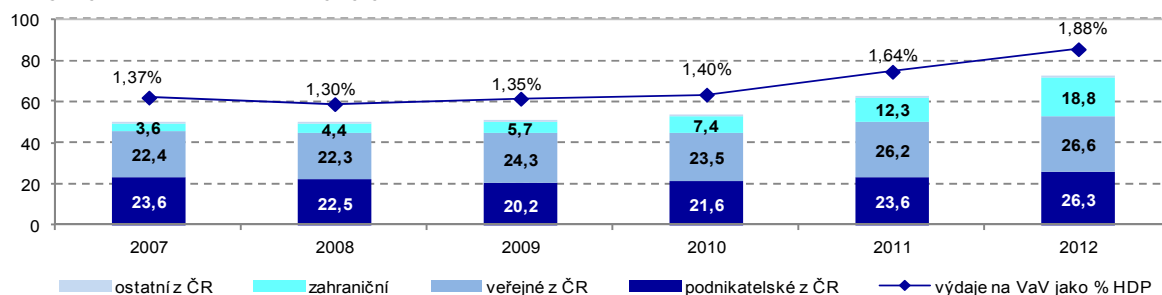


4. VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ

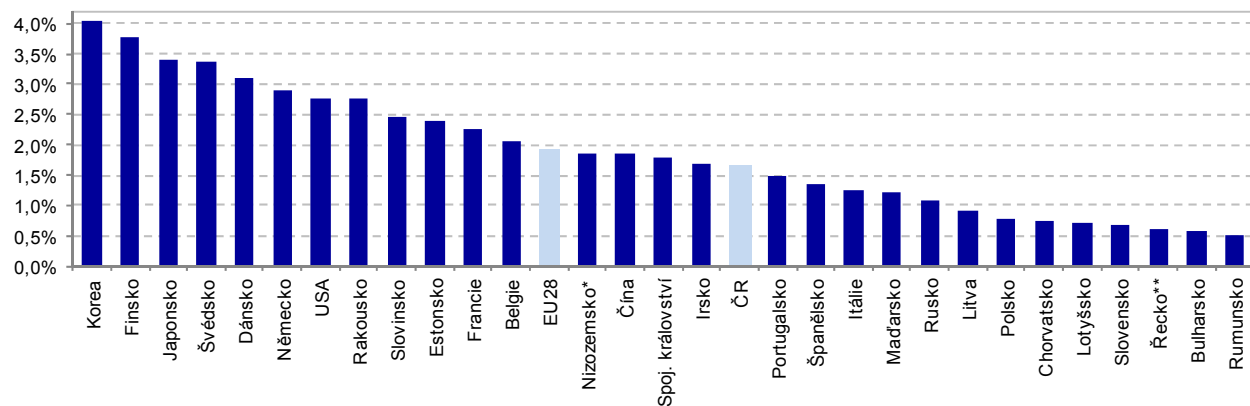
- Celkové výdaje na VaV zahrnují veškeré neinvestiční a investiční výdaje vynaložené ve sledovaném roce na VaV prováděný na území daného státu, a to bez ohledu na zdroj jejich financování. Celkové výdaje na VaV provedené v roce 2012 na území České republiky činily 72,4 mld. Kč, což odpovídalo 1,88% podílu na HDP. V obou případech jde o nejvyšší zaznamenané hodnoty za celé sledované období. Mezi lety 2010-2012 došlo ke značnému nárůstu těchto výdajů, a to téměř o 20 mld. Kč (37 %)
- Největším dílem se na nárůstu výdajů v posledních 2 letech podílely zahraniční veřejné zdroje, které ve zmíněném období vzrostly pětinasobně na stávajících 11,6 mld. Kč. Znatelného nárůstu doznalo i financování z tuzemských podnikatelských zdrojů (11% meziroční nárůst na 26,3 mld. Kč). Výdaje státního rozpočtu určené na VaV zůstaly v roce 2012 přibližně na stejné úrovni jako v roce 2011.
- Až do roku 2008 se na financování VaV provedeného v ČR podílely podnikatelské (soukromé) zdroje nadpoloviční většinou. V následujících letech, nejprve především díky poklesu domácích podnikatelských zdrojů a nárůstu financování VaV ze státního rozpočtu ČR, v posledních dvou letech pak především díky narůstajícím zdrojům z EU, u nás ve financování VaV převládly veřejné zdroje. V roce 2012 dosáhl jejich podíl na financování VaV provedeného v ČR již 54 %.
- Na VaV se nejvíce peněz vynakládá v podnikatelském sektoru (38,8 mld. Kč v roce 2012). Na financování výzkumu v tomto sektoru se podílí především podniky svými vlastními zdroji a dále pak účelová podpora státního rozpočtu a dotace Evropské unie, především ze strukturálních fondů EU prostřednictvím Operačního programu Podnikání a inovace. Jen pozvolna narůstají výdaje na VaV ve vládním sektoru. Ve srovnání s rokem 2007 se v roce 2012 vydalo na VaV v tomto sektoru o 2 mld. Kč více. Naopak výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru rostou v posledních 2 letech doslova raketově. Důvodem je zvýšené čerpání prostředků ze strukturálních fondů EU, zvláště prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.
- Podstatná část výdajů na VaV je v ČR tvořena mzdovými a ostatními neinvestičními náklady. Mzdové náklady byly až do roku 2010 vůbec nejrychleji rostoucí nákladovou položkou VaV. Od roku 2011 dochází k dynamickému nárůstu investičních výdajů (75% meziroční nárůst). Tento trend se prohloubil i v následujícím roce v souvislosti se zrychleným čerpáním finančních prostředků ze Strukturálních fondů EU, a to především ve vysokoškolském sektoru. Ve vysokoškolském sektoru se tak investiční výdaje na VaV v roce 2012 podílely z 36 % na celkových výdajích na VaV v tomto sektoru.
- Poměrně rovnoměrně jsou v České republice zastoupeny jednotlivé typy VaV činností. Ve všech třech činnostech došlo k meziročnímu nárůstu výdajů, a to v rozmezí od 11 % do 20 %.
- Z hlediska vědních oblastí byly největší peníze vynaloženy v technických a přírodních vědách (dohromady 82 % podíl na výdajích). Ve zmíněných vědních oblastech došlo i k největšímu meziročnímu nárůstu výdajů na VaV (o 13 % v technických a 23 % v přírodních vědách).
- Nejvýznamnějšími kraji z hlediska výše výdajů na VaV byly Praha a Jihomoravský kraj s celkovým 55 % podílem na celkových výdajích vynaložených na VaV na území České republiky v roce 2012. Jihomoravský kraj doznal významného meziročního nárůstu výdajů na VaV ve výši 31 %. Třetí na pomyslném žebříčku je Středočeský kraj, a to především kvůli výdajům na VaV v automobilovém průmyslu.
- Celkové výdaje na VaV ve státech EU28 byly v roce 2011 246 mld. Eur, nejvíce z toho v Německu 75 mld. Eur. V Německu a Francii byla utracena téměř polovina všech výdajů určených na VaV ve státech EU28. Česká republika s 2,5 mld. Eur výdajů na VaV roce 2011 měla 1% podíl na EU28.
- Podíl výdajů na VaV na HDP v roce 2011 byl v EU28 1,9 %. Česká republika se s 1,6% podílem nacházela lehce pod tímto průměrem. Přes 3 % se v EU28 dostaly jen severské státy Finsko, Švédsko a Dánsko, na opačném konci žebříčku se nacházelo Rumunsko, Bulharsko a Řecko s méně než 0,6 %.

