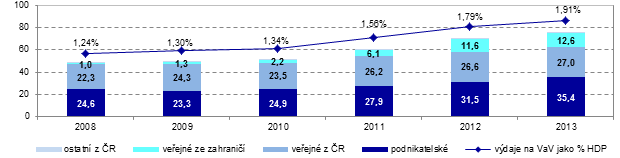
# VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ

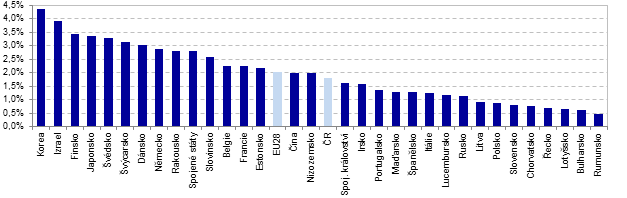
* Celkové výdaje na VaV zahrnují veškeré neinvestiční a investiční výdaje vynaložené ve sledovaném roce na VaV prováděný na území daného státu, a to bez ohledu na zdroj jejich financování. Celkové výdaje na VaV provedený v roce 2013 na území České republiky činily 77,9 mld. Kč, což odpovídalo 1,91% podílu na HDP. V obou případech jde o nejvyšší zaznamenané hodnoty za celé sledované období. Mezi lety 2010-2013 došlo ke značnému nárůstu těchto výdajů, a to téměř o 25 mld. Kč.
* Největším dílem se na nárůstu výdajů, který v posledním roce činil 5,5 mld. Kč, podílely domácí podnikatelské zdroje. Meziročně vzrostly o 3 mld. Kč a s 29 mld. Kč byly v roce 2013 největším zdrojem financování VaV na území ČR. Výdaje státního rozpočtu určené na VaV zůstaly v roce 2013 přibližně na stejné úrovni jako o rok dříve.
* V posledních pěti letech se na financování VaV provedeného v ČR podílejí veřejné zdroje nadpoloviční většinou, a to především díky narůstajícím zdrojům z EU. V roce 2012 dosáhl jejich podíl na financování VaV provedeného v ČR již 54 %. Díky většímu meziročnímu nárůstu podnikatelských zdrojů z ČR i ze zahraničí se podíl soukromých zdrojů přiblížil veřejným. V roce 2013 to bylo 51 ku 49 pro veřejné zdroje.
* Na VaV se nejvíce peněz vynakládá v podnikatelském sektoru (42,1 mld. Kč v roce 2013). 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 2008 se v roce 2013 vydalo na VaV v tomto sektoru o 3 mld. Kč více. Naopak výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru vzrostly od roku 2010 dvojnásobně. 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 do roku 2010 vůbec nejrychleji rostoucí nákladovou položkou VaV. Mezi lety 2010 a 2012 došlo k dynamickému nárůstu investičních výdajů (více jak 150% nárůst) v souvislosti se zrychleným čerpáním finančních prostředků ze strukturálních fondů EU, a to především ve vysokoškolském sektoru. Zmíněný nárůst investičních výdajů se zastavil v roce 2013, naopak neinvestiční výdaje byly v roce 2013 o 5 mld. Kč vyšší než o rok dříve.
* Poměrně rovnoměrně jsou v České republice zastoupeny jednotlivé typy VaV činností. Ve všech třech se ročně utratí mezi 25 a 27 mld. Kč.
* Z hlediska vědních oblastí byly největší peníze vynaloženy v technických a přírodních vědách (dohromady 83% podíl na výdajích). Ve zmíněných vědních oblastech došlo i k slušnému meziročnímu nárůstu výdajů na VaV (o 16 % v přírodních a 6 % v technických vědách).
* Nejvýznamnějšími kraji z hlediska výše výdajů na VaV byly Praha a Jihomoravský kraj s celkovým 54% podílem na celkových výdajích vynaložených na VaV na území České republiky v roce 2013. Třetí na pomyslném žebříčku je Středočeský kraj, a to především kvůli výdajům na VaV v automobilovém průmyslu. V roce 2013 se ve Středočeském kraji utratilo za VaV celkem 9,6 mld. Kč.
* Celkové výdaje na VaV ve státech EU28 byly v roce 2012 269 mld. Eur, nejvíce z toho v Německu 79 mld. Eur. V Německu a Francii byla utracena téměř polovina všech výdajů na VaV ve státech EU28. Česká republika s 2,9 mld. Eur výdajů na VaV roce 2012 měla 1,1% podíl na EU28.
* Podíl výdajů na VaV na HDP v roce 2012 byl v EU28 2,0 %. Česká republika se s 1,8% podílem nacházela pod tímto průměrem. Přes 3 % se v EU28 dostaly jen Finsko, Švédsko, Švýcarsko a Dánsko, na opačném konci žebříčku se nacházelo Rumunsko, Bulharsko, Lotyšsko a Řecko s méně než 0,7 %.

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

Tab. 4.1: Celkové výdaje na VaV v ČR, 2008–2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **mil. Kč – běžné ceny** | | | | | | | **struktura** | | | | | | |
| **2008** | **2009** | | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2008** | | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Celkem** | **49 872** | **50 875** | | **52 974** | **62 753** | **72 360** | **77 853** | **100%** | | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** |
| **podle zdroje financování** | | |  | | | | | |  | | | | | |
| Podnikatelské z ČR | 22 467 | 20 226 | | 21 597 | 23 648 | 26 328 | 29 269 | 45% | | 40% | 41% | 38% | 36% | 38% |
| Podnikatelské  ze zahraničí | 3 467 | 4 431 | | 5 160 | 6 242 | 7 136 | 8 563 | 7% | | 9% | 10% | 10% | 10% | 11% |
| Veřejné z ČR | 22 342 | 24 301 | | 23 539 | 26 179 | 26 616 | 27 045 | 45% | | 48% | 44% | 42% | 37% | 35% |
| Veřejné ze zahraničí | 964 | 1 305 | | 2 216 | 6 093 | 11 622 | 12 576 | 2% | | 3% | 4% | 10% | 16% | 16% |
| Ostatní z ČR | 631 | 612 | | 461 | 591 | 658 | 400 | 1% | | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| **podle sektoru provádění VaV** | | | | | | | | | | | | | | |
| Podnikatelský | 29 249 | 28 743 | | 30 564 | 34 717 | 38 790 | 42 131 | 59% | | 56% | 58% | 55% | 54% | 54% |
| Vládní | 11 325 | 11 836 | | 11 469 | 12 403 | 13 322 | 14 258 | 23% | | 23% | 22% | 20% | 18% | 18% |
| Vysokoškolský | 9 090 | 10 022 | | 10 616 | 15 288 | 19 879 | 21 198 | 18% | | 20% | 20% | 24% | 27% | 27% |
| Soukromý neziskový | 208 | 274 | | 324 | 345 | 369 | 267 | 0% | | 1% | 1% | 1% | 1% | 0% |
| **podle typu VaV činnosti** | | | | | | | | | | | | | | |
| Základní výzkum | 16 288 | 16 918 | | 15 860 | 18 050 | 21 719 | 25 612 | 33% | | 33% | 30% | 29% | 30% | 33% |
| Aplikovaný výzkum | 14 350 | 13 310 | | 17 755 | 22 665 | 26 246 | 25 263 | 29% | | 26% | 34% | 36% | 36% | 32% |
| Experimentální vývoj | 19 234 | 20 647 | | 19 359 | 22 038 | 24 396 | 26 978 | 39% | | 41% | 37% | 35% | 34% | 35% |
| **podle vědních oblastí** | | | | | | | | | | | | | | |
| Přírodní vědy | 12 788 | 13 512 | | 14 398 | 18 055 | 22 276 | 25 827 | 26% | | 27% | 27% | 29% | 31% | 33% |
| Technické vědy | 27 131 | 26 801 | | 27 935 | 32 841 | 37 000 | 39 066 | 54% | | 53% | 53% | 52% | 51% | 50% |
| Lékařské vědy | 4 343 | 4 996 | | 4 758 | 4 999 | 5 856 | 6 115 | 9% | | 10% | 9% | 8% | 8% | 8% |
| Zemědělské vědy | 2 014 | 2 124 | | 1 941 | 2 288 | 2 384 | 1 729 | 4% | | 4% | 4% | 4% | 3% | 2% |
| Sociální vědy | 2 033 | 1 684 | | 2 068 | 2 625 | 2 667 | 2 703 | 4% | | 3% | 4% | 4% | 4% | 3% |
| Humanitní vědy | 1 563 | 1 758 | | 1 874 | 1 946 | 2 177 | 2 414 | 3% | | 3% | 4% | 3% | 3% | 3% |
| **podle krajů ČR** | | | | | | | | | | | | | | |
| Praha | 22 481 | 20 906 | | 20 998 | 23 180 | 25 337 | 26 037 | 45% | | 41% | 40% | 37% | 35% | 33% |
| Středočeský | 5 632 | 5 649 | | 5 956 | 6 234 | 6 090 | 9 691 | 11% | | 11% | 11% | 10% | 8% | 12% |
| Jihočeský | 1 967 | 2 123 | | 2 116 | 2 169 | 2 570 | 2 549 | 4% | | 4% | 4% | 3% | 4% | 3% |
| Plzeňský | 1 767 | 1 599 | | 2 295 | 3 130 | 3 779 | 4 133 | 4% | | 3% | 4% | 5% | 5% | 5% |
| Karlovarský | 98 | 92 | | 106 | 124 | 204 | 115 | 0% | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Ústecký | 808 | 652 | | 696 | 784 | 1 118 | 1 077 | 2% | | 1% | 1% | 1% | 2% | 1% |
| Liberecký | 1 517 | 1 329 | | 1 449 | 1 861 | 2 850 | 2 365 | 3% | | 3% | 3% | 3% | 4% | 3% |
| Královéhradecký | 1 213 | 1 651 | | 1 568 | 1 675 | 1 599 | 1 877 | 2% | | 3% | 3% | 3% | 2% | 2% |
| Pardubický | 1 916 | 1 866 | | 2 113 | 2 470 | 2 781 | 2 687 | 4% | | 4% | 4% | 4% | 4% | 3% |
| Vysočina | 698 | 646 | | 743 | 780 | 929 | 1 159 | 1% | | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Jihomoravský | 6 047 | 8 127 | | 8 411 | 11 170 | 14 654 | 16 360 | 12% | | 16% | 16% | 18% | 20% | 21% |
| Olomoucký | 1 433 | 1 620 | | 1 599 | 2 126 | 3 558 | 3 057 | 3% | | 3% | 3% | 3% | 5% | 4% |
| Zlínský | 1 633 | 1 583 | | 1 809 | 2 109 | 2 313 | 2 003 | 3% | | 3% | 3% | 3% | 3% | 3% |
| Moravskoslezský | 2 661 | 3 030 | | 3 114 | 4 941 | 4 578 | 4 743 | 5% | | 6% | 6% | 8% | 6% | 6% |