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



Tab. 4.1: Celkové výdaje na VaV v ČR, 2007–2012

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celkem	50 009	49 872	50 875	52 974	62 753	72 360	100%	100%	100%	100%	100%	100%
podle zdroje financování												
Podnikatelské z ČR	23 592	22 467	20 226	21 597	23 648	26 328	47%	45%	40%	41%	38%	36%
Podnikatelské ze zahraničí	2 707	3 467	4 431	5 160	6 242	7 136	5%	7%	9%	10%	10%	10%
Veřejné z ČR	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179	26 616	45%	45%	48%	44%	42%	37%
Veřejné ze zahraničí	925	964	1 305	2 216	6 093	11 622	2%	2%	3%	4%	10%	16%
Ostatní z ČR	423	631	612	461	591	658	1%	1%	1%	1%	1%	1%
podle sektoru provádění VaV												
Podnikatelský	29 345	29 249	28 743	30 564	34 717	38 790	59%	59%	56%	58%	55%	54%
Vládní	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403	13 322	23%	23%	23%	22%	20%	18%
Vysokoškolský	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288	19 879	18%	18%	20%	20%	24%	27%
Soukromý neziskový	199	208	274	324	345	369	0%	0%	1%	1%	1%	1%
podle typu VaV činnosti												
Základní výzkum	16 152	16 288	16 918	15 860	18 050	21 719	32%	33%	33%	30%	29%	30%
Aplikovaný výzkum	13 803	14 350	13 310	17 755	22 665	26 246	28%	29%	26%	34%	36%	36%
Experimentální vývoj	20 054	19 234	20 647	19 359	22 038	24 396	40%	39%	41%	37%	35%	34%
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	13 755	12 788	13 512	14 398	18 055	22 276	28%	26%	27%	27%	29%	31%
Technické vědy	26 747	27 131	26 801	27 935	32 841	37 000	53%	54%	53%	53%	52%	51%
Lékařské vědy	4 303	4 343	4 996	4 758	4 999	5 856	9%	9%	10%	9%	8%	8%
Zemědělské vědy	1 988	2 014	2 124	1 941	2 288	2 384	4%	4%	4%	4%	4%	3%
Sociální vědy	1 781	2 033	1 684	2 068	2 625	2 667	4%	4%	3%	4%	4%	4%
Humanitní vědy	1 434	1 563	1 758	1 874	1 946	2 177	3%	3%	3%	4%	3%	3%
podle krajů ČR												
Praha	22 914	22 481	20 906	20 998	23 180	25 337	46%	45%	41%	40%	37%	35%
Středočeský	6 348	5 632	5 649	5 956	6 234	6 090	13%	11%	11%	11%	10%	8%
Jihočeský	1 787	1 967	2 123	2 116	2 169	2 570	4%	4%	4%	4%	3%	4%
Plzeňský	1 394	1 767	1 599	2 295	3 130	3 779	3%	4%	3%	4%	5%	5%
Karlovarský	78	98	92	106	124	204	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	692	808	652	696	784	1 118	1%	2%	1%	1%	1%	2%
Liberecký	1 312	1 517	1 329	1 449	1 861	2 850	3%	3%	3%	3%	3%	4%
Královéhradecký	1 268	1 213	1 651	1 568	1 675	1 599	3%	2%	3%	3%	3%	2%
Pardubický	1 956	1 916	1 866	2 113	2 470	2 781	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Vysočina	538	698	646	743	780	929	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Jihomoravský	5 726	6 047	8 127	8 411	11 170	14 654	11%	12%	16%	16%	18%	20%
Olomoucký	1 511	1 433	1 620	1 599	2 126	3 558	3%	3%	3%	3%	3%	5%
Zlínský	1 721	1 633	1 583	1 809	2 109	2 313	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Moravskoslezský	2 765	2 661	3 030	3 114	4 941	4 578	6%	5%	6%	6%	8%	6%

Graf 4.2: Celkové výdaje na VaV jako % HDP, 2011


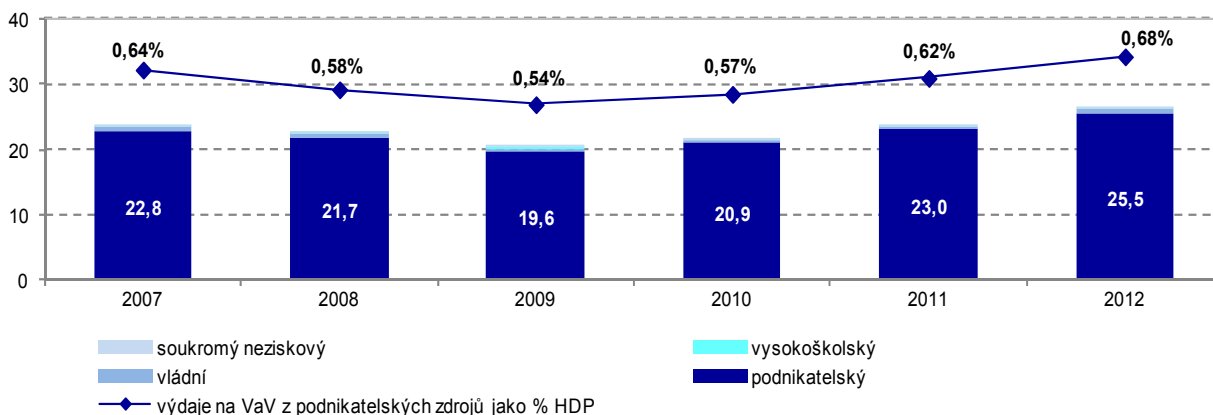
** Údaje za rok 2010; * Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2013–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

4.1. Výdaje na výzkum a vývoj financované z podnikatelských zdrojů z ČR

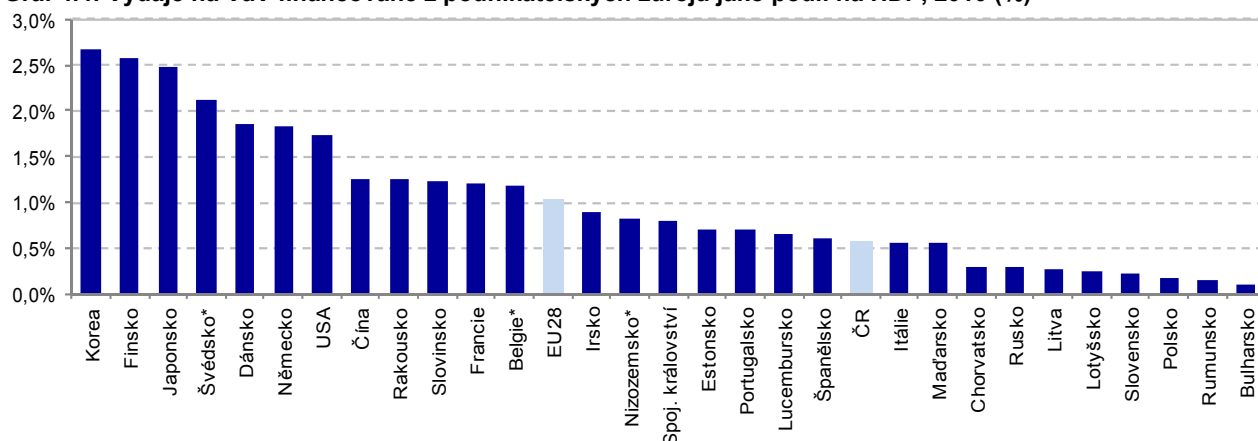
- Podnikatelské zdroje z České republiky jsou spolu se státním rozpočtem nejvýznamnějším zdrojem financování VaV u nás. V roce 2012 se podílely na financování VaV 26,3 mld. Kč (36 %). Šlo o slušný 11% meziroční nárůst.
- Téměř celý obnos z podnikatelských zdrojů z ČR směřoval zpět na financování VaV v podnikatelském sektoru (25,5 mld. Kč; 97 %). V rámci podnikatelského sektoru bylo z této částky vynaloženo více peněz na financování VaV prováděného v zahraničních afilacích, než na VaV v domácích soukromých podnicích, a to v poměru 5:4.
- Tuzemské podniky vynakládají velmi málo prostředků na spolupráci s vysokými školami a pracovišti vládního sektoru. Z podnikatelských zdrojů z ČR tak putovalo v roce 2012 do VaV v těchto dvou sektorech jen necelých 700 mil. Kč, což tvořilo pouhých 3 % podnikatelských zdrojů z ČR vynaložených na VaV provedený na území ČR.
- Na VaV ve vysokoškolském sektoru přiteklo v roce 2012 z podnikatelských zdrojů z ČR pouhých 158 mil. Kč, tj. v podstatě stejná částka jako v předešlém roce. Většina ze zmíněných 158 mil. Kč byla vynaložena na VaV v oblasti přírodních věd (58 % z této částky).
- Většinu peněz vynakládají podniky na vlastní výzkum, největší obnos tak očekávaně směřuje do VaV v oblasti technických věd. Technické vědy mají výrazný 72% podíl na podnikatelských zdrojích z ČR vynaložených na VaV. Velmi nízká je naopak míra financování VaV v zemědělských, sociálních a humanitních vědách (dohromady jen 10% podíl).
- Zpracovatelský průmysl je odvětvím ekonomické činnosti, do kterého přitéká jednoznačně nejvíce peněz z podnikatelských zdrojů z ČR, v roce 2012 to bylo 15,7 mld. Kč. Z ostatních odvětví ekonomické činnosti byly z podnikatelských zdrojů z ČR značné částky vynaloženy na VaV v informačních a komunikačních činnostech (3,5 mld. Kč) a v odvětví výzkumu a vývoje (3 mld. Kč)
- Z hlediska regionálního členění bylo nejvíce peněz z podnikatelských zdrojů z ČR vydáno na VaV v Praze (6,2 mld. Kč) a Středočeském kraji (4,4 mld. Kč). Za vysokou částkou ve Středočeském kraji se skrývají především výdaje uskutečněné v automobilovém průmyslu.
- Ve státech Evropské unie bylo v roce 2010 z podnikatelských zdrojů investováno na VaV celkem 127 mld. Eur, což se rovnalo 1% podílu na HDP. Největší částka z podnikatelských zdrojů byla vydána na VaV v Německu (45 mld. Eur), v České republice bylo vydáno 1,1 mld. Eur (0,7 % EU28).
- V podílu na HDP dosáhly nejvyšších hodnot Finsko a Švédsko (přes 2 % na HDP), nejnižších Polsko, Rumunsko a Bulharsko (pod 0,2 % na HDP).