Graf 4.2: Celkové výdaje na VaV jako % HDP, 2012

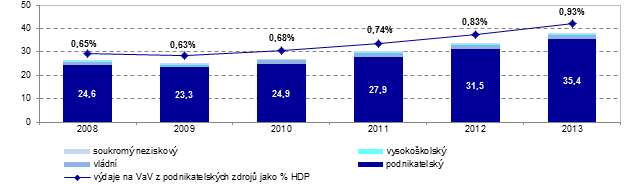


Zdroj: OECD MSTI 2014–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

## Výdaje na výzkum a vývoj financované z podnikatelských zdrojů

* Podnikatelské zdroje jsou stále významnějším zdrojem financování VaV v ČR. V roce 2013 se podílely na financování VaV 37,8 mld. Kč (49 % podíl na celkových výdajích na VaV). Šlo o velký 13% meziroční nárůst (o téměř 4,5 mld. Kč více než v roce 2012).
* Téměř celý obnos z podnikatelských zdrojů směřoval zpět na financování VaV v podnikatelském sektoru (35,4 mld. Kč; 93 %). V rámci podnikatelského sektoru bylo z této částky vynaloženo nejvíce peněz na financování VaV prováděného v zahraničních afilacích (22,1 mld. Kč), o 10 mld. Kč více než v soukromých domácích podnicích.
* Tuzemské podniky vynakládají velmi málo prostředků na spolupráci s vysokými školami a pracovišti vládního sektoru. Z podnikatelských zdrojů tak putovaly v roce 2013 do VaV v těchto dvou sektorech necelé 2,5 mld. Kč, což tvořilo pouhých 6 % podnikatelských zdrojů vynaložených na VaV provedený na území ČR.
* Na VaV ve vysokoškolském sektoru přiteklo v roce 2013 z podnikatelských zdrojů 434 mil. Kč. Je to sice podstatně více než v předešlém roce, ale jedná se jen o 2 % výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru. Většina ze zmíněných 434 mil. Kč byla vynaložena na VaV v oblasti technických věd (67 % z této částky).
* Podstatně více peněz směřuje od podniků na VaV do vládního sektoru. V roce 2013 to byly téměř 2 mld. Kč. Za touto částkou se skrývají především příjmy z licenčních poplatků AV ČR.
* Většinu peněz vynakládají podniky na vlastní výzkum, největší obnos tak očekávaně putuje do VaV v oblasti technických věd. Technické vědy mají výrazný 73% podíl na podnikatelských zdrojích vynaložených na VaV. Velmi nízká je naopak míra financování VaV v zemědělských, sociálních a humanitních vědách (dohromady jen 2% podíl).
* Nejvíce peněz z podnikatelských zdrojů se vynakládá na VaV ve zpracovatelském průmyslu, v roce 2013 to bylo 22,4 mld. Kč. Z ostatních odvětví ekonomické činnosti byly z podnikatelských zdrojů značné částky vynaloženy na VaV v informačních a komunikačních činnostech (4,9 mld. Kč) a v odvětví výzkumu a vývoje (3,8 mld. Kč).
* Z hlediska regionálního členění bylo nejvíce peněz z podnikatelských zdrojů vydáno na VaV v Praze (9,6 mld. Kč) a ve Středočeském kraji (7,4 mld. Kč). Za vysokou částkou ve Středočeském kraji se skrývají především výdaje uskutečněné v automobilovém průmyslu. Na třetím místě je Jihomoravský kraj, kde byl zaznamenán meziroční nárůst o 25 %.
* Ve státech Evropské unie bylo v roce 2011 z domácích podnikatelských zdrojů utraceno za VaV celkem 143 mld. Eur, což se rovnalo 1,1% podílu na HDP. Největší částka z podnikatelských zdrojů byla vydána na VaV v Německu (téměř 50 mld. Eur), v České republice byla vydána 1,0 mld. Eur (0,7 % EU28).
* V podílu na HDP dosáhly nejvyšších hodnot severské státy a Německo (přes 1,8 % HDP), nejnižších Bulharsko, Lotyšsko a Rumunsko (pod 0,2 % HDP).

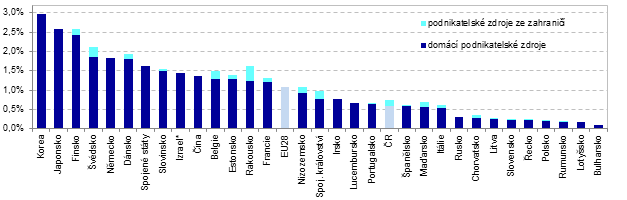
Graf 4.3: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů podle sektorů provádění VaV (mld. Kč)