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



Tab. 4.2: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů z ČR, 2007–2012

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celkem	23 592	22 467	20 226	21 597	23 648	26 328	100%	100%	100%	100%	100%	100%
podle sektoru provádění VaV												
Podnikatelský	22 761	21 726	19 604	20 882	22 972	25 513	96%	97%	97%	97%	97%	97%
Domácí subjekty	10 439	8 654	8 281	10 652	10 948	11 648	44%	39%	41%	49%	46%	44%
Veřejné	948	1 552	1 348	1 276	1 082	906	4%	7%	7%	6%	5%	3%
Soukromé	9 491	7 102	6 933	9 376	9 866	10 742	40%	32%	34%	43%	42%	41%
Zahraniční afilice	12 322	13 071	11 323	10 230	12 024	13 866	52%	58%	56%	47%	51%	53%
Vládní	755	666	492	544	427	534	3%	3%	2%	3%	2%	2%
Akademie věd ČR	479	320	235	295	304	369	2%	1%	1%	1%	1%	1%
Resortní výzk. prac.	217	268	234	221	103	148	1%	1%	1%	1%	0%	1%
Knihovny, archivy, muzea	58	78	18	24	19	18	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ostatní pracoviště	0	0	5	5	1	-	0%	0%	0%	0%	0%	-
Vysokoškolský	67	57	106	113	156	158	0%	0%	1%	1%	1%	1%
Veřejné a státní VŠ	52	50	85	112	154	151	0%	0%	0%	1%	1%	1%
Fakultní nemocnice	12	4	17	-	-	4	0%	0%	0%	-	-	0%
Soukromé VŠ, VOS	3	3	4	1	2	3	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Soukromý neziskový	8	19	23	57	93	122	0%	0%	0%	0%	0%	0%
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	3 990	2 879	2 705	3 300	3 778	4 827	17%	13%	13%	15%	16%	18%
Technické vědy	17 615	17 279	15 404	16 066	17 596	19 043	75%	77%	76%	74%	74%	72%
Lékařské vědy	1 320	1 425	1 358	1 332	1 179	1 265	6%	6%	7%	6%	5%	5%
Zemědělské vědy	326	423	424	354	437	494	1%	2%	2%	2%	2%	2%
Sociální vědy	146	256	210	410	557	598	1%	1%	1%	2%	2%	2%
Humanitní vědy	195	206	126	135	101	101	1%	1%	1%	1%	0%	0%
podle krajů ČR												
Praha	7 442	6 320	5 003	5 173	5 245	6 178	32%	28%	25%	24%	22%	23%
Středočeský	5 026	4 053	3 943	4 129	4 355	4 356	21%	18%	19%	19%	18%	17%
Jihočeský	865	909	464	506	585	603	4%	4%	2%	2%	2%	2%
Plzeňský	797	1 146	978	1 589	1 982	2 385	3%	5%	5%	7%	8%	9%
Karlovarský	66	60	81	99	102	182	0%	0%	0%	0%	0%	1%
Ústecký	399	510	382	442	430	643	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Liberecký	945	1 171	804	881	917	1 050	4%	5%	4%	4%	4%	4%
Královéhradecký	696	776	875	853	900	847	3%	3%	4%	4%	4%	3%
Pardubický	1 380	1 347	1 175	1 344	1 486	1 659	6%	6%	6%	6%	6%	6%
Vysočina	340	479	436	416	517	712	1%	2%	2%	2%	2%	3%
Jihomoravský	2 074	2 228	2 385	2 323	2 542	3 184	9%	10%	12%	11%	11%	12%
Olomoucký	719	684	798	692	842	1 009	3%	3%	4%	3%	4%	4%
Zlínský	1 138	1 082	981	1 194	1 305	1 421	5%	5%	5%	6%	6%	5%
Moravskoslezský	1 703	1 704	1 921	1 956	2 439	2 099	7%	8%	9%	9%	10%	8%

Graf 4.4: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2010 (%)


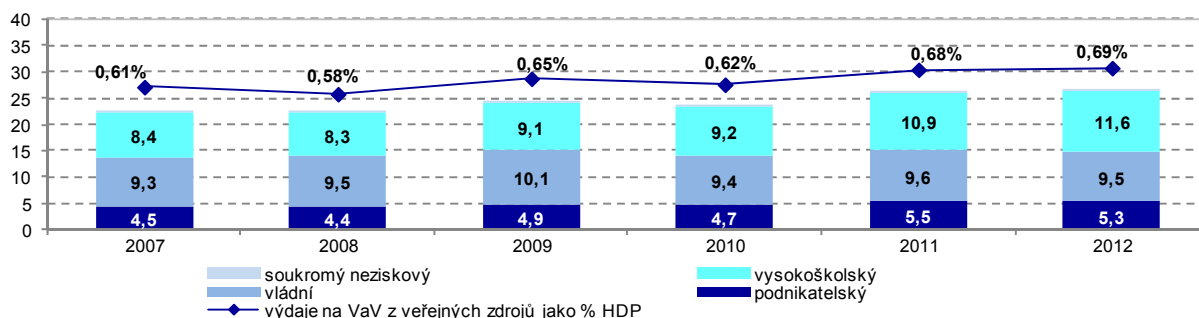
* Údaje za rok 2009

Zdroj: OECD MSTI 2013–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

4.2. Výdaje na výzkum a vývoj financované z veřejných zdrojů z ČR

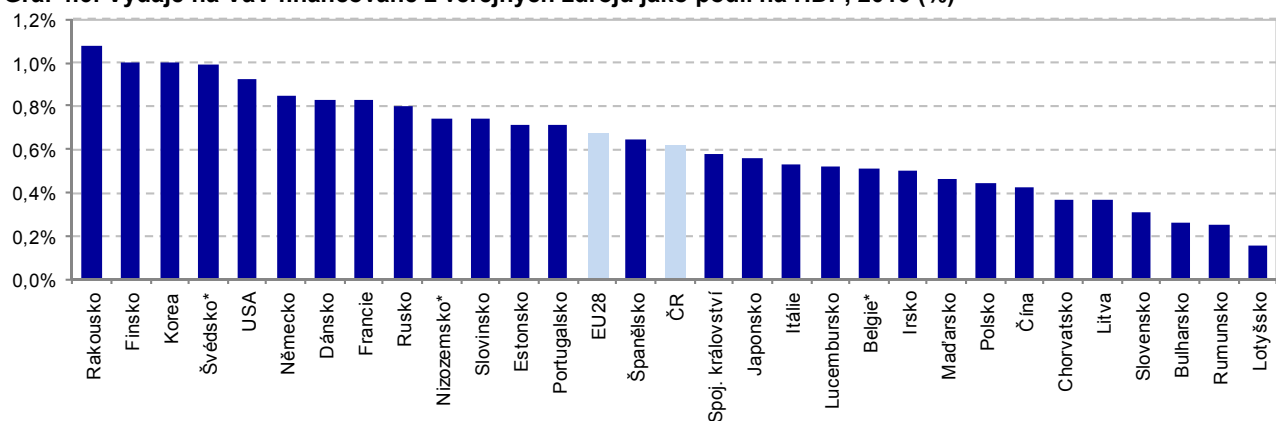
- Od roku 2009 se výdaje z veřejných zdrojů ČR staly nejvýznamnějším zdrojem financování VaV aktivit prováděných na území ČR. V roce 2012 směřovalo do VaV v ČR z domácích veřejných zdrojů 26,2 mld. Kč, což odpovídalo 0,68% podílu na HDP a 2,27% podílu na celkových výdajích státního rozpočtu ČR. Jde o nejvyšší hodnoty za celé sledované období. Přesto v roce 2012 již meziročně u tohoto zdroje financování VaV nedošlo k tak výraznému nárůstu jako v roce 2011 a podíl veřejných zdrojů z ČR na celkových výdajích na VaV meziročně poklesl ze 42 % na 37 %.
- Většina peněz z těchto zdrojů se od roku 2011 vynakládá na VaV prováděný na veřejných vysokých školách. Druhým největším příjemcem peněz na VaV ze státního rozpočtu jsou veřejné výzkumné instituce, jde především o jednotlivé ústavy Akademie věd ČR, které jsou součástí vládního sektoru. Až do roku 2009, jak ve vládním, tak především vysokoškolském sektoru, financování VaV ze státního rozpočtu hrálo zcela zásadní roli. V roce 2009 se veřejné domácí zdroje podílely na VaV ve vládním sektoru z 86 % a ve vysokoškolském dokonce z 91 %, což je podstatně více než v roce 2012. Především na vysokých školách sice hraje v posledních letech čím dál tím větší úlohu čerpání peněz z výzkumných programů Evropské unie, ale institucionální a účelová podpora výzkumu poskytovaná státem zůstává hlavním zdrojem příjmů vysokých škol na VaV činnost. Veřejné peníze z ČR pokrývaly v roce 2012 59 % výdajů vysokoškolského sektoru na VaV
- Česká republika patří mezi země s významnou přímou podporou podnikatelského VaV z veřejných zdrojů. Státní peníze putují na výzkum v podnikatelském sektoru především prostřednictvím účelové podpory. V roce 2012 podniky v České republice obdržely touto cestou více než 5 mld. Kč, nejvíce z nich soukromé domácí podniky (72 % v rámci podnikatelského sektoru). Přímá podpora podnikatelského sektoru zůstává dlouhodobě na stejné úrovni, když je na ni vyhrazena přibližně pětina veřejných peněz určených na financování VaV.
- Největší část peněz ze státního rozpočtu směřovala do oblasti přírodních věd (11,7 mld. Kč). Téměř polovina (48 %) zmíněné částky byla utracena v jednotlivých ústavech AV ČR. Dlouhodobě druhou nejvíce podporovanou oblastí VaV jsou technické vědy (7,5 mld. Kč v roce 2012). Do technických věd plynou peníze především prostřednictvím účelové podpory VaV v podnikatelském sektoru a financováním VaV na technicky zaměřených vysokých školách.
- Z hlediska regionálního rozdělení směřují peníze z veřejných zdrojů z ČR v největší míře do těch míst, kde se nacházejí pracoviště VaV vládního a vysokoškolského sektoru. Z tohoto důvodu dominuje Praha (51 % podíl v roce 2012), kde sídlí většina ústavů AV ČR a několik velkých vysokých škol. Druhým největším příjemcem veřejné podpory je Jihomoravský kraj (4,8 mld. Kč v roce 2012), a to díky státním prostředkům určeným na VaV ve vysokoškolském sektoru. Zbýlých 10 krajů obdrželo na VaV z veřejných zdrojů ČR 8,2 mld. Kč, což tvořilo necelou třetinu celkových veřejných výdajů ČR vynaložených na podporu VaV v roce 2012.
- V Evropské unii bylo v roce 2010 vydáno z veřejných zdrojů na podporu VaV 83 mld. Eur. Nejvíce se na této částce podílely veřejné výdaje v Německu, Francii a Spojeném království, kde bylo v součtu na VaV vynaloženo 47 mld. Eur (56 % EU28). V České republice bylo z veřejných zdrojů vynaloženo na VaV 0,9 mld. Eur (1,1 % EU28).
- Ve vyjádření podílu veřejných zdrojů na HDP byl průměr EU28 0,7 %, za nímž Česká republika zaostávala jen nepatrně (0,6 %). Nejvyšších hodnot v tomto ukazateli, okolo 1 %, dosáhly Rakousko, Finsko a Švédsko.

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



Tab. 4.3: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů z ČR, 2007–2012

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celkem	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179	26 616	100%	100%	100%	100%	100%	100%
podle sektoru provádění VaV												
Podnikatelský	4 502	4 411	4 911	4 712	5 451	5 328	20%	20%	20%	20%	21%	20%
Domácí subjekty	3 932	3 542	4 025	4 116	4 676	4 565	18%	16%	17%	17%	18%	17%
Veřejné	942	1 048	1 191	1 086	842	750	4%	5%	5%	5%	3%	3%
Soukromé	2 990	2 494	2 835	3 030	3 834	3 815	13%	11%	12%	13%	15%	14%
Zahraniční afilace	570	868	886	596	774	763	3%	4%	4%	3%	3%	3%
Vládní	9 312	9 513	10 117	9 406	9 622	9 483	42%	43%	42%	40%	37%	36%
Akademie věd ČR	7 021	7 164	7 712	6 973	7 361	7 285	31%	32%	32%	30%	28%	27%
Resortní výzk. prac.	1 496	1 556	1 448	1 631	1 572	1 368	7%	7%	6%	7%	6%	5%
Knihovny, archívy, muzea	321	341	504	465	330	405	1%	2%	2%	2%	1%	2%
Ostatní pracoviště	474	452	453	337	360	425	2%	2%	2%	1%	1%	2%
Vysokoškolský	8 387	8 256	9 076	9 216	10 947	11 640	38%	37%	37%	39%	42%	44%
Veřejné a státní VŠ	7 965	7 890	8 485	8 791	10 451	11 301	36%	35%	35%	37%	40%	42%
Fakultní nemocnice	411	354	571	402	478	316	2%	2%	2%	2%	2%	1%
Soukromé VŠ, VOS	11	11	20	23	17	23	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Soukromý neziskový	161	162	197	204	160	165	1%	1%	1%	1%	1%	1%
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	8 392	8 546	9 203	9 029	10 622	11 658	38%	38%	38%	38%	41%	44%
Technické vědy	6 955	6 795	7 446	7 085	7 632	7 490	31%	30%	31%	30%	29%	28%
Lékařské vědy	2 744	2 527	3 145	2 791	3 095	2 840	12%	11%	13%	12%	12%	11%
Zemědělské vědy	1 584	1 544	1 613	1 543	1 563	1 272	7%	7%	7%	7%	6%	5%
Sociální vědy	1 491	1 601	1 301	1 424	1 500	1 470	7%	7%	5%	6%	6%	6%
Humanitní vědy	1 196	1 330	1 592	1 667	1 766	1 887	5%	6%	7%	7%	7%	7%
podle krajů ČR												
Praha	12 581	12 570	13 264	12 552	13 694	13 631	56%	56%	55%	53%	52%	51%
Středočeský	1 224	1 307	1 411	1 414	1 529	1 274	5%	6%	6%	6%	6%	5%
Jihočeský	879	992	1 051	1 042	836	956	4%	4%	4%	4%	3%	4%
Plzeňský	546	569	569	601	676	795	2%	3%	2%	3%	3%	3%
Karlovarský	11	38	3	5	4	8	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	231	228	247	237	236	291	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Liberecký	355	338	461	457	662	567	2%	2%	2%	2%	3%	2%
Královéhradecký	536	403	570	506	555	467	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Pardubický	457	446	541	545	619	638	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Vysočina	149	140	133	154	150	166	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Jihomoravský	3 207	3 279	3 835	3 881	4 449	4 812	14%	15%	16%	16%	17%	18%
Olomoucký	720	678	744	788	1 029	1 303	3%	3%	3%	3%	4%	5%
Zlínský	449	452	500	436	480	489	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Moravskoslezský	1 017	903	973	921	1 259	1 218	5%	4%	4%	4%	5%	5%

Graf 4.6: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2010 (%)