Tab. 4.2: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů, 2008–2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **mil. Kč – běžné ceny** | | | | | | **struktura** | | | | | |
| **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Celkem** | **25 934** | **24 657** | **26 757** | **29 890** | **33 464** | **37 832** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** |
| **podle sektoru provádění VaV** | | | | | | | | | | | | |
| **Podnikatelský** | **24 561** | **23 344** | **24 945** | **27 943** | **31 467** | **35 358** | **95%** | **95%** | **93%** | **93%** | **94%** | **93%** |
| Domácí subjekty | 8 790 | 8 512 | 10 767 | 11 149 | 12 056 | 13 258 | 34% | 35% | 40% | 37% | 36% | 35% |
| Veřejné | 1 559 | 1 362 | 1 295 | 1 118 | 925 | 973 | 6% | 6% | 5% | 4% | 3% | 3% |
| Soukromé | 7 231 | 7 149 | 9 471 | 10 030 | 11 131 | 12 285 | 28% | 29% | 35% | 34% | 33% | 32% |
| Zahraniční afilace | 15 772 | 14 833 | 14 179 | 16 794 | 19 411 | 22 100 | 61% | 60% | 53% | 56% | 58% | 58% |
| **Vládní** | **1 294** | **1 183** | **1 620** | **1 694** | **1 714** | **1 946** | **5%** | **5%** | **6%** | **6%** | **5%** | **5%** |
| Akademie věd ČR | 947 | 925 | 1 370 | 1 571 | 1 548 | 1 808 | 4% | 4% | 5% | 5% | 5% | 5% |
| Resortní výzk. prac. | 269 | 235 | 221 | 103 | 148 | 123 | 1% | 1% | 1% | 0% | 0% | 0% |
| Knihovny, archivy, muzea | 78 | 18 | 24 | 19 | 18 | 15 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Ostatní pracoviště | 0 | 5 | 5 | 1 | - | - | 0% | 0% | 0% | 0% | - | - |
| **Vysokoškolský** | **60** | **106** | **119** | **160** | **161** | **434** | **0%** | **0%** | **0%** | **1%** | **0%** | **1%** |
| Veřejné a státní VŠ | 53 | 86 | 118 | 158 | 152 | 424 | 0% | 0% | 0% | 1% | 0% | 1% |
| Fakultní nemocnice | 4 | 17 | - | - | 6 | 3 | 0% | 0% | - | - | 0% | 0% |
| Soukromé VŠ, VOS | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 8 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| **Soukromý neziskový** | **19** | **23** | **57** | **93** | **122** | **80** | **0%** | **0%** | **0%** | **0%** | **0%** | **0%** |
| **podle vědních oblastí** | | | | | | | | | | | | |
| Přírodní vědy | 3 670 | 3 702 | 4 754 | 5 706 | 6 740 | 8 197 | 14% | 15% | 18% | 19% | 20% | 22% |
| Technické vědy | 19 704 | 18 577 | 19 487 | 21 512 | 24 066 | 27 439 | 76% | 75% | 73% | 72% | 72% | 73% |
| Lékařské vědy | 1 676 | 1 617 | 1 613 | 1 501 | 1 434 | 1 548 | 6% | 7% | 6% | 5% | 4% | 4% |
| Zemědělské vědy | 423 | 424 | 354 | 446 | 503 | 258 | 2% | 2% | 1% | 1% | 2% | 1% |
| Sociální vědy | 256 | 211 | 413 | 623 | 619 | 290 | 1% | 1% | 2% | 2% | 2% | 1% |
| Humanitní vědy | 206 | 126 | 136 | 102 | 102 | 100 | 1% | 1% | 1% | 0% | 0% | 0% |
| **podle krajů ČR** | | | | | | | | | | | | |
| Praha | 9 258 | 6 853 | 7 586 | 7 959 | 9 555 | 9 634 | 36% | 28% | 28% | 27% | 29% | 25% |
| Středočeský | 4 054 | 4 012 | 4 256 | 4 537 | 4 603 | 7 388 | 16% | 16% | 16% | 15% | 14% | 20% |
| Jihočeský | 911 | 963 | 934 | 1 104 | 1 274 | 1 383 | 4% | 4% | 3% | 4% | 4% | 4% |
| Plzeňský | 1 166 | 991 | 1 612 | 2 223 | 2 439 | 2 280 | 4% | 4% | 6% | 7% | 7% | 6% |
| Karlovarský | 60 | 81 | 99 | 116 | 182 | 105 | 0% | 0% | 0% | 0% | 1% | 0% |
| Ústecký | 561 | 382 | 442 | 430 | 681 | 630 | 2% | 2% | 2% | 1% | 2% | 2% |
| Liberecký | 1 171 | 814 | 897 | 952 | 1 189 | 1 380 | 5% | 3% | 3% | 3% | 4% | 4% |
| Královéhradecký | 776 | 1 036 | 1 028 | 1 056 | 1 035 | 1 156 | 3% | 4% | 4% | 4% | 3% | 3% |
| Pardubický | 1 458 | 1 294 | 1 521 | 1 713 | 1 899 | 1 792 | 6% | 5% | 6% | 6% | 6% | 5% |
| Vysočina | 548 | 501 | 571 | 609 | 734 | 979 | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% | 3% |
| Jihomoravský | 2 405 | 3 903 | 3 778 | 4 328 | 5 090 | 6 345 | 9% | 16% | 14% | 14% | 15% | 17% |
| Olomoucký | 696 | 805 | 699 | 864 | 1 017 | 1 102 | 3% | 3% | 3% | 3% | 3% | 3% |
| Zlínský | 1 164 | 1 048 | 1 303 | 1 428 | 1 573 | 1 354 | 4% | 4% | 5% | 5% | 5% | 4% |
| Moravskoslezský | 1 706 | 1 975 | 2 033 | 2 571 | 2 193 | 2 305 | 7% | 8% | 8% | 9% | 7% | 6% |

Graf 4.4: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2011 (%)



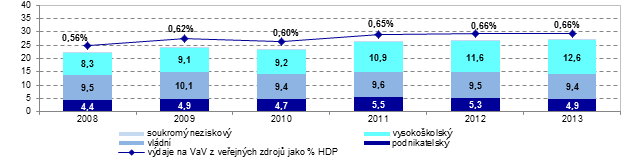
\* Údaje za rok 2010

Zdroj: OECD MSTI 2014–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

## Výdaje na výzkum a vývoj financované z veřejných zdrojů z ČR

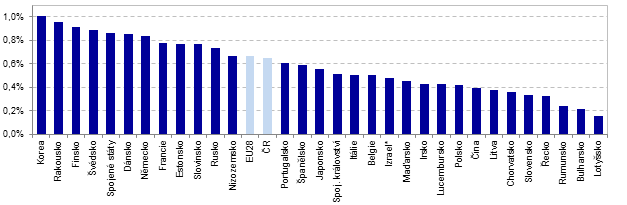
* V roce 2013 směřovalo do VaV v ČR z domácích veřejných zdrojů 27 mld. Kč, což odpovídalo 0,66% podílu na HDP a 2,31% podílu na celkových výdajích státního rozpočtu ČR. Během posledních dvou let rostly výdaje z veřejných zdrojů z ČR o 1,6 % ročně a jejich podíl na celkových výdajích na VaV poklesl ze 42 % v roce 2011 na 35 % v roce 2013.
* 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 ve 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 2013. 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 2013 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 2013 podniky v České republice obdržely touto cestou necelých 5 mld. Kč, nejvíce z nich soukromé domácí podniky (69 % v rámci podnikatelského sektoru). Přímá podpora podnikatelského sektoru zůstává dlouhodobě na podobné úrovni (okolo 5 mld. Kč ročně), 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 (47 %) zmíněné částky byla utracena v jednotlivých ústavech AV ČR. Dlouhodobě druhou nejvíce podporovanou oblastí VaV jsou technické vědy (7,5 mld. Kč v roce 2013). 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 (49% podíl v roce 2013), kde sídlí většina ústavů AV ČR a několik velkých vysokých škol. Druhým největším příjemcem veřejné podpory je Jihomoravský kraj (5,2 mld. Kč v roce 2013), a to díky státním prostředkům určeným na VaV ve vysokoškolském sektoru. Zbylých 10 krajů obdrželo na VaV z veřejných zdrojů ČR 8,5 mld. Kč, což tvořilo necelou třetinu celkových veřejných výdajů ČR vynaložených na financování VaV v roce 2013.
* V Evropské unii bylo v roce 2011 vydáno z veřejných zdrojů na podporu VaV 86 mld. Eur. Nejvíce se na této částce podílely veřejné výdaje v Německu, Francii a Spojeném království, kde bylo v součtu na VaV vynaloženo 48 mld. Eur (56 % EU28). V České republice bylo z veřejných zdrojů vynaloženo na VaV 1,1 mld. Eur (1,2 % EU28).
* Ve vyjádření podílu veřejných zdrojů na HDP byl průměr EU28 0,67 %, za nímž Česká republika zaostávala jen o 0,02 procentního bodu. Nejvyšších hodnot v tomto ukazateli, okolo 0,9 %, dosáhlo 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, 2008–2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **mil. Kč – běžné ceny** | | | | | | **struktura** | | | | | |
| **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Celkem** | **22 342** | **24 301** | **23 539** | **26 179** | **26 616** | **27 045** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** |
| **podle sektoru provádění VaV** | | | | | | | | | | | | |
| **Podnikatelský** | **4 411** | **4 911** | **4 712** | **5 451** | **5 328** | **4 880** | **20%** | **20%** | **20%** | **21%** | **20%** | **18%** |
| Domácí subjekty | 3 542 | 4 025 | 4 116 | 4 676 | 4 565 | 4 258 | 16% | 17% | 17% | 18% | 17% | 16% |
| Veřejné | 1 048 | 1 191 | 1 086 | 842 | 750 | 899 | 5% | 5% | 5% | 3% | 3% | 3% |
| Soukromé | 2 494 | 2 835 | 3 030 | 3 834 | 3 815 | 3 359 | 11% | 12% | 13% | 15% | 14% | 12% |
| Zahraniční afilace | 868 | 886 | 596 | 774 | 763 | 621 | 4% | 4% | 3% | 3% | 3% | 2% |
| **Vládní** | **9 513** | **10 117** | **9 406** | **9 622** | **9 483** | **9 449** | **43%** | **42%** | **40%** | **37%** | **36%** | **35%** |
| Akademie věd ČR | 7 164 | 7 712 | 6 973 | 7 361 | 7 285 | 7 196 | 32% | 32% | 30% | 28% | 27% | 27% |
| Resortní výzk. prac. | 1 556 | 1 448 | 1 631 | 1 572 | 1 368 | 1 378 | 7% | 6% | 7% | 6% | 5% | 5% |
| Knihovny, archívy, muzea | 341 | 504 | 465 | 330 | 405 | 483 | 2% | 2% | 2% | 1% | 2% | 2% |
| Ostatní pracoviště | 452 | 453 | 337 | 360 | 425 | 391 | 2% | 2% | 1% | 1% | 2% | 1% |
| **Vysokoškolský** | **8 256** | **9 076** | **9 216** | **10 947** | **11 640** | **12 588** | **37%** | **37%** | **39%** | **42%** | **44%** | **47%** |
| Veřejné a státní VŠ | 7 890 | 8 485 | 8 791 | 10 451 | 11 301 | 11 896 | 35% | 35% | 37% | 40% | 42% | 44% |
| Fakultní nemocnice | 354 | 571 | 402 | 478 | 316 | 662 | 2% | 2% | 2% | 2% | 1% | 2% |
| Soukromé VŠ, VOS | 11 | 20 | 23 | 17 | 23 | 30 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| **Soukromý neziskový** | **162** | **197** | **204** | **160** | **165** | **129** | **1%** | **1%** | **1%** | **1%** | **1%** | **0%** |
| **podle vědních oblastí** | | | | | | | | | | | | |
| Přírodní vědy | 8 546 | 9 203 | 9 029 | 10 622 | 11 658 | 11 722 | 38% | 38% | 38% | 41% | 44% | 43% |
| Technické vědy | 6 795 | 7 446 | 7 085 | 7 632 | 7 490 | 7 465 | 30% | 31% | 30% | 29% | 28% | 28% |
| Lékařské vědy | 2 527 | 3 145 | 2 791 | 3 095 | 2 840 | 3 185 | 11% | 13% | 12% | 12% | 11% | 12% |
| Zemědělské vědy | 1 544 | 1 613 | 1 543 | 1 563 | 1 272 | 1 195 | 7% | 7% | 7% | 6% | 5% | 4% |
| Sociální vědy | 1 601 | 1 301 | 1 424 | 1 500 | 1 470 | 1 560 | 7% | 5% | 6% | 6% | 6% | 6% |
| Humanitní vědy | 1 330 | 1 592 | 1 667 | 1 766 | 1 887 | 1 919 | 6% | 7% | 7% | 7% | 7% | 7% |
| **podle krajů ČR** | | | | | | | | | | | | |
| Praha | 12 570 | 13 264 | 12 552 | 13 694 | 13 631 | 13 350 | 56% | 55% | 53% | 52% | 51% | 49% |
| Středočeský | 1 307 | 1 411 | 1 414 | 1 529 | 1 274 | 1 871 | 6% | 6% | 6% | 6% | 5% | 7% |
| Jihočeský | 992 | 1 051 | 1 042 | 836 | 956 | 878 | 4% | 4% | 4% | 3% | 4% | 3% |
| Plzeňský | 569 | 569 | 601 | 676 | 795 | 867 | 3% | 2% | 3% | 3% | 3% | 3% |
| Karlovarský | 38 | 3 | 5 | 4 | 8 | 7 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Ústecký | 228 | 247 | 237 | 236 | 291 | 275 | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Liberecký | 338 | 461 | 457 | 662 | 567 | 613 | 2% | 2% | 2% | 3% | 2% | 2% |
| Královéhradecký | 403 | 570 | 506 | 555 | 467 | 563 | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% |
| Pardubický | 446 | 541 | 545 | 619 | 638 | 596 | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% |
| Vysočina | 140 | 133 | 154 | 150 | 166 | 155 | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Jihomoravský | 3 279 | 3 835 | 3 881 | 4 449 | 4 812 | 5 210 | 15% | 16% | 16% | 17% | 18% | 19% |
| Olomoucký | 678 | 744 | 788 | 1 029 | 1 303 | 1 094 | 3% | 3% | 3% | 4% | 5% | 4% |
| Zlínský | 452 | 500 | 436 | 480 | 489 | 469 | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% |
| Moravskoslezský | 903 | 973 | 921 | 1 259 | 1 218 | 1 096 | 4% | 4% | 4% | 5% | 5% | 4% |

Graf 4.6: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2011 (%)



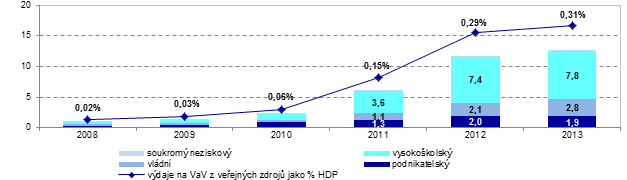
\* Údaje za rok 2010

Zdroj: OECD MSTI 2014–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

## Výdaje na výzkum a vývoj financované z veřejných zdrojů ze zahraničí

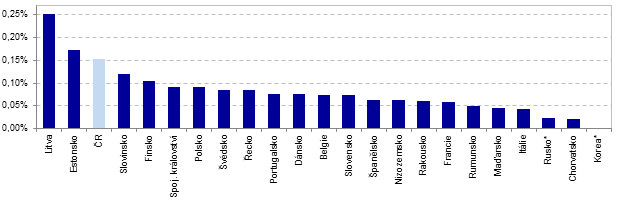
* Veřejné zahraniční zdroje přispěly na financování VaV v ČR v roce 2013 částkou 12,6 mld. Kč. Došlo tak ke zpomalení ohromných meziročních nárůstů výdajů pocházejících z tohoto zdroje, které započaly v roce 2011 a byly způsobeny soustavným navyšováním čerpání peněz ze strukturálních fondů EU. Od roku 2010, kdy do VaV v ČR přiteklo ze zahraničních veřejných zdrojů 2,2 mld Kč, vzrostla do roku 2013 výše těchto výdajů o závratných 467 %. Výdaje z tohoto zdroje se pravděpodobně přiblížily ke svému stropu, když mezi lety 2012 a 2013 byl meziroční nárůst 8% (necelá 1 mld. Kč).
* Většina peněz z veřejných zahraničních zdrojů směřovala do vysokoškolského (62 %) a vládního (23 %) sektoru. Nejvýznamnější položkou v těchto dvou sektorech jsou investice do výstavby výzkumných center financovaných v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Do podnikatelského sektoru přitekly v posledních dvou letech vždy necelé 2 mld. Kč, z nichž nejvíce peněz na VaV bylo čerpáno v rámci Operačního programu Podnikání a inovace.
* Peníze z veřejných zahraničních zdrojů byly použity především na VaV v přírodních, technických a lékařských vědách (dohromady téměř 90% podíl), když nejvíce směřovalo v roce 2013 do přírodních věd (5,8 mld. Kč). Na zbylé 3 vědní oblasti připadá asi 11% podíl, v roce 2013 to činilo 1,4 mld. Kč.
* V rámci podnikatelského sektoru bylo nejvíce peněz z veřejných zahraničních zdrojů čerpáno podniky, jejichž hlavní ekonomickou činností je VaV (705 mil. Kč v roce 2013) a informační a komunikační činnosti (362 mil. Kč), za nimiž následovaly podniky působící ve zpracovatelském průmyslu (344 mil. Kč).
* Z hlediska jednotlivých krajů ČR si jednoznačně nejlépe stojí Jihomoravský kraj s 4,7 mld. Kč v roce 2013, což tvořilo více než třetinu výdajů z veřejných zahraničních zdrojů utracených na našem území. Oba výše zmíněné operační programy (Výzkum a vývoj pro inovace, Podnikání a inovace) jsou určeny pouze na projekty, které nejsou realizovány v Praze, přičemž Praha se v ukazateli výše výdajů na VaV financovaných z veřejných zahraničních zdrojů umístila v roce 2013 na druhém místě za Jihomoravským krajem. Je to způsobeno především tím, že příjemcem peněz na výstavbu výzkumných center budovaných ve Středočeském kraji jsou pracoviště AV ČR a vysokých škol sídlící v Praze. Dále se v Praze realizují výzkumné projekty podpořené z jiných zdrojů než výše jmenovaných operačních programů.
* Údaje pro mezinárodní srovnání jsou dostupné nejnověji pro rok 2011, tedy pro období, kdy teprve začínal enormní nárůst veřejných zahraničních zdrojů na financování VaV v ČR. Z dostupných údajů vyplívá, že již v roce 2011 patřila ČR mezi země, které vydatně čerpají prostředky na VaV z rozpočtu EU. V absolutních hodnotách vedly velké státy Spojené království (1,7 mld. Eur) a Francie (1,2 mld. Eur), ČR s 0,25 mld. Eur čerpala více peněz než počtem obyvatelstva srovnatelné státy Portugalsko, Maďarsko, Rakousko a Řecko.
* Ve vyjádření podílu veřejných zdrojů ze zahraničí na HDP patřila Česká republika s 0,15 % v roce 2011 mezi přední státy v Evropě. Větší podíl než u nás byl zaznamenán jen v Litvě (0,25 %) a Estonsku (0,17 %).