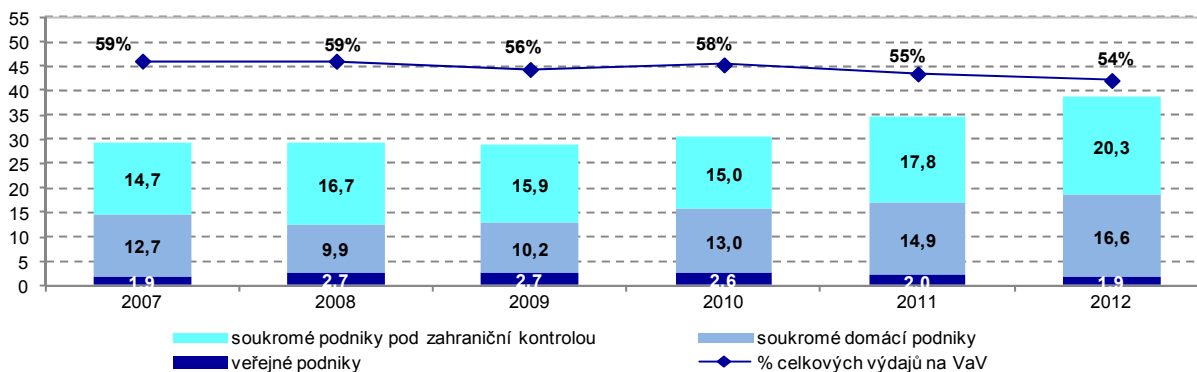
* Údaje za rok 2009

Zdroj: OECD MSTI 2013–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

4.3. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné v podnikatelském sektoru

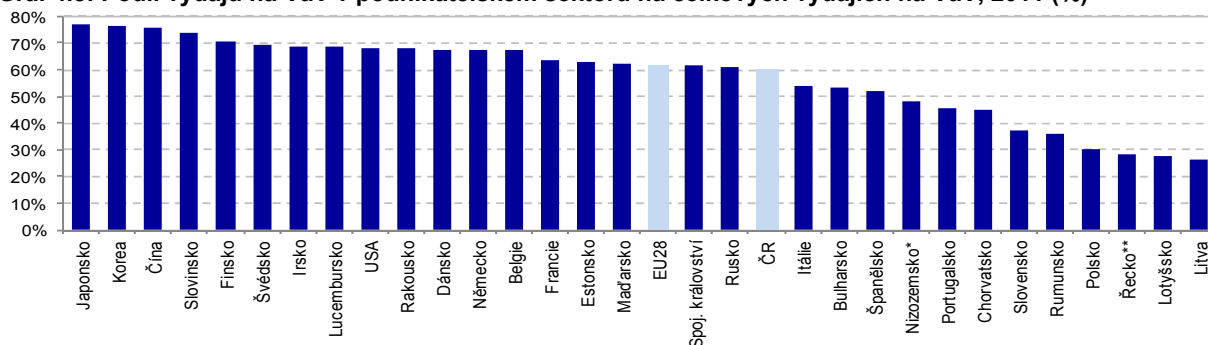
- Na výzkum a vývoj (dále jen VaV) provedený v podnikatelském sektoru bylo v roce 2012 vynaloženo celkem 38,8 mld. Kč. Z celkových výdajů na VaV uskutečněných v roce 2012 na území ČR jich tedy na podnikatelský sektor připadlo 54 %. Meziroční nárůst zaznamenaný v roce 2011 (14 %) se téměř podařilo udržet i v roce 2012 (12 %). V roce 2012 výdaje za provedený VaV v podnikatelském sektoru poprvé překonaly hranici 1 % HDP a na celkových investicích uskutečněných v podnikatelském sektoru (pouze nefinanční podniky) se tyto výdaje dokonce podílely téměř 7 %. Opět jde o nejvyšší hodnotu za celé sledované období, například v letech 2005 až 2007 se tento ukazatel pohyboval mezi 4,5 % a 5 %.
- V České republice byl v roce 2012 VaV prováděn ve 2 311 podnicích na 2 334 pracovištích, z nichž přibližně polovina se věnuje VaV činnosti v posledních 5 letech soustavně. Z výše uvedených 2 334 pracovišť VaV v podnikatelském sektoru pouze ve čtvrtině z nich bylo v roce 2012 za VaV utraceno více jak 10 mil. Kč a pouze ve třech ze sta více jak 100 mil. Kč. Naopak téměř čtvrtina z těchto pracovišť uváděla, že za provedený VaV v roce 2012 utratila méně než milion korun.
- Na financování VaV v podnikatelském sektoru se největší měrou podílí samy podniky. Z vlastních tuzemských zdrojů podniků se v roce 2012 vynaložilo na VaV více než 25 mld. Kč. Poměrně vysokou částku vložily do VaV na území ČR zahraniční podniky, zde jde hlavně o peníze poskytnuté zahraničními podniky svým afilacím na zde provedený VaV na zakázku (6 mld. Kč v roce 2012). Veřejná podpora VaV z ČR a zahraničí tvořila v roce 2012 pětinu výdajů na VaV provedený v podnikatelském sektoru. Jednalo se zvláště o účelovou podporu, kterou stát poskytl na projekty VaV.
- Výzkum a vývoj v podnicích je zaměřen na využití výsledků v praxi a jejich finanční zhodnocení. Drtivá většina výdajů na VaV se proto vynakládá na aplikovaný výzkum nebo experimentální vývoj, v roce 2012 šlo o celých 97 % výdajů na VaV provedený v podnikatelském sektoru.
- V roce 2012 se v ČR zabývalo VaV činností celkem 1 096 malých podniků. Ač malé podniky tvořily 47 % pracovišť VaV podnikatelského sektoru, na výdajích za provedený VaV se v rámci podnikatelského sektoru podílely jen 13 %. Naopak velké podniky měly 57 % podíl na výdajích, i když jejich podíl na počtu pracovišť byl jen 19 %.
- Z hlediska vlastnictví podniků se více peněz vynakládá na VaV v zahraničních afilacích než v soukromých domácích podnicích. V roce 2012 to bylo v poměru 5:4.
- Nejvíce peněz na VaV se v podnikatelském sektoru vydalo v podnicích působících ve zpracovatelském průmyslu (21,3 mld. Kč). Významnou celkovou částku vynaložily na VaV podniky působící v odvětvích Výzkum a vývoj a Informační a komunikační činnosti. V prvním jmenovaném odvětví to v roce 2012 bylo 6,2 mld. Kč, ve druhém 5,6 mld. Kč.
- Praha byla s 10 mld. Kč v roce 2012 krajem s největšími výdaji na VaV provedený v podnikatelském sektoru. Za Prahou následovaly Jihomoravský a Středočeský kraj. Ze všech sektorů provádění jsou v podnikatelském sektoru výdaje z hlediska regionálního členění nejrovnoměrněji rozloženy. Mimo Prahu a Jihomoravský kraj připadlo v roce 2012 v podnikatelském sektoru na ostatní kraje 58 % výdajů na VaV, ve vládním sektoru byl podíl těchto 12 krajů 14 % a ve vysokoškolském sektoru 39 %.
- V podnikatelském sektoru se v EU28 v roce 2011 vynaložilo na VaV 152 mld. Eur, na čemž se jednou třetinou podílelo Německo s 50 mld. Eur. V České republice se v podnikatelském sektoru vynaložilo 1,7 mld. Eur (1,1% podíl EU28).
- Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV byl v roce 2011 v EU28 62 %. Pro západní Evropu jsou typické vyšší hodnoty 60-70 %, pro východní Evropu hodnoty nižší 30-50 %.

Graf 4.7: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště (mld. Kč)