Graf 4.7: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů ze zahraničí podle sektorů provádění VaV (mld. Kč)

Tab. 4.4: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů ze zahraničí, 2008–2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **mil. Kč – běžné ceny** | | | | | | **struktura** | | | | | |
| **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Celkem** | **964** | **1 305** | **2 216** | **6 093** | **11 622** | **12 576** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** |
| **podle sektoru provádění VaV** | | | | | | | | | | | | |
| **Podnikatelský** | **232** | **441** | **877** | **1 306** | **1 979** | **1 860** | **24%** | **34%** | **40%** | **21%** | **17%** | **15%** |
| Domácí subjekty | 201 | 300 | 668 | 1 088 | 1 825 | 1 517 | 21% | 23% | 30% | 18% | 16% | 12% |
| Veřejné | 78 | 88 | 192 | 76 | 210 | 151 | 8% | 7% | 9% | 1% | 2% | 1% |
| Soukromé | 123 | 211 | 476 | 1 012 | 1 615 | 1 366 | 13% | 16% | 21% | 17% | 14% | 11% |
| Zahraniční afilace | 31 | 142 | 209 | 218 | 155 | 344 | 3% | 11% | 9% | 4% | 1% | 3% |
| **Vládní** | **319** | **397** | **422** | **1 072** | **2 118** | **2 845** | **33%** | **30%** | **19%** | **18%** | **18%** | **23%** |
| Akademie věd ČR | 252 | 256 | 306 | 705 | 1 724 | 2 388 | 26% | 20% | 14% | 12% | 15% | 19% |
| Resortní výzk. prac. | 54 | 108 | 98 | 333 | 361 | 415 | 6% | 8% | 4% | 5% | 3% | 3% |
| Knihovny, archívy, muzea | 5 | 6 | 6 | 10 | 9 | 10 | 1% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Ostatní pracoviště | 9 | 27 | 13 | 25 | 24 | 32 | 1% | 2% | 1% | 0% | 0% | 0% |
| **Vysokoškolský** | **391** | **425** | **881** | **3 636** | **7 443** | **7 830** | **41%** | **33%** | **40%** | **60%** | **64%** | **62%** |
| Veřejné a státní VŠ | 384 | 391 | 859 | 3 609 | 6 975 | 7 438 | 40% | 30% | 39% | 59% | 60% | 59% |
| Fakultní nemocnice | 3 | 27 | 14 | 14 | 409 | 360 | 0% | 2% | 1% | 0% | 4% | 3% |
| Soukromé VŠ, VOS | 4 | 7 | 7 | 13 | 58 | 32 | 0% | 1% | 0% | 0% | 1% | 0% |
| **Soukromý neziskový** | **22** | **41** | **37** | **79** | **81** | **41** | **2%** | **3%** | **2%** | **1%** | **1%** | **0%** |
| **podle vědních oblastí** | | | | | | | | | | | | |
| Přírodní vědy | 365 | 440 | 532 | 1 623 | 3 765 | 5 769 | 38% | 34% | 24% | 27% | 32% | 46% |
| Technické vědy | 403 | 549 | 1 114 | 3 351 | 5 047 | 4 122 | 42% | 42% | 50% | 55% | 43% | 33% |
| Lékařské vědy | 80 | 151 | 305 | 349 | 1 526 | 1 296 | 8% | 12% | 14% | 6% | 13% | 10% |
| Zemědělské vědy | 34 | 32 | 35 | 273 | 589 | 262 | 4% | 2% | 2% | 4% | 5% | 2% |
| Sociální vědy | 64 | 103 | 178 | 428 | 511 | 753 | 7% | 8% | 8% | 7% | 4% | 6% |
| Humanitní vědy | 17 | 30 | 52 | 69 | 183 | 373 | 2% | 2% | 2% | 1% | 2% | 3% |
| **podle krajů ČR** | | | | | | | | | | | | |
| Praha | 553 | 698 | 823 | 1 485 | 2 113 | 2 960 | 57% | 54% | 37% | 24% | 18% | 24% |
| Středočeský | 87 | 111 | 238 | 145 | 186 | 392 | 9% | 9% | 11% | 2% | 2% | 3% |
| Jihočeský | 51 | 78 | 119 | 205 | 321 | 263 | 5% | 6% | 5% | 3% | 3% | 2% |
| Plzeňský | 14 | 23 | 77 | 229 | 545 | 980 | 2% | 2% | 3% | 4% | 5% | 8% |
| Karlovarský | - | 8 | 2 | 4 | 14 | 2 | - | 1% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Ústecký | 14 | 18 | 16 | 117 | 144 | 168 | 1% | 1% | 1% | 2% | 1% | 1% |
| Liberecký | 7 | 54 | 91 | 247 | 1 094 | 372 | 1% | 4% | 4% | 4% | 9% | 3% |
| Královéhradecký | 6 | 15 | 20 | 47 | 77 | 136 | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Pardubický | 5 | 29 | 45 | 136 | 243 | 298 | 1% | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% |
| Vysočina | 11 | 12 | 18 | 18 | 27 | 25 | 1% | 1% | 1% | 0% | 0% | 0% |
| Jihomoravský | 169 | 174 | 481 | 1 947 | 4 233 | 4 652 | 18% | 13% | 22% | 32% | 36% | 37% |
| Olomoucký | 15 | 19 | 101 | 224 | 1 233 | 822 | 2% | 1% | 5% | 4% | 11% | 7% |
| Zlínský | 11 | 20 | 66 | 198 | 242 | 174 | 1% | 2% | 3% | 3% | 2% | 1% |
| Moravskoslezský | 22 | 47 | 119 | 1 092 | 1 151 | 1 333 | 2% | 4% | 5% | 18% | 10% | 11% |

Graf 4.8: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů ze zahraničí jako podíl na HDP, 2011 (%)



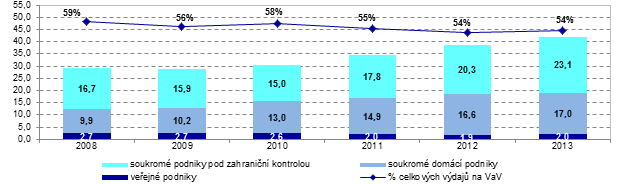
\* Údaje za rok 2010

Zdroj: OECD MSTI 2014–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

## Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné v podnikatelském sektoru

* Na výzkum a vývoj (dále jen VaV) provedený v podnikatelském sektoru bylo v roce 2013 vynaloženo celkem 42,1 mld. Kč. Z celkových výdajů na VaV uskutečněných v roce 2013 na území ČR jich na podnikatelský sektor připadlo 54 %. V roce 2012 byl zaznamenán meziroční nárůst o 4 mld. Kč (14 %), o rok později to bylo méně (3,3 mld. Kč; 12 %). V roce 2013 výdaje za provedený VaV v podnikatelském sektoru překonaly hranici 1 % HDP.
* V České republice byl v roce 2013 VaV prováděn ve 2 303 podnicích na 2 322 pracovištích. Pouze ve čtvrtině z nich bylo v roce 2013 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 utratila v daném roce méně než milion korun.
* Na financování VaV v podnikatelském sektoru se největší měrou podílí samy podniky. Z vlastních tuzemských zdrojů podniků se v roce 2013 vynaložilo na VaV více než 28 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 (7 mld. Kč v roce 2013). Veřejná podpora VaV z ČR a zahraničí tvořila v roce 2013 šestinu 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 2013 šlo o celých 97 % výdajů na VaV provedený v podnikatelském sektoru.
* V roce 2013 se v ČR zabývalo VaV činností celkem 1 021 malých podniků. Ač malé podniky tvořily 44 % pracovišť VaV podnikatelského sektoru, na výdajích za provedený VaV se v rámci podnikatelského sektoru podílely jen 11 %. Naopak velké podniky měly 58% podíl na výdajích, i když jejich podíl na počtu pracovišť byl jen 20 %.
* Z hlediska vlastnictví podniků se více peněz vynakládá na VaV v zahraničních afilacích než v soukromých domácích podnicích. V roce 2013 to bylo v poměru 6:4.
* Nejvíc peněz na VaV se v podnikatelském sektoru vydalo v podnicích působících ve zpracovatelském průmyslu (24,3 mld. Kč). Významnou celkovou částku vynaložily na VaV v roce 2013 podniky působící v odvětvích výzkum a vývoj a informační a komunikační činnosti. V obou odvětvích to bylo 5,9 mld. Kč.
* Praha byla s necelými 10 mld. Kč v roce 2013 krajem s největšími výdaji na VaV provedený v podnikatelském sektoru. Za Prahou následovaly Středočeský a Jihomoravský kraj. Meziročně si Praha pohoršila asi o 0,5 mld. Kč. Naopak výdaje na VaV ve Středočeském i Jihomoravském kraji výrazně vzrostly a oba kraje se Praze výrazně přiblížily. Na zbylých 10 krajů potom připadá 40 % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru, z čehož je patrné, že náskok prvně jmenovaných 3 krajů se neustále zvětšuje.
* V podnikatelském sektoru se v EU28 v roce 2012 vynaložilo na VaV 170 mld. Eur, na čemž se téměř jednou třetinou podílelo Německo s 54 mld. Eur. V České republice se v podnikatelském sektoru vynaložilo 1,5 mld. Eur (0,9% podíl EU28).
* Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV byl v roce 2012 v EU28 63 %. Pro západní Evropu jsou typické vyšší hodnoty (60-70 %), pro východní Evropu hodnoty nižší  
  (30-50 %).

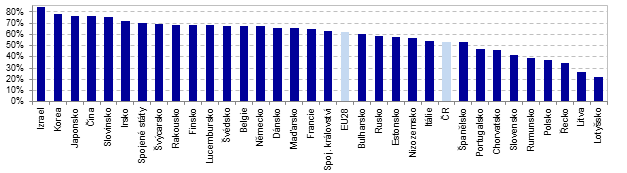
Graf 4.9: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště (mld. Kč)



Tab. 4.5: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru v ČR, 2008–2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **mil. Kč – běžné ceny** | | | | | | | | | | | | | | **struktura** | | | | | |
| **2008** | | | | **2009** | | **2010** | | **2011** | | **2012** | | | **2013** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Celkem** | | **29 249** | | | | **28 743** | | **30 564** | | **34 717** | | **38 790** | | | **42 131** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** |
| **podle zdroje financování** | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| Podnikatelské z ČR | | 21 726 | | | | 19 604 | | 20 882 | | 22 972 | | 25 513 | | | 28 306 | 74% | 68% | 68% | 66% | 66% | 67% |
| Podnikatelské  ze zahraničí | | 2 836 | | | | 3 740 | | 4 063 | | 4 971 | | 5 954 | | | 7 051 | 10% | 13% | 13% | 14% | 15% | 17% |
| Veřejné z ČR | | 4 411 | | | | 4 911 | | 4 712 | | 5 451 | | 5 328 | | | 4 880 | 15% | 17% | 15% | 16% | 14% | 12% |
| Veřejné ze zahraničí | | 232 | | | | 441 | | 877 | | 1 306 | | 1 979 | | | 1 860 | 1% | 2% | 3% | 4% | 5% | 4% |
| Ostatní z ČR | | 45 | | | | 46 | | 30 | | 18 | | 16 | | | 33 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| **podle typu VaV činnosti** | |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  |  |  |  |  |  |
| Základní výzkum | | 1 976 | | | | 1 632 | | 1 392 | | 913 | | 1 294 | | | 1 171 | 7% | 6% | 5% | 3% | 3% | 3% |
| Aplikovaný výzkum | | 8 786 | | | | 7 044 | | 10 820 | | 14 119 | | 16 116 | | | 16 102 | 30% | 25% | 35% | 41% | 42% | 38% |
| Experimentální vývoj | | 18 487 | | | | 20 067 | | 18 353 | | 19 685 | | 21 380 | | | 24 857 | 63% | 70% | 60% | 57% | 55% | 59% |
| **podle velikosti podniků** | | | |  |  | | | |  | | | |  | | |  |  |  |  |  |  |
| Malé (0‑49 zam.) | | 3 570 | | | | 4 056 | | 4 125 | | 5 321 | | 4 956 | | | 4 699 | 12% | 14% | 13% | 15% | 13% | 11% |
| Střední (50‑249 zam.) | | 8 607 | | | | 9 004 | | 9 799 | | 9 835 | | 11 703 | | | 12 800 | 29% | 31% | 32% | 28% | 30% | 30% |
| Velké (250 a více) | | 17 072 | | | | 15 682 | | 16 640 | | 19 560 | | 22 131 | | | 24 631 | 58% | 55% | 54% | 56% | 57% | 58% |
| **Podle vlastnictví podniku** | | | | | | | | | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |
| Domácí podniky | | 12 576 | | | | 12 877 | | 15 575 | | 16 927 | | 18 459 | | | 19 063 | 43% | 45% | 51% | 49% | 48% | 45% |
| Veřejné | | 2 724 | | | | 2 670 | | 2 594 | | 2 039 | | 1 887 | | | 2 025 | 9% | 9% | 8% | 6% | 5% | 5% |
| Soukromé | | 9 853 | | | | 10 207 | | 12 981 | | 14 888 | | 16 572 | | | 17 038 | 34% | 36% | 42% | 43% | 43% | 40% |
| Zahraniční afilace | | 16 673 | | | | 15 865 | | 14 989 | | 17 790 | | 20 331 | | | 23 067 | 57% | 55% | 49% | 51% | 52% | 55% |
| **podle odvětvových sekcí** | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  |  |  |  |  |  |
| Zemědělství | | 182 | | | | 167 | | 166 | | 133 | | 153 | | | 161 | 1% | 1% | 1% | 0% | 0% | 0% |
| Zpracovatelský průmysl | | 16 600 | | | | 16 086 | | 17 074 | | 19 521 | | 21 322 | | | 24 253 | 57% | 56% | 56% | 56% | 55% | 58% |
| Ostatní prům. a staveb. | | 475 | | | | 527 | | 555 | | 503 | | 561 | | | 717 | 2% | 2% | 2% | 1% | 1% | 2% |
| Informační a komunikační činnosti | | 3 816 | | | | 3 817 | | 4 098 | | 4 958 | | 5 601 | | | 5 859 | 13% | 13% | 13% | 14% | 14% | 14% |
| Architekt.a inženýrské čin.; technické zk.a anal. | | 1 123 | | | | 1 254 | | 1 514 | | 1 911 | | 2 198 | | | 1 856 | 4% | 4% | 5% | 6% | 6% | 4% |
| Výzkum a vývoj | | 4 519 | | | | 4 569 | | 4 785 | | 5 020 | | 6 197 | | | 5 856 | 15% | 16% | 16% | 14% | 16% | 14% |
| Ostatní služby | | 2 534 | | | | 2 322 | | 2 372 | | 2 671 | | 2 758 | | | 3 428 | 9% | 8% | 8% | 8% | 7% | 8% |
| **podle krajů ČR** |  | |  | | | |  | | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |
| Praha | | 9 733 | | | | 7 520 | | 7 812 | | 8 502 | | 10 090 | | | 9 538 | 33% | 26% | 26% | 24% | 26% | 23% |
| Středočeský | | 4 601 | | | | 4 568 | | 4 899 | | 5 165 | | 5 079 | | | 8 289 | 16% | 16% | 16% | 15% | 13% | 20% |
| Jihočeský | | 984 | | | | 1 074 | | 1 039 | | 1 250 | | 1 375 | | | 1 452 | 3% | 4% | 3% | 4% | 4% | 3% |
| Plzeňský | | 1 276 | | | | 1 170 | | 1 780 | | 2 378 | | 2 768 | | | 2 585 | 4% | 4% | 6% | 7% | 7% | 6% |
| Karlovarský | | 96 | | | | 91 | | 104 | | 123 | | 202 | | | 113 | 0% | 0% | 0% | 0% | 1% | 0% |
| Ústecký | | 677 | | | | 511 | | 531 | | 629 | | 929 | | | 827 | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% |
| Liberecký | | 1 319 | | | | 1 091 | | 1 181 | | 1 155 | | 2 120 | | | 1 675 | 5% | 4% | 4% | 3% | 5% | 4% |
| Královéhradecký | | 865 | | | | 1 173 | | 1 167 | | 1 205 | | 1 221 | | | 1 363 | 3% | 4% | 4% | 3% | 3% | 3% |
| Pardubický | | 1 706 | | | | 1 625 | | 1 864 | | 2 112 | | 2 198 | | | 2 048 | 6% | 6% | 6% | 6% | 6% | 5% |
| Vysočina | | 680 | | | | 634 | | 731 | | 765 | | 904 | | | 1 141 | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% | 3% |
| Jihomoravský | | 3 087 | | | | 4 610 | | 4 565 | | 5 429 | | 6 193 | | | 7 548 | 11% | 16% | 15% | 16% | 16% | 18% |
| Olomoucký | | 833 | | | | 966 | | 854 | | 1 061 | | 1 221 | | | 1 246 | 3% | 3% | 3% | 3% | 3% | 3% |
| Zlínský | | 1 443 | | | | 1 400 | | 1 665 | | 1 917 | | 1 901 | | | 1 691 | 5% | 5% | 5% | 6% | 5% | 4% |
| Moravskoslezský | | 1 950 | | | | 2 309 | | 2 371 | | 3 025 | | 2 589 | | | 2 616 | 7% | 8% | 8% | 9% | 7% | 6% |

Graf 4.10: Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2012 (%)