Tab. 4.4: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru v ČR, 2007–2012

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celkem	29 345	29 249	28 743	30 564	34 717	38 790	100%	100%	100%	100%	100%	100%
podle zdroje financování												
Podnikatelské z ČR	22 761	21 726	19 604	20 882	22 972	25 513	78%	74%	68%	68%	66%	66%
Podnikatelské ze zahraničí	1 867	2 836	3 740	4 063	4 971	5 954	6%	10%	13%	13%	14%	15%
Veřejné z ČR	4 502	4 411	4 911	4 712	5 451	5 328	15%	15%	17%	15%	16%	14%
Veřejné ze zahraničí	170	232	441	877	1 306	1 979	1%	1%	2%	3%	4%	5%
Ostatní z ČR	45	45	46	30	18	16	0%	0%	0%	0%	0%	0%
podle typu VaV činnosti												
Základní výzkum	1 654	1 976	1 632	1 392	913	1 294	6%	7%	6%	5%	3%	3%
Aplikovaný výzkum	8 365	8 786	7 044	10 820	14 119	16 116	29%	30%	25%	35%	41%	42%
Experimentální vývoj	19 327	18 487	20 067	18 353	19 685	21 380	66%	63%	70%	60%	57%	55%
podle velikosti podniků												
Malé (0-49 zam.)	3 327	3 570	4 056	4 125	5 321	4 956	11%	12%	14%	13%	15%	13%
Střední (50-249 zam.)	7 762	8 607	9 004	9 799	9 835	11 703	26%	29%	31%	32%	28%	30%
Velké (250 a více)	18 256	17 072	15 682	16 640	19 560	22 131	62%	58%	55%	54%	56%	57%
Podle vlastnictví podniku												
Domácí podniky	14 659	12 576	12 877	15 575	16 927	18 459	50%	43%	45%	51%	49%	48%
Veřejné	1 913	2 724	2 670	2 594	2 039	1 887	7%	9%	9%	8%	6%	5%
Soukromé	12 747	9 853	10 207	12 981	14 888	16 572	43%	34%	36%	42%	43%	43%
Zahraníční afilace	14 686	16 673	15 865	14 989	17 790	20 331	50%	57%	55%	49%	51%	52%
podle odvětvových sekcí												
Zemědělství	181	182	167	166	133	153	1%	1%	1%	1%	0%	0%
Zpracovatelský průmysl	16 481	16 600	16 086	17 074	19 521	21 322	56%	57%	56%	56%	56%	55%
Ostatní prům. a staveb.	472	475	527	555	503	561	2%	2%	2%	2%	1%	1%
Informační a komunikační činnosti	3 258	3 816	3 817	4 098	4 958	5 601	11%	13%	13%	13%	14%	14%
Architekt.a inženýrské čin.; technické zk.a anal.	904	1 123	1 254	1 514	1 911	2 198	3%	4%	4%	5%	6%	6%
Výzkum a vývoj	4 847	4 519	4 569	4 785	5 020	6 197	17%	15%	16%	16%	14%	16%
Ostatní služby	3 202	2 534	2 322	2 372	2 671	2 758	11%	9%	8%	8%	8%	7%
podle krajů ČR												
Praha	10 069	9 733	7 520	7 812	8 502	10 090	34%	33%	26%	26%	24%	26%
Středočeský	5 353	4 601	4 568	4 899	5 165	5 079	18%	16%	16%	16%	15%	13%
Jihočeský	924	984	1 074	1 039	1 250	1 375	3%	3%	4%	3%	4%	4%
Plzeňský	942	1 276	1 170	1 780	2 378	2 768	3%	4%	4%	6%	7%	7%
Karlovarský	74	96	91	104	123	202	0%	0%	0%	0%	0%	1%
Ústecký	574	677	511	531	629	929	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Liberecký	1 070	1 319	1 091	1 181	1 155	2 120	4%	5%	4%	4%	3%	5%
Královéhradecký	817	865	1 173	1 167	1 205	1 221	3%	3%	4%	4%	3%	3%
Pardubický	1 730	1 706	1 625	1 864	2 112	2 198	6%	6%	6%	6%	6%	6%
Vysočina	522	680	634	731	765	904	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Jihomoravský	2 791	3 087	4 610	4 565	5 429	6 193	10%	11%	16%	15%	16%	16%
Olomoucký	923	833	966	854	1 061	1 221	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Zlínský	1 576	1 443	1 400	1 665	1 917	1 901	5%	5%	5%	5%	6%	5%
Moravskoslezský	1 981	1 950	2 309	2 371	3 025	2 589	7%	7%	8%	8%	9%	7%

Graf 4.8: Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2011 (%)


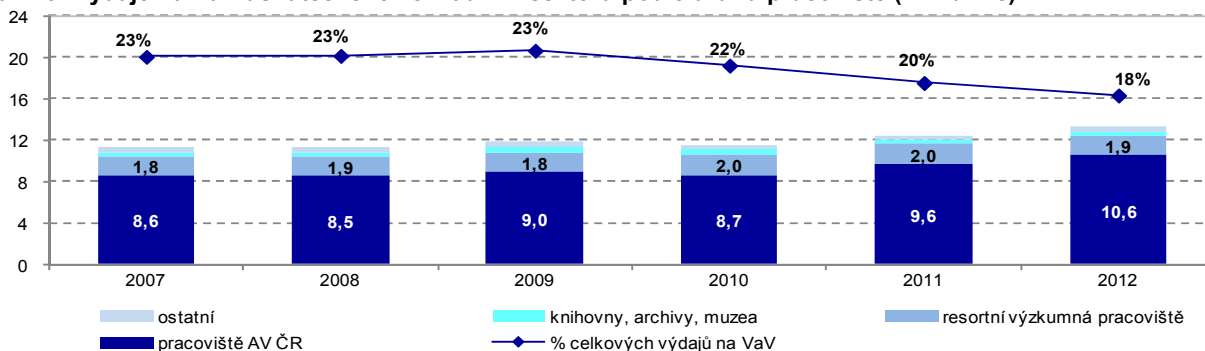
* Údaje za rok 2010; ** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2013–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

4.4. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vládním sektoru

- Výzkum a vývoj je ve vládním sektoru prováděn především v jednotlivých ústavech Akademie věd ČR a v resortních výzkumných pracovištích¹, která provádějí VaV jako svoji hlavní ekonomickou činnost (CZ-NACE 72). Mezi ostatní pracoviště vládního sektoru, kde se provádí VaV, patří veřejné knihovny, archivy, muzea a jiná kulturní zařízení (CZ-NACE 91) a pracoviště působící v oblasti veřejné správy, hospodářské a sociální politiky (CZ-NACE 841).
- Na VaV provedený ve vládním sektoru bylo v roce 2012 vynaloženo 13,3 mld. Kč. Ze všech 3 hlavních sektorů provádění VaV zaznamenal vládní sektor nejnižší meziroční nárůst výdajů (7 %). Za tento drobný nárůst je zodpovědné zvýšené čerpání z dotací Evropské unie na VaV. Výdaje na VaV ve vládním sektoru financované ze zahraničních veřejných zdrojů vzrostly oproti roku 2011 o 98 % na 2,1 mld. Kč v roce 2012.
- Během posledních pěti let se téměř nemění výše veřejných výdajů z ČR určených na podporu VaV ve vládním sektoru, ale jejich podíl v rámci sektoru lehce klesl z více než 80 % na 71 % v roce 2012. I přes tento pokles jsou veřejné zdroje z ČR hlavním a nejdůležitějším zdrojem financování veřejných výzkumných institucí. Na rozdíl od vysokoškolského sektoru hrají ve financování VaV prováděného ve vládním sektoru významnou roli i soukromé zahraniční zdroje. Jde o příjmy z licenčních poplatků získané za poskytnutí práv využívat objevy (vynálezy) chráněné patentovým právem, které každý rok výrazně rostou.
- Nejvýznamnější institucí vládního sektoru je AV ČR, jejíž výdaje na VaV v roce 2012 přesáhly 10,5 mld. Kč. Na nárůstu výdajů této instituce na VaV o 22 % během posledních dvou let má hlavní zásluhu zvýšené čerpání dotací na VaV z Evropské unie. V rámci jednotlivých druhů VaV pracovišť vládního sektoru již od roku 1995 postupně klesá význam jak resortních výzkumných ústavů, měřeno jejich podílem na celkových výdajích na VaV uskutečněných ve vládním sektoru, tak především 'ostatních' pracovišť (CZ-NACE 841). Tato zbylá pracoviště VaV vládního sektoru, kterých v roce 2012 bylo 113 (65 % z pracovišť VaV vládního sektoru), se na výdajích na VaV ve vládním sektoru podílela jen 21 %.
- Výzkum a vývoj ve vládním sektoru se převážně orientuje na základní výzkum. V roce 2012 bylo 79 % výdajů ve vládním sektoru spotřebováno právě na základní výzkum.
- Na pracovištích vládního sektoru se provádí VaV v nejvyšší míře v oblasti přírodních věd, které se v roce 2012 na výdajích na VaV podílely 70 %. Význam přírodních věd podtrhuje i nejvyšší meziroční nárůst výdajů (17 %).
- Jak jsme si všimli v oddílu věnovaném počtu zaměstnanců VaV, většina ústavů AV ČR se nachází v Praze, proto zde výdaje na provedený VaV tvoří více než 70 % veškerých výdajů spotřebovaných ve vládním sektoru (9,7 mld. Kč v roce 2012).
- Ve vládním sektoru bylo v Evropské unii v roce 2011 na VaV vynaloženo 32 mld. Eur. Z jednotlivých států bylo nejvíce vynaloženo v Německu a Francii (dohromady 54% podíl EU28). V České republice se v roce 2011 vydalo na VaV ve vládním sektoru 0,5 mld. Eur (2% podíl EU28).
- Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV byl v roce 2011 v EU28 13 %. Nejvyšších hodnot dosáhly státy bývalého východního bloku. V Rumunsku, Bulharsku a Polsku byl tento podíl vyšší než 30 %.

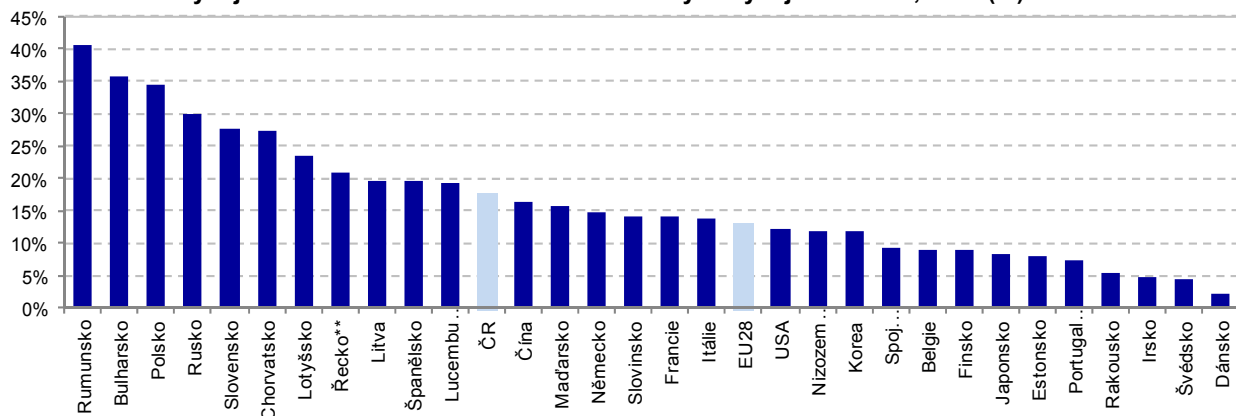
Graf 4.9: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru podle druhu pracoviště (v mld. Kč)



¹ Jedná se většinou o oborové veřejné výzkumné instituce, které dříve spadaly přímo pod jednotlivá ministerstva jako např. ministerstvo zemědělství nebo dopravy (proto resortní). Většina z nich v roce 2007 získala statut veřejných výzkumných institucí (např. VÚ rostlinné výroby, VÚ živočišné výroby, VÚ vodohospodářský T. G. Masaryka, Centrum dopravního výzkumu atd.).

Tab. 4.5: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru v ČR, 2007–2012

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celkem	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403	13 322	100%	100%	100%	100%	100%	100%
podle zdroje financování												
Podnikatelské z ČR	755	666	492	544	427	534	7%	6%	4%	5%	3%	4%
Podnikatelské ze zahraničí	836	628	691	1 076	1 267	1 180	7%	6%	6%	9%	10%	9%
Veřejné z ČR	9 312	9 513	10 117	9 406	9 622	9 483	82%	84%	85%	82%	78%	71%
Veřejné ze zahraničí	324	319	397	422	1 072	2 118	3%	3%	3%	4%	9%	16%
Ostatní z ČR	79	198	139	21	15	6	1%	2%	1%	0%	0%	0%
podle typu VaV činnosti												
Základní výzkum	8 855	9 065	9 197	8 513	9 176	10 587	78%	80%	78%	74%	74%	79%
Aplikovaný výzkum	2 212	2 039	2 444	2 600	2 615	2 563	20%	18%	21%	23%	21%	19%
Experimentální vývoj	240	221	194	356	611	173	2%	2%	2%	3%	5%	1%
podle druhu pracoviště												
Akademie věd ČR	8 649	8 530	8 990	8 669	9 646	10 563	76%	75%	76%	76%	78%	79%
Resortní výzkumná pracoviště	1 781	1 908	1 830	1 950	2 008	1 877	16%	17%	15%	17%	16%	14%
Knihovny, archivy, muzea	381	426	530	494	362	432	3%	4%	4%	4%	3%	3%
Ostatní pracoviště	496	461	486	356	387	451	4%	4%	4%	3%	3%	3%
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	7 334	6 999	7 428	7 266	7 995	9 347	65%	62%	63%	63%	64%	70%
Technické vědy	1 108	1 021	1 237	1 090	1 065	957	10%	9%	10%	10%	9%	7%
Lékařské vědy	651	684	770	665	755	613	6%	6%	7%	6%	6%	5%
Zemědělské vědy	768	794	775	717	776	507	7%	7%	7%	6%	6%	4%
Sociální vědy	565	883	598	728	783	743	5%	8%	5%	6%	6%	6%
Humanitní vědy	880	944	1 028	1 003	1 030	1 155	8%	8%	9%	9%	8%	9%
podle krajů ČR												
Praha	8 501	8 371	8 546	8 351	9 180	9 690	75%	74%	72%	73%	74%	73%
Středočeský	982	1 014	1 078	1 044	1 054	968	9%	9%	9%	9%	8%	7%
Jihočeský	550	596	629	630	465	479	5%	5%	5%	5%	4%	4%
Plzeňský	16	25	31	67	66	60	0%	0%	0%	1%	1%	0%
Karlovarský	3	1	1	1	1	2	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	14	23	26	11	13	11	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Liberecký	8	15	15	19	40	152	0%	0%	0%	0%	0%	1%
Královéhradecký	73	63	126	53	26	23	1%	1%	1%	0%	0%	0%
Pardubický	36	15	29	14	51	51	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Vysočina	16	17	11	10	12	24	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Jihomoravský	1 011	1 058	1 235	1 174	1 323	1 723	9%	9%	10%	10%	11%	13%
Olomoucký	17	17	19	10	12	9	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Zlínský	5	6	4	3	4	2	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Moravskoslezský	74	105	86	80	155	128	1%	1%	1%	1%	1%	1%

Graf 4.10: Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2011 (%)


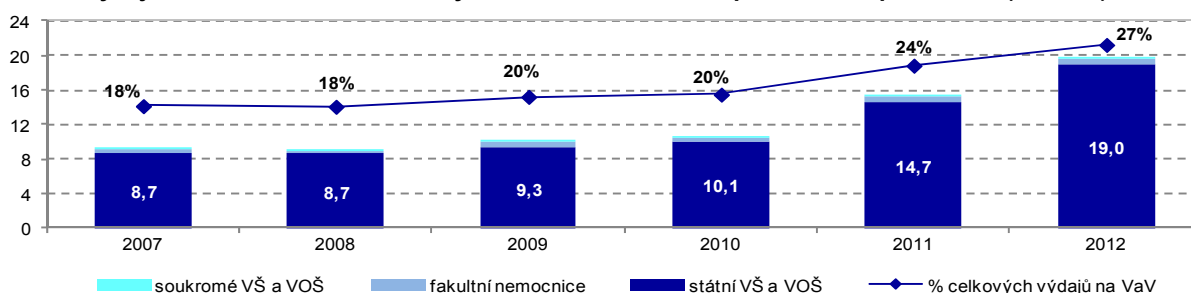
* Údaje za rok 2010; ** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2013–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