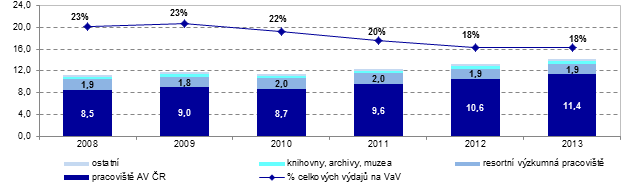


Zdroj: OECD MSTI 2014–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

## 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 pracovištích[[1]](#footnote-1), 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 2013 vynaloženo 14,3 mld. Kč. Poslední tři roky tak výdaje na VaV v tomto sektoru rostou pravidelně o 7 % ročně. Mezi roky 2012 a 2013 to dělalo necelou 1 mld. Kč. Tento nárůst je zapříčiněný především zvýšeným čerpáním z dotací Evropské unie na VaV. Výdaje na VaV ve vládním sektoru financované ze zahraničních veřejných zdrojů vzrostly oproti roku 2012 o 34 % na 2,8 mld. Kč v roce 2013. Ve srovnání s rokem 2011 jde o nárůst o 165 %.
* 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 postupně klesá z více než 80 % v roce 2010 na současných 66 %. 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 2013 přesáhly 11 mld. Kč. Na nárůstu výdajů této instituce na VaV v posledních třech letech 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 uskutečněný ve vládním sektoru, tak ‘ostatních‘ pracovišť (především CZ-NACE 841). Pracoviště VaV vládního sektoru mimo AV ČR, kterých v roce 2013 bylo 116 (66 % z pracovišť VaV vládního sektoru), se na výdajích na VaV v tomto sektoru podílela jen 20 %.
* Výzkum a vývoj ve vládním sektoru se převážně orientuje na základní výzkum. V roce 2013 bylo 78 % 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 2013 na výdajích na VaV podílely 70 %. Na VaV v přírodních vědách bylo vynaloženo téměř 10 mld. Kč, s velkým odstupem následovaly technické a sociální vědy s 1,2 mld. Kč v roce 2013.
* 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 (10,4 mld. Kč v roce 2013).
* Ve vládním sektoru bylo v Evropské unii v roce 2012 na VaV vynaloženo 33 mld. Eur. Z jednotlivých států dominují  Německo a Francie (dohromady 53% podíl EU28). V České republice se v roce 2012 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 2012 v EU28 13 %. Nejvyšších hodnot dosáhly státy bývalého východního bloku. V Rumunsku a Bulharsku byl tento podíl vyšší než 30 %.

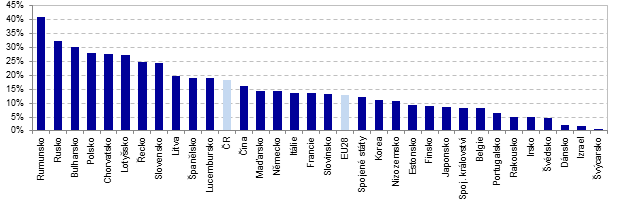
Graf 4.11: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru podle druhu pracoviště (v mld. Kč)



Tab. 4.6: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru v ČR, 2008–2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **mil. Kč – běžné ceny** | | | | | | **struktura** | | | | | |
| **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Celkem** | **11 325** | **11 836** | **11 469** | **12 403** | **13 322** | **14 258** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** |
| **podle zdroje financování** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| Podnikatelské z ČR | 666 | 492 | 544 | 427 | 534 | 465 | 6% | 4% | 5% | 3% | 4% | 3% |
| Podnikatelské  ze zahraničí | 628 | 691 | 1 076 | 1 267 | 1 180 | 1 481 | 6% | 6% | 9% | 10% | 9% | 10% |
| Veřejné z ČR | 9 513 | 10 117 | 9 406 | 9 622 | 9 483 | 9 449 | 84% | 85% | 82% | 78% | 71% | 66% |
| Veřejné ze zahraničí | 319 | 397 | 422 | 1 072 | 2 118 | 2 845 | 3% | 3% | 4% | 9% | 16% | 20% |
| Ostatní z ČR | 198 | 139 | 21 | 15 | 6 | 18 | 2% | 1% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| **podle typu VaV činnosti** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| Základní výzkum | 9 065 | 9 197 | 8 513 | 9 176 | 10 587 | 11 140 | 80% | 78% | 74% | 74% | 79% | 78% |
| Aplikovaný výzkum | 2 039 | 2 444 | 2 600 | 2 615 | 2 563 | 2 996 | 18% | 21% | 23% | 21% | 19% | 21% |
| Experimentální vývoj | 221 | 194 | 356 | 611 | 173 | 122 | 2% | 2% | 3% | 5% | 1% | 1% |
| **podle druhu pracoviště** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| Akademie věd ČR | 8 530 | 8 990 | 8 669 | 9 646 | 10 563 | 11 403 | 75% | 76% | 76% | 78% | 79% | 80% |
| Resortní výzkumná pracoviště | 1 908 | 1 830 | 1 950 | 2 008 | 1 877 | 1 917 | 17% | 15% | 17% | 16% | 14% | 13% |
| Knihovny, archivy, muzea | 426 | 530 | 494 | 362 | 432 | 514 | 4% | 4% | 4% | 3% | 3% | 4% |
| Ostatní pracoviště | 461 | 486 | 356 | 387 | 451 | 424 | 4% | 4% | 3% | 3% | 3% | 3% |
| **podle vědních oblastí** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| Přírodní vědy | 6 999 | 7 428 | 7 266 | 7 995 | 9 347 | 9 971 | 62% | 63% | 63% | 64% | 70% | 70% |
| Technické vědy | 1 021 | 1 237 | 1 090 | 1 065 | 957 | 1 230 | 9% | 10% | 10% | 9% | 7% | 9% |
| Lékařské vědy | 684 | 770 | 665 | 755 | 613 | 673 | 6% | 7% | 6% | 6% | 5% | 5% |
| Zemědělské vědy | 794 | 775 | 717 | 776 | 507 | 488 | 7% | 7% | 6% | 6% | 4% | 3% |
| Sociální vědy | 883 | 598 | 728 | 783 | 743 | 699 | 8% | 5% | 6% | 6% | 6% | 5% |
| Humanitní vědy | 944 | 1 028 | 1 003 | 1 030 | 1 155 | 1 196 | 8% | 9% | 9% | 8% | 9% | 8% |
| **podle krajů ČR** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| Praha | 8 371 | 8 546 | 8 351 | 9 180 | 9 690 | 10 410 | 74% | 72% | 73% | 74% | 73% | 73% |
| Středočeský | 1 014 | 1 078 | 1 044 | 1 054 | 968 | 988 | 9% | 9% | 9% | 8% | 7% | 7% |
| Jihočeský | 596 | 629 | 630 | 465 | 479 | 451 | 5% | 5% | 5% | 4% | 4% | 3% |
| Plzeňský | 25 | 31 | 67 | 66 | 60 | 55 | 0% | 0% | 1% | 1% | 0% | 0% |
| Karlovarský | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Ústecký | 23 | 26 | 11 | 13 | 11 | 19 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Liberecký | 15 | 15 | 19 | 40 | 152 | 62 | 0% | 0% | 0% | 0% | 1% | 0% |
| Královéhradecký | 63 | 126 | 53 | 26 | 23 | 19 | 1% | 1% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Pardubický | 15 | 29 | 14 | 51 | 51 | 43 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Vysočina | 17 | 11 | 10 | 12 | 24 | 14 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Jihomoravský | 1 058 | 1 235 | 1 174 | 1 323 | 1 723 | 2 016 | 9% | 10% | 10% | 11% | 13% | 14% |
| Olomoucký | 17 | 19 | 10 | 12 | 9 | 88 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 1% |
| Zlínský | 6 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Moravskoslezský | 105 | 86 | 80 | 155 | 128 | 89 | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |

Graf 4.12: Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2012 (%)