4.5. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vysokoškolském sektoru

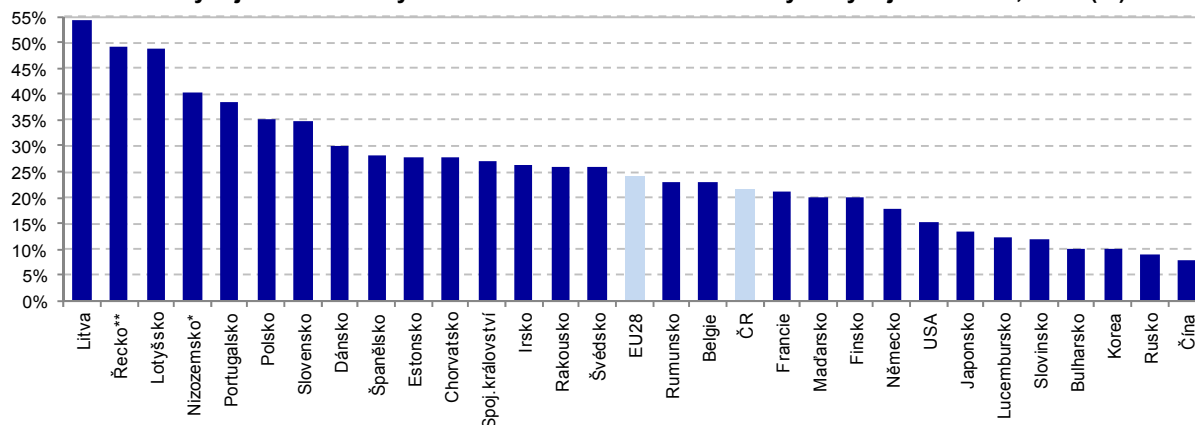
- Výzkum a vývoj ve vysokoškolském sektoru je prováděn především na jednotlivých pracovištích (fakultách) veřejných vysokých škol (167 pracovišť) a od roku 2005 i 11 fakultních nemocnic. Kromě těchto pracovišť je VaV prováděn i na 24 soukromých vysokých školách a ostatních institucích postsekundárního vzdělávání. Význam soukromého vysokoškolského VaV je však u nás, pokud jde o výši výdajů na zde provedený VaV, zcela zanedbatelný.
- Na VaV provedený ve vysokoškolském sektoru bylo v roce 2012 vynaloženo 19,9 mld. Kč. Pokračoval tak enormní meziroční nárůst výdajů započatý v roce 2010 (44 % mezi lety 2010 a 2011, 30% mezi lety 2011 a 2012). Podíl vysokoškolského sektoru na celkových výdajích na VaV vzrostl za posledních 11 let z 14 % v roce 2000 na 28 % v roce 2012 a na veřejném výzkumu dokonce z 36 % na 60 %. Na rozdíl od vládního sektoru, výdaje za vysokoškolský VaV v tomto období výrazně vzrostly i ve vztahu k HDP, a to z 0,17 % v roce 2000 na 0,52 % v roce 2012.
- Nejdůležitějším financérem výzkumu na vysokých školách zůstává stát, i když podíl veřejných výdajů z ČR postupně klesl z 91 % v roce 2009 na 59 % v roce 2012. Hlavní zásluhu na velkém nárůstu objemu peněz vydaných na VaV ve vysokoškolském sektoru má neustále se zvyšující čerpání peněz ze strukturálních fondů Evropské unie. V roce 2012 dosáhly výdaje z veřejných zahraničních zdrojů 7,4 mld. Kč (37% podíl), meziroční nárůst byl gigantických 102 %. Naopak finanční příspěvek podniků na VaV prováděný na vysokých školách byl velmi nízký, jen necelých 160 mil. Kč (0,8 %).
- Nárůst financování vysokoškolského VaV ze zahraničních veřejných zdrojů se výrazně projevilo především v investičních výdajích, které za poslední dva roky vzrostly téměř desetkrát ze 765 mil. Kč v roce 2010 na 7,3 mld. Kč v roce 2012.
- Na vysokých školách se provozuje především základní a aplikovaný výzkum (86 % výdajů ve vysokoškolském sektoru na VaV v roce 2012). Výše výdajů vydaná na aplikovaný výzkum je ukazatelem naznačujícím potenciál vysokých škol pro spolupráci s podnikatelským sektorem. Tento předpoklad se však zatím nenaplnuje.
- Ačkoli výdaje na VaV na soukromých vysokých školách vzrostly meziročně o 65 % na 152 mil. Kč, jejich podíl na výdajích vysokoškolského sektoru byl jen necelé 1 %. Na veřejných a státních vysokých školách se na VaV vynaložilo 125krát více než na soukromých školách. Zvýšené čerpání dotací z Evropské unie způsobilo, že se výdaje veřejných vysokých škol na VaV meziročně zvýšily o 5 mld. Kč a v roce 2012 se přiblížily 19 mld. Kč.
- Ve všech vědních oblastech došlo ve vysokoškolském sektoru v roce 2012 k meziročnímu nárůstu výdajů na VaV, tento nárůst byl nejvýraznější v lékařských (48 %), zemědělských (46 %), přírodních (45 %) a technických vědách (17 %). Co se týče výše výdajů, jsou nejvýznamnějšími vědními oblastmi technické a přírodní vědy s 67% podílem na celkových výdajích na VaV ve vysokoškolském sektoru v roce 2012.
- K významné změně oproti roku 2011 došlo v regionálním rozdělení výdajů na VaV. Jihomoravský kraj zde poprvé porazil Prahu, a to zvláště díky vyšším příjmům ze strukturálních fondů Evropské unie. Náskok Jihomoravského kraje nad druhou Prahou je dokonce dost výrazný, když prvenství Prahy v roce 2011 v poměru 10:8 se změnilo ve ztrátu 10:12 v roce 2012. K prvenství Jihomoravského kraje přispěly největším dílem Masarykova univerzita v Brně a Vysoké učení technické v Brně.
- Ve vysokoškolském sektoru bylo v Evropské unii v roce 2011 na VaV vynaloženo 59 mld. Eur. V Německu, Francii, Spojeném království a Itálii bylo vynaloženo dohromady 37 mld. Eur (63% podíl EU28). V České republice se v roce 2011 vydalo na VaV ve vysokoškolském sektoru 0,6 mld. Eur (1% podíl EU28).
- Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV byl v roce 2011 v EU28 27 %. V Litvě, Lotyšsku a Řecku byl tento podíl dokonce 50 %.

Graf 4.11: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště (mld. Kč)



Tab. 4.6: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2007–2012

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celkem	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288	19 879	100%	100%	100%	100%	100%	100%
podle zdroje financování												
Podnikatelské z ČR	67	57	106	113	156	158	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Podnikatelské ze zahraničí	5	3	1	6	5	3	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Veřejné z ČR	8 387	8 256	9 076	9 216	10 947	11 640	92%	91%	91%	87%	72%	59%
Veřejné ze zahraničí	406	391	425	881	3 636	7 443	4%	4%	4%	8%	24%	37%
Ostatní z ČR	294	383	415	400	545	634	3%	4%	4%	4%	4%	3%
podle typu VaV činnosti												
Základní výzkum	5 619	5 208	6 032	5 886	7 905	9 761	61%	57%	60%	55%	52%	49%
Aplikovaný výzkum	3 059	3 364	3 624	4 112	5 704	7 342	33%	37%	36%	39%	37%	37%
Experimentální vývoj	480	519	366	618	1 679	2 776	5%	6%	4%	6%	11%	14%
podle druhu pracoviště												
Veřejné a státní VŠ	8 687	8 664	9 324	10 110	14 702	18 980	95%	95%	93%	95%	96%	95%
Fakultní nemocnice	423	362	620	419	495	747	5%	4%	6%	4%	3%	4%
Soukromé VŠ, VOS	48	64	78	87	92	152	1%	1%	1%	1%	1%	1%
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	1 911	2 357	2 446	2 819	4 420	6 388	21%	26%	24%	27%	29%	32%
Technické vědy	3 388	3 228	3 474	3 761	5 974	6 973	37%	36%	35%	35%	39%	35%
Lékařské vědy	1 843	1 573	2 084	1 833	2 164	3 201	20%	17%	21%	17%	14%	16%
Zemědělské vědy	606	613	717	634	812	1 187	7%	7%	7%	6%	5%	6%
Sociální vědy	922	812	713	784	1 058	1 157	10%	9%	7%	7%	7%	6%
Humanitní vědy	488	506	588	786	860	972	5%	6%	6%	7%	6%	5%
podle krajů ČR												
Praha	4 180	4 213	4 639	4 634	5 334	5 380	46%	46%	46%	44%	35%	27%
Středočeský	12	17	2	12	12	36	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Jihočeský	310	382	383	410	435	701	3%	4%	4%	4%	3%	4%
Plzeňský	435	466	398	448	686	916	5%	5%	4%	4%	4%	5%
Karlovarský	1	1	0	-	-	-	0%	0%	0%	-	-	-
Ústecký	99	108	115	154	142	177	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Liberecký	233	181	220	247	662	577	3%	2%	2%	2%	4%	3%
Královéhradecký	377	286	353	332	412	325	4%	3%	4%	3%	3%	2%
Pardubický	190	194	213	235	304	531	2%	2%	2%	2%	2%	3%
Vysočina	-	-	0	2	2	-	-	-	0%	0%	0%	-
Jihomoravský	1 918	1 888	2 264	2 627	4 366	6 712	21%	21%	23%	25%	29%	34%
Olomoucký	559	570	622	712	1 041	2 319	6%	6%	6%	7%	7%	12%
Zlínský	139	183	179	141	188	410	2%	2%	2%	1%	1%	2%
Moravskoslezský	706	602	633	661	1 704	1 794	8%	7%	6%	6%	11%	9%

Graf 4.12: Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2011 (%)


* Údaje za rok 2010; ** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2013–1, Eurostat a dopočty ČSÚ