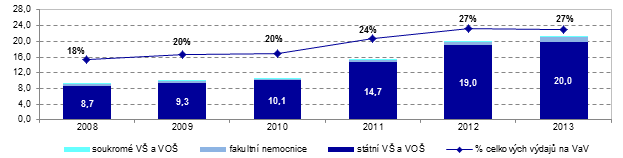


Zdroj: OECD MSTI 2014–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

## 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 (168 pracovišť). Kromě těchto pracovišť je VaV prováděn ve fakultních nemocnicích a 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 2013 vynaloženo 21,2 mld. Kč. Zmírnil se enormní meziroční nárůst výdajů započatý v roce 2010 (44 % mezi lety 2010 a 2011, 30 % mezi lety 2011 a 2012) na 7 % mezi lety 2012 a 2013. Podíl vysokoškolského sektoru na celkových výdajích na VaV byl 27 % v roce 2013 a na veřejném výzkumu dokonce 60 %. Na rozdíl od vládního sektoru, výdaje za vysokoškolský VaV ve vztahu k HDP dlouhodobě výrazně rostou, a to z 0,16 % v roce 2000 na 0,52 % v roce 2013.
* Nejdůležitějším financiérem výzkumu na vysokých školách zůstává stát, i když podíl veřejných výdajů z ČR postupně klesl z 91 % v roce 2008 na 59 % v posledních dvou letech. Hlavní zásluhu na velkém nárůstu objemu peněz vydaných na VaV ve vysokoškolském sektoru v posledních třech letech mělo neustále se zvyšující čerpání peněz ze strukturálních fondů Evropské unie. V roce 2013 dosáhly výdaje z veřejných zahraničních zdrojů 7,7 mld. Kč (37% podíl). Finanční příspěvek podniků na VaV prováděný na vysokých školách sice vzrostl, ale pořád tvoří zanedbatelná 2 % výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru.
* Oproti roku 2012 klesly investiční výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru přibližně o miliardu na 6,2 mld. Kč. Naopak na mzdové náklady se vynaložilo o 1,4 mld. Kč více než v roce 2012.
* Na vysokých školách se provozuje především základní a aplikovaný výzkum (91 % výdajů ve vysokoškolském sektoru na VaV v roce 2013). Výše výdajů vydaná na aplikovaný výzkum (6 mld. Kč) je ukazatelem naznačujícím potenciál vysokých škol pro spolupráci s podnikatelským sektorem. Tento předpoklad se však zatím nenaplňuje.
* Výdaje na VaV na soukromých vysokých školách vzrostly meziročně o 10 % na 167 mil. Kč, jejich podíl na výdajích vysokoškolského sektoru byl jen necelé 1 %. Na veřejných a státních vysokých školách se na VaV vynaložilo 119krát více než na soukromých školách. Výdaje veřejných vysokých škol na VaV se meziročně zvýšily o 1 mld. Kč a v roce 2013 se přiblížily 20 mld. Kč.
* Na VaV v oblasti přírodních věd se vynaložilo o 17 % více finančních prostředků než v roce 2012. Přírodní vědy poprvé předstihly technické vědy, v roce 2013 se za VaV v této oblasti utratilo 7,5 mld. Kč, v technických vědách to bylo 7 mld. Kč. Dohromady se v těchto dvou vědních oblastech spotřebuje 69 % výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru.
* Z hlediska výše výdajů na VaV ve VŠ sektoru v krajích ČR Jihomoravský kraj v roce 2012 poprvé porazil Prahu, a to zvláště díky vyšším příjmům ze strukturálních fondů Evropské unie. Prvenství udržel Jihomoravský kraj i v roce 2013, i když meziročně se výdaje na VaV v tomto kraji, na rozdíl od Prahy, nezvýšily. S velkým odstupem za Jihomoravským krajem a Prahou následují Moravskoslezský, Olomoucký a Plzeňský kraj.
* Ve vysokoškolském sektoru bylo v Evropské unii v roce 2012 na VaV vynaloženo 63 mld. Eur. V Německu, Francii, a Spojeném království bylo vynaloženo dohromady 33 mld. Eur (51% podíl EU28). V České republice se v roce 2012 vydalo na VaV ve vysokoškolském sektoru 0,8 mld. Eur (1,25% podíl EU28).
* Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV byl v roce 2012 v EU28 24 %. V Litvě a Lotyšsku byl tento podíl dokonce 50 %.

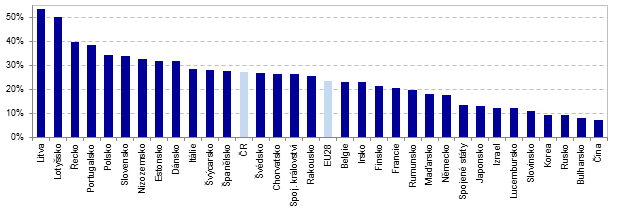
Graf 4.13: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště (mld. Kč)



Tab. 4.7: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2008–2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **mil. Kč – běžné ceny** | | | | | | | | **struktura** | | | | | |
| **2008** | | | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Celkem** | **9 090** | | | **10 022** | **10 616** | **15 288** | **19 879** | **21 198** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** |
| **podle zdroje financování** | | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Podnikatelské z ČR | | 57 | | 106 | 113 | 156 | 158 | 417 | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 2% |
| Podnikatelské  ze zahraničí | | 3 | | 1 | 6 | 5 | 3 | 17 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Veřejné z ČR | | 8 256 | | 9 076 | 9 216 | 10 947 | 11 640 | 12 588 | 91% | 91% | 87% | 72% | 59% | 59% |
| Veřejné ze zahraničí | | 391 | | 425 | 881 | 3 636 | 7 443 | 7 830 | 4% | 4% | 8% | 24% | 37% | 37% |
| Ostatní z ČR | | 383 | | 415 | 400 | 545 | 634 | 346 | 4% | 4% | 4% | 4% | 3% | 2% |
| **podle typu VaV činnosti** | |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Základní výzkum | | 5 208 | | 6 032 | 5 886 | 7 905 | 9 761 | 13 220 | 57% | 60% | 55% | 52% | 49% | 62% |
| Aplikovaný výzkum | | 3 364 | | 3 624 | 4 112 | 5 704 | 7 342 | 5 988 | 37% | 36% | 39% | 37% | 37% | 28% |
| Experimentální vývoj | | 519 | | 366 | 618 | 1 679 | 2 776 | 1 990 | 6% | 4% | 6% | 11% | 14% | 9% |
| **podle druhu pracoviště** | |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Veřejné a státní VŠ | | 8 664 | | 9 324 | 10 110 | 14 702 | 18 980 | 19 958 | 95% | 93% | 95% | 96% | 95% | 94% |
| Fakultní nemocnice | | 362 | | 620 | 419 | 495 | 747 | 1 072 | 4% | 6% | 4% | 3% | 4% | 5% |
| Soukromé VŠ, VOS | | 64 | | 78 | 87 | 92 | 152 | 167 | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| **podle vědních oblastí** | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Přírodní vědy | | 2 357 | | 2 446 | 2 819 | 4 420 | 6 388 | 7 503 | 26% | 24% | 27% | 29% | 32% | 35% |
| Technické vědy | | 3 228 | | 3 474 | 3 761 | 5 974 | 6 973 | 7 044 | 36% | 35% | 35% | 39% | 35% | 33% |
| Lékařské vědy | | 1 573 | | 2 084 | 1 833 | 2 164 | 3 201 | 3 150 | 17% | 21% | 17% | 14% | 16% | 15% |
| Zemědělské vědy | | 613 | | 717 | 634 | 812 | 1 187 | 792 | 7% | 7% | 6% | 5% | 6% | 4% |
| Sociální vědy | | 812 | | 713 | 784 | 1 058 | 1 157 | 1 542 | 9% | 7% | 7% | 7% | 6% | 7% |
| Humanitní vědy | | 506 | | 588 | 786 | 860 | 972 | 1 166 | 6% | 6% | 7% | 6% | 5% | 6% |
| **podle krajů ČR** | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Praha | | 4 213 | | 4 639 | 4 634 | 5 334 | 5 380 | 5 945 | 46% | 46% | 44% | 35% | 27% | 28% |
| Středočeský | | 17 | | 2 | 12 | 12 | 36 | 395 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 2% |
| Jihočeský | | 382 | | 383 | 410 | 435 | 701 | 642 | 4% | 4% | 4% | 3% | 4% | 3% |
| Plzeňský | | 466 | | 398 | 448 | 686 | 916 | 1 487 | 5% | 4% | 4% | 4% | 5% | 7% |
| Karlovarský | | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Ústecký | | 108 | | 115 | 154 | 142 | 177 | 231 | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Liberecký | | 181 | | 220 | 247 | 662 | 577 | 628 | 2% | 2% | 2% | 4% | 3% | 3% |
| Královéhradecký | | 286 | | 353 | 332 | 412 | 325 | 454 | 3% | 4% | 3% | 3% | 2% | 2% |
| Pardubický | | 194 | | 213 | 235 | 304 | 531 | 597 | 2% | 2% | 2% | 2% | 3% | 3% |
| Vysočina | | 0 | | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Jihomoravský | | 1 888 | | 2 264 | 2 627 | 4 366 | 6 712 | 6 759 | 21% | 23% | 25% | 29% | 34% | 32% |
| Olomoucký | | 570 | | 622 | 712 | 1 041 | 2 319 | 1 716 | 6% | 6% | 7% | 7% | 12% | 8% |
| Zlínský | | 183 | | 179 | 141 | 188 | 410 | 309 | 2% | 2% | 1% | 1% | 2% | 1% |
| Moravskoslezský | | 602 | | 633 | 661 | 1 704 | 1 794 | 2 033 | 7% | 6% | 6% | 11% | 9% | 10% |

Graf 4.14: Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2012 (%)



Zdroj: OECD MSTI 2014–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

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.). [↑](#footnote-ref-1)